Egz. Nr:

PROCADIA s.c.

P. Niedźwiecki i W. Czarnik

37-600 Lubaczów ul. Mickiewicza 75

NIP 793-162-50-71 REGON 180955707

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	Budowa wolnostojacego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi
KATEGORIA OBIEKTU	kat. obiektu XII
ADRES OBIEKTU	dz. nr 98/1 Chyrzyna ,37-741 Chyrzyna
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	181305_2 Krzywcza
OBRĘB, NR DZIAŁKI	0003 Chyrzyna, dz. nr ew. 98/1
INWESTOR	Gmina Krzywcza
ADRES INWESTORA	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza
BRANŻA	Budowlano- instalacyjna

Zespół projektowy			
projektant	branża	nr uprawnien	data i podpis
mgr inż. arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	12.2019
mgr inż. Marcin Koszczan	konstrukcyjna	PDK/0116/PWOK/19	12.2019
mgr inż. Małgorzata Bartecka	sanitarna	PDK/IS/0221/11	12.2019
mgr inż. Wacław Kornafel	elektryczna	PDK/0048/PWOE/19	12.2019
Zespół sprawdzający			
projektant	branża	nr uprawnien	data i podpis
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczno	WBPP/ZNB/IUB/113/3.17/40/80	12.2019
inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjna	409/68 WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	12.2019
mgr inż. Artur Szyk	sanitarna	PDK/0105/POOS/08	12.2019
mgr inż. Andrzej Łuków	elektryczna	UAN/III/7342/95/98	12.2019
Zespół opracowujący			
projektatnt	branża	nr uprawnien	data i podpis
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		12.2019
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		12.2019
mgr inż. Damian Kuszaj	sanitarna		12.2019
mgr inż.arch. Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		12.2019
mgr inż.arch. Angelika Czech	architektoniczna		12.2019

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ I -	Część formalno - prawna	CZĘŚĆ V -	Branża elektryczna
CZĘŚĆ II -	Zagospodarowanie terenu	CZĘŚĆ VI -	
CZĘŚĆ III -	Projekt architektoniczno-budowlany	CZĘŚĆ VII -	
CZĘŚĆ IV -	Branża sanitarna	CZĘŚĆ VIII -	

grudzień - 2019

Część I

Formalno-prawna

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt budowlany wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej na działce nr 98/1 obr. 0003 położonej w Chyrzynie jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r., poz.1186 z późn. zm.).

ARCHITEKTURA

projektujący:

mgr inż. arch. Anna Szyk
nr uprawnień:4/PKOKK/2016

mgr inż. arch. Anna Szyk
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 4/PKOKK/2016, nr ewid.:PK-0396

sprawdzający:

mgr inż. arch. Marcin Kozłowski
nr uprawnień:WBPP/ZNB/IUB/113/3.17/40/80

mgr inż. arch. Marcin Kozłowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlane
nr ewid. WBPP/ZNB/IUB/113/3.17/40/80

KONSTRUKCJA:

projektujący:

mgr inż. Marcin Koszczan:
nr uprawnień: PDK/0116/PWOK/19

mgr inż. Marcin Koszczan
uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej
nr uprawnień PDK/0116/PWOK/19

sprawdzający:

inż. Zygmunt Motyka
nr uprawnień: 409/68
WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82

INŻYNIER ZYGMUNT MOTYKA
UPRAWNIENIE BUDOWLANE BEZ OGRANICZEŃ
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANYMI w SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ, KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
NR EWIDENCYJNY UPRAWNIEŃ 409/68
NR WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82
PDK/BO/0286/02

BRANŻA INSTALACYJNA SANITARNA

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych dla zadania „Budowa budynku wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi"
na działce nr ewidencyjny 98/1 w miejscowości Chyrzyna gm. Krzywcza jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (Dz.U. z 2019 roku poz. 1186 z późniejszymi zmianami – Prawo Budowlane).

Projektujący
mgr inż. Małogrzata Bartecka
nr uprawnień:
PDK/0004/POOS/11

mgr inż. Małgorzata Bartecka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid. PDK/0004/POOS/11

Sprawdzający
mgr inż. Artur Szyk
nr uprawnień:
PDK/0105/POOS/08

[redacted] Artur Szyk
[redacted] i nr PDK/0105/POOS/08
do kierowania, nadzorowania, projektowania
bez ograniczeń w [redacted] instalacyjnej

mgr inż. Artur Szyk
upr. bud. nr S-162/02 i nr PDK/0105/POOS/08
do kierowania, nadzorowania, projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Oświadczam, że projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej i teletechnicznej projektowanego wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej na działce nr 98/1 w miejscowości Chyrzyna jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dania 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2019r., poz. 1186 z poź. zm.).

projektujący: **mgr inż. Wacław Kornafel**
PDK/0048/PWOE/19

mgr inż. Wacław Kornafel
uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
PDK/0048/PWOE/19

sprawdzający: **mgr inż. Andrzej Łuków**
UAN/III/7342/95/98

ANDRZEJ ŁUKÓW
mgr inż. ELEKTRYK
Upr. bud. UAN/III/7342/95/98
Upr. bud. UAN/III-7342/12/92

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Ewa Szyk

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4/PKOKK/2016**,
jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PK-0396.**

Członek czynny od: 18-01-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2019 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0396-A63E-59Y1-CY9F-AF89

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-WWB-7PJ-BMY *

Pan Marcin Koszczan o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0153/19
adres zamieszkania Lipie 71 A ul. , 37-610 Narol
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-14 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-BKT-GEF-6T9 *

Pani Małgorzata Anna Bartecka o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0221/11
adres zamieszkania ul. Partyzantów 18, 37-610 Narol
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-XHR-DFC-XHT *

Pan Wacław Kornafel o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0149/19

adres zamieszkania ul. Zbożowa 37, 37-600 Lubaczów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-14 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Grzegorz Dubik
Date: 2019.08.14 07:26:12CET
Reason: Zaświadczenie potwierdzenie PIIB
Location: Rzeszów Polska

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Marcin Antoni Kozłowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WBPP/ZNB/IUB/113/3.17/40/80**,
jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LB-0011.**

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2019 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0011-1A77-C2CD-DF4Y-722Y

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2018-12-12
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Zygmunt Motyka

miejsce zamieszkania Os. Jagiellonów 10/25
37-600 Lubaczów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0286/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2019-01-01 do dnia 2019-12-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Grzegorz Dubik

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2019-12-30
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Zygmunt Motyka

miejsce zamieszkania Os. Jagiellonów 10/25
37-600 Lubaczów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0286/02 i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest od dnia 2020-01-01 do dnia 2020-12-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Grzegorz Dubik

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-K7A-P9V-CTA *

Pan Artur Szyk o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0432/03

adres zamieszkania Witosa 3, 37-600 Lubaczów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Grzegorz Dubik
Date: 2019.02.05 12:28:12 CET
Reason: Zaświadczenie PDK/IS/0432/03 PIIB
Location: Rzeszów Polska

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-LSW-6X6-W5B *

Pan Andrzej Łuków o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1415/01

adres zamieszkania Nałkowskiej 5, 37-600 Lubaczów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Grzegorz Dubik
Date: 2018.12.20 09:34:12 CET
Reason: Zaświadczenie PIIB
Location: Rzeszów Polska

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-924-8VB-VPB *

Pan Andrzej Łuków o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1415/01

adres zamieszkania Nałkowskiej 5, 37-600 Lubaczów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-31 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Grzegorz Dubik
Date: 2019.12.31 12:25:12 CET
Reason: Zaświadczenie PIIB
Location: Rzeszów Polska

GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2016-09-22

DSW.600.6523.2016 EDW

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.),

ANNA SZYK
magister inżynier architekt
uprawniona na mocy decyzji
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP
z dnia 24.06.2016 r., znak sprawy: PKOKK-3/14/2014,
Numer decyzji: 4/PKOKK/2016
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności architektonicznej
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 6104/16/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art.130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO

z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW
Tomasz Osiecki

Otrzymują:
1. Pani Anna Szyk
   ul. Czechowskiego 11
   37-500 Jarosław
2. Okręgowa Izba Architektów RP
3. a/a

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/14/2014 Rzeszów, dnia 24 czerwca 2016 r.

DECYZJA Nr 4/PKOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że
Pani mgr inż. arch. Anna SZYK

urodzona w dniu 24.12.1977 roku w Krakowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

1) **projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz**
2) **sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: Adam Kardyś .....
2. Sekretarz Komisji: Jan Bulsza .....
3. Członek Komisji: Danuta Gątarska .....
4. Członek Komisji: Grzegorz Kalita .....
5. Członek Komisji: Marek Laskoś .....
6. Członek Komisji Wojciech Jurasz .....

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Otrzymują:

1. Pani Anna Szyk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a

35-064 Rzeszów, ul. Rynek 8. Tel.: (0-17) 852 48 81. Tel./fax: (0-17) 853 93 51. E-mail: podkarpacka@izbaarchitektow.pl
NIP: 813-32-70-441 Regon: 017466395-00146 Konto: PKO BP I O/Rzeszów Nr 51 10204391 114972590

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Ewa Szyk

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4/PKOKK/2016**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0396.**

Członek czynny od: 18-01-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-02-2017 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Jurasz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0396-CACF-DAC4-126Y-F8DD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0083/19

Rzeszów, 2019-06-28

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Marcin Koszczan

magister inżynier
(kierunek studiów - budownictwo)
ur. dnia 24 września 1985 r. miejsce urodzenia – Lubaczów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0116/PWOK/19

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Pan Marcin Koszczan

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
2. **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
3. **kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
4. **wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
5. **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

III. Na mocy art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:
1. Pan Marcin Koszczan
   Zam. Lipie 71 a
   37-610 Narol
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. aa

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0046/11

Rzeszów, 2011 - 06 - 28

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.)*oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy , że

Pani MAŁGORZATA BARTECKA
magister inżynier
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 28 października 1979 r., miejsce urodzenia – Tomaszów Lubelski
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0004/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.).odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako .....
mgr inż. Andrzej Hliniak .....
inż. Stanisław Dołęgowski .....

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Pani Małgorzata Bartecka

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
2. **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako .....
mgr inż. Andrzej Hliniak .....
inż. Stanisław Dołęgowski .....

Otrzymują:
1. Pani Małgorzata Bartecka
ul. Partyzantów 18
37-610 Narol
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0030/19

Rzeszów, 2019-06-28

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Wacław Kornafel

magister inżynier
(kierunek studiów - elektrotechnika)
ur. dnia 27 sierpnia 1986 r. miejsce urodzenia – Lubaczów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0048/PWOE/19

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA 1

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Pan Wacław Kornafel

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
2. **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
3. **kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
4. **wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
5. **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

III. Na mocy art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:
1. Pan Wacław Kornafel
   Ul. Zbożowa 37
   37-600 Lubaczów
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. aa

Przemysl, dnia 21.XI. 1980

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Przemyślu

Nr WRPP/ZNB/IUB/113/3.17/40/80

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §. 2 ust.1 pkt.1,§ 5 ust.1 pkt.1,§ 4 ust.1,§ 6 ust.2,§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. –

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Marcin Antoni Kozłowski s.Józefa
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 13 czerwca 1951 r. w Lipsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

Architekturą
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 7lg

Obywatel (ka) mgr inż.arch.Marcin Antoni Kozłowski jest upoważniony (a) do
(imię i nazwisko)

1.Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
a/architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

2.Kierowania,nadzorowania,kontrolowania budowy i robót,kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego :
a/wszelkich budynków,
b/budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki,wypoczynku i sportu
- z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Decyzja niniejsza jest ostateczna.

Otrzymuje :

1.mgr inż.arch. Marcin Antoni Kozłowski
L u b a c z ó w
ul.Nowotki 10/63

2.A/a

(podpis i pieczęć)

WOJEWODA PRZEMYSKI (pieczęć)

Przemyśl, dnia 12.06. 1982 r.

Nr WBPP/ZNB/IUB/79 /3317/52/82

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1,pkt.1,§ 5 ust.1, i § 13 ust. 1 pkt. 1,2 lit. - pkt.1,§ 7

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Zygmunt Motyka s.Ludwika
(imię i nazwisko)

Inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 lipca 1941 r. w Bruśnie Nowym

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej,konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w obu specjalnościach.
Budownictwo miejskie i przemysłowe
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 zam. 4961.WA/Kw • DZG. 1501-1-489, 26.09.79. 4.500 A4

Obywatel(ka) inż.Zygmunt Motyka (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

kierowania,nadzorowania,kontrolowania budowy i robót,kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowl sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli - z wyłączeniem linii,węzłów,stacji kolejowyc dróg,lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych,mostów,budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Niniejsza decyzja stanowi rozszerzenie zakresu uprawnień budowlanych wydanych przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej,Wydział Budownictwa,Urbanistyki i Architektury w Rzeszowie z dnia 16.12.1968r.Nr.409/68 w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynieryjnej.

Od niniejszej decyzji przysługuje Obywatelowi prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji,Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w Warszawie w terminie dni 14-tu od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego w Przemyślu.

Otrzymuje :

1.inż.Zygmunt Motyka
Lubaczów ul.Sienkiewicza 5

2.A/a

(podpis i pieczęć)

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W RZESZOWIE

Rzeszów, dnia 16 grudnia 1968 r.

Nr ewid. uprawn. 409/68

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Zygmunt M O T Y K A

technik budowlany

urodzony dnia 13 lipca 1941 r. m.ur. Bruśno Nowe pow.Lubaczów

otrzymuje

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno - inżynieryjnej

uprawnienia budowlane do 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie ustalonym w pkt.1 oraz sporządzania projektów architektonicznych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze / § 1 ust.3 / z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji.-

102/65
13.III.1965 r.

(pieczęć okrągła)

Z-CA KIEROWNIKA WYDZIAŁU

Mgr Zygmunt Kowalowicz
inż. architekt

Łpupt Przemyśl 1139-4-66 2500

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK·OIIB/KK/0054/0018/08

Rzeszów, 2008- 12 - 31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.)* oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy , że

Pan ARTUR SZYK
magister inżynier
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 09 października 1976 r., miejsce urodzenia – Lubaczów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0105/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz . 1071 z późn. zm.).odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako .....
mgr inż. Andrzej Hliniak .....
inż. Stanisław Dołęgowski .....

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1. Pan Artur Szyk
ul. Witosa 3
37-600 Lubaczów
2.Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Artur Szyk

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
2. **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Zbigniew Plewako

WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemyśl, 1998-12-10

Nr UAN/III/7342/95/98

D E C Y Z J A
O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie art. 87, ust.1, pkt 2, art.14, ust.1, pkt 5, ust. 3, pkt 1, art.13, ust.1, pkt 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr.89, poz. 414 z 1994 r.) oraz § 9 ust. 1, § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr.8 z 1995 r. poz.38) art. 104, § 1, 2 KPA - w związku z decyzją Komisji Egzaminacyjnej, zawartą w protokole z dnia 3 grudnia 1998 r.

stwierdzam że : Pan **Andrzej Łuków,**
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk,
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony dnia 16 listopada 1959 r. w Łukawcu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do projektowania ,

w specjalności instalacyjnej,
(rodzaj specjalności techniczno - budowlanej)

w zakresie : instalacji i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych - bez ograniczeń.

- Verte -

Pan mgr inż. Andrzej Łuków jest upoważniony do :

.....

(imię i nazwisko)

1. Projektowania instalacji i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych.
2. Sprawdzania projektów budowlanych w /w zakresie.
3. Sprawowania nadzoru autorskiego.
4. Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektow budowlanych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie dni 14-tu od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

z up. Wojewody
mgr inż. Andrzej HAWRAJSKI
Dyrektor
Wydziału Urbanistyki i Nadzoru Budowlanego

Otrzymuje :

1. Pan mgr inż. Andrzej Łuków
   ul. Nałkowskiej 5
   37-600 Lubaczów
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
   ul.Krucza 38/42
   00-926 Warszawa 63
3. A/a

WOJEWÓDZKI

PGE Dystrybucja S.A.

Przemyśl, 12-12-2019 r.
5089../19-H5/S/00042/KP9243/2019
Załącznik nr 1 do umowy nr 19-H5/UP/00042 o przyłączenie do sieci.

Gmina Krzywcza
Krzywcza 36
37-755 Krzywcza

Warunki przyłączenia nr 19-H5/WP/00042 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek administracji publicznej świetlicy wiejskiej
Lokalizacja: gmina Krzywcza, miejscowość Chyrzyna, nr dz. 98/1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 10-12-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

1 Miejsce przyłączenia: **ST Chyrzyna 1 / obwód 1 / słup 28**.
2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy**.
3 Moc przyłączeniowa: **17,00 kW** – zasilanie podstawowe.
4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 **Wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x70mm^2 o dł. około 70m od słupa 28/1/1 do złącza usytuowanego zgodnie z punktem 7.**
6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki 98/1.**
8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 32 [A] i charakterystyce B, usytuowany w złączu kablowo-pomiarowym**
10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż tg ϕ = 0,4.
12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14 Informacje dodatkowe:
14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:
Andrzej Klimko

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja SA
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Przemyśl
p.o. Dyrektor
Mariusz Kuniec

URZĄD GMINY
w Krzywczy
Wpłynęło dnia 13. 01. 2020 r.
Nr 240/RPP/20 Zał. JKB

PODKARPACKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
35-016 Rzeszów, ul. Machnackiego

Rzeszów, 9 stycznia 2020 r.

WZ.5595.10.2020

POSTANOWIENIE

Na podstawie art.6a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1372 ze zm.) w związku z §8 ust.3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)

po rozpatrzeniu

wniosku Gminy Krzywcza z dnia 20.12.2019 r. oraz załączonej „ekspertyzy technicznej w sprawie warunków bezpieczeństwa pożarowego dla projektowanego budynku administracji publicznej - świetlicy wiejskiej w Chyrzynie na działce nr ewid. 98/1", opracowanej w grudniu 2019 r. przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – Pana Lucjana Gładysza, obejmującej następujące wskazania dot. przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę:

1) zapewnienie możliwości poboru wody do celów przeciwpożarowych z rzeki San z punktem czerpania wody przy pomocy motopomp pożarniczych na moście zlokalizowanym w odległości 740 m od projektowanego budynku,
2) wyposażenie budynku w zwiększoną ilość gaśnic przenośnych, tj. 2 szt. GP-4x,
3) dodatkowe wyposażenie w gaśnicę przenośną mgłową o pojemności 6 dm^3,
4) zainstalowanie w pomieszczeniu głównym, kuchni i rozdzielni kelnerskiej autonomicznych czujek dymu,
5) wyposażenie ponadnormatywne obiektu w przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

w związku z:

- niezapewnieniem wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości co najmniej 10 dm^3/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m^3 zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym, co jest wymagane zgodnie z §5 ust.1 pkt1 ww. rozporządzenia MSWiA,

wyraża się zgodę

na zastosowanie rozwiązań zamiennych w stosunku do wymienionych w §5 ust.1 pkt1 ww. rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz.1030) wskazanych we wniosku Gminy Krzywcza oraz załączonej „ekspertyzie technicznej w sprawie warunków bezpieczeństwa pożarowego dla projektowanego budynku administracji publicznej - świetlicy wiejskiej w Chyrzynie na działce nr ewid. 98/1" uznając, iż zapewnią one niepogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

UZASADNIENIE

Gmina Krzywcza zwróciła się z wnioskiem o wydanie postanowienia dotyczącego wyrażenia zgody na zastosowanie rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań określonych w rozporządzeniu MSWiA z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie

przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz.1030), w zakresie zapewnienia zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla projektowanej świetlicy wiejskiej. Będzie to budynek niski, o jednej kondygnacji nadziemnej. Zaliczony zostanie do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Budynek będzie spełniał wymagania klasy „D" odporności pożarowej.

Z przedstawionego wniosku wynika, że zastosowanie rozwiązań zamiennych jest konieczne ze względu na lokalne uwarunkowania, tj. brak sieci wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami zewnętrznymi DN80 w rozpatrywanej miejscowości. Mając na uwadze zastosowane rozwiązania zamienne uznano, iż pomimo występowania ww. nieprawidłowości, zapewnią one niepogorszenie warunków ochrony obiektu oraz możliwość prowadzenia skutecznych działań ratowniczo-gaśniczych. Stosownie do wskazań załączonej ekspertyzy technicznej przy zajmowaniu stanowiska uwzględniono, że:

- zapewniono możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o znacznie większym niż wymaganym przepływie z punktu czerpania wody na moście rzeki San, usytuowanego w odległości 740 m od projektowanego obiektu,
- wyposażenie budynku w zwiększoną ilość gaśnic przenośnych proszkowych o masie 4 kg oraz dodatkowo w gaśnicę mgłową o pojemności 6 dm^3, przy zapewnieniu odległości do najbliższej gaśnicy maksymalnie do 15 m, umożliwi skuteczniejsze gaszenie pożaru w I fazie rozwoju,
- zainstalowane w pomieszczeniu głównym, kuchni i rozdzielni kelnerskiej autonomiczne czujki dymu umożliwią szybkie wykrycie dymu, zaalarmowanie użytkowników obiektu o pożarze, rozpoczęcie bezpiecznej ewakuacji osób i podjęcie działań gaśniczych w I fazie rozwoju pożaru,
- powierzchnia użytkowa budynku będzie wynosiła jedynie 77 m^2,
- dla budynku będzie zapewniona niewymagana droga pożarowa.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie ul. Podchorążych 38 wniesione za pośrednictwem Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.

Zał.1: Ekspertyza techniczna.

Otrzymują:
1) Gmina Krzywcza
Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza.
2) A/a.

Do wiadomości:
1) KM PSP Przemyśl.

PODKARPACKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

nadbryg. Andrzej BABIEC

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		430.2254.2019
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	181305_2
	nazwa	Krzywcza
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0003
	nazwa	Chyrzyna
Skala mapy		1:500
Arkusz		8.119.07.15.1.3
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/8
	wysokości	Kronsztadt 86
Zakres opracowania	Typ linii	— — — — — — — —

Mapa aktualna na dzień 04.12.2019r.
Licencja 430.2254.2019_1813_K05

Brak informacji dotyczących służebności gruntowych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Józef Grad
Świadectwo nr 4711
Zakres upr. 1, 2, 5

Imię i nazwisko, nr świadectwa oraz podpis geodety

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Józef Grad
Stare Oleszyce Kościelna 156
37-530 Oleszyce
NIP 793-100-74-38 REGON 650933814
tel. 501 427 602
Świadectwo nr 4711

Część II

Zagospodarowanie terenu

CZĘŚĆ OPISOWA
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
działek nr ewid. dz. 5294/2, 5293/4

do **Projektu:** „Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi " na działce nr 98/1 obr. 0003 położonej w Chyrzynie

Inwestor: **Gmina Krzywcza**
Krzywcza 36
37-755 Krzywcza

1 Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- decyzja o warunkach zabudowy nr spr: SGIOŚ.6730.4.2019 z dnia 15.04.2019r.
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wypis z rejestru gruntów
- warunki techniczne gestorów sieci
- ustalenia z Inwestorem.

2 Zakres opracowania:

Zakresem opracowania jest Projekt Zagospodarowania działki o nr ewid. 98/1 zlokalizowanej w Chyrzynie. Niniejszy Projekt Zagospodarowania opracowano pod budowę budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej z instalacjami wewnętrznymi: elektryczną, wod.-kan., c.o., odcinek podziemnej instalacji energetycznej, studnią głębinową oraz zbiornikiem bezodpływowym"

3 Warunki geologiczno – gruntowe terenu:

Zgodnie z mapą Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO) Państwowego Instytutu Geopolicznego teren lokalizacji inwestycji położony jest jest w terenie nieaktywnego osuwiska 52034 KRO o pow. 25,698ha. Poziom wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia ław fundamentowych. Zgodnie z zatwierdzonymi do stosowania przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej mapami zagrożenia powodziowego wraz z głębokościami wody, teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się poza obszarem o prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi Q1% (raz na 100 lat)

4 Stan istniejący i charakterystyka działki:

Działka budowlana nr 98/1 oznaczona na projekcie zagospodarowania literami A-E nie jest zabudowana, działka stanowi tereny zieleni nieurządzonej.

Działka 98/1 położona w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z wolnostojącymi budynkami gospodarczymi. Według warunków zabudowy nr spr.:SGIOŚ.6730.4.2019 dostęp do drogi publicznej (dz. 95 obr. 0003 Chyrzyna) stanowi projektowany zjazd drogowy publiczny. Teren inwestycji jest zróżnicowany pochylony w stronę północną. Wzdłuż działki w południowo -wschodniej części zlokalizowany jest rów melioracyjny.

Dojazd do działki

Zjazd na działkę odbywa się z drogi publicznej (dz. 95 obr. 0003 Chyrzyna) poprzez projektowany zjazd drogowy publiczny.

Działki sąsiednie:

Po stronie północnej działka sąsiaduje z drogą gminna dz. 95 obr. 0003 Chyrzyna, na której projektowany jest zjazd na działkę inwestora.

Od strony północno-wschodniej działka sąsiaduje z pastwiskiem. Od strony południowej działka graniczy z zabudową jednorodzinną.

Ukształtowanie terenu:

Ukształtowanie terenu zgodnie z projektem zagospodarowania. Rzędna terenu wynosi około 222,53 m n.p.m.

Stan prawny gruntów:

Działka oznaczona w ewidencji gruntów jako klasoużytek PsIV, działka nr ewid. 98/1 jako działka budowlana, znajduje się w granicach administracyjnych gminy Krzywcza.

Istniejące obiekty na działce:

Działka 98/1 nie jest uzbrojona.

Rejestr zabytków:

Teren, na którym projektowany jest budynek nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie znajduje się w gminnej ewidencji ochrony konserwatorskiej.

Wpływ eksploatacji górniczej:

Teren nie znajduje się w obszarze wpływów z terenów górniczych.

Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

Teren na którym projektowany jest budynek podlega ochronie przyrody. Działka inwestora znajduje się w Obszarze Specjalnej

Ochrony ptaków Natura 2000 oraz położona jest w granicach Parku Krajobrazowego Pogórza Przemyskiego utworzonego w 1991r, na terenie którego obowiązują zakazy określone w rozporządzeniu Nr 75/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 31 października 2005r. w sprawie Parku Krajobrazowego Pogórza Przemyskiego.

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy nr spr: SGIOŚ.6730.4.2019 z dnia 15.04.2019r planowana inwestycja polegająca na budowie budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jako uzupełnienie funkcji, nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Planowana inwestycja jest zgodna z przepisami szczególnymi i nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

Na terenie inwestycji oraz jej sąsiedztwie nie występują tereny i obiekty przyrodnicze objęte ochroną na podstawie obowiązujących przepisów dotyczących ochrony przyrody.
Inwestycja nie wymaga decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych jej realizacji w trybie obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska.

Projekt budowy wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi " na działce nr 98/1 obr. 0003 położonej w Chyrzynie spełnia wymagania zawarte w rozporządzeniu Nr 73/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 31 października 2005r. W sprawie Parku Krajobrazowego Pogórza Przemyskiego.

Planowana inwestycja nie wpływa w żaden sposób na higienę i zdrowie użytkowników.

Zaopatrzenie w wodę:

Zaopatrzenie w wodę: z projektowanej studni głębinowej wg odrębnego opracowania.

5 Projektowane zagospodarowanie działki:

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy nr spr: SGIOŚ.6730.4.2019 z dnia 15.04.2019r oraz ustaleniami z Inwestorem projektuje się:

- wolnostojący budynek administracji publicznej świetlicy wiejskiej - lokalizacja zgodnie z planszą projektu zagospodarowania.

Parametry budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej (zgodnie z normą PN-ISO 9836:1997):

- długość	- 12,96m
- szerokość el. frontowej	- 7,94m
- wysokość górnej krawędzi el. frontowej	- 3,34m
- wysokość budynku do kalenicy	- 5,98m
- pow. zabudowy	- 97,2m²
- pow. użytkowa	- 77,0m^2
- kubatura budynku	- 487,30m^3

- przyłącz wodociągowy - projektuje się przyłącz wodociągowy z PEØ40 wg odrębnego opracowania do projektowanego budynku z projektowanej studni głębinowej wg odrębnego opracowania zlokalizowanej na działce inwestora. Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania, warunkami przyłączenia i załączonym opracowaniem.

- studnia głębinowa – projektuje się studnie głębinową wg odrębnego opracowania oddaloną od granicy działki więcej niż 5m oraz oddaloną od zbiornika bezodpływowego na nieczystości więcej niż 30m, która będzie głównym zaopatrzeniem budynku w wodę Lokalizacja studni głębinowej spełnia zapis w warunkach technicznych (Dz.U.2019.0.1065 - §31)

- przyłącz sanitarny - projektuje się przyłącz sanitarny z PCV Ø160 z budynku saniatrno - szatniowego do projektowanego zbiornika bezodpływowego o pojemności 5000 litrów. Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania i załączonym opracowaniem.

- Projektowany zbiornik na nieczystości płynne zlokalizowany jest na działce w odległości większej niż 5m od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz 2m od granicy działki sąsiedniej. Lokalizacja zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe spełnia zapis w warunkach technicznych (Dz.U.2019.0.1065 – art. 36 ust.1) .

- odcinek instalacji elektrycznej wewnętrznej prowadzonej ziemią – projektowany odcinek instalacji wewnętrznej prowadzonej ziemią YKY 4x16mm^2 od złącza licznikowego do budynku wolnostojącego administracji publicznej świetlicy wiejskiej. Lokalizacja zgodnie z planszą projektu zagospodarowania oraz wg załączonego opracowania.

- projektowane oświetlenie terenu – projektuje się oświetlenie terenu przed budynkiem administracji publicznej świetlicy wiejskiej, punkt świetlny zlokalizowany na elewacji budynku, zgodnie z rysunkiem branżowym.

- pojemnik na odpady - lokalizuje się przy projektowanym wjeździe na działce. Pojemnik zlokalizowany będzie ponad 19m od krawędzi okien najbliższego budynku. Lokalizacja pojemnika na odpady zgodna z (Dz.U.2019.0.1065 .)

- ochrona środowiska - projektowane zamierzenie nie narusza istniejącego stanu zadrzewienia i nie będzie miało ujemnego wpływu na środowisko.

- nawierzchnie utwardzone - projektuje się ciąg pieszy prowadzący do projektowanego budynku z kostki betonowej typu „NAPOLI FAKTURA GŁADKA "np. Pol Bruk lub równoważna. Do ułożenia chodnika należy użyć kostki o wymiarach 7x14, 14x14, 21x14, kostki układać naprzemiennie.

  Projektowane utwardzenie dojazdu oraz miejsc parkingowych z nawierzchni z kruszywa skalnego łamanego o frakcji 4-10mm.

  Teren pod chodnikiem prowadzącym z miejsc parkingowych do wejścia do budynku należy wyprofilować w taki sposób aby chodnik tworzył pochylnię dla niepełnosprawnych o max pochyleniu 6%.

Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6,0cm

Projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej prostokątnej typu „Napoli bez faz" gr. 6,0cm lub równoważna. Kostka brukowa układana na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:5 grubości 10,0cm. Warstwa podsypki ułożona na warstwie mrozoochronnej z piasku o min. grubości 20,0 cm grubość warstwy zależna od miejsca przekroju.

Warstwy nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej prostokątnej gr. 6,0cm:

- Kostka brukowa prostokątna gr. 6,0cm;
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:5 gr. 10,0cm;
- warstwa mrozoochronna z piasku min.20,0cm – grubość warstwy zależna od miejsca przekroju.;

Nawierzchnia z kostki brukowej ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach: gr. 6,0cm; szer. 100,0cm; gł. 30,0cm, posadowionym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4.

Nawierzchnia z żwirowa

Projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonej z kruszywa skalnego łamanego o frakcji 4-10mm grubość warstwy 5cm na podbudowie grubości 10cm. Warstwa podbudowy wykonana z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie o grubości 10cm.

Warstwa podbudowy ułożona na geowłókninie na warstwie mrozoochronnej z piasku grubości min. 30,00 cm – grubość warstwy zależna od miejsca przekroju.

- Wycieraczka systemowa – przy wejściu do budynku należy zamontować wycieraczkę systemową w ramie stalowej 30x30x3mm. Mata gumowo-szczotkowa 1:1 z gumą naturalną. Wymiary wycieraczki 150x210cm. Lokalizacja oraz opis wycieraczki przedstawiona na rys. Rzut Parteru – rys. A-01.

– odprowadzenie wód opadowych – odprowadzane są na teren działki inwestora. Wody opadowe zostają zagospodarowane na działce inwestora.
– zabezpieczenia przeciwpożarowe – droga pożarowa nie jest wymagana.

6 Bilans działki:

Układ komunikacyjny działki jak w projekcie zagospodarowania.

BILANS TERENU:

–powierzchnia działki – 1200,0 m^2	tj. 100,0 %
- powierzchnia zabudowy istniejącej – 0,0 m^2	tj. 0,0%
-powierzchnia utwardzenia – 386,2m^2	tj. 32,19%
- powierzchnia zieleni – 716,6m^2	tj. 59,71 %

–pow. zab. projektowanej – 97,2m^2 → **tj. 8,10%**

Wskaźnik powierzchni działki zabudowanej obiektami kubaturowymi wynosi 8,10%. Zgodnie decyzją o warunkach zabudowy nr spr: SGIOŚ.6730.4.2019 z dnia 15.04.2019r. wskaźnik wielkości powierzchni zabudowanej w stosunku do powierzchni terenu objętego wnioskiem nie przekracza 20%

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej o wynosi 59,71%. Zgodnie decyzją o warunkach zabudowy nr spr: SGIOŚ.6730.4.2019 z dnia 15.04.2019r nie jest mniejszy niż 30%.

Opracował:

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Podstawa prawna sporządzenia: Art. 3 Prawa Budowlanego Dz.U. z 2018 poz.1202 z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2015, poz. 1422 z późn. zm.)

   Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki

   • Rozdział 1, Usytuowanie budynku § 12.1.

   • Rozdział 3, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19.

   • Rozdział 4, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1.

   Dział III. Budynki i pomieszczenia

   • Rozdział 2, Oświetlenie i nasłonecznienie § 60.

   Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe

   • Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271. strefę oddziaływania wyznaczamy zgodnie z § 271 oraz zgodnie z przepisami szczególnymi zawartymi w § 272 i § 273.

2. Projektowany obiekt: „Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi "

3. Istniejąca zabudowa działki inwestora: działka nie jest zabudowana

4. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich: Po stronie północnej działka sąsiaduje z drogą gminna dz. 95 obr. 0003 Chyrzyna, na której projektowany jest zjazd na działkę inwestora. Od strony północno-wschodniej działka sąsiaduje z pastwiskiem. Od strony południowej działka graniczy z zabudową jednorodzinną.

5. Projektowane zagospodarowanie działki:„Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi "

6. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji: na działce nie znajdują się żadne sieci.

7. Lokalizacja projektowanych obiektów: lokalizacja budynku zgodnie z planszą projektu zagospodarowania.

8. Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego: ustalenia zgodne z art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz.U. 2018 r., poz.2096 z późniejszymi

zmianami) oraz art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1 i 4, art. 61 ust. 1, art. 53, art. 54 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (jednolity tekst Dz.U. z 2018 r., poz 1945)

9. Przewidywany wpływ projektowanego budynku wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi na tereny sąsiednie: elementy istniejącej infrastruktury będą oddziaływać na działkę : 98/1

Opracował:

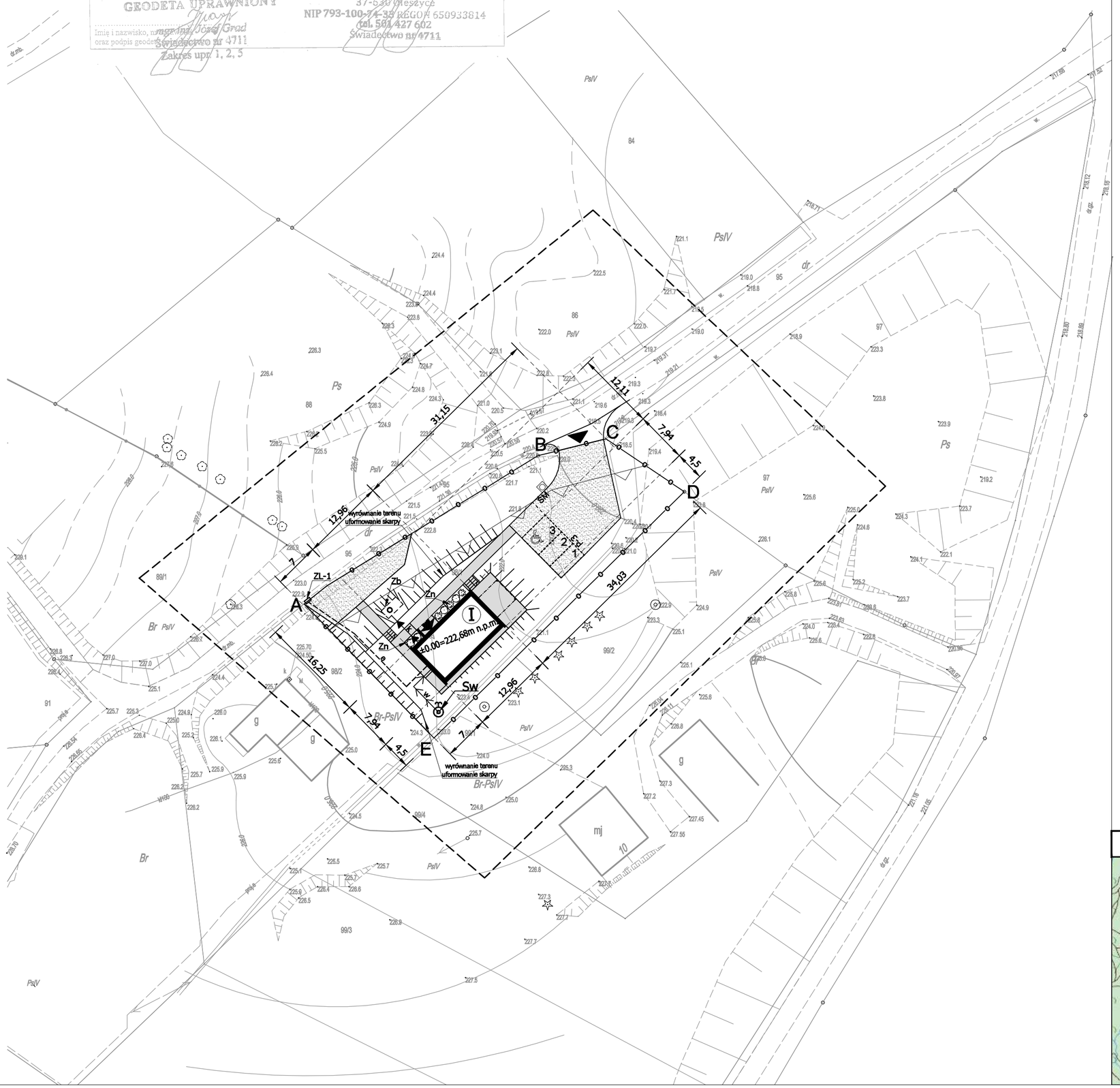
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		430.2254.2019
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	181305_2
	nazwa	Krzywcza
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0003
	nazwa	Chyrzyna
Skala mapy		1:500
Arkusz		8.119.07.15.1.3
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/8
	wysokości	Kronsztadt 86
Zakres opracowania	Typ linii	

Mapa aktualna na dzień 04.12.2019r.
Licencja 430.2254.2019_1813_K05

Brak informacji dotyczących służebności gruntowych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Józef Grad
Stare Oleszyce 70 Wiejska 156
37-630 Oleszyce
NIP 793-100-74-33 REGON 650933814
tel. 501 427 602
Świadectwo nr 4711

GEODETA UPRAWNIONY
Imię i nazwisko, nr świadectwa mgr inż. Józef Grad
oraz podpis geodety Świadectwo nr 4711
Zakres upr. 1, 2, 3



UZGODNIENIA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
dz. nr 98/1
obr. 0003 CHYRZYNA

±0.00=222,68m n.p.m.	projektowany budynek świetlicy
	projektowane wejście do budynku
	granice działki budowlanej
	nieprzekraczalna linie zabudowy
	projektowany zjazd z drogi publicznej
A-D	linie rozgraniczające teren inwestycji
	zakres opracowania
Sw	proj. studnia głębinowa wg. odrebnego opracowania
w	proj. przyłącz wody Ø40 x 2,4 SDR17 PE100 L= 9,2 m wg. odrebnego opracowania
Zb	proj. zbiornik bezodpływowy o poj. 5000 litrów 314 x 160 x175 cm
k	projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej PCV Ø160 L= 6,0 m
e	projektowana instalacja wewnętrzna energetyczna YKY 4x16 mm² prowadzona ziemią L=24,5 m
ZL1	projektowane złącze licznikowe energetyczne w linii ogrodzenia
1-3+NP	projektowane miejsce postojowe dla samochodów osobowych o wym. 2,5x5,0m
	projektowane utwardzenie terenu nawierzchnia z kostki betonowej
	projektowane utwardzenie terenu nawierzchnia żwirowa
ŚM	projektowane miejsce składowania odpadów komunalnych
Zn	Zn - zieleń niska

N

BILANS POWIERZCHNI

ISTNIEJĄCA POW. ZABUDOWY	0,0 m²
PROJEKTOW. POW. ZABUDOWY	97,2 m²
PROJEKTOW. POW. UTWARDZENIA	386,2 m²
ZIELEN, TRAWNIKI, ROLA, SAD	716,6 m²
RAZEM POW. DZIAŁKI	1200,0 m²

POWIERZCHNIA DZIAŁKI BIOLOGICZNIE CZYNNA WYNOSI 59,71%

ORIENTACJA 1:25000

Biuro Projektów Inżynierskich PRO-GRESS
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		Skala: 1:500
Adres obiektu:	dz. nr 98/1 Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		Data: 12.2019r.
Adres inwestora:	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania		Nr Rysunku: PZ-01
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
mgr inż. Marcin Koszczan	konstrukcyjna	PDK/0116/PWOK/19	
mgr inż. Małgorzata Bartecka	sanitarna	PDK/IS/0221/11	
mgr inż. Wacław Kornafel	elektryczna	PDK/0048/PWOE/19	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż. arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/IUB/113/3.17/40/80	
inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjna	WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82 409/66	
mgr inż.Artur Szyk	sanitarna	PDK/0105/POOS/08	
mgr inż. Andrzej Łuków	elektryczna	UAN/III/7.342/95/98	

Część III

Projekt architektoniczo-budowlany

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego

Obiekt: „Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi " na działce nr 98/1 obr. 0003 położonej w Chyrzynie

Adres inwestycji: dz. nr 98/1, 37-741 Chyrzyna

Inwestor: Gmina Krzywcza
Krzywcza 36
37-755 Krzywcza

Jednostka projektowa: Procadia Spółka Cywilna
ul. A. Mickiewicza 75, 37-600 Lubaczów

Projektanci:

Główny projektant
mgr inż. arch. Anna Szyk
nr uprawnień: 4/PKOKK/2016
zam. ul. Czechowskiego 11, 37-500 Jarosław

mgr inż. Marcin Koszczan
nr uprawnień: PDK/0116/PWOK/19
zam. Lipie 71A, 37-610 Narol

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Marcin Kozłowski
nr uprawnień: WBPP/ZNB/IUB/113/3.17/40/80
zam. ul. Kościuszki 1/66, 22-600 Tomaszów Lubelski

inż. Zygmunt Motyka
nr uprawnień 409/68, WBPP/ZNB/IUB/79/3,17/52/82
zam. os. Jagiellonów 10/25, 37-600 Lubaczów

Faza: projekt budowlany

Data: grudzień 2019

Rozwiązanie jest w pełni oryginalne i podlega ochronie prawa autorskiego według ustawy z 04.02.1994 r.
Kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.
PROJEKT BUDOWLANY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOWYWANY, UZUPEŁNIANY LUB ODSTĘPOWANY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU.

1. Dane ewidencyjne:

a)Dane Inwestora

Gmina Krzywcza

Krzywcza 36

37-755 Krzywcza

b)Adres obiektu

dz. nr 98/1, 37-741 Chyrzyna

2. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- decyzja o warunkach zabudowy nr spr: SGIOŚ.6730.4.2019 z dnia 15.04.2019r.
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wypis z rejestru gruntów
- ustalenia z Inwestorem.
- warunki techniczne gestorów sieci
- Prawo budowlane (Dz. U. Z 2018 r. poz.1202 z późń.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury (Dz.U. Z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami)
-

3. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt wolno stojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej w Chyrzynie. Budynek projektowany jest jako parterowy, niepodpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 32°(62,49%) oraz stropodach nad wejściem o kącie nachylenia 1%.

4. Opis stanu istniejącego:

Działka nr 98/1 na której projektowana jest budowa budynku świetlicy jest niezabudowana. Działka jest nieogrodzona i nieuzbrojona.

4.1. Warunki gruntowo -wodne:

Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej posadowienia.

5. Dane techniczne o obiekcie. (zgodne z normą PN-ISO 9836:1997)

Budynek mieszkalny:

- Powierzchnia zabudowy 97,2 m^2
- Powierzchnia użytkowa: 77,0 m^2
- Długość 12,96 m
- Szerokość el. frontowej 7,94 m
- Wysokość górnej krawędzi el. frontowej 3,34 m
- Wysokość 5,98 m
- Kubatura: 487,30m^3

5.1. Wykaz projektowanych pomieszczeń

PARTER

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia m²
0.1	WIATROŁAP	GRES	5,1
0.2	SALA KONFERENCYJNA	PANELE	44,4
0.3	ROZDZIELNIA KELNERSKA	GRES	3
0.4	ZMYWALNIA	GRES	1,7
0.5	KUCHNIA	GRES	11,1
0.6	PRZEDSIONEK	GRES	2,9
0.7	POM. TECHNICZNE	GRES	1,9
0.8	ŁAZIENKA DLA NP	GRES	6,9
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			77,0

Forma architektoniczna

Projektowany budynek podstawową bryłę ma na rzucie prostokąta. Zwieńczony jest dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej kratownicowej. Do budynku prowadzi jedno wejście główne , oraz wejście do zaplecza. Główne wejście do budynku znajduje się od strony północno – zachodniej.

Funkcja

Budynek projektowany jako obiekt administracji publicznej świetlicy wiejskiej w Chyrzynie. W budynku lokalizuje się pomieszczenia kuchni z

zapleczem, pomieszczenie techniczne, toaletę dostępna dla osób niepełnosprawnych oraz główna sale konferencyjną.

Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Obiekt zaprojektowano zgodnie z wytycznymi zawartymi w decyzji o warunkach zabudowy nr SGIOŚ.6730.4.2019 z dnia 15.04.2019r.

6. Charakterystyka ekologiczna:

Projektuje się budynek świetlicy wiejskiej o znikomym szkodliwym oddziaływaniu na środowisko.

Ogrzewanie budynku poprzez piec elektryczny.

Wody opadowe zostają zagospodarowane w granicach działki nr ewid.: 98/1. Wody odprowadzone z powierzchni pfołaci dachowych na nieutwardzony teren działki.

Składowanie odpadków stałych do szczelnych zbiorników na utwardzonym terenie działki, wywóz zgodnie z umową z miejscowym Zakładem Usług Komunalnych.

6.1. Opinia geotechniczna

Na podstawie pełnej geologii inżynierskiej.

7. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

Budynek świetlicy wiejskiej, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym zaprojektowano w technologii tradycyjnej. Posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej kratownicowej.

Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikaty lub aprobatę techniczną , a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.

- **Ławy i stopy fundamentowe:** wykonać z betonu klasy C20/25 (B25), na podbudowie z betonu klasy B7,5 gr. 10 cm. Ławy o przekroju prostokątnym, wysokości 35 cm, oraz szerokości zgodnej z obliczeniami i rysunkami konstrukcyjnymi. Zbrojenie podłużne pod ścianami fundamentowymi jako zabezpieczenie budynku przed nierównomiernym osiadaniem prętami #12 ze stali klasy A-III (34GS) oraz strzemionami, Ø 6 co 30 cm ze stali klasy A-I (StOs).Ławy posadawiać na gruncie rodzimym. Budynek znajduje się w III strefie przemarzania gruntów dla której głębokość posadowienia wynosi 1,2m poniżej poziomu terenu.

UWAGA: Po wykonaniu wykopów należy wezwać konstruktora w celu określenia stanu rzeczywistego warunków gruntowo-wodnych pod projektowanymi fundamentami.

- **Ściany fundamentowe:** murowane z bloczków betonowych B15 o gr.24cm na zaprawie cementowo-wapiennej KL 7 MPa. Należy wykonać pionową izolacje przeciwwilgociową np. Ceresit CR 90 lub równoważną do wysokośći 30 cm ponad poziom terenu . Wykonać izolację termiczną ścian fundamentu ze styroduru 16cm, λ= 0,032 , zabezpieczyć folią 2 x PE 0,3mm. Izolację przeciwwilgociową od strony wewnętrznej wykonać z dyspersyjnej masy asfaltowo - kauczukowej typu Dysperbit. Warstwę izolacji termicznej poniżej poziomu gruntu należy izolować na kleju poliuretanowym w poziomych pasach.

- **Słupy i wieńce żelbetowe:** wykonać z betonu klasy C20/25 zbrojonego czterema prętami #12 ze stali klasy A-III (34GS) oraz strzemionami Ø 6 ze stali klasy A-I (StOS) co 30cm.

- **Posadzki na gruncie:** wykonać z betonu klasy B15 gr. 10cm na podsypce piaskowej stabilizowanej gr. ok. 30cm. Jako izolacje przeciwwilgociową zastosować papę podposadzkowa kładzioną na zakład na lepiku, następnie ułożyć styrodur XPS 0,32 – gr. 15cm. Zabezpieczyć izolacje termiczną folią PE, następnie wykonać wylewkę betonową gr. 7cm z betonu B15. Wykończenie posadzek zgodnie z wykazem pomieszczeń.

- **Ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne:** zaprojektowano jako murowane na zaprawie cienkowarstwowej. Ściany zewnętrzne murować z bloczków z betonu komórkowego „Solbet Optimal 240" gęstość 500kg/m^3 lub równoważne gr. 24cm. Ocieplenie ścian zewnętrznych ze styropianu gr.16cm,λ= 0,038.

- **Ściany działowe:** murowane z bloczków gazobetonowych, cegły pełnej. Ściany działowe w budynku należy wykonać z bloczków gazobetonowych. Jako wykończenie należy zastosować tynk cem.-wap. gr. 1,5cm oraz gładź gipsową.

- **Strop przyziemia:** jako podstawa wiązara ocieplona wełną mineralną gr. 20 cm.

- **Nadproża.** Zastosowano nadproża nad drzwiami wewnętrznymi prefabrykowane typu N-115X71: 11.5x7.1x145, Belki nadprożowe zbrojone, rozwiązania szczegółowe wg wg rysunków konstrukcyjnych.

- **Kominy:** Kominy systemowe murowane na zaprawie cementowo-wapiennej. Wymiary kominów zgodnie z załączonym szczegółem na rzucie parteru. Należy wykonać obróbkę blacharską komina z blachy płaskiej w kolorze RAL – 7016. Czapka komina betonowa pokryta

blachą. Kratki wentylacyjne na kominach stalowe w kolorze grafitowym.
Wentylacja grawitacyjna z dodatkowymi wentylatorami osiowymi.

- **Więźba dachowa**: drewniana o konstrukcji kratownicowej z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C22 . Wymiary poszczególnych elementów więźby podano na rysunkach konstrukcji dachu. Kąt pochylenia połaci wynosi 30^0. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybom i owadom oraz przeciwpożarowo (np. OGNIOCHRON). Na konstrukcji dachowej zaprojektowano układ łat i kontrłat. Jako pokrycie dachowe przewidziano blachę panelową w kolorze RAL-7016.
- **Storpodach(zadaszenie nad wejściem)**: Wykonać z płyty żelbetowej gr. 10cm wspartej na belce. Szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych. Następnie wykonać konstrukcję z łat drewnianych 5x10 cm z warstwą spadkową. Pomiędzy łaty ułożyć wełnę mineralną gr. 10 cm następnie płytę OSB gr. 1,8cm. Jako izolację zastosowano membranę EPDM. Wykończenie stropodachu z blachy panelowej w kolorze RAL-7016. Od spodu stropodachu wykończenie styropianem gr. 12 cm oraz tynkiem cienkowarstwowym w kolorze białym. W zależności od lokalizacji, kąt pochylenia warstwy spadkowej jest równy 1°.

8. Wykończenie obiektu

- **Posadzki i podłogi** (patrz tabela wykaz pomieszczeń) w pomieszczeniach z gresem zastosować cokoliki 10 cm z płytek ceramicznych, natomiast w pomieszczeniach gdzie projektowana jest wykładzina PCV należy zastosować listwy przypodłogowe.

- **Tynki wewnętrzne**: zastosować tynk cem.-wap., następnie gładź gipsową. Powierzchnie ścian w łazienkach przygotować do wykończenia glazurą.

- **Sufity** :sufity wykonane z płyt gispowo - kartonowych podwieszanych na ruszcie stalowym. W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności tj. kuchnia, łazienka, należy zastosować płyty wodoodporne.

- **Ściany wewnętrzne** : powierzchnie sufitów i ścian wewnątrz budynku należy pokryć farbami emulsyjnymi, lateksowymi, ewentualnie akrylowymi wg projektu wnętrz. Elementy drewniane wnętrza należy pokryć lakiero - bejcą a szczególnie narażone na wilgoć odpowiednio zaimpregnować.

- **Parapety wewnętrzne:** aglomarmuru w kolorze grafitowym np. baltic grey.

- **Parapety zewnętrzne**: z blachy stalowej powlekanej w kolorze połaci gr. 0,7 mm.

- **Stolarka okienna:** wg zestawienia stolarki okiennej. Stolarka okienna PCV zestaw 3 szybowy , rama minimum 5 komorowa o minimalnym współczynniku przenikania ciepła U_w=0,9 W/m^{2}K. Cześć okien projektuje się jako stałe (fix) beż możliwości otwierania, część jako uchylne z możliwością otwierania. Wyposażone w okucia obwiedniowe i mikrowentylację. Szklenie zespolone o współczynniku przenikania ciepła U=0,9(w/m²K). Zalecane nawiewniki okienne.

- **Drzwi wejściowe**: drzwi aluminiowe wg zestawienia stolarki drzwiowej. W kolorze stolarki okiennej RAL-7016, o współczynniku przenikania ciepła kmax ≤1,3.

- **Drzwi wewnętrzne**: wg zestawienia stolarki drzwiowej. W drzwiach do łazienki zastosować tuleje wentylacyjne. Ościeżnice przy drzwiach technicznych i wahadłowych stałe stalowe.

- **Obróbki blacharskie**: Zastosować obróbki z blachy gr. 0,7mm mm stalowej ocynkowanej lub systemowe. Do obróbek zalicza się opierzenie wyłazu dachowego i komina.

- **Odprowadzenie wód opadowych**: za pomocą elementów systemowych ze stali grubość rdzenia 0,6mm. Rynny z profilu 92x145mm, rury spustowe z profilu 70x80mm. Należy zastosować system rynnowy Galeco STAL2 z maskownicą lub równoważny.

  Odprowadzenie wód opadowych ze stropodachu należy wykonać poprzez rynny spustowe. Rury spustowe ukryte w obudowie. Wyprowadzenie rury spustowej poprzez odwodnienie liniowe.

- **Płyta odbojowa budynku**: z trzech stron płytę odbojową stanowi projektowane utwardzenie terenu z kostki betonowej. Od strony wejścia głównego płytą odbojową stanowi warstwa żwiru w wydzielonym stopniowanym kwietniku.

- **Wykończenie elewacji:** Zaprojektowano dwa rodzaje wykończenia elewacji.

  Wykończenie elewacji tynkiem barwionym w masie. Wykończenie wyprawą elewacyjną - tynk silikatowo - silikonowy, ziarno 1.5 mm np. Ceresit CT 174 kolor biały np. ATLANTIC 1, lub równoważny

  Na cokole tynk mozaikowy wodoodporny np. Cerasit CT 177 KOLOR Nebraska 6, lub równoważny.

Wykończenie elewacji z deską elewacyjną gr. 1,9cm na ruszcie drewnianym. Deska mocowana na pióro- wpust. Szerokość deski ok. 14,6 cm. Deska malowana impregnatem ochronno- dekoracyjnym do drewna w kolorze dąb np. Altax Szybkoschnący ochronno-dekoracyjny lub równoważne.

Przed zamówieniem i wykonaniem warstwy końcowej wykonać próbkę (próbki) kolorystyczną o wymiarach ok. 1x1m na elewacji i uzgodnić ostateczny kolor z projektantem i inwestorem.

Na elewacjach należy wykonać szyld z blachy stalowej gr. 0,2mm. Pojedyncze litery wysokości 20 cm, wycinane laserowo, malowane proszkowo na kolor RAL-7016). Całość napisu o wymiarze ok. 212x54 cm. Litery montowane do ściany na stalowych dystansach. Montowane na wysokości 160 cm. Czcionka : Univers Condensed. Szczegóły wg rysunku elewacji.

UWAGA !

Użyte w dokumentacji przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczą określonych modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji, to jest takich, które będą posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych w dokumentacji standardów. Zastosowanie urządzeń i materiałów innych niż w projekcie nakłada na wykonawcę obowiązek wskazania równoważności (w ofercie) przez załączenie stosownych opisów technicznych i/lub funkcjonalnych na etapie składania ofert w postępowaniu o zamówienie publiczne na wykonanie robót.

9. Wyposażenie budynku w instalacje

- **Woda, kanalizacja sanitarna, c.o.:**

Zaopatrzenie w wodę: z projektowanej studni głębinowej wg odrębnego opracowania.

Odprowadzenie ścieków: do projektowanego zbiornika bezodpływowego.

Centralne ogrzewanie i ciepła woda użytkowa; dostarczane z pieca elektrycznego.

Szczegółowe rozwiązania wg załączonego opracowania branżowego.

- **Instalacja elektryczna:** zasilanie w energię elektryczną z sieci miejskiej wg załączonego opracowania. Projektuje się centralę alarmową z czujkami ruchu oraz dymu w pom. 0.6. Szczegółowe rozwiązania wg branży elektrycznej.
- **Wentylacja:** Pomieszczenia zwentylowane są poprzez wentylację grawitacyjną z dodatkowymi wentylatorami osiowymi. Pomieszczenia bez okien należy wyposażyć w wentylatory osiowe włączane wraz ze światłem. Szczegółowe rozwiązania wg branży instalacyjnej. W pomieszczeniach należy zamontować kratki wentylacyjne plastikowe.

10. WYMAGANIA OGÓLNE DLA POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH NA POBYT LUDZI

a) Oświetlenie i nasłonecznienie

Budynek zgodnie z Rozporządzenie (Dz.U.2019.0.1065, §13) nie pozbawia naturalnego oświetlenia pomieszczeń w budynkach sąsiednich.

b) Wejścia do pomieszczeń

Drzwi do wszystkich ogólnodostępnych pomieszczeń mają szerokość minimum 0,9m w świetle.

c) Wysokość pomieszczeń

W pomieszczeniach przebywać będzie do 40 osób jednocześnie. Zgodnie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.2019.0.1065) wszystkie pomieszczenia spełniają wymogi określone w przepisach.

d) Wymagania dotyczące pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

Wszystkie pomieszczenia higieniczno-sanitarne wyposażone są w wentylację grawitacyjną lub mechaniczną.

Ściany tych pomieszczeń do wysokości sufitu mają powierzchnię zmywalną, odporną na działanie wilgoci.

Posadzki w tych pomieszczeniach są zmywalne, nienasiąkliwe i nieśliskie.

Drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych ogólnodostępnych mają szerokość w świetle minimum 0,9m i otwierają się na zewnątrz.

e) Warunki dla osób niepełnosprawnych:

W budynku znajduje się toaleta ogólnodostępna przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

Wejście do budynku z poziomu terenu.

W budynku projektuje się drzwi bezprogowe.

10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Zabezpieczenie więźby dachowej preparatami ogniochronnymi np. FOBOS.

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III. Wszystkie urządzenia elektryczne można wyłączyć głównym wyłącznikiem zlokalizowanym na rozdzielnicy T1 w pomieszczeniu 0.06.

Liczba kondygnacji - 1 nadziemna

Kwalifikacja obiektu - niski

Kategoria budynku - ZLIII

Odporność pożarowa budynku - klasa D

Poszczególne elementy będą posiadać następująca odporność ogniową:

główna konstrukcja nośna - REI 30

stropy - REI 30

ściany zewnętrzne - EI 30

ściany wewnętrzne - EI 15

ściany wydzielające kotłownie – EI 60

strop nad kotłownią – REI 60

Wszystkie elementy konstrukcyjne zakwalifikowane jako NRO.

Projektowany obiekt stanowi jedną strefę pożarową, która nie przekracza dopuszczalnej wielkości.

Projektowany budynek zlokalizowany jest w odległości minimalnej 4,5 m od granicy działki inwestora. Najbliższy budynek znajduje się około 17,0 m od przedmiotowego budynku.

X- WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

(zgodnie z opracowaną ekspertyzą techniczną w sprawie warunków bezpieczeństwa pożarowego)

a) Odporność pożarowa

Projektowany obiekt znajduje się strefie pożarowej ZLIII.

Żadna ze stref nie przekraczają dopuszczalnej powierzchni tj. 10 000 m²

Powierzchnia obiektu, wysokość i liczba kondygnacji:

1.	- POWIERZCHNIA ZABUDOWY	97,2 m²
2.	– POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	77,0 m^2
3.	– KUBATURA	487,3 m^3
4.	- DŁUGOŚĆ	12,96 m
5.	- SZEROKOŚĆ	7,94 m
6.	- WYSOKOŚĆ	5,98 m
7.	liczba kondygnacji nadziemnych	1

Ze względu na wysokość budynek kwalifikuje się do budynków jednokondygnacyjnych niskich (N) –budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

b) Odległość od obiektów sąsiadujących z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Projektowany budynek zlokalizowany jest w granicach działki inwestora. Najbliższy budynek znajduje się na sąsiedniej działce w odległości ok 17,0m.

c) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Zakłada się, że projektowanym budynku brak będzie substancji niebezpiecznych pożarowo – substancji określonych/zdefiniowanych w §

2.1.1) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719). Średnia gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy wartości 500 MJ/m^2.

d) Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Nie przewiduje się występowania w obiekcie substancji niebezpiecznych. Palnymi materiałami mogącymi wystąpić w analizowanym budynku będą:

- odzież z włókien naturalnych oraz sztucznych, obuwie (skóra, tworzywa sztuczne),
- makaron, ryż mąka, opakowania tekturowe i z tworzyw sztucznych.

Przechowywanie potencjalnych cieczy palnych prowadzona będzie tylko wyłącznie w opakowaniach zamkniętych dopuszczonych do obrotu w handlu detalicznym.

e) Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji

Zgodnie z postanowieniami § 209 ust. 2 punkt 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690; z późniejszymi zmianami) budynek kwalifikuje się do kategorii ZLIII. Na kondygnacji przebywać będzie do 40 osób jednocześnie.

f) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie przewiduje się występowania zagrożenia wybuchem.

g) Podział na strefy pożarowe obiektu

Objęty opracowaniem obiekt stanowi jedną strefę pożarową która nie przekracza dopuszczalnej wielkości.

h) Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek zaprojektowano w co najmniej „D" odporności pożarowej.

Poszczególne elementy będą posiadać następująca odporność ogniową:

- Główna konstrukcja nośna R 30
- Konstrukcja dachu bezklasowa
- Stropy REI 30
- Ściany zewnętrzne EI 30
- Ściana wewnętrzna bezklasowa
- Przekrycie dachu bezklasowa

i) Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe

Z każdego miejsca zapewniono odpowiednie warunki ewakuacji.

Wszystkie drzwi wyjściowe z pomieszczeń będą miały szerokość co najmniej 0,9 m w świetle. Oświetlenie awaryjne zgodnie z rysunkami branży elektrycznej.

j) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej

Opracowany w projekcie budowlanym scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie powstania pożaru poza wskazówkami właściwego doboru urządzeń przeciwpożarowych określa ogólne zasady i procedury postępowania, podczas zdarzeń noszących znamiona pożaru. Szczegółowy scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie powstania pożaru oraz algorytm działań opracowany jest dla obiektów wyposażanych w system sygnalizacji pożaru

W projektowanym obiekcie instalacja ta nie jest wymagana obligatoryjnie i nie jest projektowana.

Formalnie projektowany budynek nie wymaga wyposażenia w żadne instalacje służące ochronie przeciwpożarowej.

1) Dla obiektu zapewniony będzie przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który będzie umożliwiać odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które powinny działać w czasie pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik będzie odpowiednio oznakowany zgodnie z wymaganiami odpowiedniej polskiej normy.

2) obiekt będzie chroniony instalacją odgromową.

k) Drogi pożarowe

Z uwagi na charakter obiektu droga pożarowa nie jest wymagana.

Biorąc jednak pod uwagę lokalizację obiektu do projektowanego budynku doprowadzona będzie droga pożarowa spełniająca wymagania przepisów.

l) Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z postanowieniami § 8 ust. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz.1030) podjęto decyzję o zastosowaniu rozwiązań zamiennych - rozwiązania spełniające wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż określono w przepisach przeciwpożarowych, zapewniający niepogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

W miejscowości Chyrzyna brak jest sieci wodociągowej. Rozmiary działki należącej do Urzędu Gminy są nieduże – budowa przeciwpożarowego zbiornika wody z uwagi na zachowanie odpowiednich odległości dla koniecznego stanowiska czerpania wody jak i placu manewrowego – dojazdu jednostek ratowniczo-gaśniczych do miejsca czerpania są trudne do realizacji. Jednocześnie projektowana konstrukcja budynku jak i jego planowana funkcja nie generują zagrożenia pożarowego wymagającego zapewnienia dużej ilości wody do ugaszenia potencjalnego pożaru. Statystycznie pożary budynków o podobnej

wielkości/kubaturze wymagają użycia kilku metrów sześciennych wody – woda ta może zostać dostarczona samochodem gaśniczym (samochodami) zadysponowanymi do potencjalnego pożaru.

Wobec faktu braku źródła wody do zewnętrznego gaszenia pożaru spełniającego wymagania przepisów planuje się zwiększenie środków gaśniczych zgromadzonych w podręcznym sprzęcie gaśniczym co najmniej o 500% - obiekt wyposażony zostanie w dwie gaśnice proszkowe o masie 4 kg każda oraz w gaśnicę wodną mgłową o pojemności minimum 6 litrów (można nią gasić pożary tłuszczy oraz urządzenia pod napięciem do 1000 V. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie przekraczać 15 m (przy dopuszczalnych 30 m). Obiekt wyposażony będzie w gaśnice typu ABC. Ponadto obiekt wyposażony zostanie w autonomiczne czujki dymu zainstalowane w pomieszczeniu głównym oraz w pomieszczeniach kuchni i rozdzielni kelnerskiej. Czujki nie zostaną zainstalowane w pomieszczeniach WC.

Wymaganą ilość wody dla obiektu wynosi 10 dm3/s – powierzchnia budynku < 1000 m2 i kubatura < 5000 m3. Obecnie w pobliżu budynku będącego przedmiotem ekspertyzy brak jest sieci wodociągowej z hydrantami pożarowymi. W odległości około 740 m (licząc w osi dojazdu) od projektowanego budynku znajduje się most nad rzeką San – jest to miejsce gdzie można przy użyciu motopomp pożarniczych czerpać wodę.

m) Dojazd pożarowy

Dojazd pożarowy spełniał będzie wymagania z § 12 ust. 7 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz.1030). Z końcowego odcinka drogi pożarowej zapewniony będzie wyjazd z opcją cofania – pozwala na to zapis § 12 ust. 10 ww. rozporządzenia.

n) Wyposażenie w sprzęt gaśniczy

Zgodnie § 32 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719) [3.3] obiekt będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m2 powierzchni strefy pożarowej. Wobec faktu braku źródła wody do zewnętrznego gaszenia pożaru spełniającego wymagania przepisów planuje się zwiększenie środków gaśniczych zgromadzonych w podręcznym sprzęcie gaśniczym co najmniej o 500% - obiekt wyposażony zostanie w dwie gaśnice proszkowe o masie 4 kg każda oraz w gaśnicę wodną mgłową o pojemności minimum 6 litrów (można nią gasić pożary tłuszczy oraz urządzenia pod napięciem do 1000 V. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie przekraczać 15 m (przy dopuszczalnych 30 m). Obiekt wyposażony będzie w gaśnice typu ABC.

Do czasu oddania obiektu do eksploatacji należy opracować Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

Wszystkie stosowane w opracowaniu materiały i wyroby, służące ochronie przeciwpożarowej, winny posiadać stosowne dopuszczenia i aprobaty.

Uwaga!

Inwestor zapewnia dostępność dla osób trzecich przez teren będący jego własnością. Nie można zamykać terenu ogrodzeniem, można stosować otwarte furtki.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: „Budynek wolno stojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi " na działce nr 98/1 obr. 0003 położonej w Chyrzynie

Adres inwestycji: dz. nr 98/1, 37-741 Chyrzyna

Inwestor: **Gmina Krzywcza**
Krzywcza 36
37-755 Krzywcza

Jednostka projektowa:
Procadia Spółka Cywilna
ul. A. Mickiewicza 75, 37-600 Lubaczów

Projektant: mgr inż. arch. Anna Szyk
nr uprawnień: 4/PKOKK/2016
zam. ul. Czechowskiego 11, 37-500 Jarosław

Lubaczów
Grudzień 2019

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

W zakresie przedmiotowej inwestycji leży wykonanie:
- budowa budynku tymczasowego
- budowa budynku świetlicy,
- uporządkowanie oraz zagospodarowanie terenu inwestycji.

Kolejność realizacji poszczególnych robót:
1. Niwelacja terenu.
2. Wytyczenie geodezyjne budynku w terenie.
3. Urządzenie placu budowy z budową tymczasowych obiektów potrzebnych na czas prowadzenia robót budowlanych.
4. Budowa budynku mieszkalnego.
5. Zagospodarowanie terenu inwestycji.

2. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające rodzaj i skale zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.

Zagospodarowanie placu powinno obejmować w szczególności:

a) ogrodzenie terenu
b) doprowadzenie wody i energii elektrycznej
c) urządzenie higieniczno-sanitarne
d) urządzenie socjalno-bytowe

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Na placu budowy powinno być wyznaczone miejsce do składowania materiałów.

Urządzenia elektryczne powinny być wykonane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Prace związane z podłączeniem i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być zlecane osobie posiadające odpowiednie uprawnienia.

Skrzynka rozdzielcza prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinna być zabezpieczona przed dostępem osób niepowołanych

Roboty ziemne.

Przy wykonywaniu wykopów na placu budowy, ulicach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis „ Osobom postronnym wstęp wzbroniony”

Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m ponad terenem, ustawione w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi

wykopu.

Każdorazowe rozpoczęcie robót wymaga sprawdzenie stanu jego obudowy lub skarp.

Roboty murowe i tynkarskie.

- Stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę należy niezwłocznie usunąć,

- materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewnić pracownikom pełną swobodę ruchów,

-chodzenie przy świeżo wykonanych murach, przy sklepieniach oraz wychylenie się poza krawędzie konstrukcji bez zabezpieczenia jest zabronione.

-wykonanie robót murowych i tynkowych w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów przez deskowanie.

-wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych jest zabronione.

- poziom pomostu roboczego powinien znajdować się zawsze poniżej wzniesionego muru, co najmniej 0,30 m.
- przy posługiwaniu się tarcza zabronione jest:
a) cięcie drzewa przed osiągnięciem przez nią nośnych obrotów,
b) zwiększenia obrotów ponad liczbę ustalona przez producenta
c) cięcie drewna bez prawidłowego założenia osłon i klina rozszczepiającego.

- Przy pracy piłą ręczną mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione, odsuwanie ręką dolnej osłony przy włączonym silniku zabronione.
- Ręczne podawanie w pionie materiałów np. desek lub bali jest dozwolone do wysokości 3 m.
- Prace ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonać tylko do wysokości 3 m.
- Przy rozbiórce deskowania należy pojąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania.
- O kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje majster lub kierownik budowy.
- Materiały z rozbiórki powinny być bezpośrednio usunięte na wyznaczone stanowisko.
- W czasie wykonywania robót impregnacyjnych zabronione jest palenie tytoniu, spożywanie posiłków, dotykanie rękami ciała zwłaszcza oczu.
- niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych pracownik zobowiązany jest starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem.

Roboty izolacyjne i dekarskie.
- Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośna mostki zabezpieczające.
- Przy wykonywaniu pokrycia dachowego w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego linką zamocowana do stałych konstrukcji obiektu.

Pierwsza pomoc
1) Na budowie powinna znajdować się przenośna apteczka,
2) Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający numery telefonów:
- punktu lekarskiego
- Straży Pożarnej
– Posterunku Policji

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

a) Przy wykonywaniu ścian: Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U.Nr 47 poz. 401. Rozdział 8-Rusztowania ruchome, podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12- Roboty murarskie i tynkarskie.

b) Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jak wyżej: Dz. U. Nr 47 poz. 401, rozdział 9- Roboty na wysokościach, rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

c) Przy wykonywaniu konstrukcji stropu i pokrycia dachu : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jak wyżej: Dz. U. Nr 47 poz. 401, rozdział 9- Roboty na wysokościach, rozdział 13- Roboty ciesielskie, rozdział 17- Roboty dekarskie i izolacyjne.

d) Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigów : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jak wyżej: Dz. U. Nr 47 poz. 401, rozdział 7- Maszyny i inne urządzenia techniczne.

Opracował

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

dla budynku Budynek wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi nr 78/19

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	Budynek wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	37-741 Chyrzyna dz. nr 98/1	
Całość/ część budynku	...	
Nazwa inwestora	Gmina Krzywcza	
Adres inwestora	Krzywcza 36,	
Kod, miejscowość	37-755, Krzywcza	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_f, m^2)	77,00	
Powierzchnia zabudowy (A_g, m^2)	97,20	
Powierzchnia netto (P_n, m^2)	...	
Powierzchnia użytkowa (P_u, m^2)	...	
Powierzchnia ruchu (P_r, m^2)	...	
Powierzchnia usługowa (P_g, m^2)	...	
Kubatura budynku (V, m^3)	487,30	

	Imie i nazwisko	Uprawnienia/pieczątka	Podpis	Data
Projektant:	Zygmunt Motyka			2019-12-17

Lubaczów, 2019-12-17

Spis treści:

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
2) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
3) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
4) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
5) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
6) Wyliczenia dla budynku wielofunkcyjnego
7) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017

Podstawa prawna:
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT2017 [W/m²K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,22	0,23	Tak
II. Przegrody dach					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT2017 [W/m²K]	Warunek spełniony
1	Dach	D 1	0,17	0,18	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT2017 [W/m²K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,26	0,30	Tak
IV. Przegrody ściany wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT2017 [W/m²K]	Warunek spełniony
1	Ściana wewnętrzna	SW 1	0,25	0,30	Tak
V. Przegrody drzwi wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT2017 [W/m²K]	Warunek spełniony
1	Drzwi wewnętrzne	DW 1	1,00	Brak wymagań	Nie dotyczy
VI. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m²•K]	Wsp.U_c wg WT2017 [W/m²K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,30	1,50	Tak

Parametry przegród przezroczystych
VII. Okna zewnętrzne

Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. g	Wsp.U wg WT2017 [W/m²•K]	Wsp.g wg WT2017	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	1,10	0,75	1,10	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Część budynku		
Nazwa źródła	Kocioł elektryczny	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik W_H	3,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	2773,19	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Podgrzewacze elektryczne przepływowe	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,94	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-1K	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,89	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,80	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	50,00	kWh/rok

3) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Część budynku		
Nazwa źródła	pompa ciepła	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	80,00	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik W_W	3,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	551,12	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Pompa ciepła typu bezpośrednie odparowanie w gruncie/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	3,00	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody — systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z pionami instalacyjnymi i przewodami rozprowadzającymi izolowanymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,95	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,95	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	2,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	10,00	kWh/rok
Nazwa źródła	kocioł elektryczny	
Nr źródła	2	-
Udział procentowy	20,00	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik W_W	3,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	137,78	kWh/rok

Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczny podgrzewacz przepływowy	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,99	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody — systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z pionami instalacyjnymi i przewodami rozprowadzającymi izolowanymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,85	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,59	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	10,00	kWh/rok

4) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Część budynku		
Nazwa źródła	Oświetlenie led	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3,00	
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $E_{l,i\%}$	67,20	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	77,00	m^2
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1800,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	200,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczny łącznik włączenie/wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Tak	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	0,80	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	-	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Część budynku				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Kocioł elektryczny	2773,19	3452,95	10508,86
Suma		2773,19	3452,95	10508,86
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	pompa ciepła	551,12	276,25	858,75
2	kocioł elektryczny	137,78	233,90	731,70
Suma		688,90	510,15	1590,45
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Oświetlenie led	-	67,20	201,60
Suma		-	67,20	201,60
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			44,96	kWh/(m²•rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+E_{el,pom}) / A_f$			53,25	kWh/(m²•rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			12300,91	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			159,75	kWh/(m²•rok)

Budynek referencyjny wg WT2017			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	77,00	m^2
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	60,00	kWh/(m^2•rok)
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	100,00	kWh/(m^2•rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	160,00	kWh/(m^2•rok)

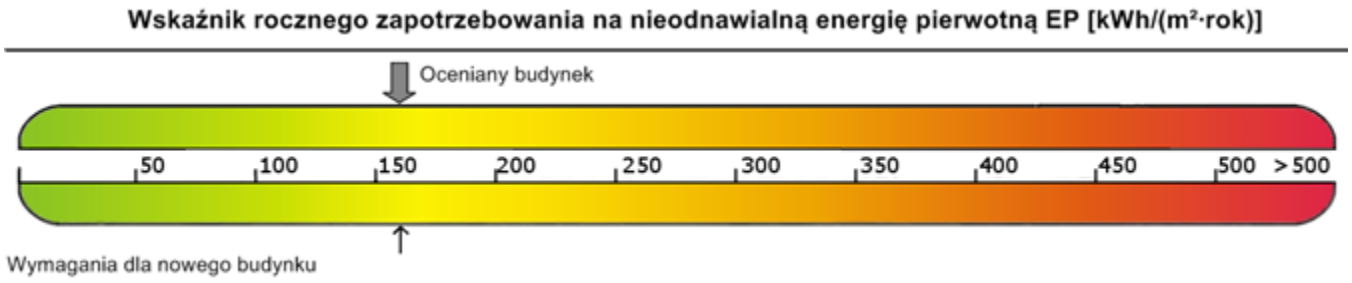
Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m^2•rok)		EP_{max} kWh/(m^2•rok)	Uwagi
159,75	<	160,00	Warunek spełniony

6) Wyliczenia dla budynku wielofunkcyjnego

Dane zbiorcze ze stref budynku			
Powierzchnia ogrzewana całości budynku	A_f	77,00	m^2
Grupa: Część budynku			
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP	159,75	kWh/(m^2•rok)
Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP_{max}	160,00	kWh/(m^2•rok)
Średnioważony współczynnik EP_m			
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP_m	159,75	kWh/(m^2•rok)
Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP_{mmax}	160,00	kWh/(m^2•rok)
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na energię końcową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EK_m	53,25	kWh/(m^2•rok)

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m^2•rok)		EP_{max} kWh/(m^2•rok)	Uwagi
159,75	<	160,00	Warunek spełniony

7) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek EP < EP_{max}	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

Spis treści:

1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową
2. Dostępne nośniki energii
3. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych
4. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

1.1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

1.1.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	2773,2

1.1.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Odzysk	100,0	2773,2

2. Dostępne nośniki energii

paliwo stałe, energia elektryczna

3. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

brak

4. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

4.1 Analiza systemu ogrzewania i wentylacji

Nazwa	Projektowany	Alternatywny
Koszty eksploatacyjne $K_{H,E}$ zł/rok	2071,77	1348,24
Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych %	-	34,92
Koszty inwestycyjne $K_{H,I}$ zł	14145,00	30135,00
Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych %	-	-113,04
Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnie zł/m^{2}rok	26,91	17,51
Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnie zł/m^2	183,70	391,36
Roczne oszczędności kosztów ΔOr zł/rok	-	723,54
Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT	-	22,10
WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym		

4.5 Analiza zbiorcza opłacalności

Nazwa	Opłacalność	SPBT
System ogrzewania i wentylacji	nie	22,10

INWESTOR: Gmina Krzywcza
Krzywcza 36
37-755 Krzywcza

OPINIA GEOTECHNICZNA

„Wolnostojący budynek administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi”

Województwo: podkarpackie

Powiat: przemyski

Gmina: Krzywcza

Miejscowość: Chyrzyna

Działki nr: 98/1

Obręb: Chyrzyna

Wykonawca:

……..…
KROSGEO S.C. S.Dziadosz Ł.Świerczek
ul. Tysiąclecia 14/A6, 38-400 Krosno

Opracowali:

……
mgr inż. Łukasz Świerczek
nr uprawnień geologicznych
VII-1701, XI-0200

……..
mgr inż. Sławomir Dziadosz
nr uprawnień geologicznych
XI-0115

Krosno, styczeń 2020

SPIS TREŚCI

1. Wstęp 3
2. Zakres wykonanych prac 3
3. Ogólna charakterystyka rejonu badań 4
3.1 Położenie i morfologia 4
3.2 Zarys budowy geologicznej 4
4. Warunki hydrogeologiczne na badanym terenie 5
5. Wyniki rozpoznania oraz charakterystyka warunków geotechnicznych 6
6. Wnioski i podsumowanie 8

SPIS TABEL

Tabela 1. Warunki hydrogeologiczne
Tabela 2. Zestawienie wyników badań laboratoryjnych
Tabela 3. Charakterystyczne parametry geotechniczne

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1 - Mapa topograficzna, skala 1:25 000
Załącznik 2 - Wycinek Mapy Geologicznej Polski (źródło PIG), Arkusz Przemyśl, skala 1:200 000
Załącznik 3 - Mapa dokumentacyjna (dostarczona przez Zleceniodawcę), skala 1: 500
Załączniki 4.1, 4.2 - Karty otworów badawczych, skala 1:30
Załącznik 5 - Przekrój geotechniczny, skala pozioma 1:200 skala pionowa 1:75
Załącznik 6 - Wycinek mapy z zasobu systemu ochrony przeciwosuwiskowej, skala 1: 7500

1. WSTĘP

W styczniu 2020 roku przeprowadzono badania geotechniczne, których celem było rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych, w obrębie działki o numerze ewidencyjnym 98/1, w miejscowości Chyrzyna w ramach zadania p.n. „Wolnostojący budynek administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi". Opracowane i rozpoznanie wykonano za pomocą wizji terenowej, wierceń geotechnicznych, makroskopowej oceny gruntów, badań laboratoryjnych, polskich norm i rozporządzeń, literatury i materiałów archiwalnych oraz mapy zasadniczej dostarczonej przez Zleceniodawcę. Inwestorem jest Gmina Krzywcza, Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza.

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

Zakres wykonanych prac, w tym lokalizacja i głębokość otworów badawczych został ustalony ze Zleceniodawcą.

W ramach prac terenowych wykonano rozpoznanie w dwóch punktach do głębokości 5,0 m p.p.t., przy użyciu penetrometru ręcznego o średnicy Φ = 70 mm oraz systemem udarowym na sucho, przy zastosowaniu próbnika RKS: L = 2 m i Φ = 40 mm. Łącznie wykonano 10,0 mb wierceń. Otwory dostarczyły informacji na temat wykształcenia i miąższości przewierconych utworów.

Podczas wykonywania wierceń z uzyskanego urobku dokonywano na bieżąco opisów makroskopowych cech gruntów, następnie pobierano próbki gruntu metodą B z zachowaną wilgotnością i składem ziarnowym. Próbki pobierano do próbników. Wybrane próbki przekazane zostały do badań laboratoryjnych. Po wykonaniu niezbędnych pomiarów i obserwacji, otwory badawcze zlikwidowano urobkiem, z zachowaniem następstwa warstw. Maksymalna miąższość warstwy ubijanego urobku nie przekraczała 0,5 m. Teren prac uporządkowano i doprowadzono do stanu pierwotnego.

Badania laboratoryjne przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami. Zakres badań objął oznaczenie podstawowych własności fizycznych gruntu: analiza makroskopowa (wszystkie próbki gruntu), badanie granic konsystencji (Atterberga) (pięć próbek). Zestawienie wyników badań laboratoryjnych zawarto w tabeli nr 2.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA REJONU BADAŃ

3.1 Położenie, morfologia i hydrografia

Pod względem administracyjnym rejon badań zlokalizowany jest w miejscowości Chyrzyna, gminie Krzywcza, powiecie przemyskim, województwie podkarpackim.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest w mezoregionie Pogórze Dynowskie (513.64 wg J. Kondrackiego). Jest ono częścią makroregionu Pogórze Środkowobeskidzkie.

Teren badań oddalony jest około 400 m w kierunku południowo-zachodnim od rzeki San. Teren badań położony jest na stoku o ekspozycji północno-wschodniej.

Położenie terenu badań przedstawia załącznik 1.

3.2 Zarys budowy geologicznej

Obszar badań znajduje się w centralnej części jednostki tektonicznej skolskiej zwanej również jednostką skibową. Utwory fliszowe, sfałdowane, a następnie odkłute od podłoża zostały przesunięte w postaci płaszczowin ku północy. Najgłębszą jednostką tektoniczną jest jednostka skolska, w której dominują struktury fałdowe o biegu NW – SE, niekiedy o charakterze brachyfałdów. Jednostka ta obejmuje utwory wieku dolna kreda – wczesny miocen, przy czym na powierzchni najstarszymi utworami są warstwy inoceramowe. Jest to seria drobno- i średniorytmicznych osadów turbidytowych, złożona z twardych piaskowców o spoiwie wapnisto-ilastym. W niej jako wkładki występują pakiety piaskowców gruboławicowych i zlepieńców oraz osady osuwisk podmorskich z egzotykami: okruchowce z Makówki i iły babickie.

Prawie na całym obszarze jednostki skolskiej w paleocenie górnym – eocenie dolnym rozwinęły się łupki pstre, złożone z cienkich naprzemianległych pakietów łupków ilastych czerwonych i zielonych. W postaci przerostów występują w nich cienkie warstewki piaskowców drobnoziarnistych, kwarcytowych, jasnoszarych, miejscami występują wkładki zlepieńców. W eocenie środkowym i górnym w części centralnej jednostki skolskiej rozwinęły się cienkoławicowe warstwy hieroglifowe. Są to w przewadze zielone łupki ilaste, wśród których występują w zmiennej ilości piaskowce cienko- i średnioławicowe, często laminowane z licznymi hieroglifami pochodzenia organicznego. W stropie warstw hieroglifowych

występują margle globigerynowe miąższości od kilkudziesięciu cm do kilku metrów. Na warstwach hieroglifowych osadziły się tzw. warstwy menilitowe. Przejście od warstw menilitowych do wyżej leżących warstw krośnieńskich zaznacza się stopniowym wzrostem piaskowców i marglistych łupków popielatych wśród czarnych łupków menilitowych. Utwory kredy i trzeciorzędu przykryte są przez zróżnicowane, tworzące nieciągłą pokrywę osady czwartorzędowe, o miąższości dochodzących do kilkunastu metrów. Są to najprawdopodobniej osady z okresu zlodowacenia (Sanu II) – gliny i ich rezydua z eratykami oraz piaski fluwioglacjalne, zróżnicowane pokrywy tarasów rzecznych, niekiedy z torfami w starorzeczach.

4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE NA BADANYM TERENIE

Badany obszar zgodnie z przyjętym podziałem hydroregionalnym Polski (Paczyński, 1995 r.) należy do regionu karpackiego (XIV) oraz znajduje się poza terenem zaliczanym do obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony (Kleczkowski, 1990 r.).

Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania stwierdzono obecność sączeń w osadach spoistych. Zestawienie warunków hydrogeologicznych przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Warunki hydrogeologiczne

Lp.	**Numer otworu badawczego**	**Litologia**	**Sączenie m p.p.t.**	**Poziom nawiercony m p.p.t.**	**Poziom ustabilizowany m p.p.t.**
1	1	G_{π}//П	0,9	-	-
2	1	G_{π}//П	1,5	-	-
3	2	G_{π}+H	0,9	-	0,5

5. WYNIKI ROZPOZNANIA ORAZ CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

W obrębie analizowanego obszaru badań do głębokości rozpoznania podłoże gruntowe budują osady czwartorzędowe oraz utwory neogeńskie. Utwory czwartorzędowe litologicznie odpowiadają glinom pylastym, glinom pylastym przewarstwionych pyłem, pyłom przewarstwionych gliną pylastą, glinom pylastym z domieszką humusu, glinom pylastym z domieszką okruchów skalnych oraz glinom pylastym zwięzłym z domieszką okruchów skalnych. Utwory neogeńskie litologicznie odpowiadają zwietrzelinie gliniastej piaskowca oraz zwietrzelinie gliniastej piaskowca przewarstwionej zwietrzeliną gliniastą łupka. W miejscu wykonania obu otworów badawczych strefę przypowierzchniową stanowi warstwa gleby o miąższości 0,2 – 0,4 m.

Wyniki rozpoznania geotechnicznego w formie kart otworów badawczych przedstawiają załączniki 4.1 i 4.2.

Charakterystykę warunków geotechnicznych przeprowadzono w oparciu o rezultaty wierceń, badań makroskopowych próbek gruntów, badań laboratoryjnych, analizę materiałów archiwalnych oraz zgodnie z normami gruntowymi: PN-02/B-04452, PN-81/B-03020, PN-86/B-02480, PN-88/B-04481.

Stopień plastyczności I_L ustalono metodą A i metodą C w rozumieniu normy PN-81/B-03020. Pozostałe parametry geotechniczne ustalono metodą pośrednią B tj. za pomocą związków korelacyjnych pomiędzy parametrami wiodącymi a cechami mechaniczno-deformacyjnymi.

Pod warstwą gleby zalegają grunty rodzime rozpatrywane jako podłoże budowlane. W podłożu budowlanym wydzielono sześć warstw geotechnicznych.

Warstwa I. Glina pylasta przewarstwiona pyłem oraz pył przewarstwiony gliną pylastą w stanie twardoplastycznym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy I przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności $I_L^{(n)} \sim 0,18$ *symbol konsolidacji C*

gęstość objętościowa $\rho^{(n)} \sim 2,05$ g/cm^3 ($\Pi//G_\pi$)

gęstość objętościowa $\rho^{(n)} \sim 2,10$ g/cm^3 ($G_\pi//\Pi$)

spójność $c_u^{(n)} \sim 17,8$ kPa

kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)} \sim 15,1^o$

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ ~ 21 500 kPa
edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ ~ 30 800 kPa

Warstwa II. Glina pylasta przewarstwiona pyłem oraz glina pylasta w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy II przedstawiają się następująco:
stopień plastyczności $I_L^{(n)}$ ~ 0,37 *symbol konsolidacji C*
gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ ~ 2,00 g/cm^3
spójność $c_u^{(n)}$ ~ 11,4 kPa
kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$ ~ 12,1 ^{o}
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ ~ 14 300 kPa
edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ ~ 20 400 kPa

Warstwa III. Glina pylasta z domieszką humusu w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy III przedstawiają się następująco:
stopień plastyczności $I_L^{(n)}$ ~ 0,46 *symbol konsolidacji C*
gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ ~ 2,00 g/cm^3
spójność $c_u^{(n)}$ ~ 9,3 kPa
kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$ ~ 10,6 ^{o}
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ ~ 11 900 kPa
edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ ~ 17 000 kPa

Warstwa IV. Glina pylasta z domieszką okruchów skalnych oraz glina pylasta zwięzła z domieszką okruchów skalnych w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy IV przedstawiają się następująco:
stopień plastyczności $I_L^{(n)}$ ~ 0,29 *symbol konsolidacji C*
gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ ~ 1,90 g/cm^3 ($G_{\pi z}$)
gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ ~ 2,00 g/cm^3 ($G_{\pi z}$)
spójność $c_u^{(n)}$ ~ 13,6 kPa
kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$ ~ 13,4 ^{o}
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ ~ 16 900 kPa

edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ ~ 24 100 kPa

Warstwa V. Zwietrzelina gliniasta piaskowca oraz zwietrzelina gliniasta piaskowca przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka w stanie twardoplastycznym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy V przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności $I_L^{(n)}$ ~ 0,15 *symbol konsolidacji C*

gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ ~ 2,15 g/cm^3

spójność $c_u^{(n)}$ ~ 15,6 kPa

kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$ ~ 19,3 ^{o}

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ ~ 23 100 kPa

edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ ~ 33 000 kPa

Warstwa VI. Zwietrzelina gliniasta piaskowca w stanie półzwartym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy VI przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności $I_L^{(n)}$ ~ 0,00 *symbol konsolidacji C*

gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ ~ 2,15 g/cm^3

spójność $c_u^{(n)}$ ~ 30,0 kPa

kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$ ~ 18,0 ^{o}

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ ~ 33 800 kPa

edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ ~ 48 400 kPa

Przed zastosowaniem do obliczeń podane parametry charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynnik materiałowy γ_m, który wynosi 0,9 lub 1,1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

6. WNIOSKI I PODSUMOWANIE

1. Celem wykonanych badań geotechnicznych było rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych w obrębie działki o numerze ewidencyjnym 98/1, w miejscowości Chyrzyna w ramach zadania p.n. „Wolnostojący budynek administracji publicznej świetlicy wiejskiej

wraz z instalacjami wewnętrznymi". Zakres wykonanych prac został ustalony ze Zleceniodawcą.

2. Wykonane prace pozwoliły na określenie warunków gruntowo – wodnych występujących na badanym terenie, a ich zakres jest wystarczający dla prawidłowego zaprojektowania posadowienia inwestycji.

3. Podłoże gruntowe rozpoznano w dwóch punktach badawczych do głębokości 5,0 m p.p.t., o łącznym metrażu 10,0 mb.

4. W obrębie analizowanego obszaru badań do głębokości rozpoznania podłoże gruntowe budują osady czwartorzędowe oraz utwory neogeńskie. Utwory czwartorzędowe litologicznie odpowiadają glinom pylastym, glinom pylastym przewarstwionych pyłem, pyłom przewarstwionych gliną pylastą, glinom pylastym z domieszką humusu, glinom pylastym z domieszką okruchów skalnych oraz glinom pylastym zwięzłym z domieszką okruchów skalnych. Utwory neogeńskie litologicznie odpowiadają zwietrzelinie gliniastej piaskowca oraz zwietrzelinie gliniastej piaskowca przewarstwionej zwietrzeliną gliniastą łupka.

5. Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania stwierdzono obecność sączeń w osadach spoistych. Zaznacza się, że w okresach długotrwałych opadów, roztopów lub w okresach suchych poziom sączeń będzie ulegał wahaniom rzędu kilkudziesięciu centymetrów. Stwierdzony podczas wierceń stan sączeń należy uznać jako średni. Zestawienie warunków hydrogeologicznych przedstawiono w tabeli nr 1.

6. Normowa głębokość przemarzania dla rejonu będącego przedmiotem badań wynosi h_z=1,2 m.

7. Obszar objęty badaniami znajduje się na terenie zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami" (geoportal e-PSH).

8. Prace budowlane należy prowadzić przy możliwie bezopadowej pogodzie, a wykopy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zalaniem. W przypadku zalania wykopu przed przystąpieniem do prac budowlanych wykop należy odwodnić. Wszelkie prace ziemne powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego geologa.

9. Z uwagi na podatność gruntów występujących w podłożu badanego terenu do uplastyczniania się wraz ze wzrostem wilgotności, podczas budowy oraz w fazie użytkowania obiektu należy dołożyć wszelkich starań, by nie dopuścić do zawilgocenia tych gruntów.

10. Badany teren zgodnie Projektem System Osłony Przeciwosuwiskowej znajduje się w obrębie osuwiska nr 52034 (osuwisko nieaktywne), co przedstawiono na załączniku 6.

11. Na podstawie danych z wykonanych badań geotechnicznych warunki gruntowo-wodne dla projektowanej inwestycji w poziomie posadowienia kwalifikuje się jako skomplikowane.

12. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) ze względu na stwierdzone skomplikowane warunki gruntowo – wodne oraz ze względu na charakterystykę obiektu proponuje się przyjęcie III kategorii geotechnicznej. W trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych od założonych warunków gruntowych, kategoria geotechniczna dla inwestycji lub jej części może ulec zmianie. Ostatecznie kategorię geotechniczną określi Projektant po zapoznaniu się z niniejszą opinią.

Tabela 2. Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

Lp	Numer otworu	Glebokość poboru próby [m ppt]	Rodzaj gruntu i barwa		Wilgotność W_n	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wilgotność W_n [%]	Granica plastyczności W_p [%]	Granica płynności W_L [%]	Wskaźnik plastyczności Ip	Stopień plastyczności I_L
1	1	2,0	$\Pi//G_\pi$	pył przewarstwiony gliną pylastą, szara	mw	1/1	tpl	20,9	19,2	28,6	9,4	0,18
2	1	1,0	$G_\pi//\Pi$	glina pylasta przewarstwiona pyłem, szaro-brązowa	w	2/3	pl	28,7	22,6	39,2	16,6	0,37
3	2	1,4	G_π+H	glina pylasta z domieszką, szara	w	3/3	pl	30,5	22,5	39,9	17,4	0,46
4	2	2,5	$G_{\pi z}$	glina pylasta zwięzła z domieszką okruchów skalnych, szara	w	1/1	pl	29,1	22,6	45,0	22,4	0,29
5	1	2,7	$KW_g(p)$	zwietrzelina gliniasta piaskowca, szara	mw	2/2	tpl	16,1	13,7	30,1	16,4	0,15

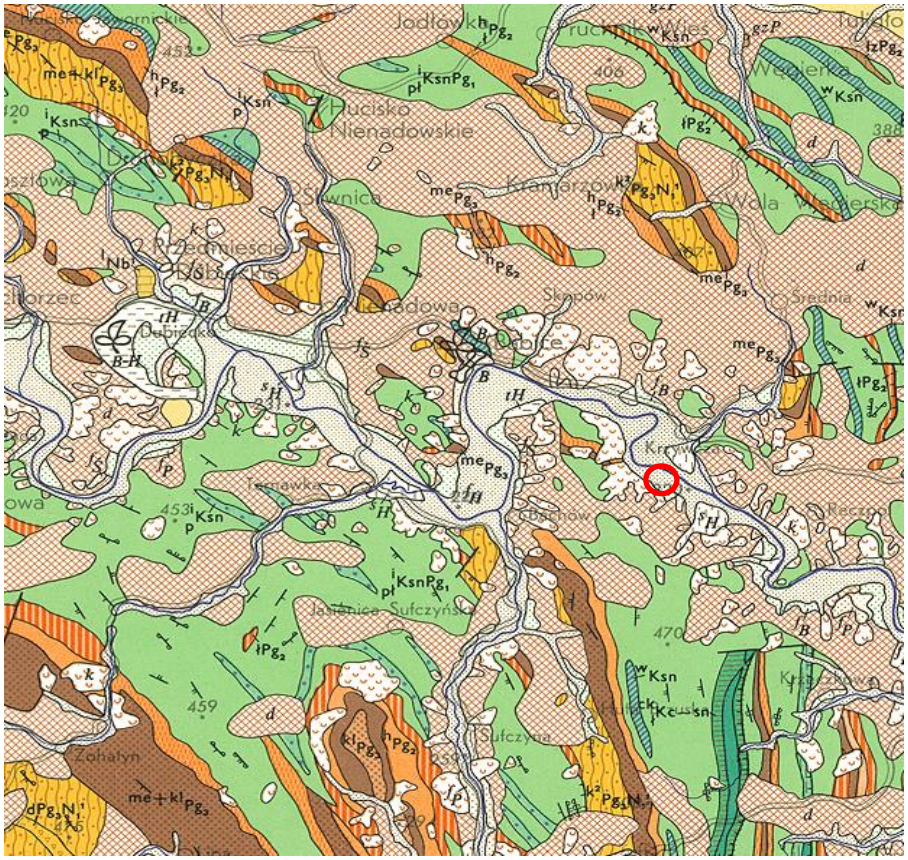
Tabela 3. Charakterystyczne parametry geotechniczne

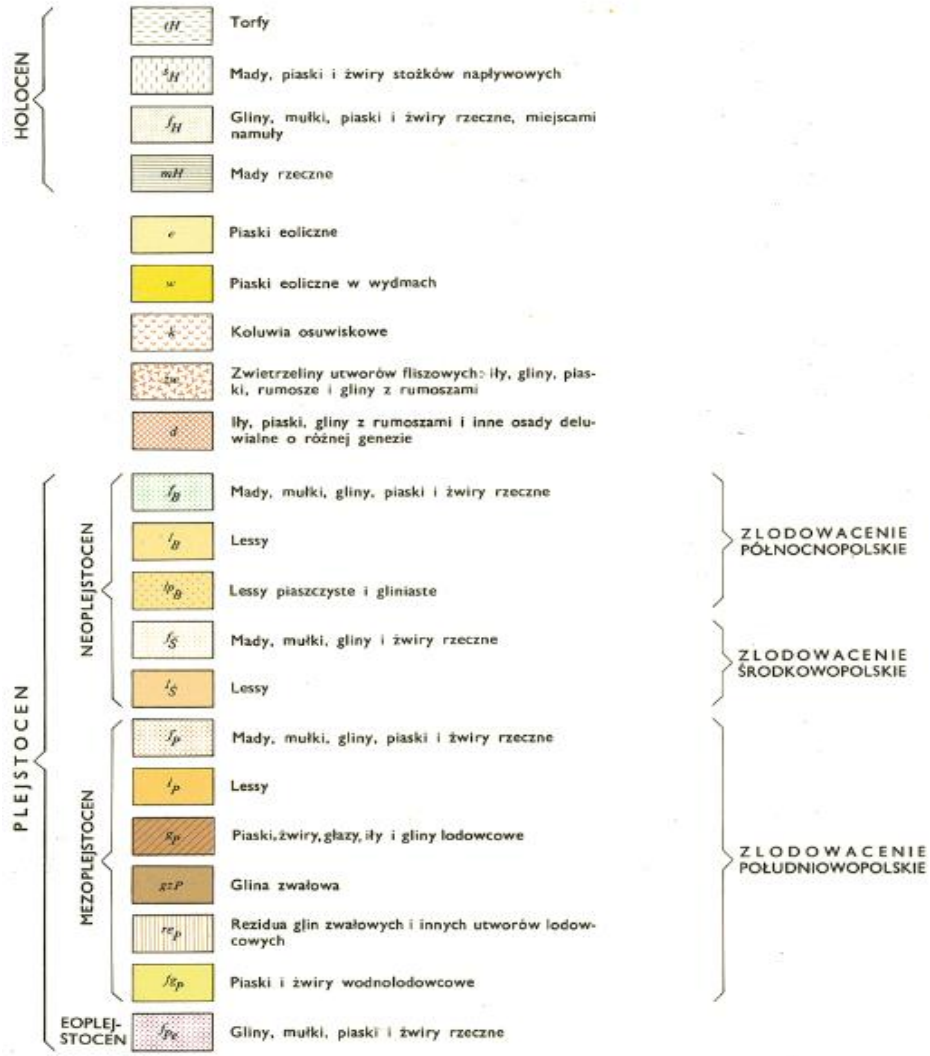
Numer warsty geotechnicznej	Startygrafia	Rodzaj gruntów	Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia ID(n)	Stopień plastyczności IL(n)	Wilgotność Wn	Gęstość objętościowa [g/cm^3]	Spójność cu(n)[kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego φu(n)[o]	Moduł odkształcenia pierwotnego Eo(n)[kPa]	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej Mo(n)[kPa]
I	czwartorzęd	G_{π}//П (glina pylasta przewarstwiona pyłem)	C	-	0,18	mw	2,10	17,8	15,1	21 500	30 800
I		П//G_{π} (pył przewarstwiony gliną pylastą)	C	-	0,18	mw	2,05	17,8	15,1	21 500	30 800
II		G_{π}//П (glina pylasta przewarstwiona pyłem)	C	-	0,37	w	2,00	11,4	12,1	14 300	20 400
II		G_{π} (glina pylasta)	C	-	0,37	w	2,00	11,4	12,1	14 300	20 400
III		G_{π}+H (glina pylasta z domieszką humusu)	C	-	0,46	w	2,00	9,3	10,6	11 900	17 000
IV		G_{π} (glina pylasta z domieszką okruchów skalnych)	C	-	0,29	w	2,00	13,6	13,4	16 900	24 100
IV		$G_{\pi z}$ (glina pylasta zwięzła z domieszką okruchów skalnych)	C	-	0,29	w	1,90	13,6	13,4	16 900	24 100
V	neogen	KW_g(p) (zwietrzelina gliniasta piaskowca)	C	-	0,15	mw	2,15	15,6	19,3	23 100	33 000
VI		KW_g(p)//KW_g(ł) (zwietrzelina gliniasta piaskowca przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka)	C	-	0,15	mw	2,15	15,6	19,3	23 100	33 000
VI		KW_g(p)//KW_g(ł) (zwietrzelina gliniasta piaskowca przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka)	C	-	0,00	mw	2,15	30,0	18,0	33 800	48 400

Legenda:

obszar prac

Załącznik 1	Mapa topograficzna		skala 1: 25 000
KROSGEO	Data: I-2020	Wykonał: mgr inż. S. Dziadosz upr. nr XI-0115	Sprawdził: mgr inż. Ł. Świerczek upr. nr VII-1701, XI-0200

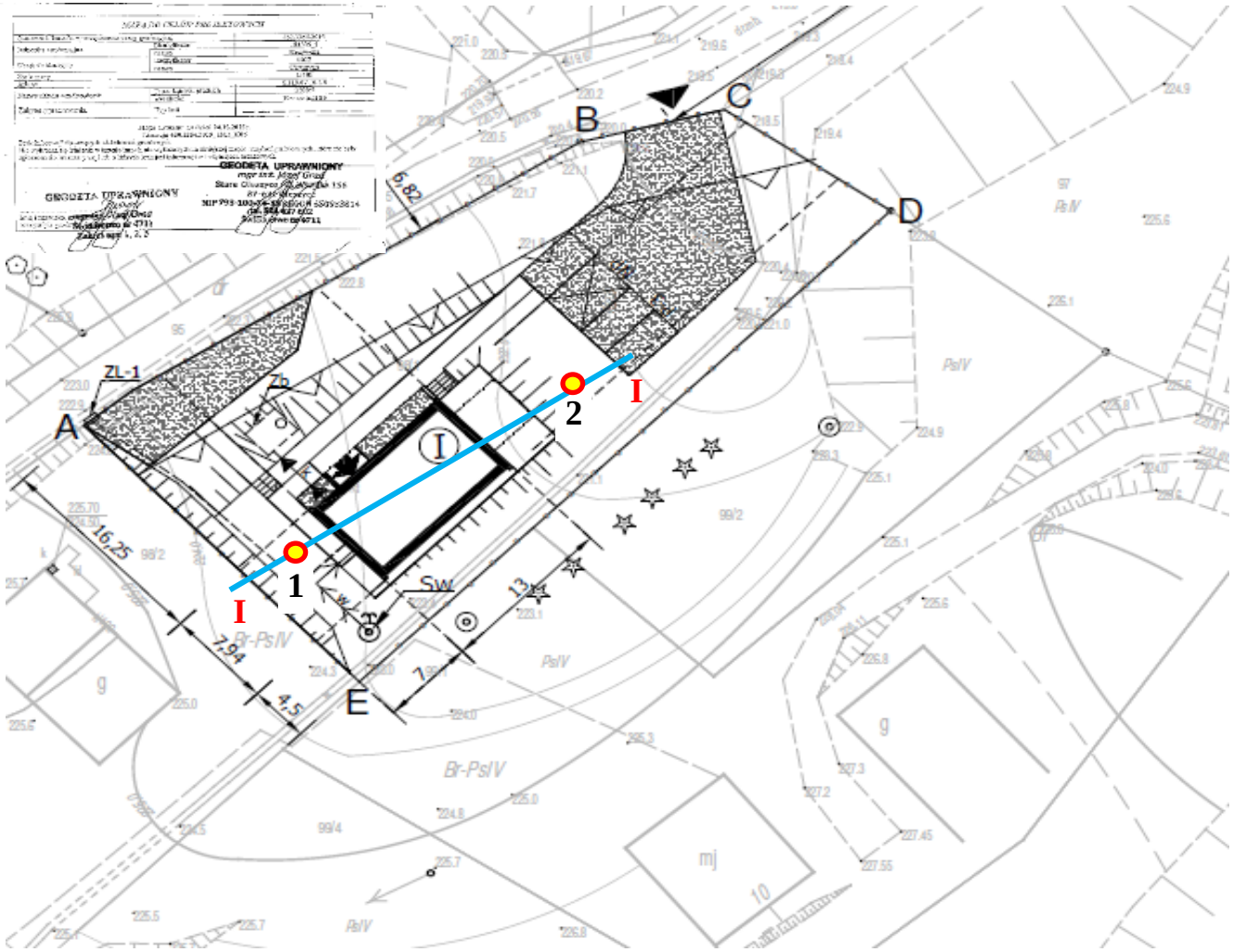




Legenda:

- obszar prac

Załącznik 2	Wycinek Mapy Geologicznej Polski - Arkusz Przemyśl		skala 1:200 000
KROSGEO	Data: I-2020	Wykonał: mgr inż. S. Dziadosz upr. nr XI-0115	Sprawdził: mgr inż. Ł. Świerczek upr. nr VII-1701, XI-0200



Legenda:

otwór badawczy

1

przekrój geotechniczny

I I

Załącznik 3	Mapa dokumentacyjna		skala 1: 500
KROSGEO	Data: I-2020	Wykonał:	Sprawdził:
		mgr inż. S. Dziadosz	mgr inż. Ł. Świerczek
		upr. nr XI-0115	upr. nr VII-1701, XI-0200

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 1

Zał.Nr: 4.1

Miejscowość: Chyrzyna Gmina: Krzywcza Powiat: przemyski Województwo: podkarpackie	Obiekt: Świetlica wiejska Inwestor: Gmina Krzywcza Wiercenie: Krosgeo s.c. Dozór geol.: S. Dziadosz	System wiercenia: mechaniczny udarowy Rzędna: 223.50 m n.p.m. Głębokość: 5.00 m Skala 1 : 30 Data wiercenia: 2020-01

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba	Gb	-	-	-
					0.20	glina pylasta (saclSi), brązowo-szara przewarstwiona pyłem (Si)		I	mw	tpl
	0.90	CZWARTORZĘD	1.0		0.90	glina pylasta (saclSi), szaro-brązowa przewarstwiona pyłem (Si)	Gπ(saclSi)//Π(Si)	II	w	pl
	1.50		2.0		1.70	pył (Si), szary przewarstwiony gliną pylastą (saclSi)	Π(Si)//Gπ(saclSi)	I		
		NEOGEN	3.0		2.30	zwietrzelina gliniasta piaskowca (sandstone cl), szara	KWg(p)	V	mw	tpl
			4.0		3.50	zwietrzelina gliniasta piaskowca (sandstone cl), szaro-brązowa przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka (slate cl)	KWg(p)//KWg(ł)	VI		pzw
			5.0		5.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

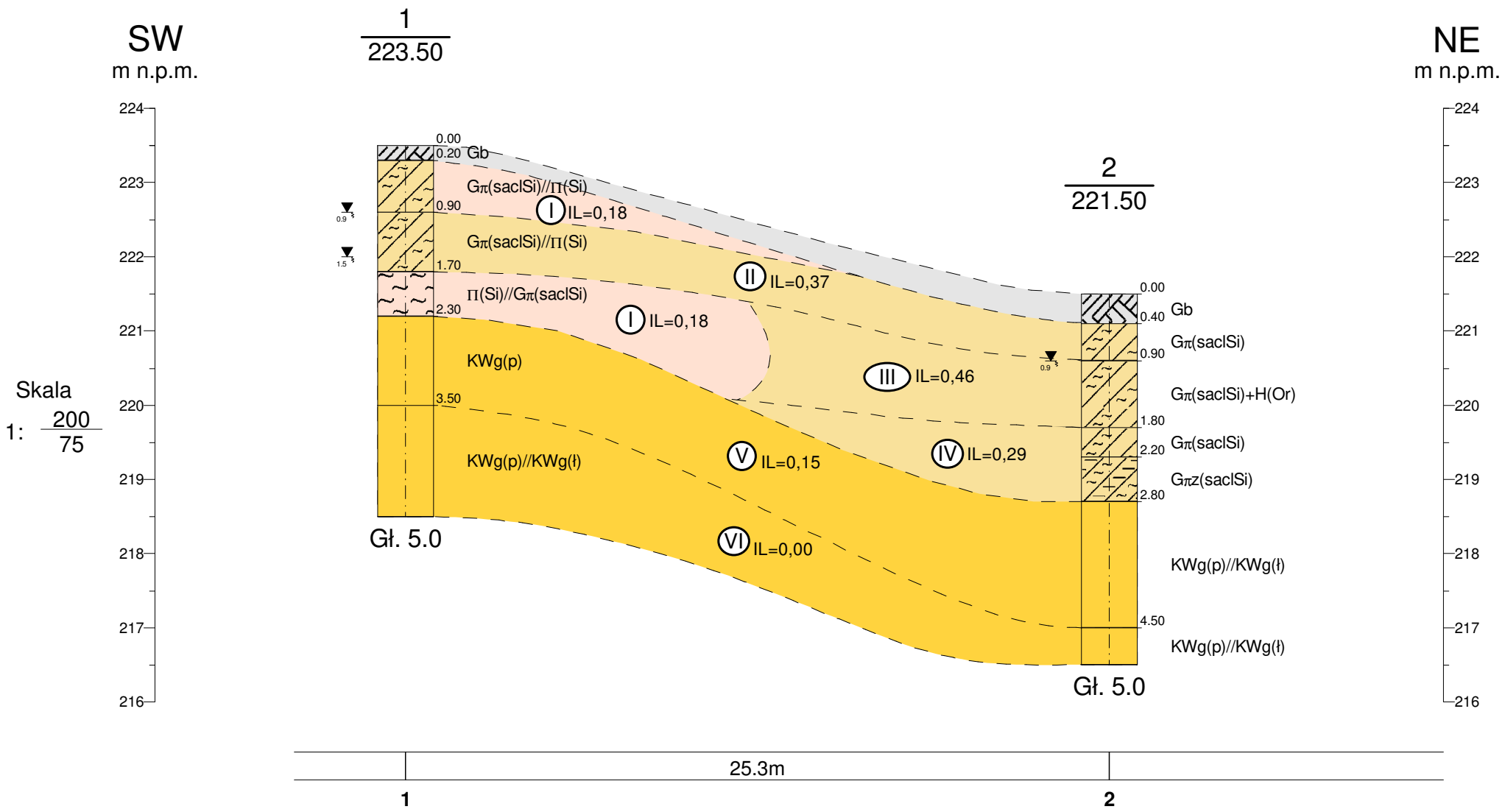
Profil numer 2

Zał.Nr: 4.2

Miejscowość: Chyrzyna Gmina: Krzywcza Powiat: przemyski Województwo: podkarpackie	Obiekt: Świetlica wiejska Inwestor: Gmina Krzywcza Wiercenie: Krosgeo s.c. Dozór geol.: S. Dziadosz	System wiercenia: mechaniczny udarowy Rzędna: 221.50 m n.p.m. Głębokość: 5.00 m Skala 1 : 30 Data wiercenia: 2020-01

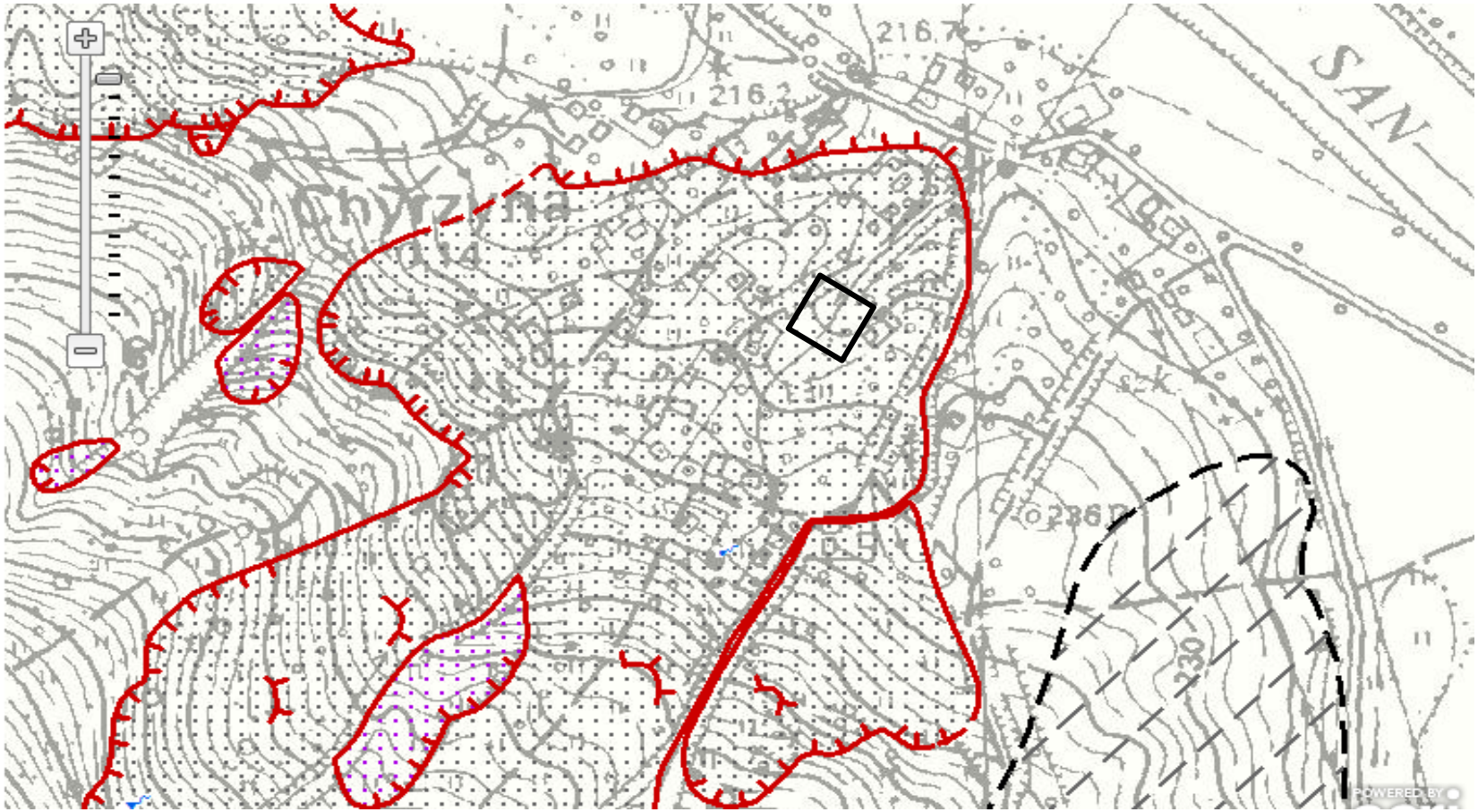
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0.50 0.90	CZWARTORZĘD				gleba	Gb	-	-	-
					0.40	glina pylasta (saclSi), brązowa	Gπ(saclSi)	II	w	pl
			1.0		0.90	glina pylasta (saclSi), szara z domieszką humusu (Or)	Gπ(saclSi)+H(Or)	III		
			2.0		1.80	glina pylasta (saclSi), szaro-brązowa z domieszką okruchów skalnych	Gπ(saclSi)	IV		
					2.20	glina pylasta zwięzła (saclSi), szara z domieszką okruchów skalnych	Gπz (saclSi)			
		NEOGEN	3.0		2.80	zwietrzelina gliniasta piaskowca (sandstone cl), szaro-brązowa przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka (slate cl)	KWg(p)//KWg(ł)	V	mw	tpl
			4.0		4.50	zwietrzelina gliniasta piaskowca (sandstone cl), szaro-brązowa przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka (slate cl)		VI		pzw
			5.0		5.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



KROSGEO					Zał.Nr 5
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny I-I	Skala
Opracował	2020-01	S. Dziadosz			1: 200/75
Weryfikował	2020-01	Ł. Świerczek			

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Legenda:

obszar planowanych robót geologicznych

Załącznik 6	Wycinek mapy z zasobu systemu ochrony przeciwosuwiskowej		skala 1:7500
KROSGEO	Data: I-2020	Wykonał:	Sprawdził:
		mgr inż. S. Dziadosz	mgr inż. Ł. Świerczek
		upr. nr XI-0115	upr. nr VII-1701, XI-0200

INWESTOR: Gmina Krzywcza
Krzywcza 36
37-755 Krzywcza

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

„Wolnostojący budynek administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi”

Województwo: podkarpackie

Powiat: przemyski

Gmina: Krzywcza

Miejscowość: Chyrzyna

Działki nr: 98/1

Obręb: Chyrzyna

Wykonawca:

……..…
KROSGEO S.C. S.Dziadosz Ł.Świerczek
ul. Tysiąclecia 14/A6, 38-400 Krosno

Opracowali:

……
mgr inż. Łukasz Świerczek
nr uprawnień geologicznych
VII-1701, XI-0200

……..
mgr inż. Sławomir Dziadosz
nr uprawnień geologicznych
XI-0115

Krosno, styczeń 2020

SPIS TREŚCI

1. Wstęp 3
2. Zakres wykonanych prac 3
3. Wyniki rozpoznania oraz charakterystyka warunków geotechnicznych 4

SPIS TABEL

Tabela 1. Warunki hydrogeologiczne
Tabela 2. Zestawienie wyników badań laboratoryjnych
Tabela 3. Charakterystyczne parametry geotechniczne

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1 - Mapa topograficzna, skala 1:25 000
Załącznik 2 - Mapa dokumentacyjna (dostarczona przez Zleceniodawcę), skala 1: 500
Załączniki 3.1, 3.2 - Karty otworów badawczych, skala 1:30
Załącznik 4 - Przekrój geotechniczny, skala pozioma 1:200 skala pionowa 1:75
Załącznik 5 - Wycinek mapy z zasobu systemu ochrony przeciwosuwiskowej, skala 1: 7500

1. WSTĘP

W styczniu 2020 roku przeprowadzono badania geotechniczne, których celem było rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych, w obrębie działki o numerze ewidencyjnym 98/1, w miejscowości Chyrzyna w ramach zadania p.n. „Wolnostojący budynek administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi". Opracowane i rozpoznanie wykonano za pomocą wizji terenowej, wierceń geotechnicznych, makroskopowej oceny gruntów, badań laboratoryjnych, polskich norm i rozporządzeń, literatury i materiałów archiwalnych oraz mapy zasadniczej dostarczonej przez Zleceniodawcę. Inwestorem jest Gmina Krzywcza, Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza.

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

Zakres wykonanych prac, w tym lokalizacja i głębokość otworów badawczych został ustalony ze Zleceniodawcą.

W ramach prac terenowych wykonano rozpoznanie w dwóch punktach do głębokości 5,0 m p.p.t., przy użyciu penetrometru ręcznego o średnicy Φ = 70 mm oraz systemem udarowym na sucho, przy zastosowaniu próbnika RKS: L = 2 m i Φ = 40 mm. Łącznie wykonano 10,0 mb wierceń. Otwory dostarczyły informacji na temat wykształcenia i miąższości przewierconych utworów.

Podczas wykonywania wierceń z uzyskanego urobku dokonywano na bieżąco opisów makroskopowych cech gruntów, następnie pobierano próbki gruntu metodą B z zachowaną wilgotnością i składem ziarnowym. Próbki pobierano do próbników. Wybrane próbki przekazane zostały do badań laboratoryjnych. Po wykonaniu niezbędnych pomiarów i obserwacji, otwory badawcze zlikwidowano urobkiem, z zachowaniem następstwa warstw. Maksymalna miąższość warstwy ubijanego urobku nie przekraczała 0,5 m. Teren prac uporządkowano i doprowadzono do stanu pierwotnego.

Badania laboratoryjne przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami. Zakres badań objął oznaczenie podstawowych własności fizycznych gruntu: analiza makroskopowa (wszystkie próbki gruntu), badanie granic konsystencji (Atterberga) (pięć próbek). Zestawienie wyników badań laboratoryjnych zawarto w tabeli nr 2.

3. WYNIKI ROZPOZNANIA ORAZ CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

W obrębie analizowanego obszaru badań do głębokości rozpoznania podłoże gruntowe budują osady czwartorzędowe oraz utwory neogeńskie. Utwory czwartorzędowe litologicznie odpowiadają glinom pylastym, glinom pylastym przewarstwionych pyłem, pyłom przewarstwionych gliną pylastą, glinom pylastym z domieszką humusu, glinom pylastym z domieszką okruchów skalnych oraz glinom pylastym zwięzłym z domieszką okruchów skalnych. Utwory neogeńskie litologicznie odpowiadają zwietrzelinie gliniastej piaskowca oraz zwietrzelinie gliniastej piaskowca przewarstwionej zwietrzeliną gliniastą łupka. W miejscu wykonania obu otworów badawczych strefę przypowierzchniową stanowi warstwa gleby o miąższości 0,2 – 0,4 m.

Stwierdzono obecność sączeń w osadach spoistych. Zestawienie warunków hydrogeologicznych przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Warunki hydrogeologiczne

Lp.	**Numer otworu badawczego**	**Litologia**	**Sączenie m p.p.t.**	**Poziom nawiercony m p.p.t.**	**Poziom ustabilizowany m p.p.t.**
1	1	G_{π}//П	0,9	-	-
2	1	G_{π}//П	1,5	-	-
3	2	G_{π}+H	0,9	-	0,5

Wyniki rozpoznania geotechnicznego w formie kart otworów badawczych przedstawiają załączniki 3.1 i 3.2.

Charakterystykę warunków geotechnicznych przeprowadzono w oparciu o rezultaty wierceń, badań makroskopowych próbek gruntów, badań laboratoryjnych, analizę materiałów archiwalnych oraz zgodnie z normami gruntowymi: PN-02/B-04452, PN-81/B-03020, PN-86/B-02480, PN-88/B-04481.

Stopień plastyczności I_L ustalono metodą A i metodą C w rozumieniu normy PN-81/B-03020. Pozostałe parametry geotechniczne ustalono metodą pośrednią B tj. za pomocą

związków korelacyjnych pomiędzy parametrami wiodącymi a cechami mechaniczno-deformacyjnymi.

Pod warstwą gleby zalegają grunty rodzime rozpatrywane jako podłoże budowlane. W podłożu budowlanym wydzielono sześć warstw geotechnicznych.

Warstwa I. Glina pylasta przewarstwiona pyłem oraz pył przewarstwiony gliną pylastą w stanie twardoplastycznym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy I przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności $I_L^{(n)} \sim 0,18$ *symbol konsolidacji C*

gęstość objętościowa $\rho^{(n)} \sim 2,05$ g/cm^3 ($\Pi//G_\pi$)

gęstość objętościowa $\rho^{(n)} \sim 2,10$ g/cm^3 ($G_\pi//\Pi$)

spójność $c_u^{(n)} \sim 17,8$ kPa

kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)} \sim 15,1^o$

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)} \sim 21\,500$ kPa

edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)} \sim 30\,800$ kPa

Warstwa II. Glina pylasta przewarstwiona pyłem oraz glina pylasta w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy II przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności $I_L^{(n)} \sim 0,37$ *symbol konsolidacji C*

gęstość objętościowa $\rho^{(n)} \sim 2,00$ g/cm^3

spójność $c_u^{(n)} \sim 11,4$ kPa

kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)} \sim 12,1^o$

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)} \sim 14\,300$ kPa

edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)} \sim 20\,400$ kPa

Warstwa III. Glina pylasta z domieszką humusu w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy III przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności $I_L^{(n)} \sim 0,46$ *symbol konsolidacji C*

gęstość objętościowa $\rho^{(n)} \sim 2,00$ g/cm^3

spójność $c_u^{(n)} \sim 9,3$ kPa

kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)} \sim 10,6^o$

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ ~ 11 900 kPa
edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ ~ 17 000 kPa

Warstwa IV. Glina pylasta z domieszką okruchów skalnych oraz glina pylasta zwięzła z domieszką okruchów skalnych w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy IV przedstawiają się następująco:
stopień plastyczności $I_L^{(n)}$ ~ 0,29 *symbol konsolidacji C*
gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ ~ 1,90 g/cm^3 ($G_{\pi z}$)
gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ ~ 2,00 g/cm^3 ($G_{\pi z}$)
spójność $c_u^{(n)}$ ~ 13,6 kPa
kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$ ~ 13,4 ^{o}
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ ~ 16 900 kPa
edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ ~ 24 100 kPa

Warstwa V. Zwietrzelina gliniasta piaskowca oraz zwietrzelina gliniasta piaskowca przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka w stanie twardoplastycznym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy V przedstawiają się następująco:
stopień plastyczności $I_L^{(n)}$ ~ 0,15 *symbol konsolidacji C*
gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ ~ 2,15 g/cm^3
spójność $c_u^{(n)}$ ~ 15,6 kPa
kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$ ~ 19,3 ^{o}
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ ~ 23 100 kPa
edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ ~ 33 000 kPa

Warstwa VI. Zwietrzelina gliniasta piaskowca w stanie półzwartym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy VI przedstawiają się następująco:
stopień plastyczności $I_L^{(n)}$ ~ 0,00 *symbol konsolidacji C*
gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ ~ 2,15 g/cm^3
spójność $c_u^{(n)}$ ~ 30,0 kPa
kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$ ~ 18,0 ^{o}

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ ~ 33 800 kPa
edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ ~ 48 400 kPa

Przed zastosowaniem do obliczeń podane parametry charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynnik materiałowy γ_m, który wynosi 0,9 lub 1,1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

Tabela 2. Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

Lp	Numer otworu	Glebokość poboru próby [m ppt]	Rodzaj gruntu i barwa		Wilgotność W_n	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wilgotność W_n [%]	Granica plastyczności W_p [%]	Granica płynności W_L [%]	Wskaźnik plastyczności Ip	Stopień plastyczności I_L
1	1	2,0	$\Pi//G_\pi$	pył przewarstwiony gliną pylastą, szara	mw	1/1	tpl	20,9	19,2	28,6	9,4	0,18
2	1	1,0	$G_\pi//\Pi$	glina pylasta przewarstwiona pyłem, szaro-brązowa	w	2/3	pl	28,7	22,6	39,2	16,6	0,37
3	2	1,4	G_π+H	glina pylasta z domieszką, szara	w	3/3	pl	30,5	22,5	39,9	17,4	0,46
4	2	2,5	$G_{\pi z}$	glina pylasta zwięzła z domieszką okruchów skalnych, szara	w	1/1	pl	29,1	22,6	45,0	22,4	0,29
5	1	2,7	$KW_g(p)$	zwietrzelina gliniasta piaskowca, szara	mw	2/2	tpl	16,1	13,7	30,1	16,4	0,15

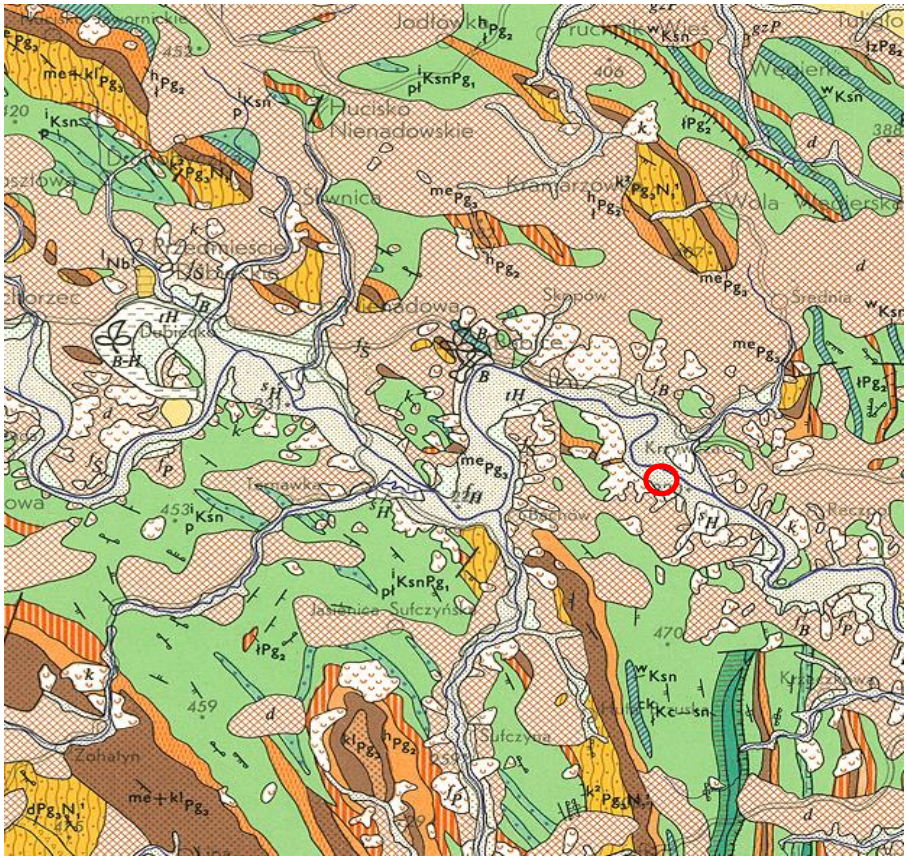
Tabela 3. Charakterystyczne parametry geotechniczne

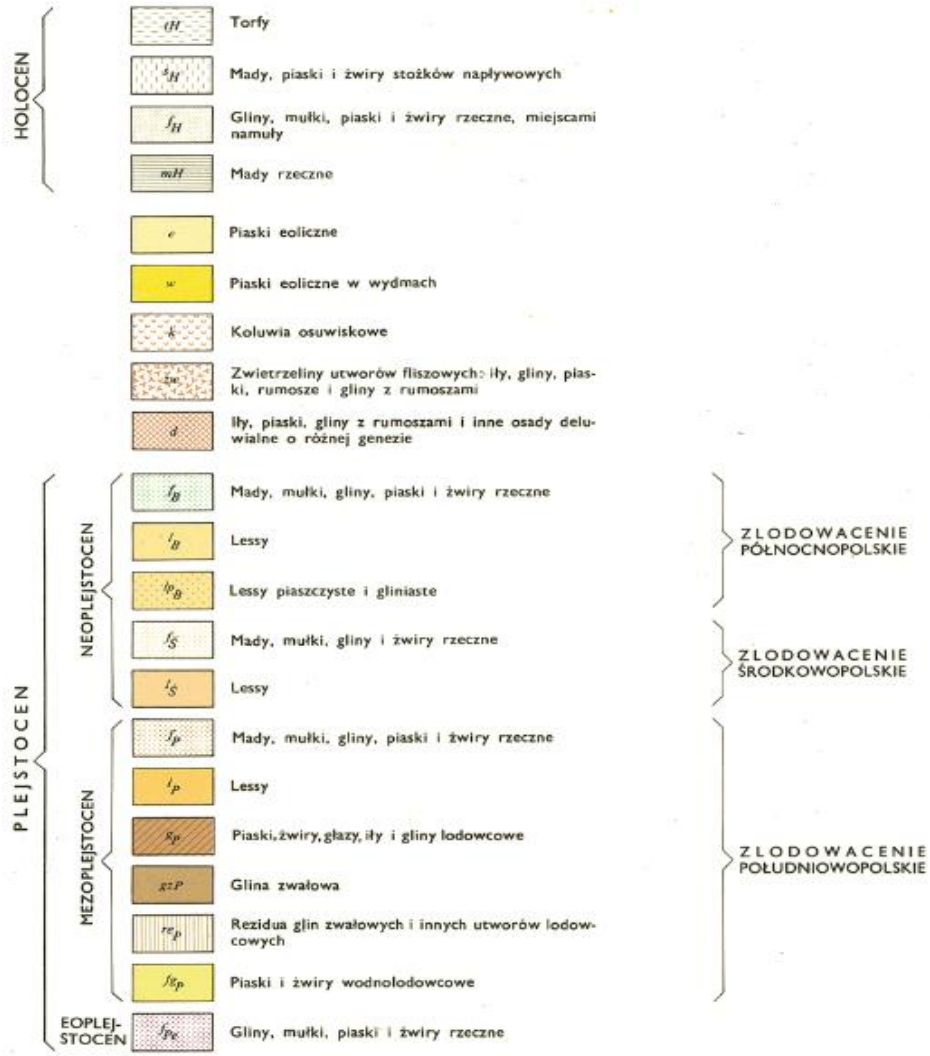
Numer warsty geotechnicznej	Startygrafia	Rodzaj gruntów	Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia ID(n)	Stopień plastyczności IL(n)	Wilgotność Wn	Gęstość objętościowa [g/cm^3]	Spójność cu(n)[kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego φu(n)[o]	Moduł odkształcenia pierwotnego Eo(n)[kPa]	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej Mo(n)[kPa]
I	czwartorzęd	G_{π}//П (glina pylasta przewarstwiona pyłem)	C	-	0,18	mw	2,10	17,8	15,1	21 500	30 800
I		П//G_{π} (pył przewarstwiony gliną pylastą)	C	-	0,18	mw	2,05	17,8	15,1	21 500	30 800
II		G_{π}//П (glina pylasta przewarstwiona pyłem)	C	-	0,37	w	2,00	11,4	12,1	14 300	20 400
II		G_{π} (glina pylasta)	C	-	0,37	w	2,00	11,4	12,1	14 300	20 400
III		G_{π}+H (glina pylasta z domieszką humusu)	C	-	0,46	w	2,00	9,3	10,6	11 900	17 000
IV		G_{π} (glina pylasta z domieszką okruchów skalnych)	C	-	0,29	w	2,00	13,6	13,4	16 900	24 100
IV		$G_{\pi z}$ (glina pylasta zwięzła z domieszką okruchów skalnych)	C	-	0,29	w	1,90	13,6	13,4	16 900	24 100
V	neogen	KW_g(p) (zwietrzelina gliniasta piaskowca)	C	-	0,15	mw	2,15	15,6	19,3	23 100	33 000
VI		KW_g(p)//KW_g(ł) (zwietrzelina gliniasta piaskowca przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka)	C	-	0,15	mw	2,15	15,6	19,3	23 100	33 000
VI		KW_g(p)//KW_g(ł) (zwietrzelina gliniasta piaskowca przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka)	C	-	0,00	mw	2,15	30,0	18,0	33 800	48 400

Legenda:

obszar prac

Załącznik 1	Mapa topograficzna		skala 1: 25 000
KROSGEO	Data: I-2020	Wykonał: mgr inż. S. Dziadosz upr. nr XI-0115	Sprawdził: mgr inż. Ł. Świerczek upr. nr VII-1701, XI-0200

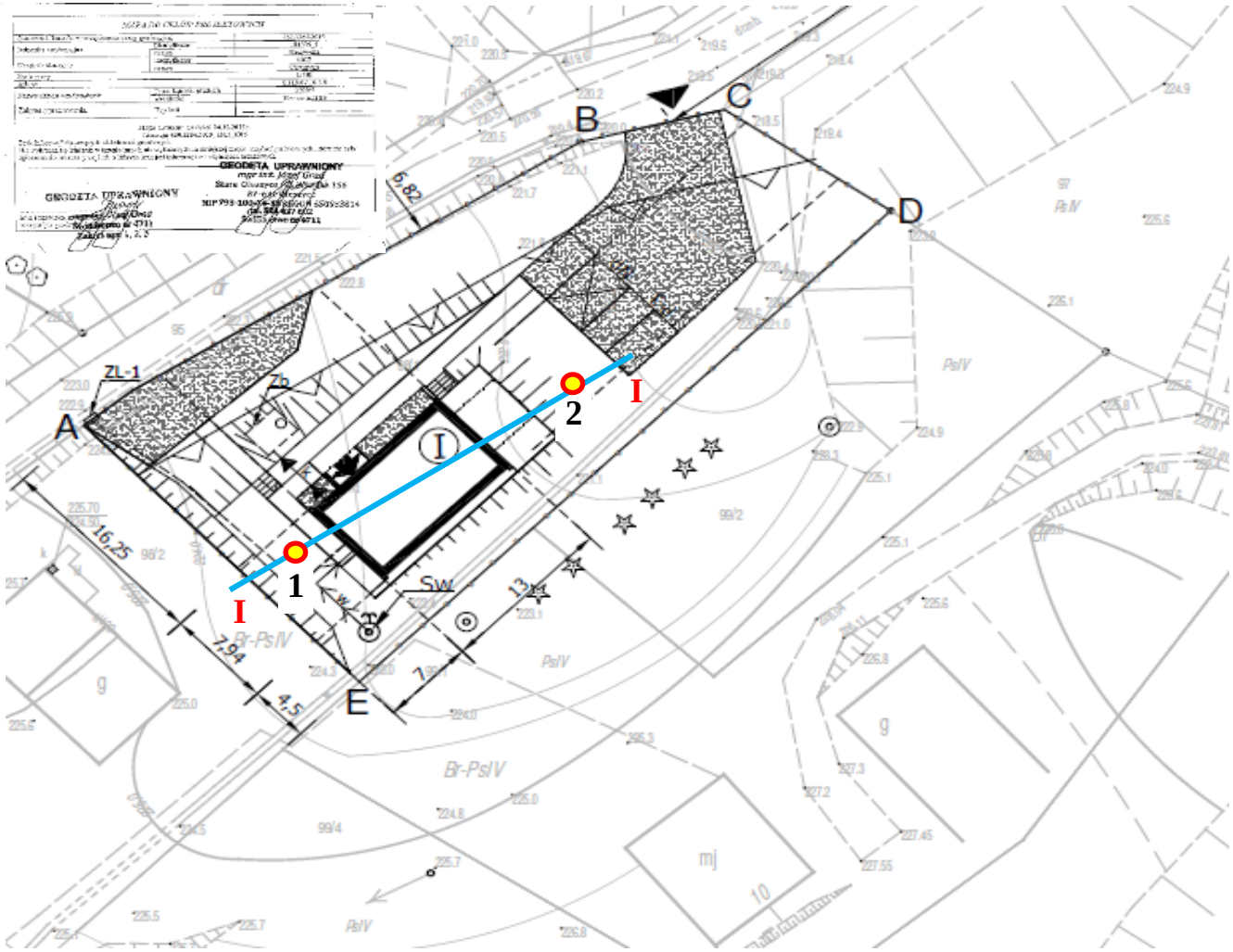




Legenda:

- obszar prac

Załącznik 2	Wycinek Mapy Geologicznej Polski - Arkusz Przemyśl		skala 1:200 000
KROSGEO	Data: I-2020	Wykonał: mgr inż. S. Dziadosz upr. nr XI-0115	Sprawdził: mgr inż. Ł. Świerczek upr. nr VII-1701, XI-0200



Legenda:

otwór badawczy

1

przekrój geotechniczny

I I

Załącznik 3	Mapa dokumentacyjna		skala 1: 500
KROSGEO	Data: I-2020	Wykonał:	Sprawdził:
		mgr inż. S. Dziadosz	mgr inż. Ł. Świerczek
		upr. nr XI-0115	upr. nr VII-1701, XI-0200

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 1

Zał.Nr: 4.1

Miejscowość: Chyrzyna Gmina: Krzywcza Powiat: przemyski Województwo: podkarpackie	Obiekt: Świetlica wiejska Inwestor: Gmina Krzywcza Wiercenie: Krosgeo s.c. Dozór geol.: S. Dziadosz	System wiercenia: mechaniczny udarowy Rzędna: 223.50 m n.p.m. Głębokość: 5.00 m Skala 1 : 30 Data wiercenia: 2020-01

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba	Gb	-	-	-
					0.20	glina pylasta (saclSi), brązowo-szara przewarstwiona pyłem (Si)		I	mw	tpl
	0.90	CZWARTORZĘD	1.0		0.90	glina pylasta (saclSi), szaro-brązowa przewarstwiona pyłem (Si)	Gπ(saclSi)//Π(Si)	II	w	pl
	1.50		2.0		1.70	pył (Si), szary przewarstwiony gliną pylastą (saclSi)	Π(Si)//Gπ(saclSi)	I		
		NEOGEN	3.0		2.30	zwietrzelina gliniasta piaskowca (sandstone cl), szara	KWg(p)	V	mw	tpl
			4.0		3.50	zwietrzelina gliniasta piaskowca (sandstone cl), szaro-brązowa przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka (slate cl)	KWg(p)//KWg(ł)	VI		pzw
			5.0		5.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

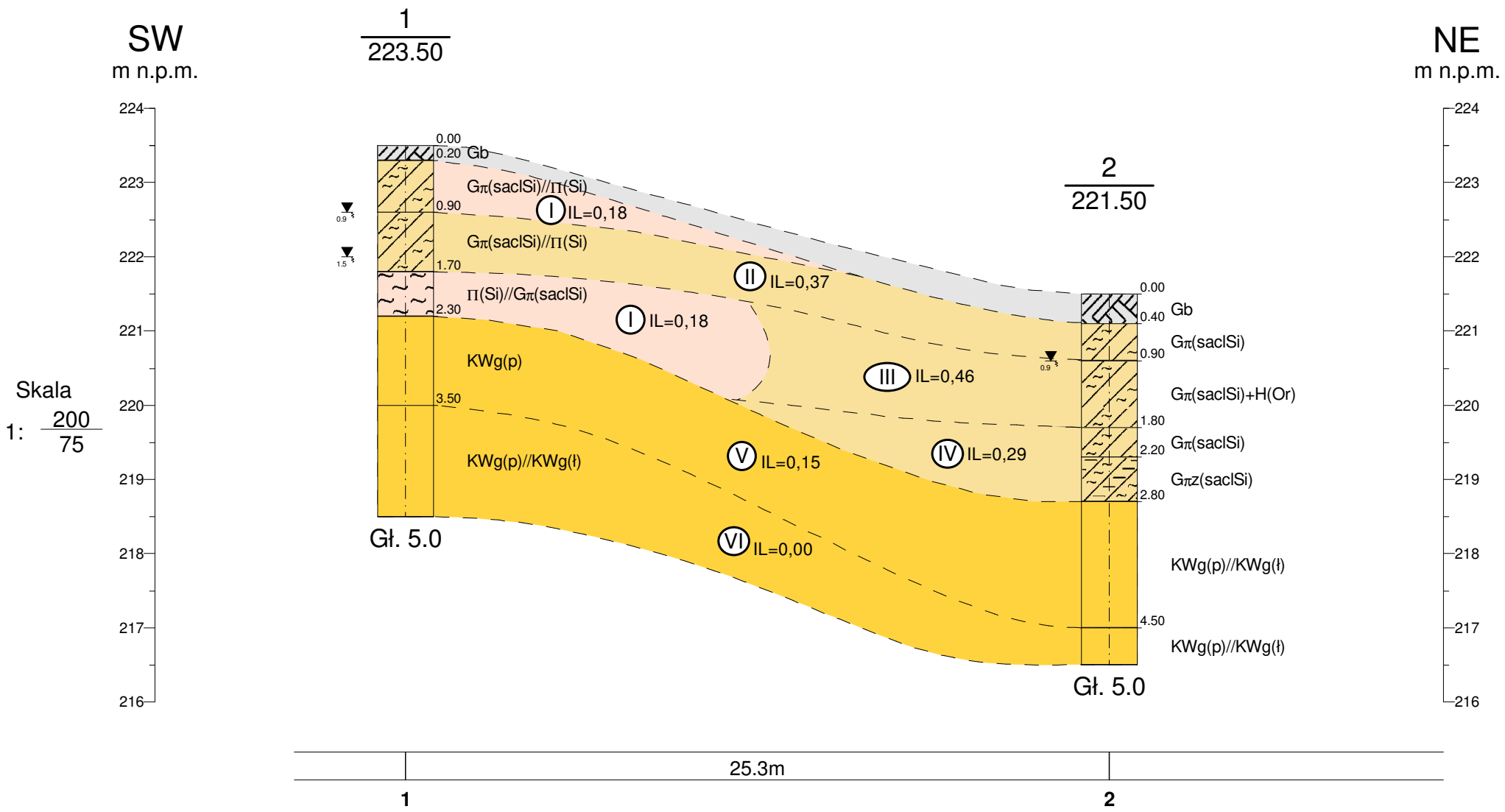
Profil numer 2

Zał.Nr: 4.2

Miejscowość: Chyrzyna Gmina: Krzywcza Powiat: przemyski Województwo: podkarpackie	Obiekt: Świetlica wiejska Inwestor: Gmina Krzywcza Wiercenie: Krosgeo s.c. Dozór geol.: S. Dziadosz	System wiercenia: mechaniczny udarowy Rzędna: 221.50 m n.p.m. Głębokość: 5.00 m Skala 1 : 30 Data wiercenia: 2020-01

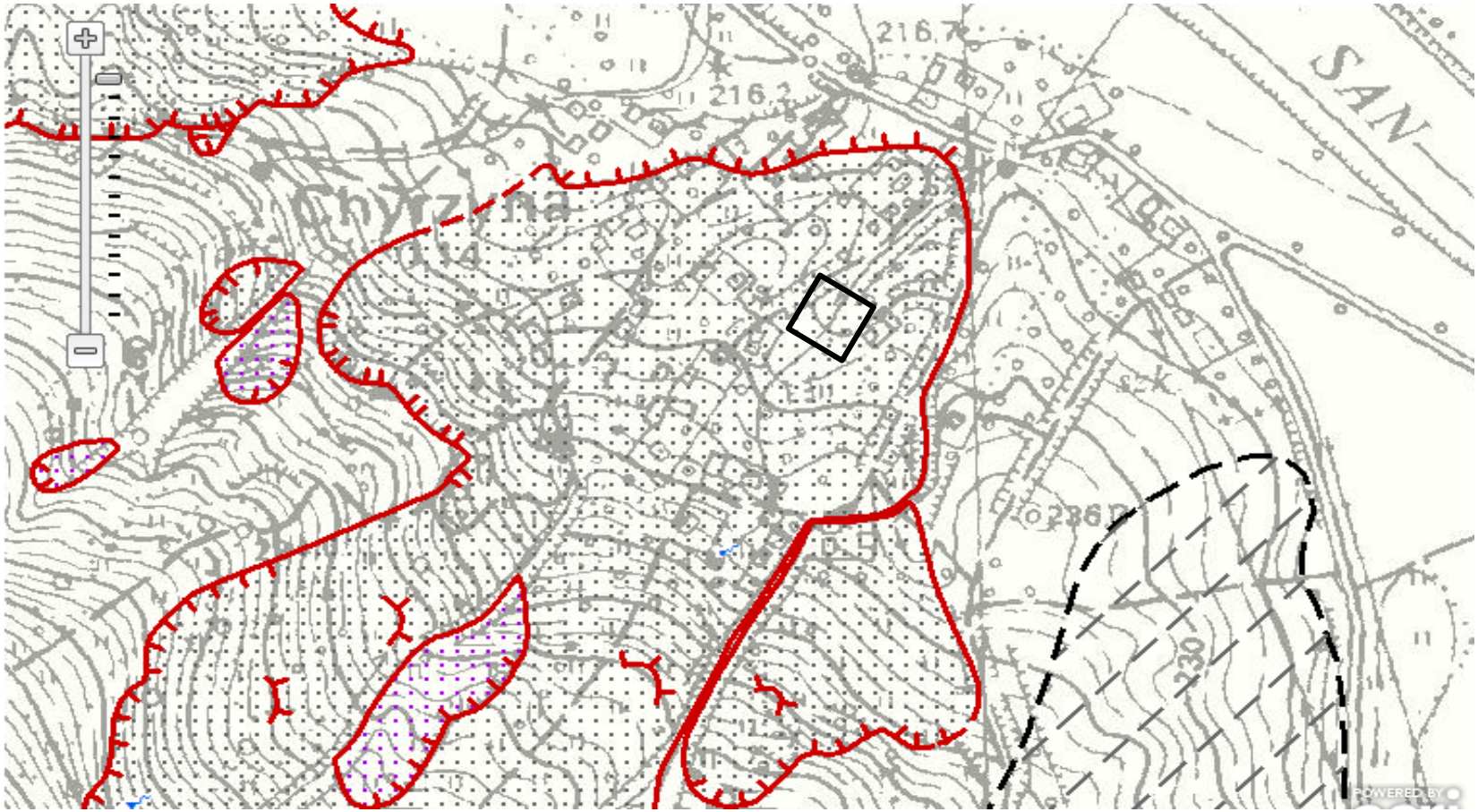
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0.50 0.90	CZWARTORZĘD				gleba	Gb	-	-	-
					0.40	glina pylasta (saclSi), brązowa	Gπ(saclSi)	II	w	pl
			1.0		0.90	glina pylasta (saclSi), szara z domieszką humusu (Or)	Gπ(saclSi)+H(Or)	III		
			2.0		1.80	glina pylasta (saclSi), szaro-brązowa z domieszką okruchów skalnych	Gπ(saclSi)	IV		
					2.20	glina pylasta zwięzła (saclSi), szara z domieszką okruchów skalnych	Gπz (saclSi)			
		NEOGEN	3.0		2.80	zwietrzelina gliniasta piaskowca (sandstone cl), szaro-brązowa przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka (slate cl)	KWg(p)//KWg(ł)	V	mw	tpl
			4.0		4.50	zwietrzelina gliniasta piaskowca (sandstone cl), szaro-brązowa przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka (slate cl)		VI		pzw
			5.0		5.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



KROSGEO					Zał.Nr 5
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny I-I	Skala
Opracował	2020-01	S. Dziadosz			1: 200/75
Weryfikował	2020-01	Ł. Świerczek			

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Legenda:

obszar planowanych robót geologicznych

Załącznik 6	Wycinek mapy z zasobu systemu ochrony przeciwosuwiskowej		skala 1:7500
KROSGEO	Data: I-2020	Wykonał:	Sprawdził:
		mgr inż. S. Dziadosz	mgr inż. Ł. Świerczek
		upr. nr XI-0115	upr. nr VII-1701, XI-0200

KARTY POMIESZCZEŃ

OBIEKT :
Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi

ADRES OBIEKTU:
dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna

INWESTOR:
Gmina Krzywcza

ADRES INWESTORA:
Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza

KARTA POMIESZCZEŃ	Nr karty
obiekt: Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi **adres:** Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza	- 1 -

PARTER		
Numer pomieszczenia	**Nazwa pomieszczenia**	**Pow. użytkowa**
0.01	WIATROŁAP	5,1 m^2

WYKOŃCZENIE PODŁOGI	- P1 - PŁYTKA GRESOWA - FU1 - FUGA - LP1 - LISTWA PRZYPODŁOGOWA
WYKOŃCZENIE ŚCIAN	- F1 - FARBA LATEKSOWA JASNOSZARA - F3 - STARA CEGŁA PŁYTKA, NA CAŁEJ WYSOKOŚCI ŚCIANY - COKÓŁ CIĘTY Z PŁYTKI PODŁOGOWEJ NA ŚCIANACH Z DRZWIAMI
WYKOŃCZENIE SUFITÓW	- F1 - FARBA LATEKSOWA JASNOSZARA
OŚWIETLENIE	- Ś1 - LAMPA NATYNKOWA, 4 szt
OSPRZĘT ELEKTROINST.	- OE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY
INNE	- WG18 - WIESZAK STOJĄCY NA UBRANIA,1szt

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
0.02	SALA KONFERENCYJNA	44,4 m^2

WYKOŃCZENIE PODŁOGI	- P5 - PANEL WINYLOWY - LP1 - LISTWA PRZYPODŁOGOWA
WYKOŃCZENIE ŚCIAN	- F1 - FARBA LATEKSOWA JASNOSZARA
WYKOŃCZENIE SUFITÓW	- F1 - FARBA LATEKSOWA JASNOSZARA NA TRZECH ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH - F2 - FARBA LATEKSOWA CIEMNOSZARA NA ŚCIANIE Z DRZWIAMI DO WIATROŁAPU.
OŚWIETLENIE	- Ś2 - LAMPA NATYNKOWA, 15 szt
OSPRZĘT ELEKTROINST.	- OE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY
INNE	- WG02 - STÓŁ KONFERENCYJNY 120x74, 6 szt - WG03 - KRZESŁO KONFERENCYJNE, 40 szt - WG04 - ZEGAR ŚCIENNY,1szt. MONTOWANY NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ PRZY DRZWIACH DO PRZEDSIONKA - WG05 - KONTENEREK ZAMYKANY, 1 szt - WG07 - STÓŁ KONFERENCYJNY 110x67,2 szt - WP14 - ŻALUZJE DREWNIANE, 7 szt

!UWAGI!

PRZED MALOWANIEM ŚCIANY ZASZPACHLOWAĆ GŁADZIĄ GIPSOWĄ
W PRZYPADKU PROJEKTOWANYCH MEBLI, SPRAWDZIĆ WYMIAR W NATURZE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, PROJEKT CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI,
WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY PROJEKTANTÓW

KARTA POMIESZCZEŃ	Nr karty
obiekt: Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi **adres:** Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza	- 2 -

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
0.03	ROZDZIELNIA KELNERSKA	3,0 m^2

WYKOŃCZENIE PODŁOGI	- P2 - PŁYTKA PODŁOGOWA - FU2 - FUGA ELASTYCZNA
WYKOŃCZENIE ŚCIAN	- P3 - PŁYTKA ŚCIENNA. PŁYTKI DO PEŁNEJ WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA 300 cm - FU3 - FUGA ELASTYCZNA
WYKOŃCZENIE SUFITÓW	- F1 - FARBA LATEKSOWA JASNOSZARA
OŚWIETLENIE	- Ś3 - OPRAWA NATYNKOWA IP44, 3 szt
OSPRZĘT ELEKTROINST.	- OE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY
URZĄDZENIA SANITARNE	- WS03 - SYFON Z KORKIEM, 1 szt - WS02 - BATERIA UMYWALKOWA,1 szt - WS01 - UMYWALKA, 1 szt NA WYSOKOŚCI 80 cm
INNE	- LW1 - LUSTRO WKLEJANE MIĘDZY PŁYTKI, 1 szt - WG14 - POJEMNIK NA MYDŁO,1szt - WG15 - WIESZAK NA RĘCZNIKI,1szt - WP17 - REGAŁ NA WYMIAR 120x60 , 1 szt

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
0.04	Zmywalnia	1,7 m^2

WYKOŃCZENIE PODŁOGI	- P2 - PŁYTKA PODŁOGOWA - FU2 - FUGA ELASTYCZNA
WYKOŃCZENIE ŚCIAN	- P3 - PŁYTKA ŚCIENNA. PŁYTKI DO PEŁNEJ WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA 300 cm - FU3 - FUGA ELASTYCZNA
WYKOŃCZENIE SUFITÓW	- F1 - FARBA LATEKSOWA JASNOSZARA
OŚWIETLENIE	- Ś4 - OPRAWA NATYNKOWA IP44, 1 szt
OSPRZĘT ELEKTROINST.	- OE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY
URZĄDZENIA SANITARNE	- WS05 - BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA WYSOKA,1 szt - WS04 - ODPŁYW ZLEWOZMYWAKOWY,1szt

.

!UWAGI!

PRZED MALOWANIEM ŚCIANY ZASZPACHLOWAĆ GŁADZIĄ GIPSOWĄ
W PRZYPADKU PROJEKTOWANYCH MEBLI, SPRAWDZIĆ WYMIAR W NATURZE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, PROJEKT CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI,
WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY PROJEKTANTÓW

KARTA POMIESZCZEŃ	Nr karty
obiekt: Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi **adres:** Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza	- 3 -

	- WS06 - ZLEW DWUKOMOROWY Z OCIEKACZEM, 1 szt - WS07 - SYFON ZLEWOZMYWAKOWY, 1 szt
INNE	- WP01 - BLAT ROBOCZY - WG07 - ZMYWARKA PODBLATOWA, 1 szt - WG13 - KOSZE DO SEGREGACJI, 4szt - WG16 - DRĄŻEK PRYSZNICOWY,1szt - WG17 - ZASŁONA,1szt

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
0.05	KUCHNIA	11,1 m^2

WYKOŃCZENIE PODŁOGI	- P2 - PŁYTKA PODŁOGOWA - FU2 - FUGA ELASTYCZNA
WYKOŃCZENIE ŚCIAN	- P3 - PŁYTKA ŚCIENNA. PŁYTKI DO PEŁNEJ WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA 300 cm - FU3 - FUGA ELASTYCZNA
WYKOŃCZENIE SUFITÓW	- F1 - FARBA LATEKSOWA JASNOSZARA
OŚWIETLENIE	- Ś5 - OPRAWA NASTROPOWA, 4 szt.
OSPRZĘT ELEKTROINST.	- OE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY
URZĄDZENIA SANITARNE	- WS05 - BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA WYSOKA,1 szt - WS08- ZLEWOZMYWAK Z OCIEKACZEM, 1 szt
INNE	- WG08 - LODÓWKA - WG09 - ZMYWARKO-WYPARZARKA PODBLATOWA, 1 szt - WG10 - TABORET ELEKTRYCZNY, 1 szt - WG11 - PIEKARNIK ELEKTRYCZNY DO ZABUDOWY, 1 szt - WG12 - MIKROFALÓWKA DO ZABUDOWY, 1 szt - WP01 - BLAT ROBOCZY NA WYMIAR - WP02 - BLAT ROBOCZY NA WYMIAR - WP03 - SZAFKA KUCHENNA 80x60, 1 szt - WP04 - SZAFKA KUCHENNA 60x60, 1 szt - WP05 - SZAFKA KUCHENNA WYSOKA POD PIEKARNIK I MIKROFALOWKĘ 60x60, 1 szt - WP06 - SZAFKA KUCHENNA SZUFLADY 40x60, 1 szt - WP07 - SZAFKA KUCHENNA POD ZLEWOZMYWAK 120x60,1szt - WP08 - SZAFKA KUCHENNA SZUFLADY+BLENDA 40x60,1szt - WP09 - SZAFKA KUCHENNA POD PŁYTĘ GRZEWCZĄ 60x60,1szt - WP10 - SZAFKA KUCHENNA NAROŻNA 90/90x60,1szt - WP11 - SZAFKA Z PÓŁKAMI, 60x40,1 szt - WP12 - SZAFKA KUCHENNA ,30x60, 1szt - WP13 - SZAFKA KUCHENNA,60x60,1szt - WG08 - LODÓWKA,1szt - WG09 - ZMYWARKO WYPARZARKA,1 szt - WG10 - TABORET ELEKTRYCZNY,1szt - WG11 - PIEKARNIK ELEKTRYCZNY,1szt

!UWAGI!

PRZED MALOWANIEM ŚCIANY ZASZPACHLOWAĆ GŁADZIĄ GIPSOWĄ
W PRZYPADKU PROJEKTOWANYCH MEBLI, SPRAWDZIĆ WYMIAR W NATURZE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, PROJEKT CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI,
WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY PROJEKTANTÓW

	- WG12 - MIKROFALÓWKA,1szt - WG19 - STOJAK DWUPOZIOMOWY, 2 szt. - WG20 - RELING DO STOJAKA,2 szt MONTOWANY NAD BLATEM KUCHENNYM - PA01 - PARAPET Z AGLOMARMURU

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
0.06	PRZEDSIONEK	2,9 m^2

WYKOŃCZENIE PODŁOGI	- P2 - PŁYTKA PODŁOGOWA - FU2 - FUGA ELASTYCZNA
WYKOŃCZENIE ŚCIAN	- P3 - PŁYTKA ŚCIENNA.PŁYTKI DO PEŁNEJ WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA 300 cm - FU3 - FUGA ELASTYCZNA
WYKOŃCZENIE SUFITÓW	- F1 - FARBA LATEKSOWA JASNOSZARA
OŚWIETLENIE	- Ś6 - OPRAWA NASTROPOWA IP44, 1 szt.
OSPRZĘT ELEKTROINST.	- OE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY
URZĄDZENIA SANITARNE	- WS09 - ZLEW GOSPODARCZY, 1 szt - WS10 - BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA ŚCIENNA, 1 szt
INNE	- WG01 - REGAŁ METALOWY Z PÓŁKAMI, 1 szt - WP15 - SZAFA DWUDRZWIOWA NA WYMIAR, 1 szt - WG21 - WIESZAK NA MOPA,2 szt WIESZAK MONTOWANY W SZAFIE NA ŚCIANCE BOCZNEJ OD ŚRODKA.

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
0.07	POM. TECHNICZNE	1,9 m^2

WYKOŃCZENIE PODŁOGI	- P2 - PŁYTKA GRESOWA - FU2 - FUGA ELASTYCZNA
WYKOŃCZENIE	- P3 - PŁYTKA ŚCIENNA. PŁYTKI DO PEŁNEJ WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA 300 cm - FU3 - FUGA ELASTYCZNA

!UWAGI!

PRZED MALOWANIEM ŚCIANY ZASZPACHLOWAĆ GŁADZIĄ GIPSOWĄ
W PRZYPADKU PROJEKTOWANYCH MEBLI, SPRAWDZIĆ WYMIAR W NATURZE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, PROJEKT CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI,
WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY PROJEKTANTÓW

KARTA POMIESZCZEŃ	Nr karty
obiekt: Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi **adres:** Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza	- 5 -

ŚCIAN	
WYKOŃCZENIE SUFITÓW	- F1 - FARBA LATEKSOWA JASNOSZARA
OŚWIETLENIE	- Ś7 - OPRAWA NASTROPOWA IP44, 1 szt.
OSPRZĘT ELEKTROINST.	- OE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY
URZĄDZENIA SANITARNE	- WS09 - ZLEW GOSPODARCZY, 1 szt. MONTOWANY NAD ZIEMIĄ. - WS10 - BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA ŚCIENNA, 1 szt - WS21 - BATERIA ZIMNEJ WODY - KO - KRATKA ODPŁYWOWA
INNE	

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
0.08	ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,9 m^2

WYKOŃCZENIE PODŁOGI	- P1 - PŁYTKA GRESOWA - P4 - PŁYTKA ŚCIENNA.PŁYTKI DO PEŁNEJ WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA 300 cm - FU1 - FUGA ELASTYCZNA - FU4- FUGA ELASTYCZNA
WYKOŃCZENIE ŚCIAN	- P1 - PŁYTKA GRESOWA PŁYTKI DO PEŁNEJ WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA 300 cm, NA WSZYSTKICH ŚCIANACH, - P4 - PŁYTKA ŚCIENNA. ZABUDOWA WC DO WYSOKOŚCI 120 cm - FU1 - FUGA ELASTYCZNA - FU4 - FUGA ELASTYCZNA
WYKOŃCZENIE SUFITÓW	- F1 - FARBA LATEKSOWA JASNOSZARA
OŚWIETLENIE	- Ś8 - OPRAWA NASTROPOWA, 4szt - Ś9 - KINKIET LED,1szt
OSPRZĘT ELEKTROINST.	- OE - OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY - CR1 - CZUJNIK RUCHU I OBECNOŚCI - AW1 - WŁĄCZNIK AWARYJNY
URZĄDZENIA SANITARNE	- WS11 - STELAŻ WC,1szt - WS12 - PRZYCISK SPŁUKUJĄCY,1szt - WS13 - MISKA WC BEZKOŁNIERZOWA+DESKA WOLNOOPADAJĄCA,1szt - WS14 - UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z UCHWYTAMI,1szt. MONTOWANA NA WYSOKOŚCI OD 72-74 cm (GÓRA UMYWALKI) - WS15 - SYFON Z KORKIEM CLICK-CLACK,1szt - WS16 - BATERIA UMYWALKOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, 1szt - WS17 - GRZEJNIK DRABINKOWY,1szt - WS18 - PISUAR, 1szt - WS19 - PORĘCZ ŚCIENNA PROSTA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, 1szt. MONTOWANA POD OKNEM NA WYSOKOŚCI 68 cm - WS20 - PORĘCZ ŚCIENNA UCHYLNA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, 1 szt MONTOWANA OD STRONY PISUARU NA WYSOKOŚCI 68 cm - WS21 - BATERIA ZIMNEJ WODY, 1 szt - WS22 - BATERIA PISUAROWA, 1 szt - WS23 - SZCZOTKA WC. MONTOWANA NA ŚCIANIE,1szt - WS24 - POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY MONTOWANY NAD UCHWYTEM DLA

!UWAGI!

PRZED MALOWANIEM ŚCIANY ZASZPACHLOWAĆ GŁADZIĄ GIPSOWĄ
W PRZYPADKU PROJEKTOWANYCH MEBLI, SPRAWDZIĆ WYMIAR W NATURZE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, PROJEKT CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI,
WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY PROJEKTANTÓW

KARTA POMIESZCZEŃ	Nr karty
obiekt: Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi **adres:** Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza	- 6 -

	NIEPEŁNOSPRAWNYCH POD OKNEM. DÓŁ POJEMNIKA NA WYSOKOŚCI 80 cm - WS25 - POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE, 1szt. MONTOWANY NA ŚCIANIE (KOMIN) PO LEWEJ OD UMYWALKI. WYSOKOŚĆ DOŁU POJEMNIKA OD 80-100 cm - WS26 - DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE, 1szt. MONTOWANY NAD UMYWALKĄ PO PRAWEJ STRONIE. dÓŁ POJEMNIKA NA WYSOKOŚCI OD 80-100cm - KO - KRATKA ODPŁYWOWA, 1 szt
INNE	- WG04 - LUSTRO UCHYLNE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, 1 szt. dOLNA KRAWĘDŹ LUSTRA NA WYSOKOŚCI 100 cm - PA01 - PARAPET Z AGLOMARMURU

!UWAGI!

PRZED MALOWANIEM ŚCIANY ZASZPACHLOWAĆ GŁADZIĄ GIPSOWĄ
W PRZYPADKU PROJEKTOWANYCH MEBLI, SPRAWDZIĆ WYMIAR W NATURZE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, PROJEKT CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI,
WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY PROJEKTANTÓW

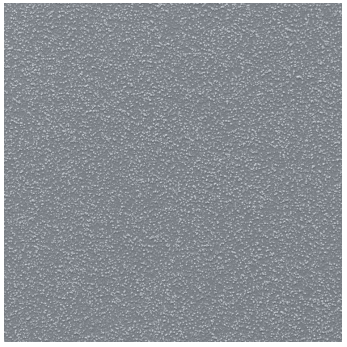
PRO-GRESS
Biuro Projektów Inżynierskich
ul. A. Mickiewicza 75, 37-600 Lubaczów
NIP 793 144 44 93 • REGON 180321753 • Tel. 668 49 99 17
e-mail: biuro@pro-gress.com.pl • www.pro-gress.com.pl

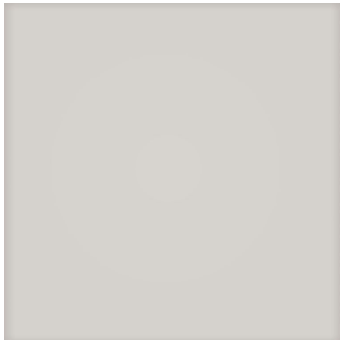
LEGENDA Z PARAMETRAMI RÓWNOWAŻNOŚCI

do projektu
BUDOWA WOLNOSTOJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI

W odniesieniu do treści projektu wykonawczego Budowy wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi, dz. nr 98/1, 37-741 Chyrzyna. Zamawiający wyjaśnia, że projekt został wykonany w oparciu o materiały referencyjne. Zamawiający nie nakłada ograniczeń na zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż wskazane w projekcie, pod warunkiem zastosowania urządzeń równoważnych pod względem funkcjonalności, technologii, walorów wizualnych, oraz parametrów wynikających z obliczeń oraz parametrów technicznych wskazanych w SST i projekcie wykonawczym W odniesieniu do treści projektu Budowy wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi w Chyrzynie.

PŁYTKI, FUGI

OZN	Nazwa materiału	Typ materiału wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry równoważności	Fotografia	Ilość	Uwagi
P1	PŁYTKA GRESOWA	np. CERAMICA LIMONE NEGROS WHITE MAT,60x60 lub równoważne	Rozmiar: 60x60 Zastosowanie: Wewnętrzne, Zewnętrzne Mrozoodporność: Tak Rodzaj powierzchni: Matowa Kolorystyka: Biały Rektyfikowanie: Tak Tonalność: Tak Kraj pochodzenia: Polska Antypoślizgowość: R9 Klasa ścieralności PEI IV			POM.: 0.01 WIATROŁAP 0.08 ŁAZIENKA
P2	PŁYTKA PODŁOGOWA	np. TUBĄDZIN Mono szare 20x20x Mono szare R (RAL K7/7042) lub równoważne	Rozmiar 200x200 mm Grubość 10 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Półmat Ścieralność Klasa IV Antypoślizgowość R10 A Mrozoodporność Tak			0.3 0.4 0.5 0.6 0.7

P3	PŁYTKA ŚCIENNA	np.TUBĄDZIN Pastel szary 20x20 jasny MAT (RAL E3/870-1)lub równoważne	Rozmiar 200x200 mm Grubość 6,5 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Mat			0.3 0.4 0.5 0.6 0.7
P4	PŁYTKA ŚCIENNA	np. BALDOCER CAMBARA ROBLE, lub równoważne	Rodzaj powierzchni: Strukturalna Gatunek: 1 Zastosowanie: Wewnętrzne Mrozoodporność: Nie Rozmiar: 33,3x100 Kolorystyka: Brązowy Rektyfikowanie: Tak Tonalność: Tak - V2 Kraj pochodzenia: Hiszpania			POM.: 0.08 ŁAZIENKA
P5	PANEL WINYLOWY	np. POLYFLOR Affinity 255 Harvest Oak 9876 18x220 cm lub równoważne	Grubość : 2 mm Pokryte są wytrzymałą i łatwą w czyszczeniu powłoką poliuretanową (PUR) o grubości 0,55mm. V-fuga: 4 -stronna Klasa ścieralności: EN ISO 13501-1 Class Bfl-S1 Antyposlizgowość: EN 13893 Class DS (dry condition) DIN 51130 R10 Mocowanie: klejone do podłoża Odpowiednie pod ogrzewanie podłogowe			POM. 0.2 SALA KONFERENCYJNA
FU1	FUGA ELASTYCZNA	np. CERESIT CE40 AQUASTATIC, lub równoważne	KOLOR DOPASOWANY DO KOLORU PŁYTKI **P1** FUGA SZER. 1-2 mm			

FU2	FUGA ELASTYCZNA	np. CERESIT CE40 AQUASTATIC, lub równoważne	KOLOR DOPASOWANY DO KOLORU PŁYTKI **P2** FUGA SZER. 1-2 mm			
FU3	FUGA ELASTYCZNA	np. CERESIT CE40 AQUASTATIC, lub równoważne	KOLOR DOPASOWANY DO KOLORU PŁYTKI **P3** FUGA SZER. 1-2 mm			
FU4	FUGA ELASTYCZNA	np. CERESIT CE40 AQUASTATIC, lub równoważne	KOLOR DOPASOWANY DO KOLORU PŁYTKI **P4** FUGA SZER. 1-2 mm			

FARBY

OZN	Nazwa materiału	Typ materiału wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry równoważności	Fotografia	Ilość	Uwagi
F1	FARBA NCS S 1500-N	np. Caparol Latex Samt 10, lub równoważne	KOLOR NCS S 1000-N			POM.: 0.1 0.2 0.3

F2	FARBA NCS S 7500-N	np. Caparol Latex Samt 10, lub równoważne	KOLOR NCS S 7500-N			0.2
F3	STARA CEGŁA-PŁYTKI	np. ELKAMINO stara cegła gotycka 23 lub równoważna	Stara Cegła Gotycka. Płytki cementowe - wymiary płytek: lico długie ok. 6,5 cm x 27 cm, lico krótkie 6,5 cm x 13,5 cm. Grubość płytek ok. 1,5 cm. Ilość cegiełek na m2-50 szt przy założeniu 1 cm fugi.		5,2 m2	0.1

PARAPETY

OZN	Nazwa materiału	Typ materiału wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry równoważności	Fotografia	Ilość	Uwagi

PA1	PARAPET	AGLOMARMUR KOLOR POLARE	KOLOR POLARE (BIAŁY) GŁADKA POWIERZCHNIA GR. 30 mm FREZ MODERN (NAJMNIEJ ZAOBLONE KRAWĘDZIE) WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE		2 szt	0.5 0.8

OŚWIETLENIE

OZN	Nazwa materiału	Typ materiału wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry równoważności	Fotografia	Ilość	Uwagi
Ś1	OPRAWA WPUSZCZANA W SUFIT PODWIESZANY	np. PXF Lighting PX1486590 Bari Mini DL LED IP44 13W 1470lm 4000K lub równoważna	Materiał metal; plastik Kolor biały Gniazdo Zintegrowane źródło LED Barwa światła Dzienna biel Temperatura barwowa 4000 K Moc źródła 13 W Całkowity strumień świetlny 1470 lm 110x120x79 Stopień ochrony (IP) IP44		4 szt	0.1 WIATROŁAP

Ś2	OPRAWA NASTROPOWA	NP. Italux Sevilla Round Ceiling SLC7560/28W 4000K WH+BL LUB RÓWNOWAŻNE	Kolor lampy: Biały i Czarny Materiał wykonania: Aluminium Wysokość: 14 Średnica: 11 Stopień ochrony IP: IP20 Trzonek/gwint: LED, zintegrowany Maksymalna moc żarówki: 28W Zasilanie: 220-240V 27-42V, 700mA Źródło światła: LED CREE Strumień świetlny: 2350 lm Temperatura barwowa: 4000K (neutralna)		15 szt	0.2 SALA KONFERENCYJNA
Ś3	OPRAWA NASTROPOWA	np. PXF Lighting PX1487108 Bari ECO DLN LED IP44 10W 1160lm 4000K nastropowa, lub równoważna	Materiał aluminium Kolor biały Gniazdo Zintegrowane źródło LED Barwa światła biała Temperatura barwowa 4000 K Moc źródła 10 W Całkowity strumień świetlny 1160 lm Wysokość : 180 mm Średnica: 228 mm Stopień ochrony (IP) IP44		3 szt	0.3 ROZDZIELNIA
Ś4	OPRAWA NASTROPOWA	np. PXF Lighting PX1487122 Bari ECO DLN LED IP44 15W 1590W 4000K nastropowa, lub równoważna	Materiał aluminium Kolor biały Gniazdo Zintegrowane źródło LED Barwa światła biała Temperatura barwowa 4000 K Moc źródła 15 W Całkowity strumień świetlny 1590 lm Wysokość : 180 mm Średnica: 228 mm Stopień ochrony (IP) IP44		2 szt	0.4 ZMYWALNIA

Ś5	OPRAWA NASTROPOWA	np. PXF Lighting PX1487136 Bari ECO DLN LED IP44 19W 2030lm 4000K nastropowa, lub równoważna	Materiał aluminium Kolor biały Gniazdo Zintegrowane źródło LED Barwa światła biała Temperatura barwowa 4000 K Moc źródła 19 W Całkowity strumień świetlny 2030 lm Wysokość : 180 mm Średnica: 228 mm Stopień ochrony (IP) IP44		6 szt 1 szt	0.5 KUCHNIA 0.6 PRZEDSIONEK
Ś6	OPRAWA NATYNKOWA	np. PXF Lighting PX1487322 Bari ECO DLN LED IP65 15W 1590lm 4000K nastropowa, lub równoważna	Materiał aluminium Kolor biały Gniazdo Zintegrowane źródło LED Barwa światła biała Temperatura barwowa 4000 K Moc źródła 15 W Całkowity strumień świetlny 1590 lm Wysokość : 188 mm Średnica: 245 mm Stopień ochrony (IP) IP65		1 szt 4 szt	0.6 POM TECHNICZNE 0.8 ŁAZIENKA DLA NIEPEŁN.
Ś7	OPRAWA ZEWNĘTRZNA KIERUNKOWA	np. PXF Lighting IV11200030 Lito LED IP66 12W 1700lm 3000K lub równoważna	Montaż: Naścienny, do podłoża. Akcesoria: Odbłyśniki 25 - 70 stopni. Zastosowanie: otoczenie budynków Kategoria oprawy: oprawa architektoniczna Zasilanie: 230 V trumień świetlny źródła 1700 lm Źródło światła LED Moc oprawy 12 W Liczba źródeł światła 1 Stopień ochrony (IP) IP6 160x154x28 cm		2 szt	DO OŚWIETLENIA NAPISU NA ELEWACJI

Ś8	KINKIET IP44	NP. NOWODVORSKI VAN GOGH 9348 LUB RÓWNOWAŻNE	Kolor: biały W lampie zastosowano źródło światła LED o mocy 8W i ciepłej barwie światła 3000K Jasność: 447lm Szerokość: 45,5cm Odległość od ściany: 14 cm Wysokość: 6cm Stal chromowana IP44 Barwa światła LED: Biały Ciepły		1 szt	0.8 ŁAZIENKA DLA NIEPEŁN.
Ś9	KINKIET ZEWNĘTRZNY BIAŁY	np. RENDL LIGHT STUDIO TITO SQ R12600 lub równoważna	Kolor: biały Moc oprawy : 6W Temperatura barwowa: 3000K Całkowity strumień świetlny: 500lm Stopień ochrony: IP54 Szerokość: 100mm Wysokość: 100mm		4	NA ZEWNĄTRZ
Ś10	KINKIET ZEWNĘTRZNY ANTRACYTOWY	np. RENDL LIGHT STUDIO TITO SQ R12602 lub równoważna	Kolor: czarny Moc oprawy : 6W Temperatura barwowa: 3000K Całkowity strumień świetlny: 500lm Stopień ochrony: IP54 Szerokość: 100mm Wysokość: 100mm		1	NA ZEWNĄTRZ

Ś11	LAMPA ZEWNĘTRZNA SŁUPEK OŚWIETLENIOWY	np. PXF Lighting słupek Greenlight LED IP65 9W 490lm 4000K 50x60 z czujnikiem zmierzchu, lub równoważna	Napięcie znamionowe: 220 - 240 V Rodzaj osprzętu: Nie wymagany Żywotność znamionowa L70/B50 przy 25 °C: 50000 h Stopień ochrony (IP): IP65 Odporność udarowa: IK08 Klasa ochronności: I Maks. moc zestawu: 9 W Strumień świetlny wg IEC 62722-2-1: 490 lm Barwa światła: Biały Temperatura barwowa: 4000 - 4000 K Wskaźnik oddawania barw (CRI): 80-89 Szerokość: 50 mm Wysokość/głębokość: 170 mm Długość: 100 mm		3	NA ZEWNĄTRZ
CR1	CZUJNIK RUCHU I OBECNOŚCI O IP54	NP. HAGER EE883, LUB RÓWNOWAŻNE	NATYNKOWY 50Hz 230V 10A IP54 ZAKRES DETEKCJI 4m KĄT DETEKCJI 360 ST. ŚREDNICA OBSZARU DETEKCJI NA PODŁODZE KOLOR BIAŁY WYM. 125,5x51 mm ZALECANA WYSOKOŚĆ MONTAŻU 250 cm		1 szt	POM.:
WA	PRZYCISK PRZYWOŁAWCZ	np. CALLNET WPK, lub równoważne	Przyciski przywoławczy i kasujący WPK instalowane są wewnątrz pomieszczeń przy drzwiach wejściowych i przeznaczone są zarówno do wezwania pomocy przez pacjentów, jak i kasowania wezwań przez persone Łączniki przyciskowe niestabilne zwierne osprzętu elektrycznego w ramce podwójnej poziomej, oznakowane piktogramami żelowymi KASOWANIE i WEZWANIE. Gabaryty: 162x90mm, wersja wtynkowa do DWÓCH puszek instalacyjnych zespolonych fi.60mm Kolor: BIAŁY. MONTAŻ: WTYNKOWEJ ok. 130-150 cm nad podłogą. Dołączany w zależnosci od wariantu do: lampy LS-PA lub panelu PK-ASO lub centralki		1 szt	POM.: 0.6 TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

			PS16-U. Urządzenie w wersji - wypust instalacji w DWÓCH puszkach wtynkowych zespolonych fi. 60mm (dla typowego osprzętu elektrycznego w podwójnej ramce poziomej).			

WYPOSAŻENIE SANITARNE

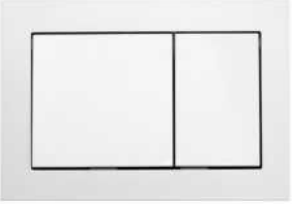
OZN	Nazwa materiału	Typ materiału wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry równoważności	Fotografia	Ilość	Uwagi
KO	KRATKA ODPŁYWOWA	NP. LAF VKI 100, LUB RÓWNOWAŻNE	Odwodnienia łazienka LAF są nowoczesne, eleganckie i bardzo wytrzymałe. W całości wykonane są ze stali nierdzewnej kwasoodpornej DIN 1.4301 (AISI 304). Bez dodatkowego zamówienia, czy dopłaty, każde odwodnienie, wyposażone jest w 4 szt. śruby poziomujące. Obciążalność potwierdzona certyfikatami w klasie K3 (do 150kg). Przy zastosowaniu standardowego syfonu PN40 o średnicy odpływu DN40, prędkość odpływu wynosi 0,6 l / s. Standardowy syfon PN40 może być zastąpiony syfonem metalowy ze stali nierdzewnej o średnicy odpływu DN40, lub DN50. Zastosowanie: do odprowadzenia wody z podłogi łazienek, natrysków, pralni itp. Umieszczenie: zabudowa do powierzchni podłogi, Rodzaj podłogi: izolowana (uszczelnienie za pomocą izolacyjnej masy szpachlowej), Odpływ: środkowy, Materiał: stal nierdzewna kwasoodporna DIN 1.4301 AISI 304, Pokrywa: blacha otworowana		2 szt	POM.:

			Dostępne rodzaje syfonów: - PN40, PN50 (ze stali nierdzewnej), - PP40 (z tworzywa sztucznego) Uwaga! Syfon PP40 wchodzi w zakres dostawy odwodnienia.			
WS01	UMYWALKA WISZĄCA	np. CERSANIT UMYWALKA PRESIDENT 50 Z OTWOREM K08-004, lub równoważne	Wisząca umywalka PRESIDENT 50 posiada centralnie usytuowany otwór na armaturę i przelewowy. Model można montować z szafkami z serii BIANCO, postumentem i półpostumentem PRESIDENT lub z ozdobnym syfonem bezpośrednio do ściany. powierzchnia szkliwiona łatwozmywalna		1 szt	0.3
WS02	BATERIA UMYWALKOWA	np. CERSANIT AMET S951-041, lub równoważne	Bateria umywalkowa AMET posiada niezawodną ceramiczną głowicę, za której pomocą możliwa jest precyzyjna kontrola wypływającego strumienia. W zestawie znajduje się również perlator Cersanit Air, który napowietrza wypływającą wodę i zwiększa komfort użytkowania. Dzięki chromowaniu model posiada lśniącą powierzchnię odporną na zarysowania oraz ścieranie		1 szt	0.3
WS03	SYFON BUTELKOWY CHROMOWANY	np. REA Syfon z klik klakiem, lub równoważny	kształt okrągły Rodzaj butelkowy Materiał metal Kolor stalowy W zestawie korek klik-klak zamykany na wcisk		1 szt	0.3

WS05	BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA	np. Ferro Sierra 5901095672125, lub równoważna;	Typ produktu: 1-uchwytowa z wyciąganą wylewką Wysokość: 17 cm Kolor: chrom, Sposób montażu: stojąca Wysokość wypływu wody: 12 cm Zasięg wypływu wody: 19 - 60 cm Głowica: 40 mm Wyposażenie: zestaw montażowy, zestaw węży przyłączeniowych, rączka zlewozmywakowa 2-funkcyjna, wąż w oplocie metalowym, obciążnik Dostępne kolory: chrom		2 szt	0.4 0.5
WS06	ZLEW DWUKOMOROWY Z OCIEKACZEM	np. Zlewozmywak PYRAMIS INTL (120x60) 2B 1D 100118101 Gładki lub równoważny	Typ Nakładany Wykonanie Stal nierdzewna Kolor Inox Minimalna szerokość podbudowy 120 cm Otwór na baterię Nie Ociekacz Tak Automatyczny korek Nie Głębokość [cm] 60 Komora 1 340 x 400 x 150 mm Komora 2 340 x 400 x 150 mm Szerokość [cm] 120 WYKONAĆ WYCIĘCIE POD BATERIE WG SZABLONU		1 szt	0.4

WS07	ODPŁYW ZLEWOZMYWAKOWY	np. PYRAMIS Odpływ zlewozmywakowy Zestaw L lub równoważny	2 -komorowy, spusty 60 mm, bez przelewu		1 szt	0.4
WS08	ZLEWOZMYWAK JEDNOKOMOROWY Z OCIEKACZEM + DEDYKOWANY SYFON	NP. Franke Sara SXN711ECO lub równoważne + np. Franke Syfon zlewozmywakowy 1 1/2", 112.0048.807 lub równoważny	Typ nakładany Wymiary (szer. x głęb.) 800 x 500 mm Wycięcie według szablonu Wykonanie stal szlachetna jedwab Kolor srebrny Liczba komór 1 Ociekacz bez odpływu Otwór na baterię nie Bateria w zestawie nie Odpływ / zawór zawór zatyczkowy 1,5 cala Zlewozmywak odwracalny tak Funkcje dodatkowe odporność na wysokie temperatury, syfon z podłączeniem do zmywarki + - Kształt: Okrągły/owalny - Wymiar: 1 1/2" (sprawdzić ko	 +	1 szt	0.5

WS09	ZLEW GOSPODARCZY	NP. DEANTE ZYK 0100, LUB RÓWNOWAŻNE	Długość 533 mm Szerokość 433 mm Głębokość komory 220 mm Model zlewozmywaka 1 komora Grubość stali 1000 µm Odpływ 2 cale ZESTAW MONTAŻOWY DO ŚCIANY ANTYSPETYCZNY, ODPORNY NA PRZEBARWIENIA, ZARYSOWANIA, SZOK TERMICZNY, WYSOKĄ TEMPERATURĘ, NIE PRZYJMUJE ZAPACHÓW, SYFON W KOMPLECIE		2 szt	0.6 0.7
WS10	ŚCIENNA BATERIA GOSPODARCZA Z WYCIĄGANĄ WYLEWKĄ	NP. WWW.SKLEP100.PL ZESTAW BATERIA DO KOMÓR GOSPODARCZYCH, LUB RÓWNOWAŻNE	Zestaw bateria gospodarcza Z ODEJŚCIEM na węża + wąż + słuchawka + uchwyt punktowy W skład wchodzą: bateria z dopasowaną ruchomą wylewką (wylewka dopasowana do zamawianej komory w komplecie), wąż metalowy rozciągliwy ze słuchawką, uchwyt punktowy.		2 szt	0.6 0.7

WS11	STELAŻ WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH +TRAWERS MONTAŻOWY DO UCHWYTÓW	NP. Tece Profil stelaż podtynkowy do WC dla osób niepełnosprawnych 9.300.081 lub równoważny + Tece Profil trawers montażowy pod uchwyt dla niepełnosprawnych 9.042.003 lub równoważny	stelaż podtynkowy do WC dla osób niepełnosprawnych ze spłuczką podtynkową uruchamianą opcjonalnie: - przyciskiem spłukującym montowanym na spłuczce - przyciskiem elektrycznym montowanym - za pomocą automatyki bezdotykowej - wysokość montażowa: 1120 mm - do mocowania na kształtownikach stalowych TECEprofil lub w ściance profilowej UA lub przed ścianą pełną - moduł WC do budownictwa bez barier z podwyższonym mocowaniem ceramiki - moduł z boczną ramą stalową i przewodem instalacyjnym do kabla, łącznie z materiałem mocującym - wysokość uchwytu składanego: 760 mm - do mocowania wszystkich przycisków spłukujących TECE, elektroniki i armatury WC + Zestaw trawers montażowy zawiera: - płytę montażową z wodoodpornej sklejki - dwa kątowniki stalowe ocynkowane - cztery klamry mocujące Wymiary trawersu: 655x250x60 mm		1 szt	0.8
WS12	PRZYCISK SPŁUKUJĄCY	np. TECE BASE 9.240.700, lub równoważne	Klasyczny przycisk spłukujący z prostokątnymi klawiszami znajdujący zastosowanie w pomieszczeniach prywatnych i publicznych. TECEbase posiada funkcję spłukiwania dwoma ilościami wody. Wąski przycisk uruchamia spłukiwanie oszczędnościowe, szeroki spłukiwanie całkowite. z funkcją spłukiwania dwoma ilościami wody.		1 szt	0.8

			wykonane z tworzywa sztucznego z możliwością uruchamiania z przodu lub od góry. wymiary przycisku : 214 x 145 x 18 mm kolor klawisza : BIAŁY			
WS13	MISKA WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH + DESKA WOLNOOPADAJACA	np. Koło MISKA USTĘPOWA LEJOWA WISZĄCA NOVA PRO BEZ BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH M33500, lub równoważna + np. Koło DESKA SEDESOWA ANTYBAKTERYJNA Z POKRYWĄ DLA OSÓB STARSZYCH I NIEPEŁNOSPRAWNYCH NOVA PRO BEZ BARIER 60114, lub równoważne	Do montażu miski konieczny jest zakup rury dopływowej 40 cm. Konieczny jest zakup przedłużki rury spłukującej, np. Geberit 361.887.16.1 lub równoważnej Długość 70 cm Waga 21 kg + Specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe.	 + 	1 szt	0.8
WS14	UMYWALKA WISZĄCA ZE ZINTEGROWANYMI UCHWYTAMI BOCZNYMI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	np. AKCJUM WMB601, lub równoważne	Materiał : konglomerat Dostępna z otworem na armaturę lub bez otworu Dostępna z przelewem lub bez przelewu Zintegrowane uchwyty boczne Obciążenie do 150kg wym. 60x55,5x11,2 cm kolor biały		1 szt	0.8

WS15	SYFON BUTELKOWY METALOWY CHROMOWANY Z KORKIEM KLICK-KLACK	np. Akcjum AK403, lub równoważne	Syfon natynkowy do umywalki. Ze względu na wyprofilowaną rurkę odpływową, zalecany do umywalek dla niepełnosprawnych. Materiał : metal, kolor chrom połysk Średnica przyłącza 1 1/4″x 32mm		1 szt	0.8
WS16	BATERIA UMYWALKOWA CZASOWA	np. Deante Press BCH 028L, lub równoważna	Zasięg wylewki 89 mm, Wysokość korpusu 116 mm Typ baterii stojąca, Klasa przepływu Z - poniżej 9 L/min Grupa akustyczna I - poniżej 20 dB aerator z zabezpieczeniem antykradzieżowym głowica z zamknięciem czasowym możliwość regulacji czasu wypływu wody w zakresie 15±6s, możliwość regulacji strumienia wody Filozofia proeco, Aerator, Napowietrzenie strumienia wody, Łatwe do utrzymania czystości Mechaniczna regulacja wypływu wody		1 szt	0.8

WS17	GRZEJNIK DRABINKOWY	NP. INSTAL PROJEKT CODE COD-60/163 C16, LUB RÓWNOWAŻNE	KOLOR Z PALETY KOLORÓW INSTAL-PROJEKT Z I GRUPY: C16 ANTHRACITE WYM. 163x60x8,8X10,8 cm ROZSTAW 565 mm PODŁĄCZENIE DOLNE WYDAJNOŚĆ: 55/45/20°C 398 W 75/65/20°C 756 W 90/70/20°C 950 W MATERIAŁ: wyselekcjonowana stal precyzyjna, stal węglowa. KONSTRUKCJA: kolektory poziome o przekroju 30x10m, profile pionowe 35x35mm. PODŁĄCZENIA: 1/2” WYPOSAŻENIE: grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie. WYKOŃCZENIE: powłoka lakiernicza. CIŚNIENIE ROBOCZE: do 0,7 MPa.		1 szt	0.8
WS18	PISUAR	np. Ideal Standard Connect E5672, lub równoważne	Pisuar - dopływ z góry, CONNECT Pisuar dopływ wody od góry. Odpływ uniwersalny, do skompletowania z syfonem odpływ poziomy lub syfonem, odpływ pionowy. Spłukiwanie 0,3-0,7 l/sec, maksymalnie 2 l. Zestaw montażowy TT025719 w komplecie. Do skompletowania z zestawem przyłączeniowym do pisuarów K710667. + Syfon odpływ poziomy K8223 Zestaw przyłaczeniowy do pisuaru K710667		1 szt	0.8
WS19	PORĘCZ PROSTA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	np. Faneco 600 mm S32UP6 SW B, lub równoważna	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 600 mm .Poręcz została stworzona ze stali węglowej, którą pomalowano białą farbą epoksydową. Poręcz montujemy dwupunktowo za pomocą śrub i nylonowych kołków. Jej maksymalna szerokość wynosi 60 centymetrów. Materiał Stal węglowa, Wykończenie Farba		1 szt	0.8

			epoksydowa biała, Grubość pokrycia epoksydowego 70µ, Długość poręczy 600 mm, Wymiary całkowite Wysokość 75 mm, długość 675 mm, głębokość 102 mm, Odległość od ściany 86 mm Średnica rury Ø 32, Średnica wspornika Ø 75, Średnica rozety maskującej Ø 76, Grubość stali 0,5 mm (rozeta), 1,5 mm (rura), 3 mm (wspornik), Kąt gięcia rury 90° Rodzaj łączenia elementów stalowych Spawanie TIG Pozycja montażu Pionowa lub pozioma, Maksymalne obciążenie 120 kg, Mocowanie 6-śrubowe, ścienne, Średnica otworów na śruby mocujące Ø 6,5, Śruby 6 śrub ze stali nierdzewnej (5 mm x 60 mm), Kołki rozporowe 6 kołków nylonowych (8 mm x 50 mm)			
WS20	PORĘCZ UCHYLNA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	np. Faneco 700 mm S32UUWC7 SW B, lub równoważne	Materiał Stal węglowa, Wykończenie Biała farba epoksydowa, Grubość pokrycia epoksydowego 70µ Kształt poręczy Łukowa, Długość poręczy 700 mm Wymiary całkowite po rozłożeniu Wysokość 220 mm, długość 700 mm, głębokość 120 mm, Średnica rury Ø 32, Grubość stali 1,5 mm (rura), 3 mm (wspornik) Rodzaj łączenia elementów stalowych Spawanie TIG Uchylanie W górę, Zabezpieczenia Progresywny system hamulcowy, Maksymalne obciążenie 120 kg Mocowanie 6-śrubowe, ścienne, Średnica otworów na śruby mocujące Ø 8,5, Śruby 6 śrub ze stali nierdzewnej z sześciokątną główką (8 mm x 70 mm) Kołki rozporowe 6 kołków nylonowych (10 mm x 60 mm),		1 szt	0.8

WS21	BATERIA ZIMNEJ WODY	NP. DEANTE BEZ 122L, LUB RÓWNOWAŻNE	Zasięg wylewki 86 mm Typ baterii ścienna Typ mieszacza jednouchwytowa Klasa przepływu A - poniżej 15 L/min Grupa akustyczna I - poniżej 20 dB Typ gwintu ½ cala zewnątrz gwint o rozmiarze ½" pozwala na podłączenie standardowego węża natryskowego przy zastosowaniu adaptera klasa przepływu - b wymienne końcówki (aerator i adapter) GŁOWICA CERAMICZNA		2 szt	0.7 0.8
WS22	BATERIA PISUAROWA	np. Deante Press BCH 098L, lub równoważna	Typ baterii ścienna Grupa akustyczna I - poniżej 20 dB głowica z zamknięciem czasowym klasa przeplywu 1.5 l możliwość regulacji czasu wypływu wody w zakresie 5-8s możliwość regulacji strumienia wody Gwarancja 7 lat Filozofia proeco Polska marka Serwis dojazdowy Mechaniczna regulacja wypływu wody Łatwe do utrzymania czystości		1 szt	0.8
WS23	SZCZOTKA WC	np. Faneco SN M B01016, lub równoważne	Materiał Stal nierdzewna 430 szczotkowana Wykończenie Matowe Sposób montażu Naścienny Wymiary szczotki - wysokość 267 mm, szerokość 95 mm, głębokość 110 mm		1 szt	0.8

WS24	POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY	np. Faneco HIT FANECO J25SJB, lub równoważny	Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana Wykończenie: Matowe Kontrola: Okienko do kontroli poziomu papieru w pojemniku Rozmiar papieru: Rola Ø 18 - 23 cm, trzpień 5 cm Zamknięcie: Zamek i kluczyk metalowy Wymiary pojemnika: Wysokość 265 mm, szerokość 260 mm, głębokość 118 mm		1 szt	0.8
WS25	POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE	np. Faneco FANECO ZZ HIT, lub równoważny	Materiał Stal nierdzewna 430 szczotkowana Wykończenie Matowe Pojemność 600 listków Zamknięcie Zamek i kluczyk metalowy Kontrola Okienko do kontroli poziomu papieru w podajniku Wymiary podajnika - wysokość 270 mm, szerokość 270 mm, głębokość 120 mm Wymiary kartonu 1 szt. - wysokość 280 mm, szerokość 280 mm, głębokość 130 mm		1 szt	0.8
WS26	DOZOWNIK MYDŁA	np. Faneco Dozownik mydła w pianie, lub równoważny	Materiał: stal nierdzewna 304 szczotkowana Wykończenie: matowe Pojemność: 1l (1000 ml) Kontrola: okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku Zamknięcie: zamek i kluczyk metalowy Wymiary dozownika: wysokość 280 mm, szerokość 100 mm, głębokość 100 mm		1 szt	0.8

WYPOSAŻENIE GOTOWE

OZN	Nazwa materiału	Typ materiału wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry równoważności	Fotografia	Ilość	Uwagi
WG01	Regał metalowy	np. Stamats Regał stalowy 90x50x-178 BR-120 lub równoważne	Regał metalowy skręcany z półkami z płyty Specyfikacja produktu: 5 półek Nośność do 200 kg na 1 półkę Dostępne kolory: ocynk i szary Przeznaczenie: do magazynu, sklepu, garażu, piwnicy Noga dzielona Półki z płyty MDF Montaż skręcany Profil półki: 5,5cm Dodatkowe wzmocnienia pod każdą półką Malowane ekologiczną farbą proszkową UWAGA! układ półek dostosować do wysokości tablicy rozdzielczej oraz grzejnika w pomieszczeniu		1	0.6
WG02	Stół konferencyjny	np. AJ Produkty Stół MODULUS, 1600x800 mm, czarny, czarny	Długość: 1600 mm Wysokość: 740 mm Szerokość: 800 mm Grubość blatu: 25 mm Model: Prostokątny Kolor blatu: Czarny Kolor stelaża: Czarny Kod koloru stelaża: RAL 9005 Materiał blatu: Laminat Materiał podstawy: Stal Podstawa: Stałe nogi		6	0.2

WG03	Krzesło konferencyjne sztaplowane	np. Aj Produkty Krzesło RIO, ciemnoszary Nr art. 128151 lub równoważne	Pełna wysokość: 800 mm Wysokość siedziska: 455 mm Głębokość siedziska: 420 mm Szerokość siedziska: 410 mm Kolor: Antracyt		40	0.2
WG04	Zegar ścienny	np.nowoczesnezegary.pl Duży metalowy zegar ścienny RETRO loft	mechanizm cichy, płynący kolor czarny matowy zasilany 1x bateria AA (brak w zestawie) duża wskazówka: 35cm mała wskazówka: 18 cm wysokość tarczy: 2 cm średnica:60 cm		1	0.2

WG05	Kontenerek zamykany	np. IKEA ERIK Komoda na kółkach, 2 szuflady, czarny, 41x57 cm	Długość: 1200 mm Wysokość: 740 mm Szerokość: 800 mm Grubość blatu: 25 mm Model: Prostokątny Kolor blatu: Czarny Kod koloru blatu: U 0190 BS Kolor stelaża: Czarny Kod koloru stelaża: RAL 9005 Materiał blatu: Laminat Materiał podstawy: Stal Zamykana na kluczyk		1	0.2
WG07	Stół konferencyjny	np. IKEA TÄRENDÖ 990.004.83 , czarny lub równoważny	Materiały Blat Płyta wiórowa, folia melaminowa, Tworzywo ABS Noga wewnętrzna: stal Stopki: Tworzywo polipropylenowe Wymiar 110x67		2	0.2

WG08	Lodówka wolnostojąca	np. Lodówka SAMSUNG RB37K6032SS lub równoważna	Wymiary (WxSxG) [cm]: 200.7 x 60 x 66.4 Pojemność użytkowa chłodziarki / zamrażarki [l]: 269 / 98 Bezszronowa (No Frost): Pełny No Frost Zmiana kierunku otwierania drzwi: Tak Poziom hałasu (dB): 38 Pojemność użytkowa chłodziarki [l] 269 Sposób odszraniania (rozmrażania) chłodziarki No-Frost Pojemność użytkowa zamrażarki [l] 98 Sposób odszraniania (rozmrażania) zamrażalnika No-Frost		1	0.5
WG09	Zmywarko wyparzarka podblatowa	np. Stalgast 3 Zmywarka P 3.4/4.9 kW, U 230/400 V 801505 lub równoważna	Zmywarko wyparzarka, uniwersalna, P 3.4/4.9 kW, U 230/400 V Wysokość - H 835 mm Głębokość - D 665 mm Szerokość - W 565 mm Materiał wykonania stal nierdzewna Napięcie - U 230/400 V Moc elektryczna 3.4/4.9 kW Długość cyklu pracy 120/180 sek Moc zainstalowana 5.4/6.9 kW Moc grzałki bojlera 3/4.5 kW Moc grzałki komory 2 kW profesjonalna zmywarka z funkcją wyparzania sterownie elektromechaniczne czytelne i trwałe oznakowanie na panelu sterowania / odpowiednio pochylony panel zapewniający komfort pracy ergonomiczny uchwyt przystosowana do mycia talerzy, szkła, tac i pojemników GN 1/1 maksymalna wysokość mytego naczynia 320 mm precyzyjny jelitkowy dozownik płynu nabłyszczającego cykl mycia 120 s lub 180 s		1	0.5

			wydajność koszy na godzinę - 30/h; 24/h pompa zrzutowa i/lub pompa wspomagająca płukanie (w wybranych wersjach) kontrolki temperatury pracy bojlera i komory 2 pary ramion myjąco-płuczących (góra/dół) zużycie wody 2,5 l/cykl moc grzałki komory - 2 kW moc grzałki bojlera - 3 kW lub 4,5 kW kosz 500x500 mm w komplecie 3 kosze: do talerzy, uniwersalny, do szkła oraz pojemnik na sztućce uniwersalny system zasilania umożliwiający konfigurację napięcia zasilającego 230 lub 400 V opcjonalnie możliwość zastosowania filtra powierzchniowego urządzenie powinno posiadać zamontowany uzdatniacz wody płyn do mycia i nabłyszczania w cenie w celu ochrony przed osadzaniem się kamienia i uzyskania optymalnej jakości mycia rekomendowane przez Stalgast profesjonalne płyny do zmywarek zapewniają doskonały efekt mycia wysokość komory wsadowej ~370 mm			
WG10	Taboret elektryczny	np. Kromet Taboret elektryczny 5 kW KROMET, 000.TE-1F lub równowazny	Wymiary: 600x650x400 mm Moc: 5,0 kW Zasilanie: 400 V Ilość płyt: 1 OPIS Taboret elektryczny posiada odpowiednią moc do podgrzania 100 litrów płynu. Są wyposażone w płytę grzewczą o średnicy 400 mm i 3 stopniowy przełącznik mocy umożliwiający podgrzanie potraw.		1	0.5

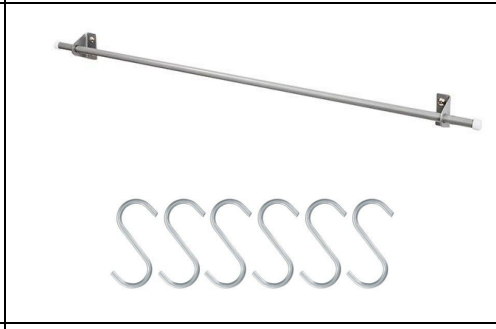
WG11	Piekarnik elektryczny do zabudowy	np. Samsung Dual Fan NV70K2340RG lub równoważny	Wymiary bez elementów wystających (SxWxG) 59,5 x 59,5 x 56,6 cm Kolor frontu grafitowy Klasa energetyczna A Napięcie zasilania 230 V Pojemność 70 litrów Drzwi otwierane uchylnie Sterowanie elektroniczne - chowane pokrętła, dotykowe (sensorowe) na froncie piekarnika Programator pracy piekarnika elektroniczny Funkcje podstawowe pieczenia grill o dużej powierzchni, grill o małej powierzchni, grzałka dolna, grzałka górna + grzałka dolna, termoobieg, termoobieg + grzałka dolna, termoobieg + grzałka górna, termoobieg eco Grill (opiekacz) tak Termoobieg tak Rożen nie Termosonda nie Liczba poziomów pieczenia 5 Typ prowadnic w piekarniku teleskopowe - jeden poziom Wnętrze piekarnika emalia ceramiczna Czyszczenie piekarnika parowe, katalityczne		1	0.5
WG12	Mikrofalówka do zabudowy	np. Samsung Samsung FG88SUBlub równoważna	Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 38 x 36 cm Kolor czarny Pojemność 23 litry Sposób otwierania drzwi w bok - w lewą stronę Funkcje podstawowe grill, opiekanie na chrupko, podgrzewanie, rozmrażanie Automatyczny dobór czasu opiekania na chrupko, podgrzewania, rozmrażania Moc mikrofal 800 W Moc grilla 1100 W Sterowanie elektroniczne Średnica talerza obrotowego 28,8 cm Wykończenie wnętrza emalia ceramiczna Funkcje dodatkowe blokada rodzicielska, sygnał dźwiękowy zakończenia pracy, timer, tryb "eco"		1	0.5

WG13	Kosz do segregacji	np. IKEA SORTERA 102.558.97 lub równoważne	Szerokość:41 cm Głębokość:55 cm Wysokość:28 cm Pojemność:37 l		4	0.4
WG14	Pojemnik na mydło w płynie	np. Linea trade Steel 0,8L DH-A611 lub równoważny	Metalowy dozownik do mydła o pojemności 0,8 l Pojemność: 800 ml Materiał obudowy: stal nierdzewna Wykończenie: mat Wymiary: - wysokość: 200 mm, - szerokość: 100 mm, - głębokość: 103 mm Sposób uruchamiania: przycisk Wizjer do kontroli poziomu mydła Przeznaczenie: mydło w płynie i płyn do dezynfekcji rąk Rodzaj montażu: naścienny, przykręcany Opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami Zawór niekapek Zbiornik wielokrotnego napełniania, można uzupełniać z kanistra Zamek i klucz: metal		1	0.3

WG15	Wieszak na ręczniki	np. Kowalski Wieszak pojedynczy Inox N037 lub równoważny			1	
WG16	Drążek prysznicowy rozporowy	np.iDesign Cameo Regulowany czarny drążek lub równoważny + Wenko Shower Hooks na zasłonę lub równoważne	Regulowany czarny drążek na zasłonę prysznicową Wymiary 4.57 x 66.8 x 4.57 cm (długość x wysokość x szerokość) Waga 500 g Średnica 2.5 cm Materiał stal, tworzywo sztuczne Długość od 66 do 107 cm + Zestaw 12 czarnych kółek na zasłonę prysznicową		1	0.4

WG17	Zasłona	np.WENKO 1721 Zasłona prysznicowa, tekstylna, szara, 180x200 cm, lub równoważna	antypleśniowy materiał tekstylny, bardzo wytrzymała, wodoodporna, 12 haczyków w zestawie, można prać w temperaturze 30°C, specjalna ochrona przed grzybami i bakteriami		1	0.4

WG18	Wieszak stojący	np. Wieszak AC-733 stojący do przedpokoju Willy czarny	Wieszak stojący Przeznaczenie: przedpokój Wysokość: 181 cm Wykonany z metalu Kolory: czarny Wieszaki na różnych wysokościach		1	0.1

WG19	Stojak dwupoziomowy	np.Cooke&Lewis 503830 dwupoziomowy lub równoważny	Wysokość 36 cm Długość 16 cm Szerokość 31 cm		2	0.5
WG20	Reling kuchenny	np. Cooke&Lewis Kod: 526446 lub równoważny	Wymiary produktu szer. 60 cm Długość opakowania 7 cm Wysokość opakowania 65 cm + zestaw haczyków		2	0.5
WG21	Wieszak na mopa	np. Uchwyt zaciskowy do kijów czarny TOOLFLEX 20 –30mm 510-1 lub równoważny	Uchwyt do mopa montowany do ściany Z tworzywa sztucznego		2	0.6

WYPOSAŻENIE PROJEKTOWANE						
WP01	Blat roboczy	np.Kronospan blat gr. 36 mm K003 PW;FP;PE Gold Craft Oak, lub równoważny	Blaty robocze wyprodukowane są na bazie surowych płyt wiórowych, pokrytych dekoracyjnym laminatem HPL i wzmocnionych z przodu specjalnym paskiem Laminat wysokociśnieniowy (HPL) jest idealnym materiałem do powierzchni wymagających zwiększonej wytrzymałości i odporności na uderzenia. Cechy Odporne na zabrudzenia Łatwe w czyszczeniu Higieniczne Odporne na ciepło			0.5
WP02	Blat roboczy	np.Kronospan blat gr. 36 mm K028 SU Portland, lub równoważny	Blaty robocze wyprodukowane są na bazie surowych płyt wiórowych, pokrytych dekoracyjnym laminatem HPL i wzmocnionych z przodu specjalnym paskiem Cechy Odporne na zabrudzenia Łatwe w czyszczeniu Higieniczne Odporne na ciepło			0.5
WP03	Szafka kuchenna na wymiar	80x60x87	korpus: 0101 PE;BS Front White NCS S 0502-G50Y RAL 9010 front: 0197 SU;BS Chinchilla Grey NCS S 3000-N Pantone Warm Grey 6 C półki wewnętrzne otwieranie frontów poprzez frezowanie półki wewnętrzne		1	0.5

WP04	Szafka kuchenna na wymiar	60x60x87	korpus: 0101 PE;BS Front White NCS S 0502-G50Y RAL 9010 front: 0197 SU;BS Chinchilla Grey NCS S 3000-N Pantone Warm Grey 6 C otwieranie frontów poprzez frezowanie półki wewnętrzne		1	0.5

WP05	Szafka kuchenna na wymiar pod piekarnik i mikrofalówkę	60x60x200	korpus: 0101 PE;BS Front White NCS S 0502-G50Y RAL 9010 front: 0197 SU;BS Chinchilla Grey NCS S 3000-N Pantone Warm Grey 6 C otwieranie frontów poprzez frezowanie półki wewnętrzne		1	0.5
WP06	Szafka kuchenna szuflady na wymiar	40x60x87	korpus: 0101 PE;BS Front White NCS S 0502-G50Y RAL 9010 front: 0197 SU;BS Chinchilla Grey NCS S 3000-N Pantone Warm Grey 6 C otwieranie frontów poprzez frezowanie szuflady		1	0.5

WP07	Szafka kuchenna pod zlewozmywak na wymiar	120x60x87	korpus: 0101 PE;BS Front White NCS S 0502-G50Y RAL 9010 front: 0197 SU;BS Chinchilla Grey NCS S 3000-N Pantone Warm Grey 6 C otwieranie frontów poprzez frezowanie półki wewnętrzne “wysuwana nerka”	 	1	0.5
WP08	Szafka kuchenna szuflady na wymiar	40x60x87	korpus: 0101 PE;BS Front White NCS S 0502-G50Y RAL 9010 front: 0197 SU;BS Chinchilla Grey NCS S 3000-N Pantone Warm Grey 6 C otwieranie frontów poprzez frezowanie szuflady + blenda ok 7 cm od strony szafki narożnej		1	0.5

WP09	Szafka kuchenna pod płytę grzewczą na wymiar	60x60x87	korpus: 0101 PE;BS Front White NCS S 0502-G50Y RAL 9010 front: 0197 SU;BS Chinchilla Grey NCS S 3000-N Pantone Warm Grey 6 C otwieranie frontów poprzez frezowanie półki wewnętrzne		1	0.5
WP10	Szafka kuchenna narożna na wymiar	90/90x60x87	korpus: 0101 PE;BS Front White NCS S 0502-G50Y RAL 9010 front: 0197 SU;BS Chinchilla Grey NCS S 3000-N Pantone Warm Grey 6 C otwieranie frontów poprzez frezowanie półki wewnętrzne “karuzela”		1	0.5

WP11	Szafka kuchenna półki na wymiar	60x40x87	korpus: 0101 PE;BS Front White NCS S 0502-G50Y RAL 9010 półki wewnętrzne		1	0.5

WP12	Szafka kuchenna na wymiar	30x60x87	korpus: 0101 PE;BS Front White NCS S 0502-G50Y RAL 9010 front: 0197 SU;BS Chinchilla Grey NCS S 3000-N Pantone Warm Grey 6 C półki wewnętrzne		1	0.5
WP13	Szafka kuchenna na wymiar	60x60x87	korpus: 0101 PE;BS Front White NCS S 0502-G50Y RAL 9010 front: 0197 SU;BS Chinchilla Grey NCS S 3000-N Pantone Warm Grey 6 C półki wewnętrzne		1	0.5

WP14	Żaluzje drewniane	na wymiar	np. żaluzje o szerokości lamelki 5 cm, kolor antracyt RAL 7016, lub równoważne żaluzje na wymiar, dopasowane indywidualnie do każdego okna żaluzje mocowane do sufitu. UWAGA! Przy oknie OB1 i O4 zastosować 3 pojedyncze żaluzje dopasowane do szerokości skrzydła. Zapewnić możliwość sterowania ręcznego indywidualnego dla każdej żaluzji		7	0.2
WP15	Szafa na wymiar 120x250	na wymiar drzwi otwierane 120x250x58 + uchwyty Schwinn 2576 Czarny Mat rozstaw 320 mm lub równoważny + drążek+półki	Front Szary arktyczny (U788, ST9) Korpus Biały platynowy (W980, SM) Drzwi otwierane na zawiasach. Bez korpusu - drzwi mocowane do ścian Uchwyty Czarny Mat rozstaw 320 mm Ścianka oddzielająca wewnętrzna z płyty meblowej Lewa strona:miejsce na zlew, bez półek Prawa strona: miejsce na ubrania, drążek ubraniowy na wysokości 180 cm, 2 x półka od wysokości 180, dół szafy 2x półki do wysokości 50 cm wnętrze: Biały platynowy (W980, SM)	 +	1	0.6

WP16	Folia okienna matowa	na wymiar 180x70	Folia matowa biała, wewnętrzna. Folia matowa biała pozwala na pełny przepływ światła dziennego, przy jednoczesnym braku możliwości wglądu do wnętrza pomieszczenia.		1	0.8

WP17	Regał otwarty na naczynia	na wymiar 120x60x250	Regał otwarty z 5 półkami z możliwością regulacji wysokości Regał bez pleców na cokole 10cm Szafa ma stały podział w połowie szerokości. Plecy szafy są wykonywane z płyty HDF 3mm. Cofnięte 20 mm w głąb.		1	0.3
LW1	Lustro	na wymiar 40x80 klejone między płytki	lustro wklejone między płytki dół lustra lustra na wysokości 120 cm krawędzie lustra szlifowane nie fazowane gr. 4 mm		1	0.3

LISTWY PRZYPODŁOGOWE

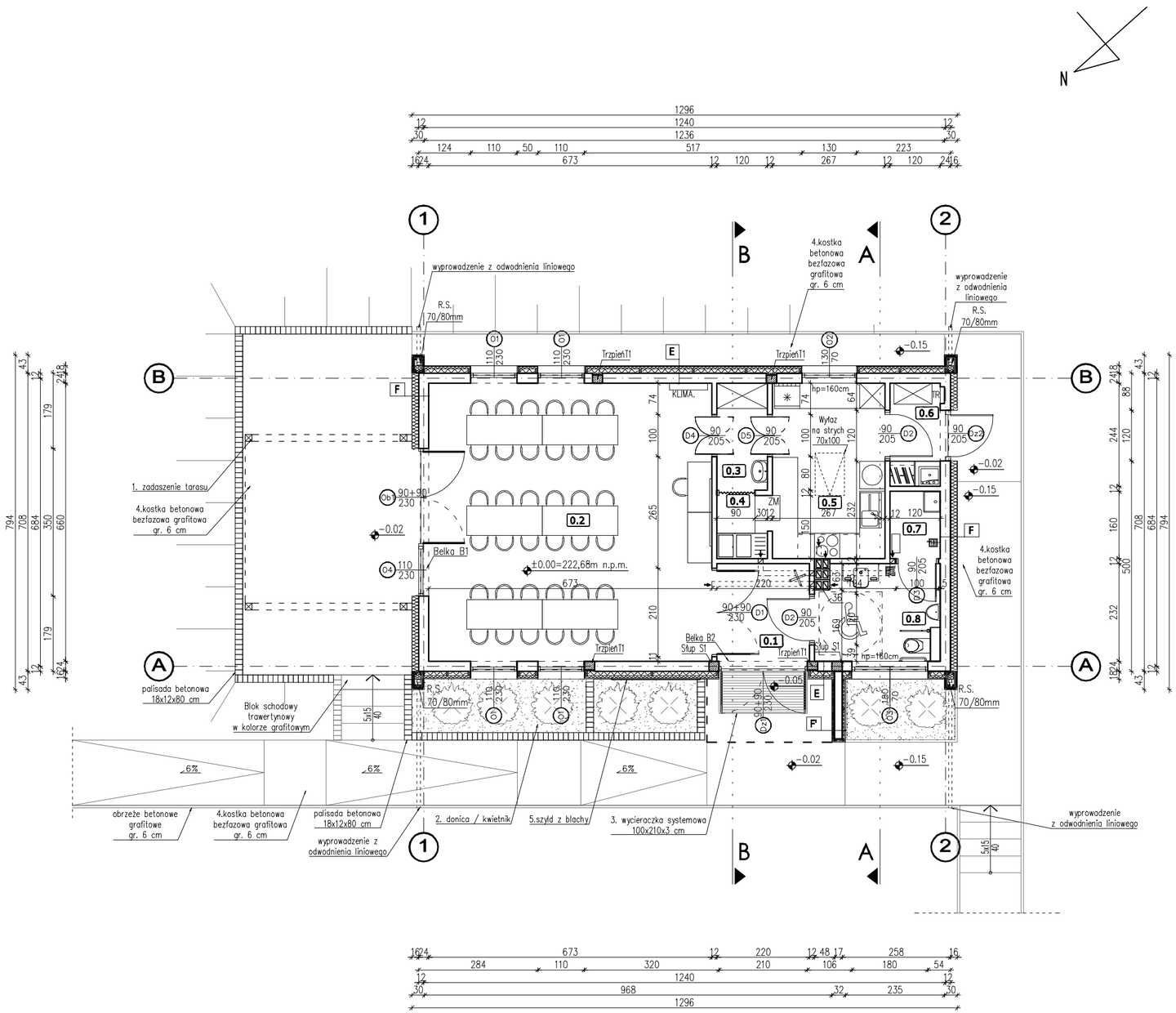
OZN	Nazwa materiału	Typ materiału wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry równoważności	Fotografia	Ilość	Uwagi

LP1	LISTWA PRZYPODŁOGOWA	NP. FOGE PODKŁADOWANA LB1-10 Primed, LUB RÓWNOWAŻNE	Listwy podkładowane DO MALOWANIA MDF WYSOKOŚĆ 100 mm SZEROKOŚĆ 16 mm DŁUGOŚCI 2000/2400 mm MALOWANA NA KOLOR NCS S 1500-N, MAT			0.2

OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY

Nazwa materiału	Typ materiału wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry równoważności	Fotografia	Uwagi
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY: GNIAZDA I ŁĄCZNIKI	NP. KONTAKT SIMON SIMON DETAIL 82, ORIGINAL / DETAIL AIR, LUB RÓWNOWAŻNE	PODSTAWA BIAŁA, KOLOR RAMKI I PRZYCISKU ALUMINIUM. UNIKALNY KSZTAŁT PODSTAWY, KTÓRY SPRAWIA, ŻE PRODUKT “WYCHODZI ZE ŚCIANY” RAMKI 1-, 2-, 3-, 4-KROTNE W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEBY UKŁAD RAMKI POZIOMY KOLOR ALUMINIUM MATERIAŁ TWORZYWO SZTUCZNE TERMOPLASTYCZNE ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI: LAKIEROWANIE, NATURALNE WYKOŃCZENIE MATOWE MONTAŻ ZACISKOWY/ŚRUBOWY IP20 (W ŁAZIENKACH BRYZGOSZCZELNE IP44, POKRYWA UCHYLNA PRZEZROCZYSTA)		POM. WSZYSTKIE POMIESZCZENIA

! U W A G I D O D A T K O W E !
!TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI JEST TYLKO CZĘŚCIĄ PROJEKTU, NALEŻY JĄ CZYTAĆ WRAZ Z RZUTAMI, RYSUNKAMI ROZWINIĘĆ, RYSUNKAMI BRANŻOWYMI, ABY OTRZYMAĆ PEŁNY OBRAZ PROJEKTU!
!W PRZYPADKU, GDY COŚ NIE JEST UWZGLĘDNIONE W TABELI RÓWNOWAŻNOŚCI, JEDNAK ZNAJDUJE SIĘ NA RYSUNKACH, MUSI BYĆ UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI LUB NIEZGODNOŚCI, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTAMI!
!WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE DO REALIZACJI OBIEKTU MUSZĄ POSIADAĆ WYMAGANE APROBATY STWIERDZAJĄCE ICH PRZYDATNOŚĆ!
!W PRZYPADKU ELEMENTÓW WYKONYWANYCH NA WYMIAR NA ZAMÓWIENIE - NALEŻY DOPASOWAĆ WYMIARY DO WYMIARÓW BUDYNKU Z NATURY!
!PROJEKT CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI, WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY PROJEKTANTÓW!
WIZUALIZACJE SĄ TYLKO WIZUALIZACJAMI POGLĄDOWYMI, NIE SĄ PODSTAWĄ DO WYKONANIA PROJEKTU. W PRZYPADKU GDY WIZUALIZACJA RÓŻNI SIĘ OD INFORMACJI W PROJEKCIE, NALEŻY WYKONAĆ PRACE WG PROJEKTU.



UZGODNIENIA

Nr Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia m^2
0.1	WIATROŁAP	GRES	5,1
0.2	SALA KONFERENCYJNA	PANELE	44,4
0.3	ROZDZIELNIA KELNERSKA	GRES	3,0
0.4	ZMYWALNIA	GRES	1,7
0.5	KUCHNIA	GRES	11,1
0.6	PRZEDSIONEK	GRES	2,9
0.7	POM. TECHNICZNE	GRES	1,9
0.8	ŁAZIENKA DLA NIEPEŁN.	GRES	6,9
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		77,0

LEGENDA

1. ZADASZENIE TARASU NA KONSTRUKCJI DREWNANEJ
Słupy drewniane 16x16 cm, pokrycie poliweglan komorowy.
Wszystkie elementy drewniane konstrukcji strugane 4–stronnie, impregnowane ciśnieniowo. Konstrukcja malowana impregnatem ochronno– dekoracyjnym do drewna w kolorze dąb np. Altax Szybkoschnący ochronno–dekoracyjny lub równoważne.

2. DONICA – KWIETNIK
Donica otoczona palisadą betonową o wymiarach 18x12x80 cm. Zieleń niska: zestawienie roślin zimozielonych, niskopiennych np. Irga, Hebe, Bukszpan, Kostrzewa wiosenna, Sesleria. Wykończenie kwietnika grysem marmurowym białym frakcji 8–16 mm.

3. WYCIERACZKA SYSTEMOWA.
Wycieraczka w ramie stalowej 30x30x3mm. Mata gumowo–szczotkowa 1:1 z gumą naturalną, podówjnie karbowana, szczotka liniowa na profilach aluminiowych. Wycieraczaka montowana na wkręty w trzpieniu metalowym 35 mm. Wycieraczka montowana w obniżeniu posadzki ok. 3 cm. Wymiary:150x210cm. Pod wycieraczką wylewka betonowa ok 3 cm.

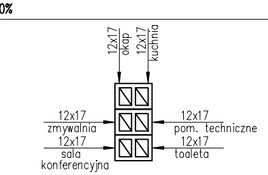
4. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
Kostka betonowa gr. 6 cm. Wymiar :7x14 cm, 14x14 cm, 21x14 cm wykończenie gładkie, kolor grafitowy np. Polbruk Napoli lub równoważne

5. SZYLD Z BLACHY
Napis z blachy stalowej gr. 2mm, malowana proszkowa na kolor RAL 7016. Napis złożony z liter wysokości 20 cm. Litery wycinane laserowo. Litery montowane dosciany na metalowych dystansach, blacha oddalona od ściany o ok. 5 cm Czcionka : Univers Condensed

UWAGI

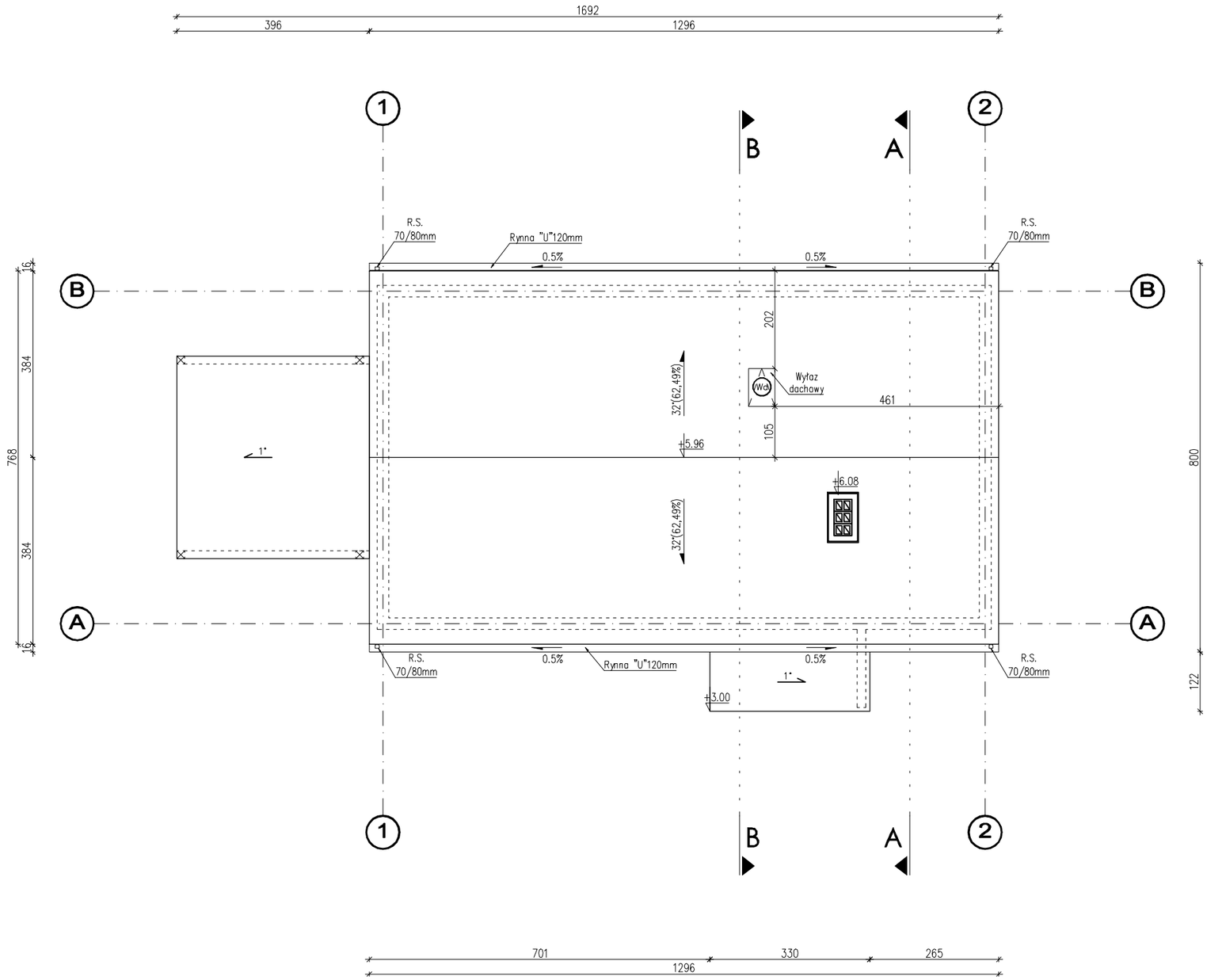
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA LICZONA
- poniżej 140cm 0%
- pomiędzy 140cm – 220cm 50%
- powyżej 220cm 100%

Szczegół "A"
skala 1:50



Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		Skala: 1:100
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37–741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		Data: 12.2019
	Krzywcza 36, 37–755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	RZUT PRZYZIEMIA		Nr Rysunku: A–01
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka–Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/LUB/113/3.17/40/80	

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37–600 Lubaczów

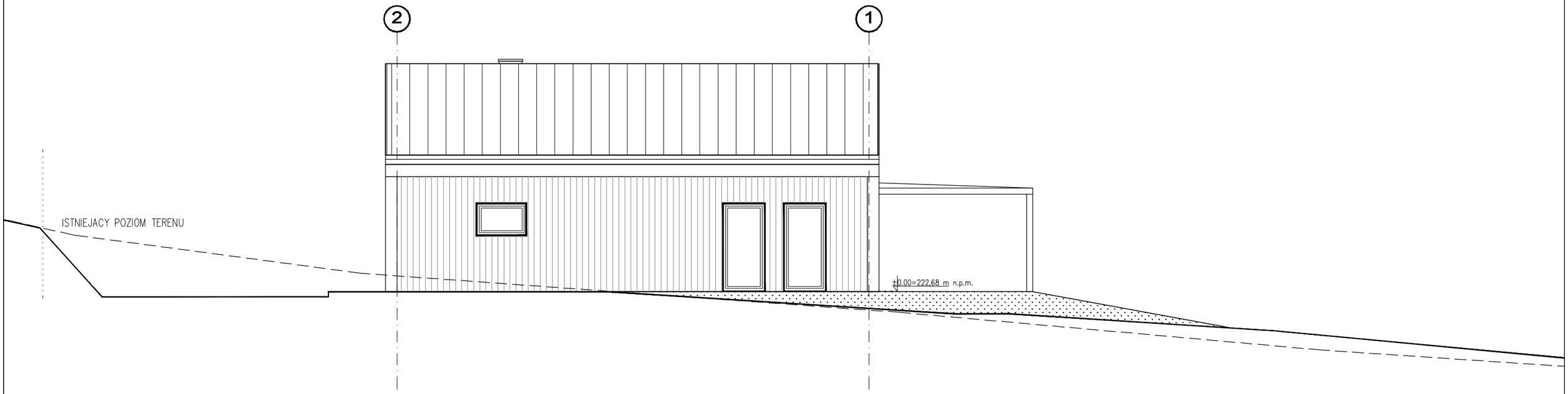


UWAGI

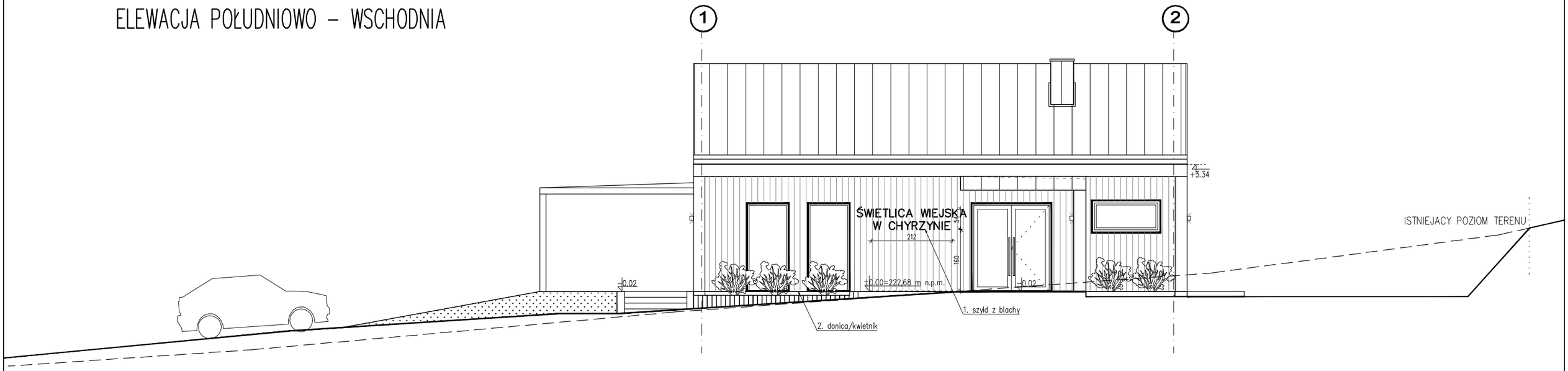
RYNNY DACHOWE(ø)–"U"120
RURY SPUSTOWE(ø)–70x80

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		**Skala:** 1:100
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	RZUT POŁACI		**Nr Rysunku:** A-02
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/LUB/113/3.17/40/80	



ELEWACJA POŁUDNIOWO – WSCHODNIA



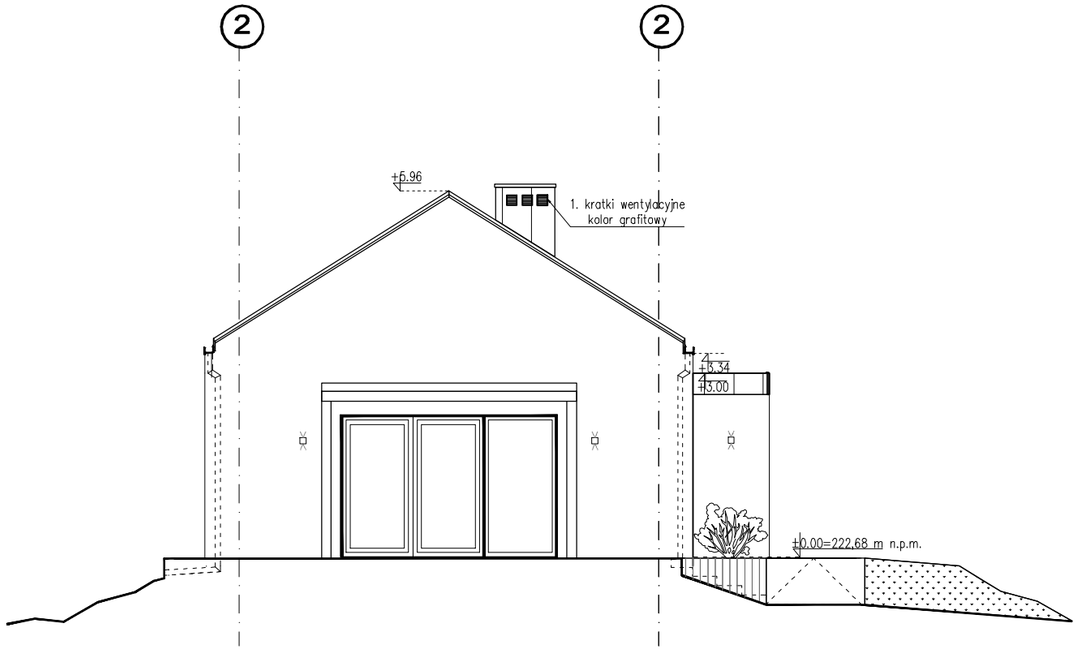
ELEWACJA PÓŁNOCNO – ZACHODNIA

LEGENDA

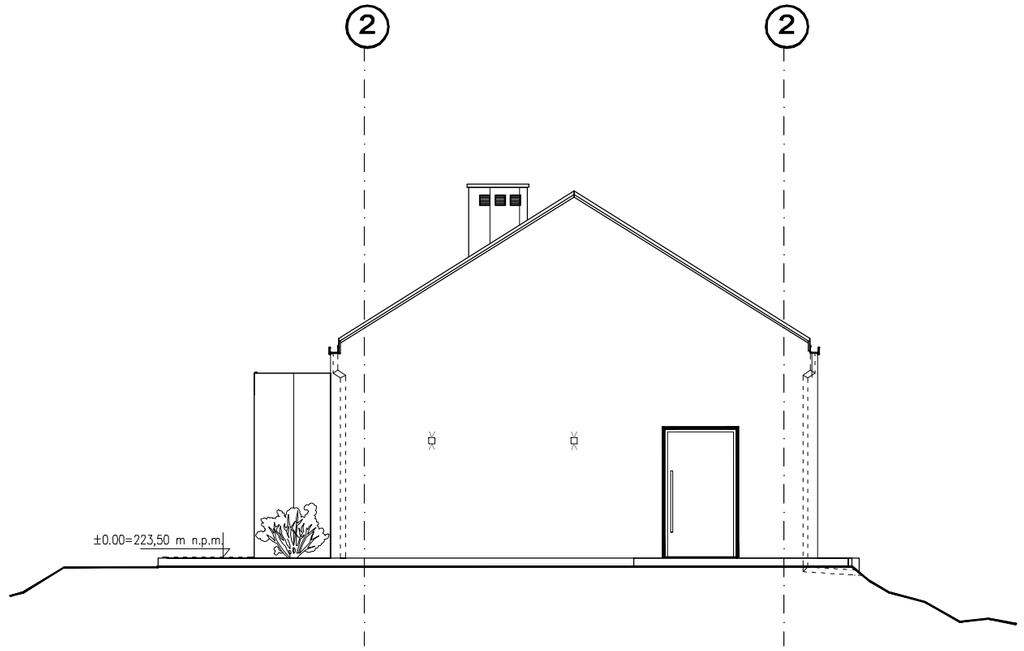
1. SZYLD Z BLACHY
Napis z blachy stalowej gr. 2mm, malowana proszkowa na kolor RAL 7016. Napis złożony z liter wysokości 20 cm. Litery wycinane laserowo. Litery montowane dosciany na metalowych dystansach, blacha oddalona od ściany o ok. 5 cm Czcionka : Univers Condensed.
Podświetlenie napisu oświetleniem kierunkowym montowanym w gruncie.
2. DONICA – KWIETNIK
Donica otoczona palisadą betonową o wymiarach 18x12x80 cm. Zieleń niska: zestawienie roślin zimozielonych, niskopiennych np. Irga, Hebe, Bukszpan, Kostrzewa wiosenna, Sesleria. Wykończenie kwietnika grysem marmurowym białym frakcji 8–16 m.

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		**Skala:** 1:100
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	ELEWACJE CZ.1		**Nr Rysunku:** A-03
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/LUB/113/3.17/40/80	



ELEWACJA PÓŁNOCNO – WSCHODNIA



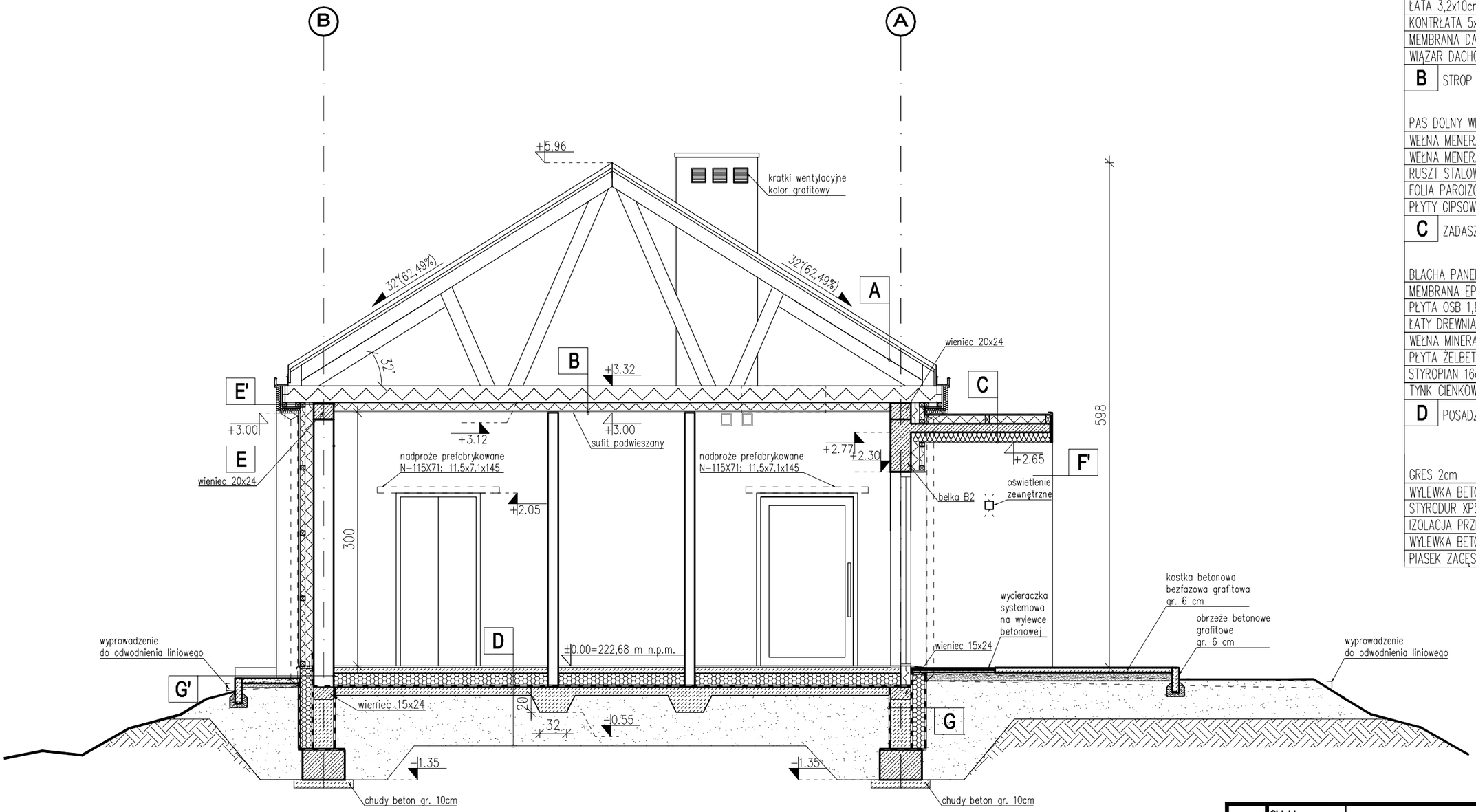
ELEWACJA POŁUDNIOWO – ZACHODNI

LEGENDA

1. KRATKI WENTYLACYJNE
Z blachy malowanej proszkowo RAL–7016, kratka z nieruchomymi żaluzjami typu kratka kominowa FRESH lub równoważne.

PROCADIA s. c.
ul. Mickiewicza 75 37–600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		Skala: 1:100
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37–741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		Data: 12.2019
	Krzywcza 36, 37–755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	ELEWACJE CZ.2		Nr Rysunku: A–04
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka–Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/LUB/113/3.17/40/80	



A DACH

BLACHA PANELOWA,
ŁATA 3,2x10cm ODSTĘP 10cm
KONTRŁATA 5x2,5cm
MEMBRANA DACHOWA PAROPRZEPUSZCZALNA
WIĄZAR DACHOWY

B STROP

PAS DOLNY WIĄZARA
WEŁNA MENERALNA 20cm POMIĘDZY WIĄZARAMI
WEŁNA MENERALNA 10cm PONIŻEJ WIĄZARÓW
RUSZT STALOWY POJEDYNCZY
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE 1.25 WODOODPORNE

C ZADASZENIE

BLACHA PANELOWA,
MEMBRANA EPDM
PŁYTA OSB 1,8 cm
ŁATY DREWNIANE 5x10 cm
WEŁNA MINERALNA 10cm (WARSTWA SPADKOWA)
PŁYTA ŻELBETOWA 10 cm
STYROPIAN 16cm
TYNK CIENKOWARSTWOWY (BIAŁY)

D POSADZKA NA GRUNCIE

GRES 2cm
WYLEWKA BETONOWA 7cm
STYRODUR XPS 15cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE
WYLEWKA BETONOWA 10cm
PIASEK ZAGĘSZCZONY od 50-70cm

E ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

DESKA DREWNIANA 1,9x14,6 cm PIÓRO-WPUST
WEŁNA MINERALNA 6 cm
KONTRŁATY 5x6 cm
WEŁNA MINERALNA 10 cm
ŁATY 10x5 cm
BLOCZEK SOLBET 24cm
TYNK CEM.-WAP. 1,5cm

E'

TYNK SILIKATOWO-SILIKONOWY ATLANTIC 1
STYROPIAN 5 cm
PŁYTA OSB 1,8 cm
ŁATY 5x5 cm
KONTRŁATY 5x6 cm
WEŁNA MINERALNA 6 cm
ŁATY 10x5 cm
WEŁNA MINERALNA 10 cm
WIENIEC ŻELBETOWY 20x24cm

G ŚCIANA FUNDAMENTOWA

2x FOLIA PE 0,3
STYRODUR XPS 16cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
BLOCZEK BETONOWY 24 cm
MASA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA

G' COKÓŁ

TYNK MOZAIKOWY (GRAFIT)
STYRODUR XPS 16cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
BLOCZEK SOLBET 24cm

F'

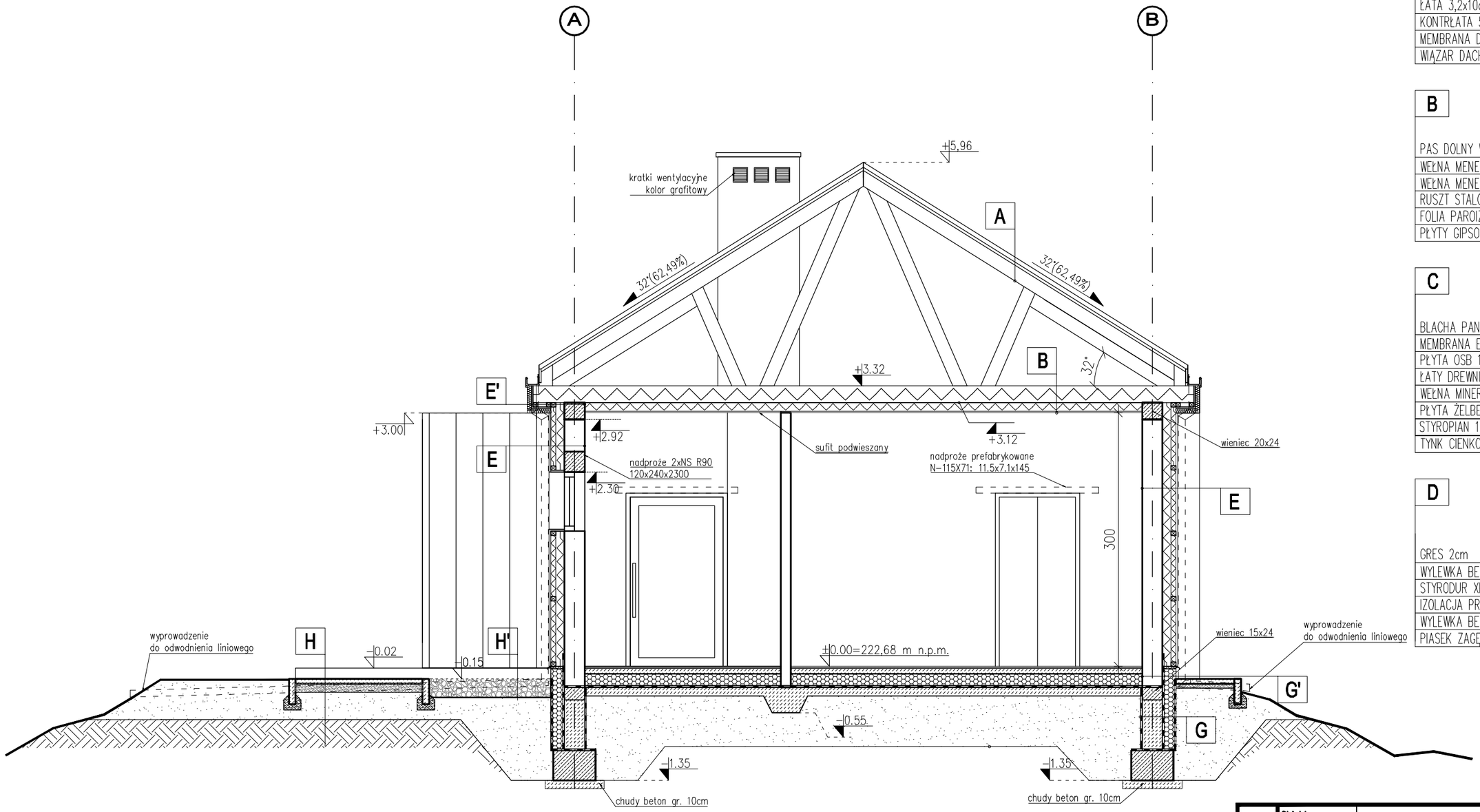
TYNK SILIKATOWO-SILIKONOWY ATLANTIC 1
STYROPIAN 6cm
BLOCZEK SOLBET 18cm
WEŁNA MINERALNA 5cm/ŁATY 5x5
PŁYTA OSB 1,8 cm
BLACHA PANELOWA

F ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

TYNK CIENKOWARSTWOWY
STYROPIAN 16cm
BLOCZEK SOLBET 24cm
TYNK CEM.-WAP. 1,5cm

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		**Skala:** 1:50
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ B-B		**Nr Rysunku:** A-05
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/IUB/113/3.17/40/80	



A

BLACHA PANELOWA,
ŁATA 3,2x10cm ODSTĘP 10cm
KONTRŁATA 5x2,5cm
MEMBRANA DACHOWA PAROPRZEPUSZCZALNA
WIĄZAR DACHOWY

B

PAS DOLNY WIĄZARA
WEŁNA MENERALNA 20cm POMIĘDZY WIĄZARAMI
WEŁNA MENERALNA 10cm PONIŻEJ WIĄZARÓW
RUSZT STALOWY POJEDYNCZY
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE 1.25 WODOODPORNE

C

BLACHA PANELOWA,
MEMBRANA EPDM
PŁYTA OSB 1,8 cm
ŁATY DREWNIANE 5x10 cm
WEŁNA MINERALNA 10cm (WARSTWA SPADKOWA)
PŁYTA ŻELBETOWA 10 cm
STYROPIAN 16cm
TYNK CIENKOWARSTWOWY (BIAŁY)

D

GRES 2cm
WYLEWKA BETONOWA 7cm
STYRODUR XPS 15cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE
WYLEWKA BETONOWA 10cm
PIASEK ZAGĘSZCZONY od 50-70cm

E

DESKA DREWNIANA 1,9x14,6 cm PIÓRO-WPUST
WEŁNA MINERALNA 6 cm
KONTRŁATY 5x6 cm
WEŁNA MINERALNA 10 cm
ŁATY 10x5 cm
BLOCZEK SOLBET 24cm
TYNK CEM.-WAP. 1,5cm

E'

TYNK SILIKATOWO-SILIKONOWY ATLANTIC 1
STYROPIAN 5 cm
PŁYTA OSB 1,8 cm
ŁATY 5x5 cm
KONTRŁATY 5x6 cm
WEŁNA MINERALNA 6 cm
ŁATY 10x5 cm
WEŁNA MINERALNA 10 cm
WIENIEC ŻELBETOWY 20x24cm

G

2x FOLIA PE 0,3
STYRODUR XPS 16cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
BLOCZEK BETONOWY 24 cm
MASA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA

G'

TYNK MOZAIKOWY (GRAFIT)
STYRODUR XPS 16cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
BLOCZEK SOLBET 24cm

H

KOSTKA BETONOWA gr. 6 cm
PODSYPKA CEMENTOWO- PIASKOWA 10cm
PIASEK ZAGESZCZONY 30 cm
GRUNT RODZIMY

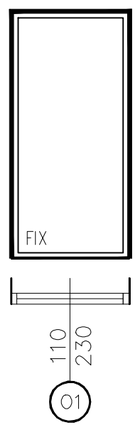
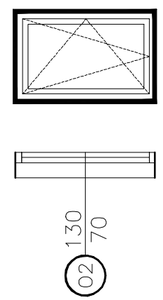
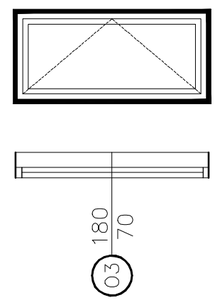
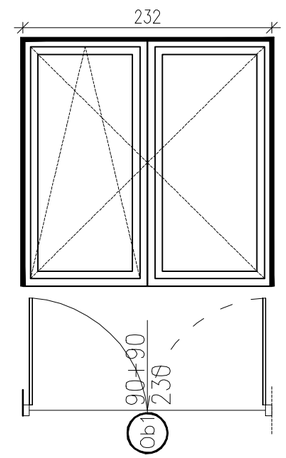
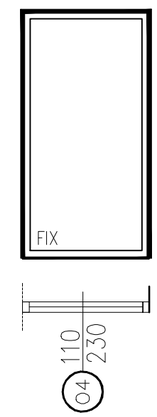
H

GRYS MARMUROWY frakcji 8-16 mm.
GEOWŁÓKNINA
PIASEK ZAGESZCZONY

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		**Skala:** 1:50
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ A-A		**Nr Rysunku:** A-06
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/LUB/113/3.17/40/80	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

Liczba porządkowa			1	2	3	4	
Rodzaj wyrobu			– system konstrukcji PCV – okno zewnetrzne – okno stałe	– system konstrukcji PCV – okno zewnętrzne – rozwierno – uchylne	– system konstrukcji PCV – okno zewnętrzne – uchylne	– system konstrukcji PCV – okno zewnętrzne – stałe	– system konstrukcji PCV – okno zewnętrzne – stałe
Symbol			01	02	03	0b1	04
Schemat							
[Wymiary[mm]	W świetle murów	So	1100	1300	1800	2320	1100
		Ho	2300	700	700	2300	2300
	Skrzydła	S	1040	1240	1740	2260	1040
		H	2220	620	620	2220)90+09)	2220
Razem sztuk stolarki			4	1	1	1	1
Wykończenie skrzydła			PCV w kolorze antracyt RAL7016 (obustronne)	PCV w kolorze antracyt RAL7016 (obustronne)	PCV w kolorze antracyt RAL7016 (obustronne)	PCV w kolorze antracyt RAL7016 (obustronne)	PCV w kolorze antracyt RAL7016 (obustronne)
Kolor ościeżnicy			PCV w kolorze antracyt RAL7016	PCV w kolorze antracyt RAL7016	PCV w kolorze antracyt RAL7016	PCV w kolorze antracyt RAL7016	PCV w kolorze antracyt RAL7016
Ościeżnica			PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
Szklenie			Potrójny pakiet szybowy	Potrójny pakiet szybowy	Potrójny pakiet szybowy	Potrójny pakiet szybowy	Potrójny pakiet szybowy
Rodzaj klamki			Stal malowana proszkowo, pod kolor drzwi mocowanie na wysokości 100 cm	Stal malowana proszkowo, pod kolor drzwi mocowanie na wysokości 100 cm	Stal malowana proszkowo, pod kolor drzwi mocowanie na wysokości 100 cm	Stal malowana proszkowo, pod kolor drzwi mocowanie na wysokości 100 cm	Stal malowana proszkowo, pod kolor drzwi mocowanie na wysokości 100 cm
Zamek			–	–	–	–	–
Uwagi:			– Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary z natury –Okno stałe –Uw=0,9W/m2K –Nawiewnik termostatyczny automatyczny	– Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary z natury –Okno rozwieralno – uchylne –Uw=0,9W/m2K –Nawiewnik termostatyczny automatyczny	– Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary z natury –Okno rozwieralno – uchylne –Uw=0,9W/m2K –Nawiewnik termostatyczny automatyczny	– Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary z natury –Okno stałe –Uw=0,9W/m2K –Nawiewnik termostatyczny automatyczny	– Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary z natury –Okno stałe –Uw=0,9W/m2K –Nawiewnik termostatyczny automatyczny

UWAGI

UWAGA ! PRZY OŚCIEŻNICACH REGULOWANYCH NALEŻY DOBRAĆ MODEL I DOPASOWAĆ JE DO ŚCIAN JUŻ PO WYKOŃCZENIU

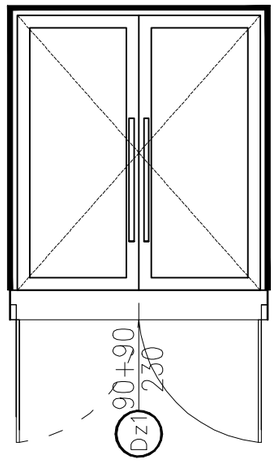
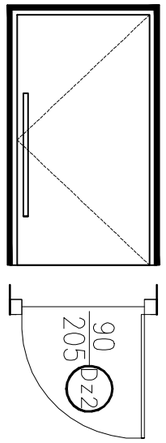
UWAGA ! W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM

UWAGA ! PRZY WSZYSTKICH DRZWIACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ OGRANICZNIKI PODŁOGOWE

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		Skala: 1:50
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		Data: 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		Nr Rysunku: A-07
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/LUB/113/3.17/40/80	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ

Liczba porządkowa			1		2	
Rodzaj wyrobu			– system konstrukcji aluminiowy np.Aluron AS75 lub równowazne – drzwi zewnętrzne – dwuskrzydłowe – przeszklone – ościeżnica i drzwi malowane na jednakowy kolor		– system konstrukcji alumuiniowy np. Aluron AS75 lub równoważne – drzwi zewnętrzne – jednoskrzydłowe – pełne – ościeżnica i drzwi malowane na jednakowy kolor	
Symbol			Dz1		Dz2	
Schemat						
Wymiary[mm]	W świetle muru	So	2100		1200	
		Ho	2300		2100	
	Światło przejścia	S	90+90		90	
		H	2200		2050	
Określenie skrzydel			P	L	P	L
Ilość wyrobów			–	–	1	–
Razem sztuk stolarki			1		1	
Wypełnienie skrzydła			Aluminiowe w kolorze grafit RAL7016		Aluminiowe w kolorze grafit RAL7016	
Ościeżnica			Aluminiowa		Aluminiowa	
Kolor ościeżnicy			grafit RAL7016 (w kolorze skrzydła)		grafit RAL7016 (w kolorze skrzydła)	
Rodzaj klamki			Antaba – dwustronna prosta ze stali nierdzewnej zaokrąglona na końcach długość 100cm		Antaba – dwustronna prosta ze stali nierdzewnej zaokrąglona na końcach długość 100cm	
Szyba w drzwiach			Zespolona, obustronnie bezpieczna, przezroczysta		–	
Zamek			Rolkowy wpuszczany z wkładem patentowym		Rolkowy wpuszczany z wkładem patentowym	
Wentylacja w drzwiach			–		–	
Uwagi :			– DRZWI ZEWĘTRZNE – PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ WYMIARY Z NATURY – POTRÓJNY PAKIET SZYBOWY – SAMOZAMYKACZ – Ud=1,3W/m2K – CIEPŁY PRÓG – POSZERZENIE PROGU "PURENIT" – ODBOJNIK DEDYKOWANY DO DRZWI ZEWNĘTRZNYCH MOCOWANY DO PODŁOŻA		– DRZWI ZEWĘTRZNE – PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ WYMIARY Z NATURY – SAMOZAMYKACZ – Ud=1,3W/m2K – POSZERZENIE PROGU "PURENIT" – CIEPŁY PRÓG – ODBOJNIK DEDYKOWANY DO DRZWI ZEWNĘTRZNYCH MOCOWANY DO PODŁOŻA	

UWAGI

UWAGA ! PRZY OŚCIEŻNICACH REGULOWANYCH NALEŻY DOBRAĆ MODEL I DOPASOWAĆ JE DO ŚCIAN JUŻ PO WYKOŃCZENIU

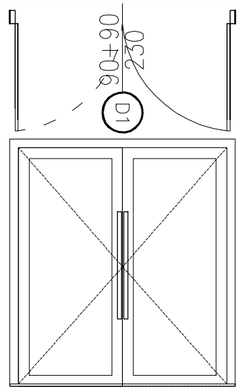
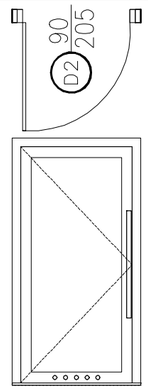
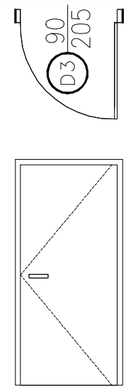
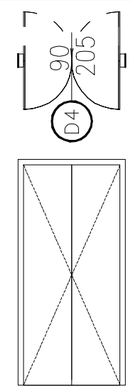
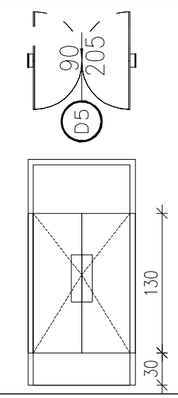
UWAGA ! W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM

UWAGA ! PRZY WSZYSTKICH DRZWIACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ OGRANICZNIKI PODŁOGOWE

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		**Skala:** 1:50
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEW.		**Nr Rysunku:** A-08
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/LUB/113/3.17/40/80	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Liczba porządkowa	1	2	3	4	5
Rodzaj wyrobu	– system konstrukcji aluminiowy np. Aluron ACS 50 lub równoważne – drzwi wewnętrzne , dwuskrzydłowe – ościeżnica i drzwi malowane na jednakowy kolor – przeszklone	– system konstrukcji aluminiowy np. Aluron ACS 50 lub równoważne – drzwi wewnętrzne , dwuskrzydłowe – ościeżnica i drzwi malowane na jednakowy kolor	– drzwi techniczne przylgowe : ramiak z drewna iglastego, obłożony obustronnie płytami HDF, wypełnienie stanowi płyta wiórowa otworowana. – ościeżnica: stała wykonana z blachy stalowej o grubości 1,2 mm z uszczelką np. Polskone drzwi techniczne	– konstrukcja skrzydła ramiak z drewna iglastego obłożonego obustronnie płytami HDF. Standardowe wypełnienie stanowi warstwa o strukturze plastra miodu np. Polskone drzwi techniczne wahadłowe lub równoważne – powierzchnia gładka, pokryta laminatem HPL	– konstrukcja skrzydła płyta HPL 13 mm wahadłowe krótkie lub równoważne – powierzchnia gładka, pokryta laminatem HPL – drzwi bez zamka montowane na zawiasach – na wymiar
Symbol	D1	D2	D3	D4	D5
Schemat					
Wymiary[mm] – W świetle muru – So	2100	1200	900	1000	1000
Wymiary[mm] – W świetle muru – Ho	2300	2100	2100	2100	2100
Wymiary[mm] – Światło przejścia – S	2040	900	800	900	900
Wymiary[mm] – Światło przejścia – H	(90+90)2220	2020	2020	2020	2020
Określenie skrzydel	P / L	P / L	P / L	P / L	P / L
Ilość wyrobów	– / –	– / 2	1 / –	– / –	– / –
Razem sztuk stolarki	1	2	1	1	1
Wypełnienie skrzydła	Aluminiowe w kolorze grafit RAL7016	Aluminiowe w kolorze grafit RAL7016	Płyta wiórowa otworowana.	Warstwa o strukturze plastra miodu 40mm	
Ościeżnica	Aluminiowa	Aluminiowa	Stalowa stała	Stalowa stała	Stalowa stała
Kolor ościeżnicy	grafit RAL7016 (w kolorze skrzydła)	grafit RAL7016 (w kolorze skrzydła)	grafit RAL7016 (w kolorze skrzydła)	grafit RAL7016 (w kolorze skrzydła)	grafit RAL7016 (w kolorze skrzydła)
Rodzaj klamki	Antaba – dwustronna prosta ze stali nierdzewnej zaokrąglona na końcach długość 100cm	Antaba – dwustronna prosta ze stali nierdzewnej zaokrąglona na końcach długość 100cm	METALOWA kolor srebrny matowy na wysokości 100cm	–	–
Szyba w drzwiach	Zespolona, obustronnie bezpieczna, szkło przeźroczyste	–	–	–	–
Zamek	Rolkowy wpuszczany z wkładem patentowym	Rolkowy wpuszczany z wkładem patentowym	Zamek jednopunktowy wpuszczany z czołem ze stali nierdzewnej na klucz, na wkładkę	zamek rolkowy	–
Wentylacja w drzwiach	–	Tuleja wentylacyjna	–	–	–
Uwagi :	– DRZWI WEWNĘTRZNE – PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ WYMIARY Z NATURY – SAMOZAMYKACZ Z BLOKADĄ – SZYBA PRZEŹROCZYSTA – ODBOJNIK DEDYKOWANY DO DRZW WEWNĘTRZNYCH MOCOWANY DO PODŁOŻA – MASKOWNICA ŁĄCZENIA OŚCIEŻNICY ZE ŚCIANĄ	– DRZWI WEWNĘTRZNE – PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ WYMIARY Z NATURY – SAMOZAMYKACZ Z BLOKADĄ – SZYBA PRZEŹROCZYSTA – ODBOJNIK DEDYKOWANY DO DRZW WEWNĘTRZNYCH MOCOWANY DO PODŁOŻA – MASKOWNICA ŁĄCZENIA OŚCIEŻNICY ZE ŚCIANĄ	– DRZWI WEWNĘTRZNE TECHNICZNY – PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ WYMIARY Z NATURY – SAMOZAMYKACZ Z BLOKADĄ – ZAWIAS TYPU T	– DRZWI WEWNĘTRZNE – PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ WYMIARY Z NATURY – ZAMEK WAHADŁOWY zamykane	– DRZWI WEWNĘTRZNE – PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ WYMIARY Z NATURY – DODATKOWE PANELE Z BLACHY W MIEJSCU OTWIERANIA – BEZ ZAMKA

UWAGI

UWAGA ! PRZY OŚCIEŻNICACH REGULOWANYCH NALEŻY DOBRAĆ MODEL I DOPASOWAĆ JE DO ŚCIAN JUŻ PO WYKOŃCZENIU

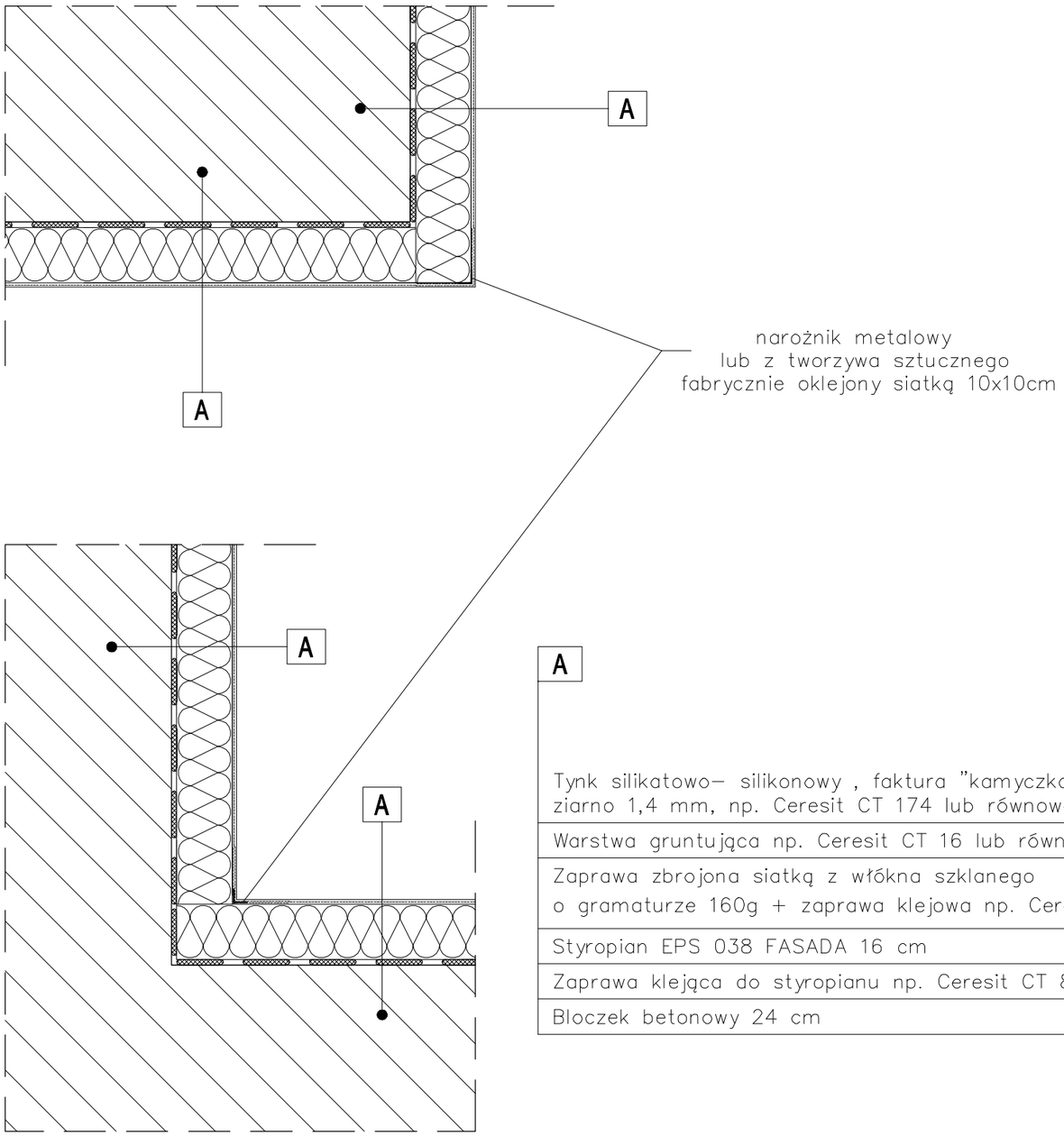
UWAGA ! W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM

UWAGA ! PRZY WSZYSTKICH DRZWIACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ OGRANICZNIKI PODŁOGOWE

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		Skala: 1:50
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		Data: 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	ZESTAWIENIE DRZWIOWEJ WEWNETRZNEJ		Nr Rysunku: A-09
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/LUB/113/3.17/40/80	

Detal zbrojenia krawędzi budynku styropianem



A
Tynk silikatowo– silikonowy , faktura "kamyczkowa" ziarno 1,4 mm, np. Ceresit CT 174 lub równoważne
Warstwa gruntująca np. Ceresit CT 16 lub równoważna
Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego o gramaturze 160g + zaprawa klejowa np. Ceresit CT85 lub równoważna
Styropian EPS 038 FASADA 16 cm
Zaprawa klejąca do styropianu np. Ceresit CT 84 lub równoważna
Bloczek betonowy 24 cm

UWAGI

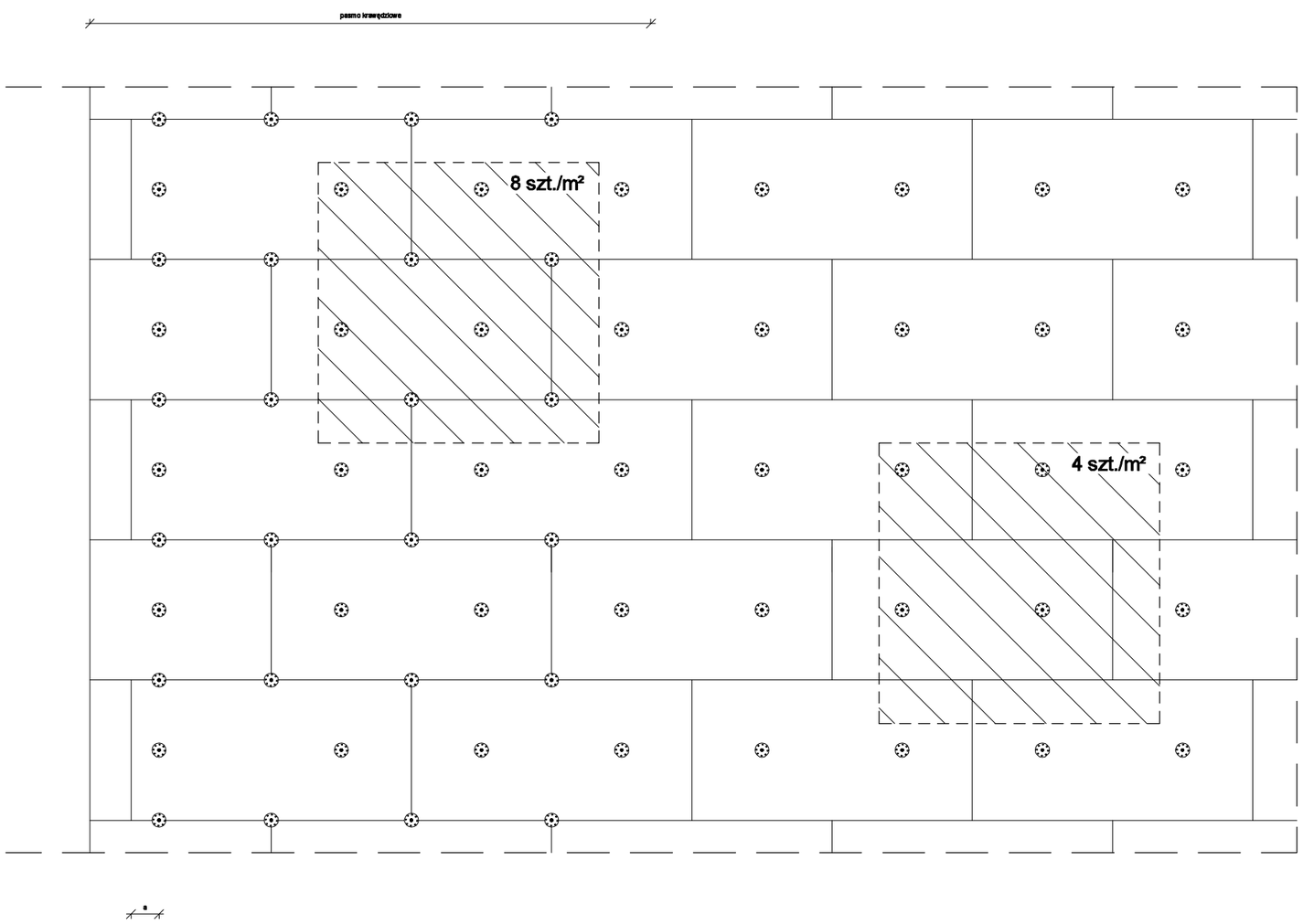
1. Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna), ale nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach.

2. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami.

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		**Skala:** –
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	**Detal zbrojenia krawędzi budynku**		**Nr Rysunku:** D-01
	Zespół projektowy		
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
	Zespół opracowujący		
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
	Zespół sprawdzający		
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/lUB/113/3.17/40/80	

Detal rozmieszczenia łączników mocujących płyty styropianowe 100x50cm



a ≥ 5cm dla betonu
a ≥ 10cm dla muru

SZEROKOŚĆ BUDYNKU	PASMO KRAWĘDZIOWE
do 8.0m	1.0m
od 8.0m do 16.0m	1.5m
ponad 16.0m	2.0m

UWAGI

1. Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt.

2. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia płyt.

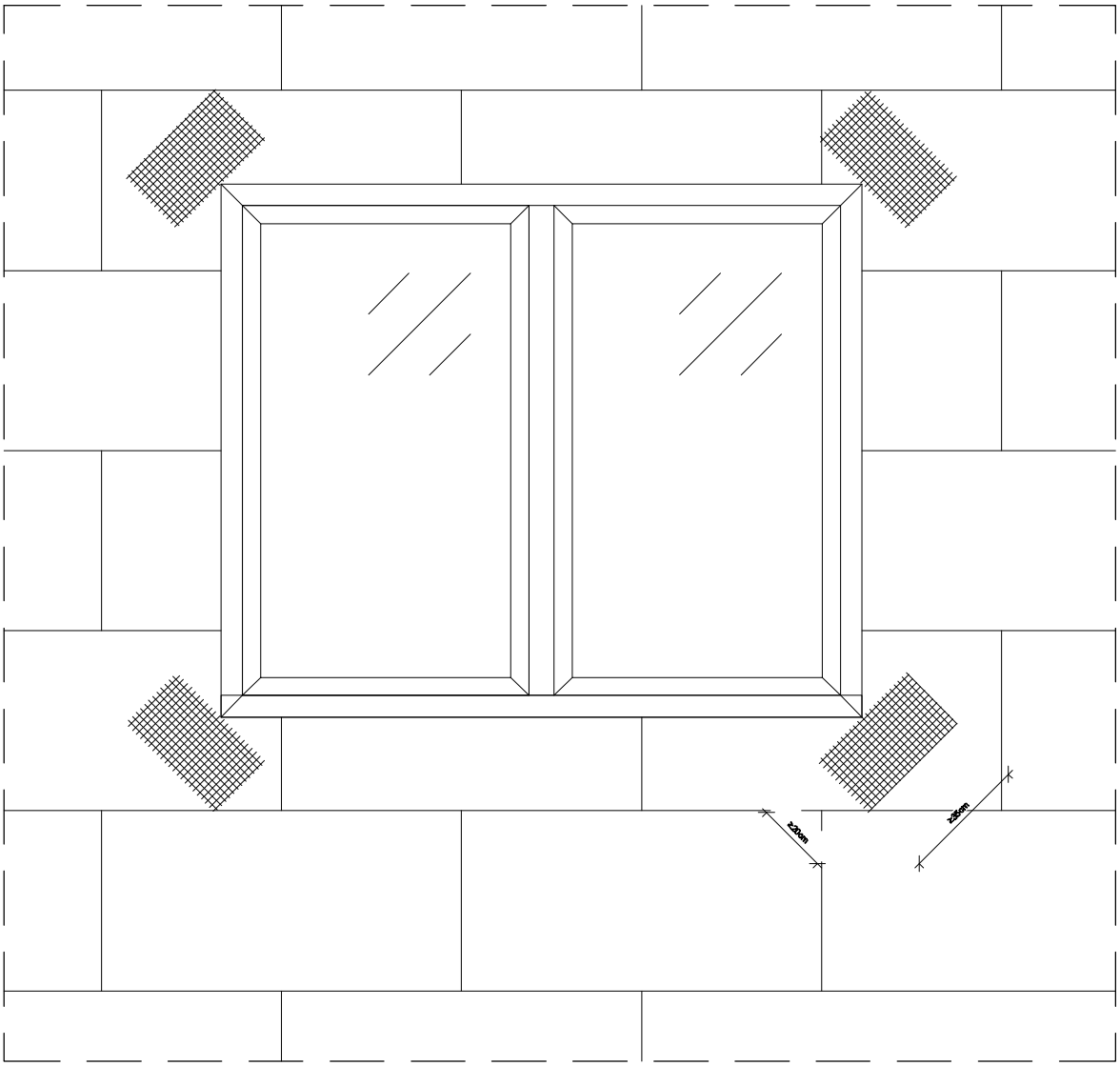
3. Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm (tynku nie uwzględnia się do głębokości kotwienia).

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi	**Skala:** –
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna	
Inwestor:	Gmina Krzywcza	**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza	
Tytuł rysunku:	**Detal rozmieszczenia łączników**	**Nr Rysunku:** D-02

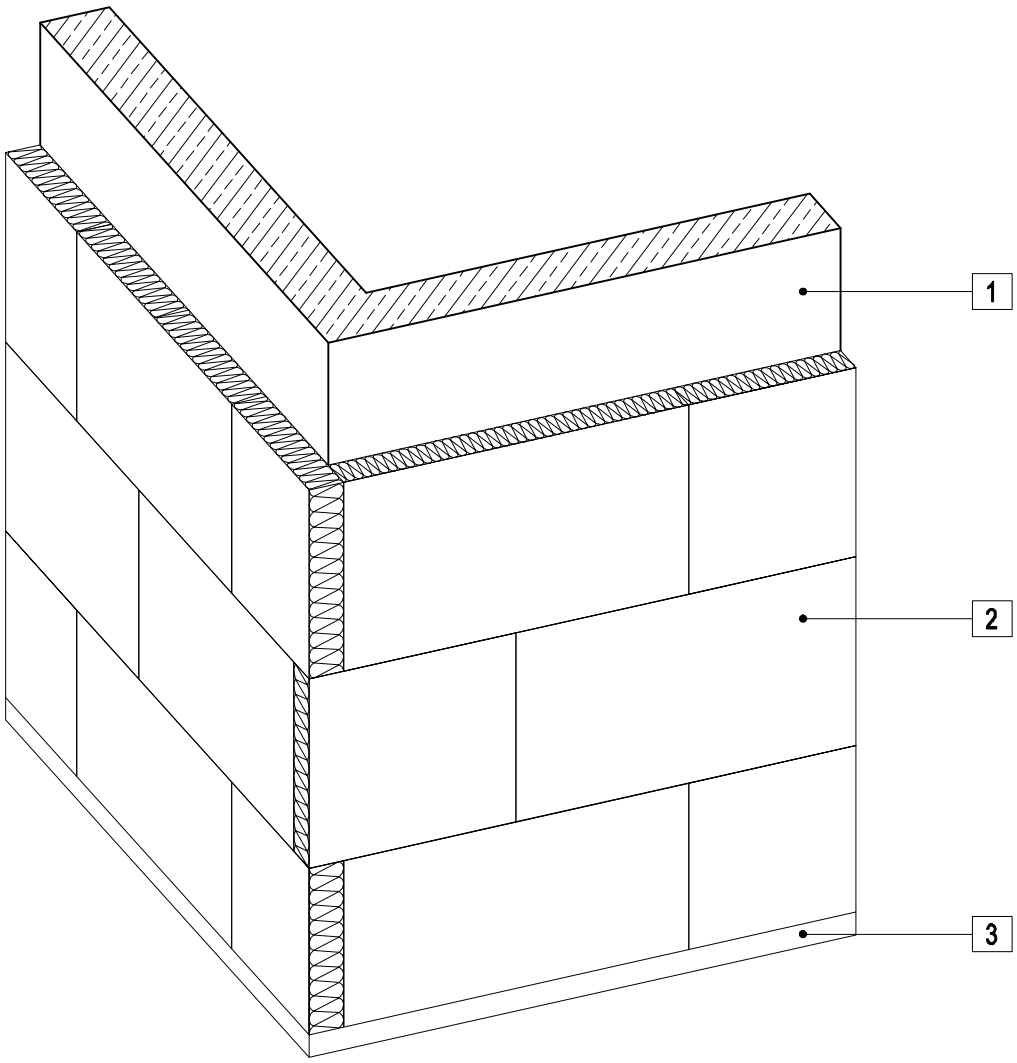
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/lUB/113/3.17/40/80	

Dodatkowe wzmocnienia warstwy zbrojonej w narożnikach otworów ściennych



PROCADIA s.c. ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów	**Obiekt:**	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi	**Skala:** –
	Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna	
	Inwestor:	Gmina Krzywcza	**Data:** 12.2019
		Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza	
	Tytuł rysunku:	**Dodatkowe wzmocnienia w. zbrojonej**	**Nr Rysunku:** D-03
	Zespół projektowy		
	Imię i Nazwisko	**Specjalność** / **Nr uprawnień**	**Podpis**
	mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna / 4/PKOKK/2016	
	Zespół opracowujący		
	inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna	
	inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna	
	mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna	
	mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna	
	Zespół sprawdzający		
	mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna / WBPP/ZNB/IUB/113/3.17/40/80	

Układ płyt termoizolacyjnych na narożu wypukłym



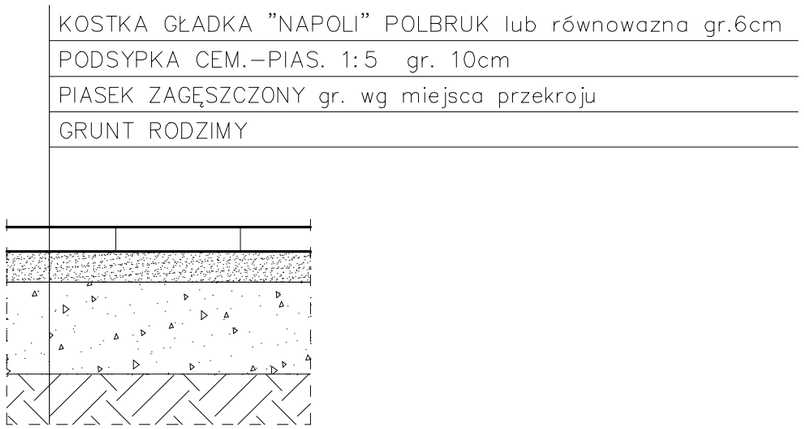
1 Ściana zewnętrzna

2 Izolacja termiczna

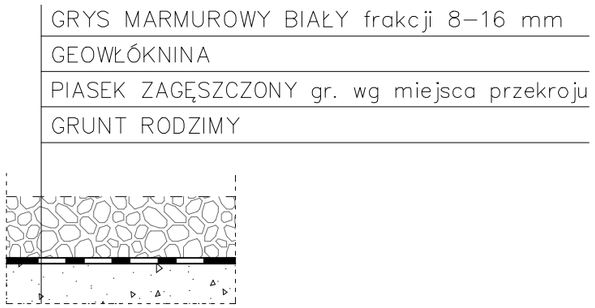
3 Profil cokołowy

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

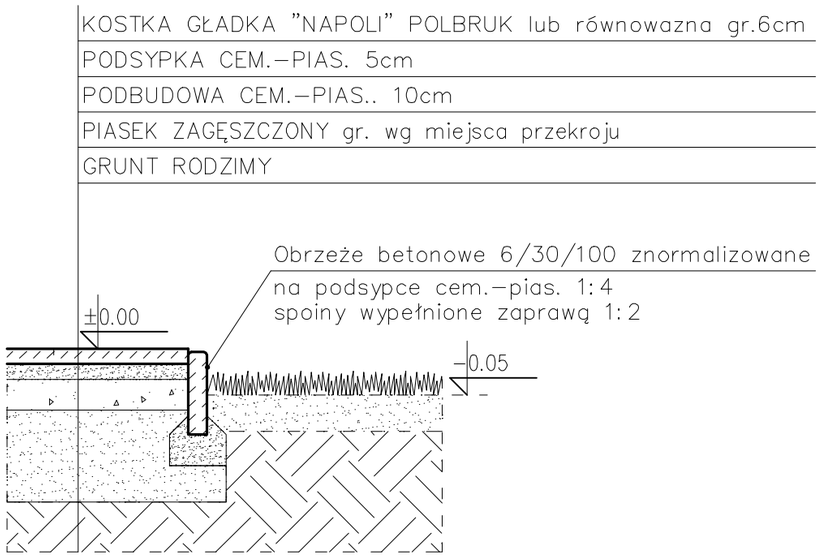
Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		**Skala:** –
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	**Dodatkowe wzmocnienia w. zbrojonej**		**Nr Rysunku:** D-04
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/IUB/113/3.17/40/80	



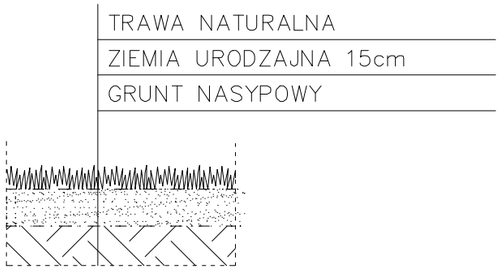
Nawierzchnia ciągu pieszego
skala 1:20



Nawierzchnia
żwirowa
skala 1:20



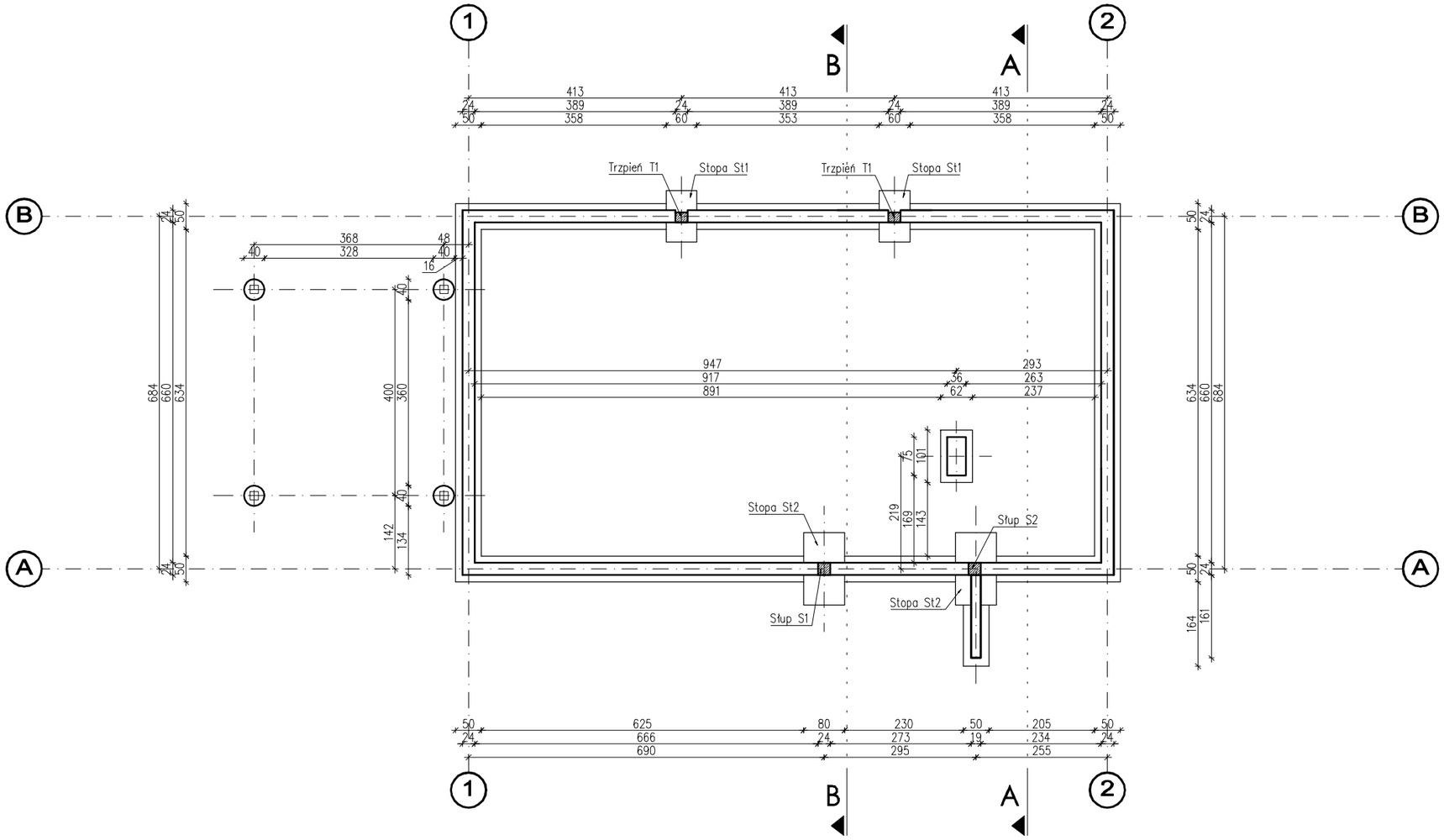
Nawierzchnia płyty odbojowej
skala 1:20



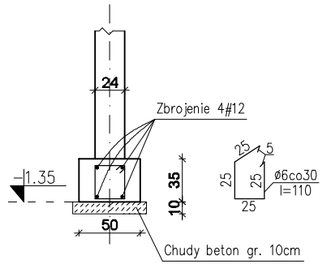
Nawierzchnia
trawiasta
skala 1:20

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		**Skala:** 1:20
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37–741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37–755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	SZCZEGÓŁ NAWIERZCHNI		**Nr Rysunku:** D–05
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/lUB/113/3.17/40/80	



Zbrojenie ław fundamentowych
skala 1:50

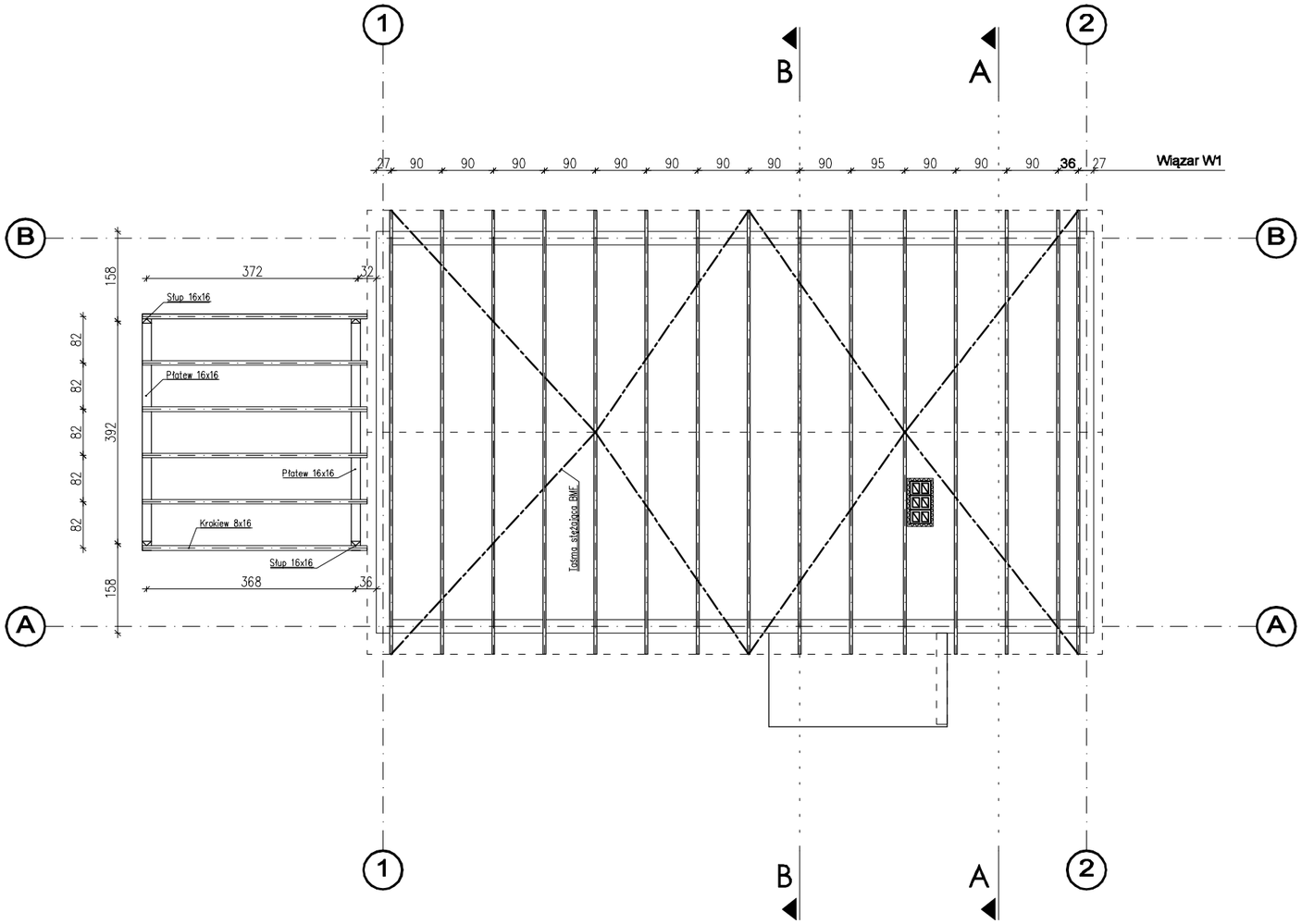


UWAGI

- Wszystkie fundamenty należy wykonać na warstwie chudego betonu gr. 10cm,
- Zbrojenie ław fundamentowych na długości należy łączyć na zakład min. 60cm
- Posadowienie na nienaruszonym gruncie
- Dno wykopu podlega odbiorowi i wpisowi do dziennika budowy
- Zbrojenie podłużne ław 4#12 (34GS) ; ø6 (StOs) co 30cm

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		**Skala:** 1:100
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	RZUT FUNDAMENTÓW		**Nr Rysunku:** K-01
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż. Marcin Koszczan	konstrukcyjna	PDK/0116/PWOK/19	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjna	409/68 WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	



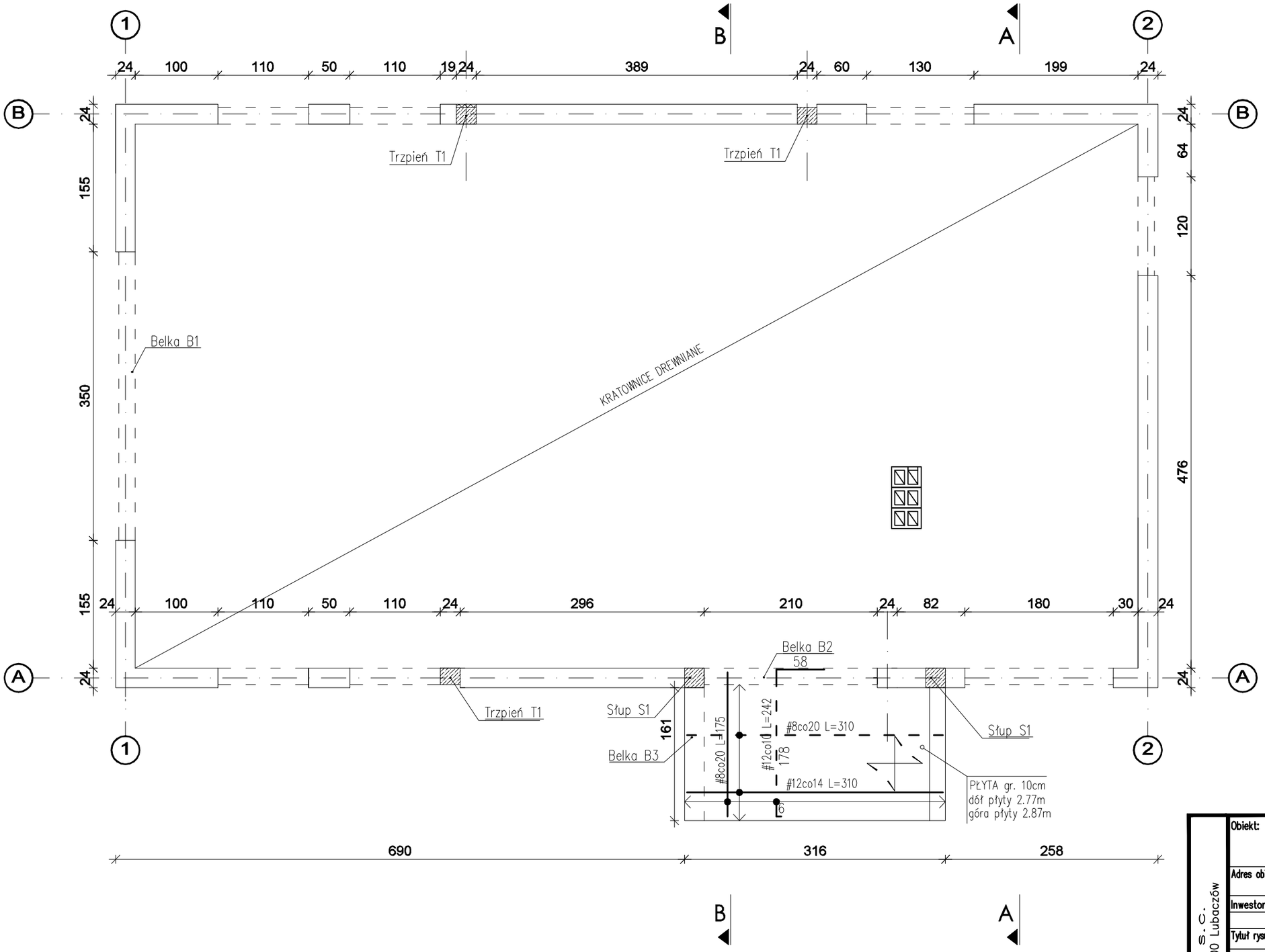
UWAGI

DREWNO PRZED WMONTOWANIEM DO KONSTRUKCJI ZAIMPREGNOWAĆ WG. ZALECEŃ PRODUCENTÓW np. FOBOS M2, OGNIOCHRON.

DREWNO SOSNOWE LUB ŚWIERKOWE KLASY C22

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		**Skala:** 1:100
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	RZUT WIĘŹBY		**Nr Rysunku:** K-02
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż. Marcin Koszczan	konstrukcyjna	PDK/0116/PWOK/19	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjna	409/68 WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	



Oznaczenia:

- - - - - - - - -zbrojenie górą

———————— -zbrojenie dołem

-strefa rozmieszczenia danego pręta

beton: C20/25 (B25)

stal: A-I (St3S-b)ø6

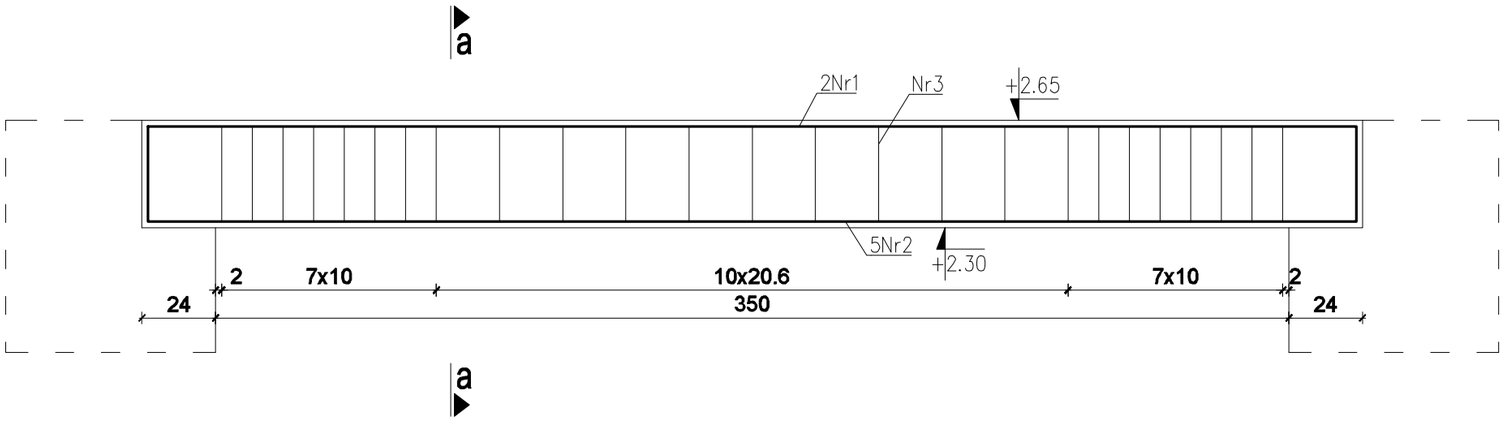
A-III (34GS)#8; #12

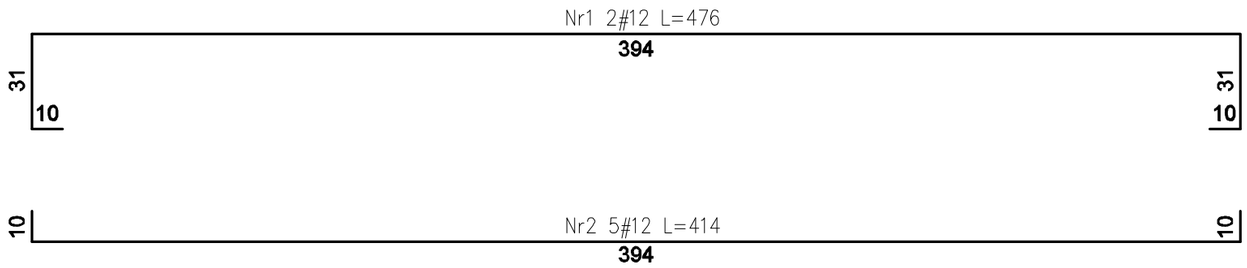
klasa ekspozycji XC1

otulina 20mm

PROCADIA s.c. ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów	Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi	Skala: 1:50
	Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna	
	Inwestor:	Gmina Krzywcza Krzywcza 36, 37-755 rzywcza	Data: 12.2019
	Tytuł rysunku:	WYKAZ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	Nr Rysunku: K-03

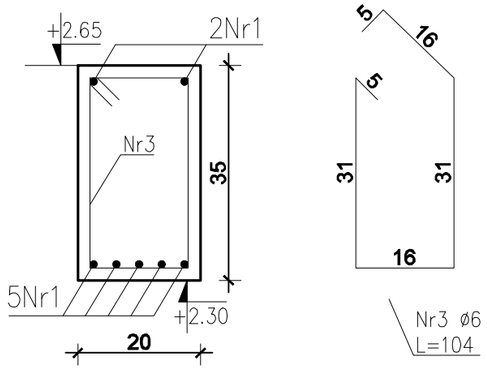
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Marcin Koszczan	konstrukcyjna	PDK/0116/PWOK/19	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjna	409/88 WBPP/ZMB/IUB/79/3.17/52/82	



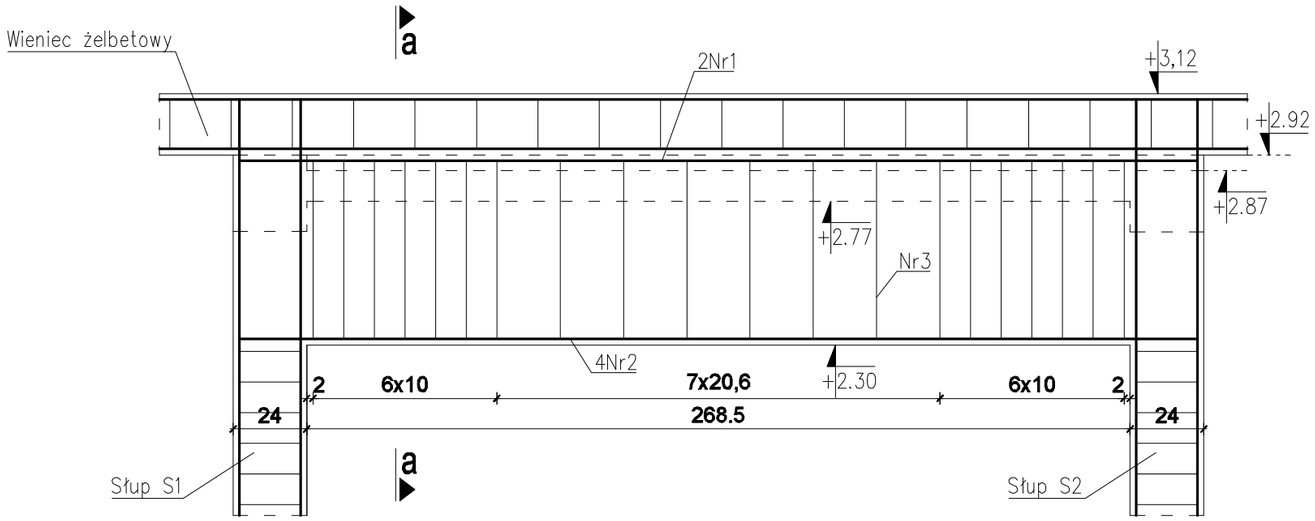


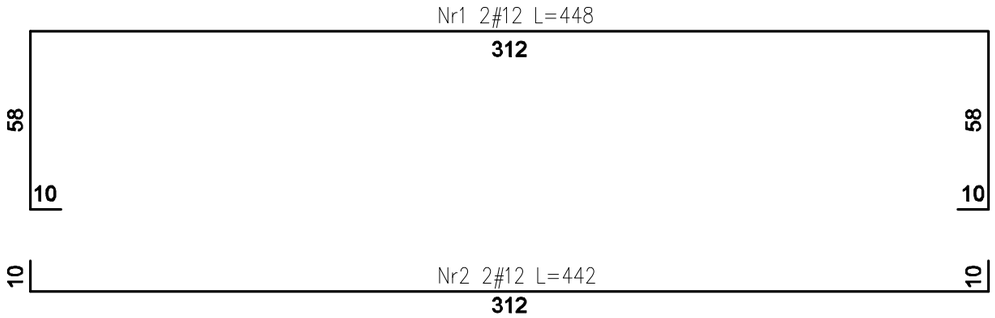
beton: C20/25 (B25)
stal: A-I (St3S-b)ø6,
A-III (34GS)#12
klasa ekspozycji XC1,
otulina 20mm

Przekrój a-a
skala 1:10

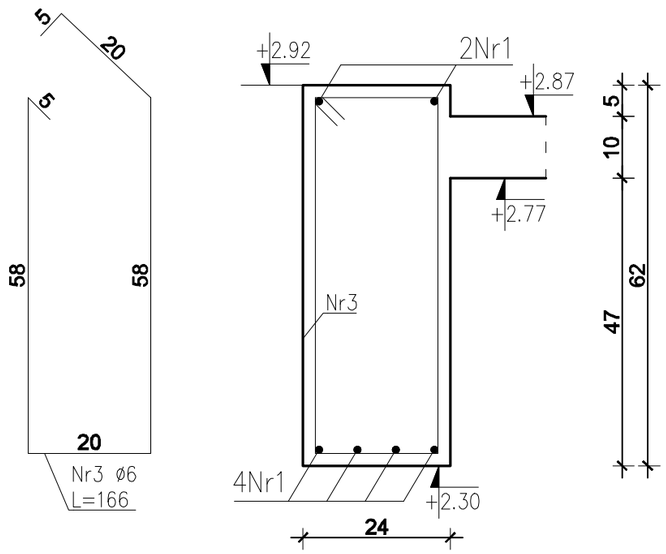


PROCADIA s.c. ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów	Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		Skala: 1:20
	Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
	Inwestor:	Gmina Krzywcza		Data: 12.2019
		Krzywcza 36, 37-755 rzywcza		
	Tytuł rysunku:	BELKA B1		Nr Rysunku: K-04
	Zespół projektowy			
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
	mgr inż. Marcin Koszczan	konstrukcyjna	PDK/0116/PWOK/19	
	Zespół opracowujący			
	inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
	inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
	mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
	mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
	Zespół sprawdzający			
	inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjna	409/68 WBPP/ZNB/UB/79/3.17/52/82	



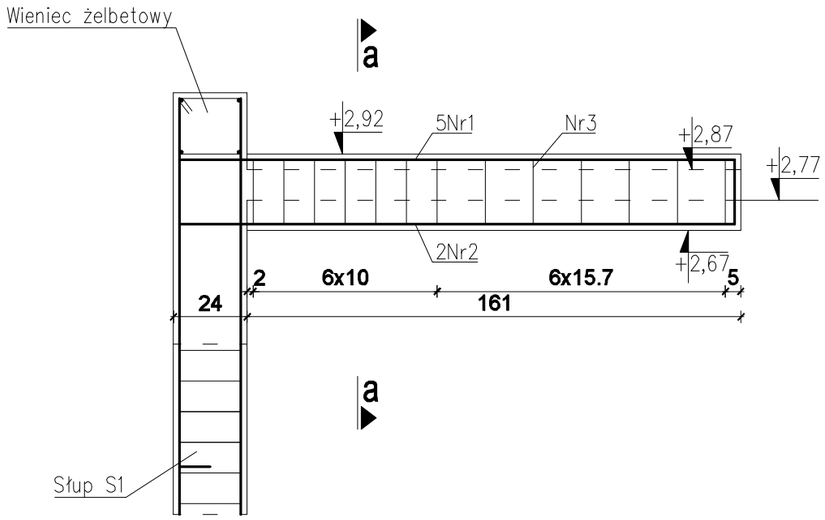


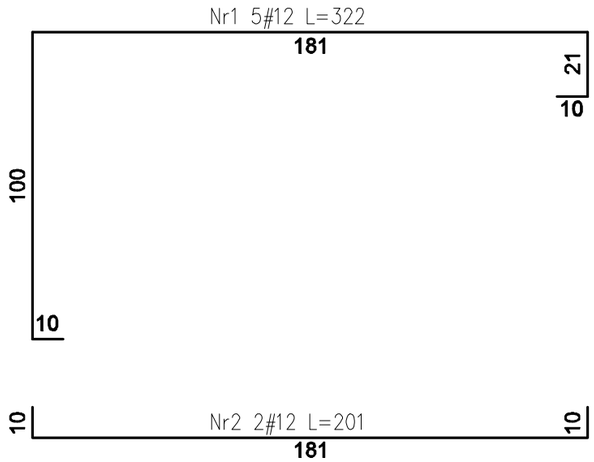
Przekrój a-a
skala 1:10



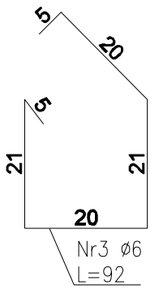
beton: C20/25 (B25)
stal: A-I (St3S-b)ø6,
A-III (34GS)#12
klasa ekspozycji XC1,
otulina 20mm

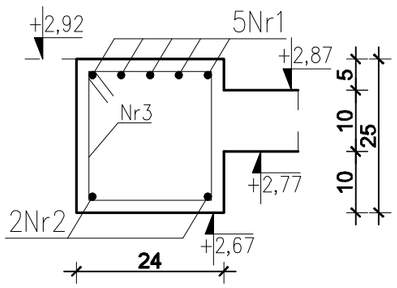
PROCADIA s.c. ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów	Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi	Skala: 1:20
	Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna	
	Inwestor:	Gmina Krzywcza	Data: 12.2019
		Krzywcza 36, 37-755 rzywcza	
	Tytuł rysunku:	BELKA B2	Nr Rysunku: K-05
	Zespół projektowy		
	Imię i Nazwisko	Specjalność / Nr uprawnień	Podpis
	mgr inż. Marcin Koszczan	konstrukcyjna / PDK/0116/PWOK/19	
	Zespół opracowujący		
	inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna	
	inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna	
	mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna	
	mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna	
	Zespół sprawdzający		
	inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjna / 409/68 WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	



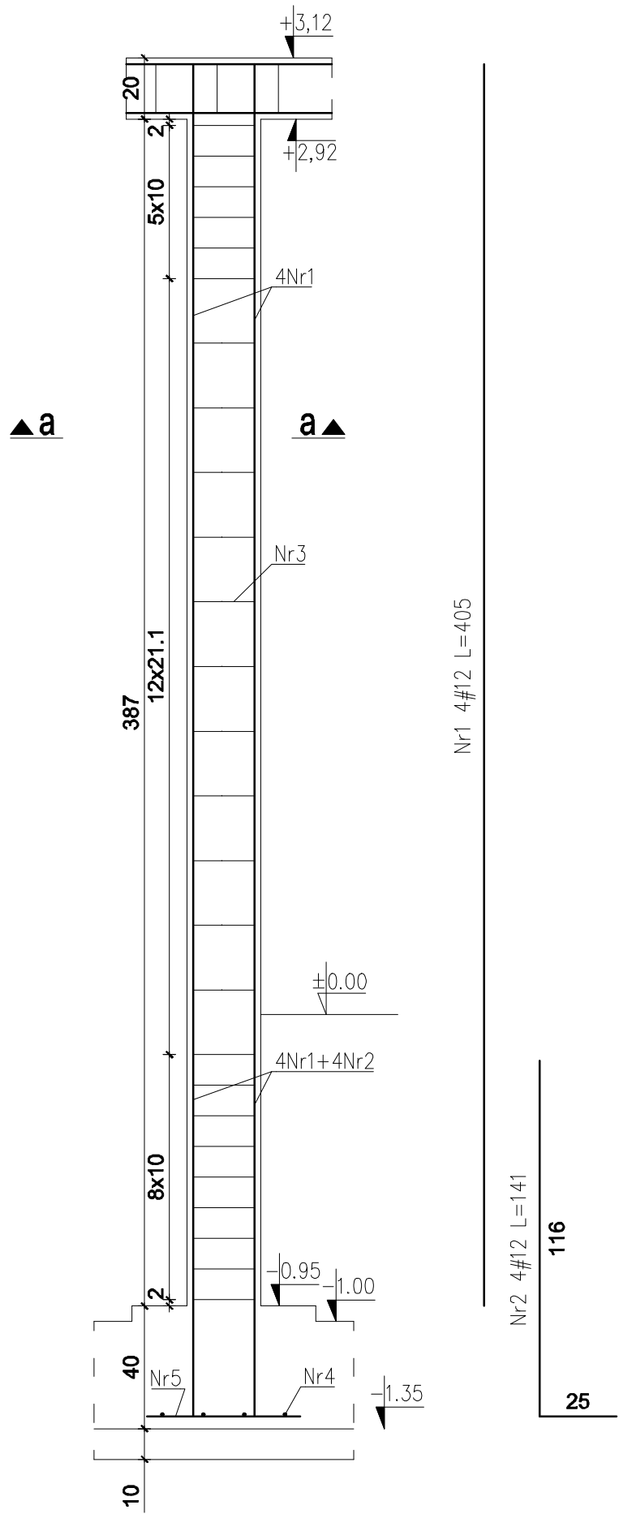


beton: C20/25 (B25)
stal: A-I (St3S-b)ø6,
A-III (34GS)#12
klasa ekspozycji XC1,
otulina 20mm

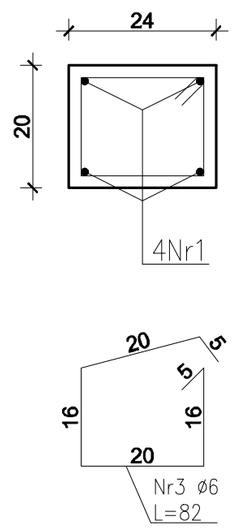




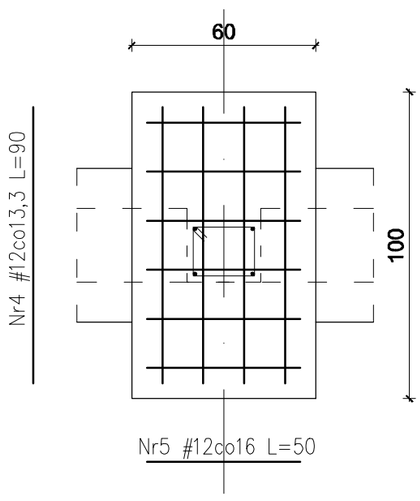
PROCADIA s.c. ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów	Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi	Skala: 1:20
	Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna	
	Inwestor:	Gmina Krzywcza	Data: 12.2019
		Krzywcza 36, 37-755 rzywcza	
	Tytuł rysunku:	BELKA B3	Nr Rysunku: K-06
	Zespół projektowy		
	Imię i Nazwisko	Specjalność / Nr uprawnień	Podpis
	mgr inż. Marcin Koszczan	konstrukcyjna / PDK/0116/PWOK/19	
	Zespół opracowujący		
	inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna	
	inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna	
	mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna	
	mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna	
	Zespół sprawdzający		
	inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjna / 409/68 WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	



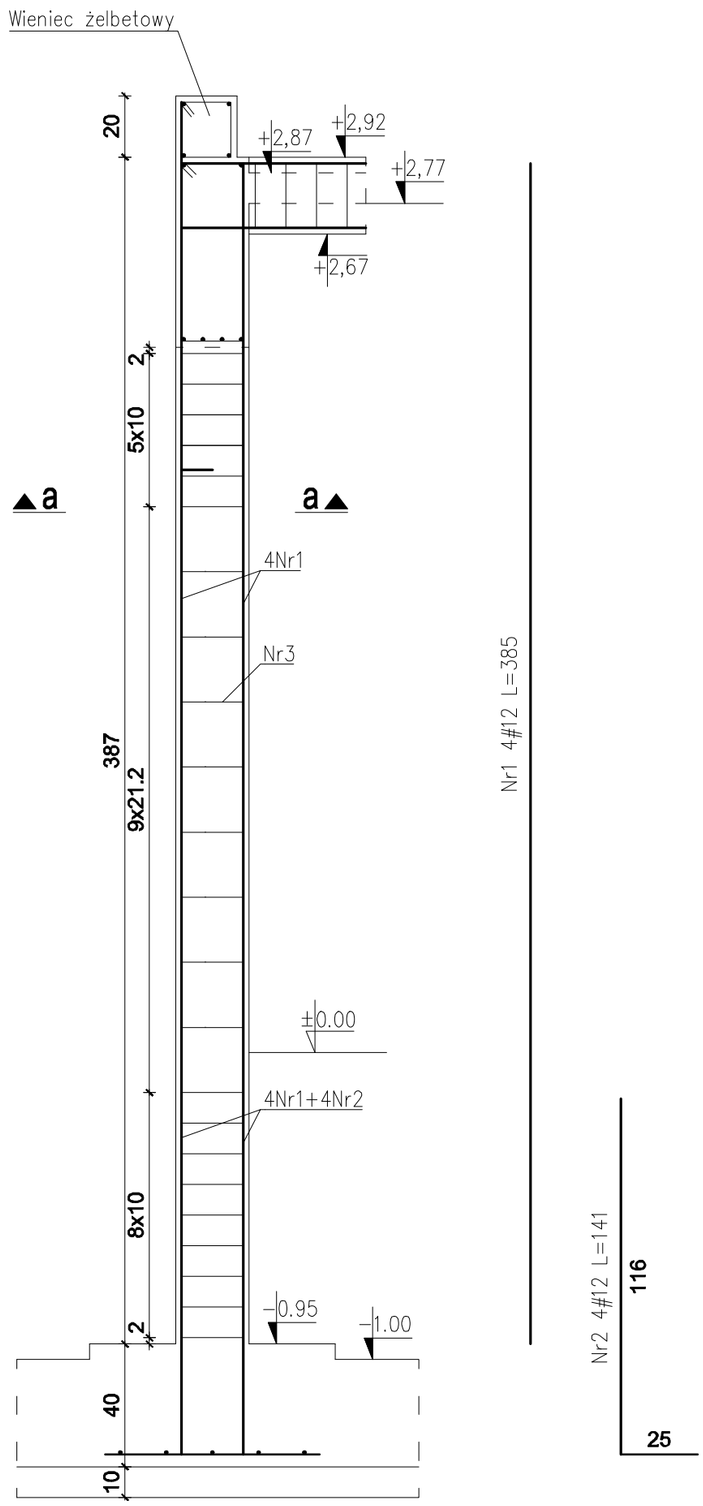
Przekrój a-a
skala 1:10



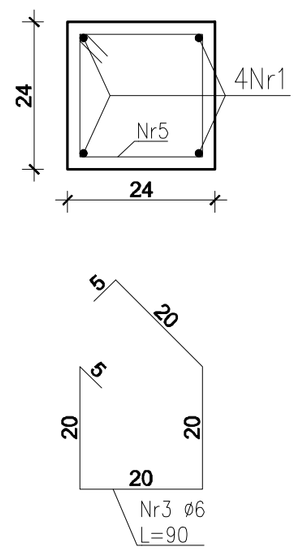
beton: C20/25 (B25)
stal: A-I (St3S-b)ø6,
A-III (34GS)#12
klasa ekspozycji XC1,XC4
otulina 20-40mm

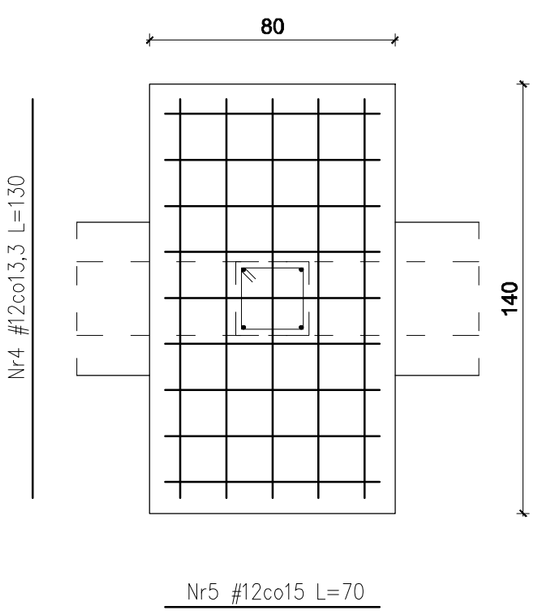


PROCADIA s.c. ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów	Obiekt: Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		Skala: 1:20
	Adres obiektu: dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
	Inwestor: Gmina Krzywcza		Data: 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 rzywcza		
	Tytuł rysunku: Trzpień T1, Stopa St1		Nr Rysunku: K-07
	Zespół projektowy		
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Marcin Koszczan	konstrukcyjna	PDK/0116/PWOK/19	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjna	409/68 WBPP/ZMB/IUB/79/3.17/52/82	



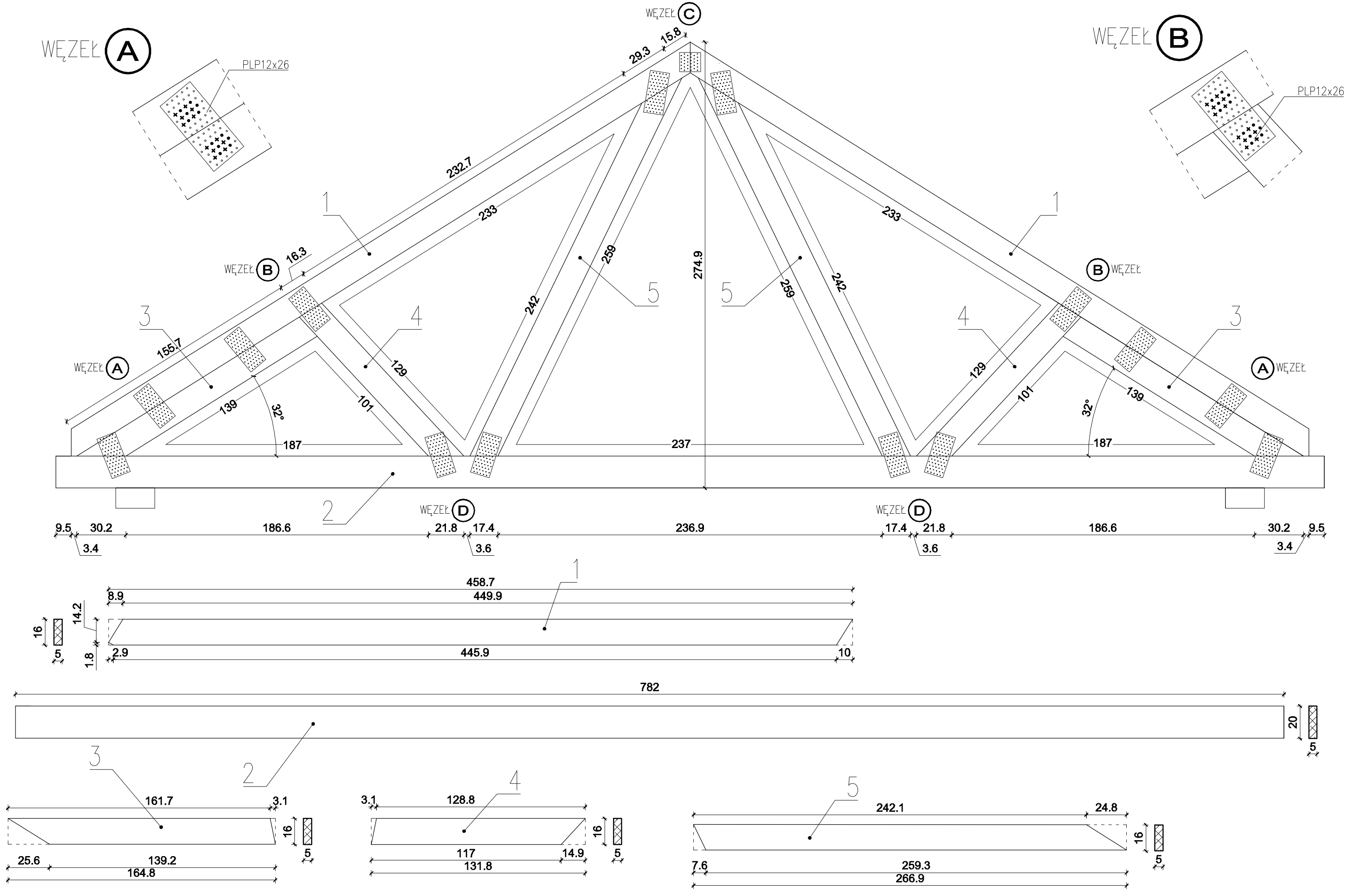
Przekrój a-a
skala 1:10

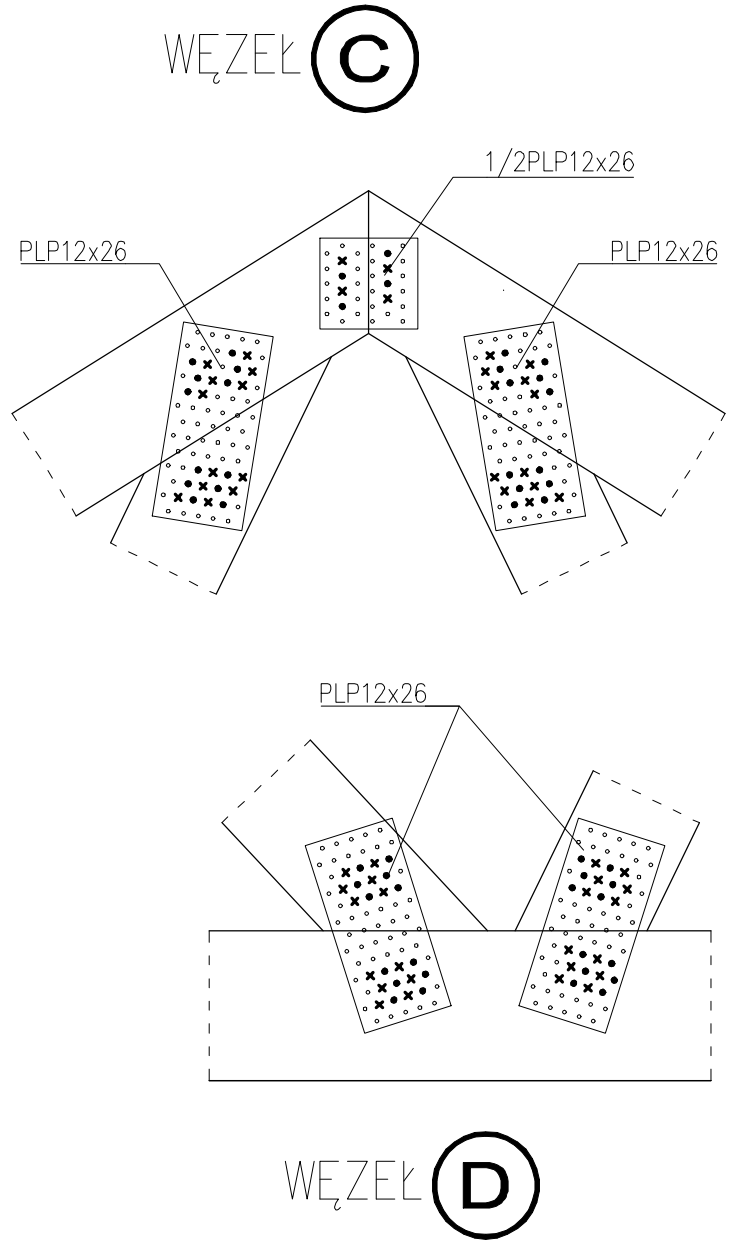




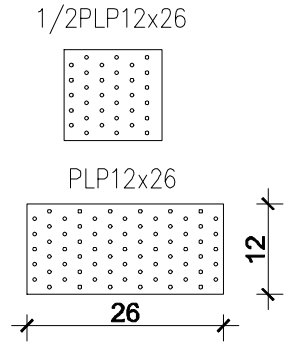
beton: C20/25 (B25)
stal: A-I (St3S-b)ø6,
A-III (34GS)#12
klasa ekspozycji XC1,XC4
otulina 20-40mm

PROCADIA s.c. ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów	Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi	Skala: 1:20
	Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna	
	Inwestor:	Gmina Krzywcza	Data: 12.2019
		Krzywcza 36, 37-755 rzywcza	
	Tytuł rysunku:	Słup S1, stopa St2	Nr Rysunku: K-08
	Zespół projektowy		
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień / Podpis
	mgr inż. Marcin Koszczan	konstrukcyjna	PDK/0116/PWOK/19
	Zespół opracowujący		
	inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna	
	inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna	
	mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna	
	mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna	
	Zespół sprawdzający		
	inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjna	409/68 WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82





ZESTAWIENIE PŁYTEK NA JEDNĄ KRATOWNICĘ:



gwoździe 4x50mm

Zestawienie elementów

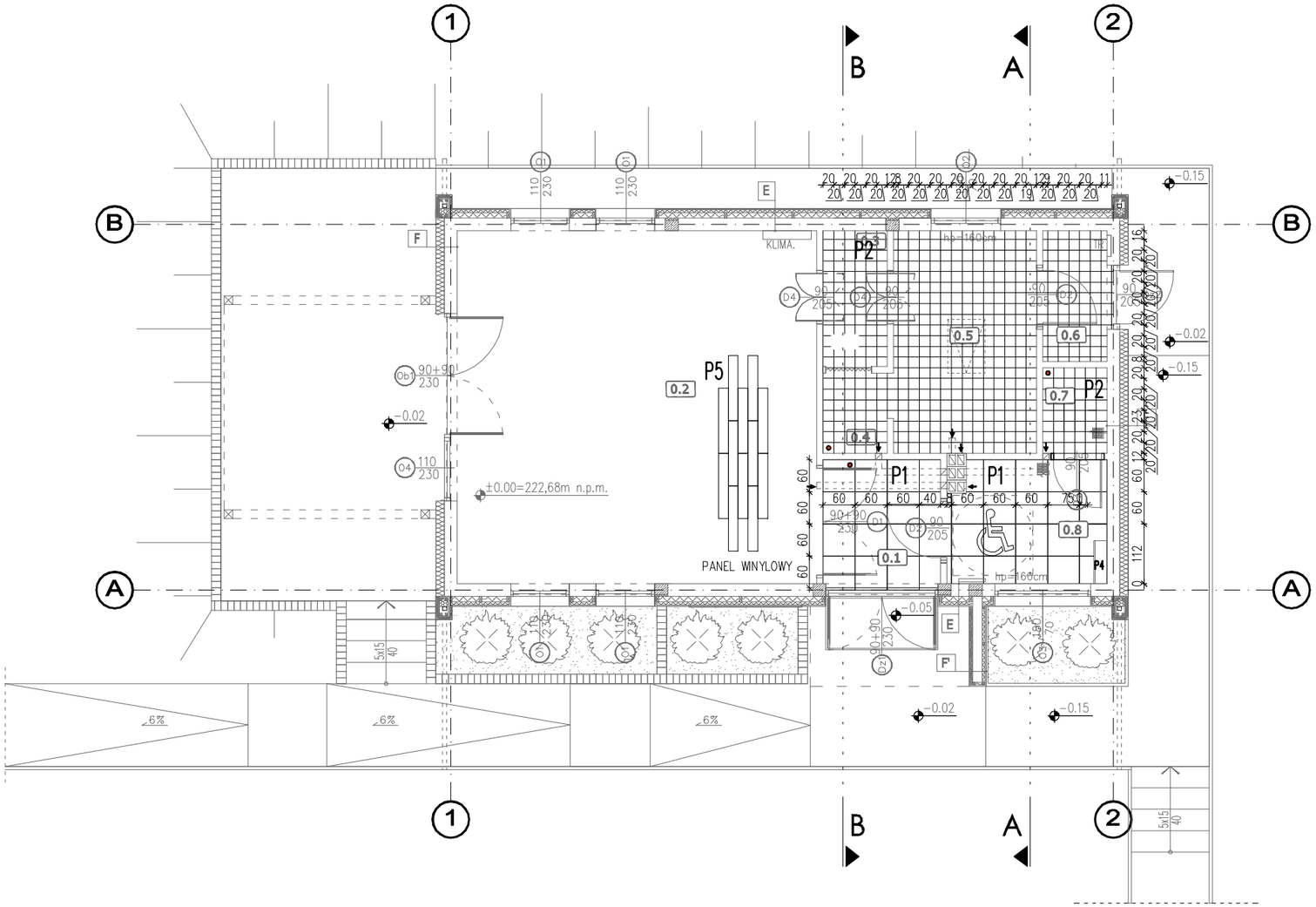
nr	przekrój	długość z zapasem 30cm	ilość
1	5x16cm	490cm	15
2	5x20cm	815cm	15
3	5x16cm	195cm	30
4	5x16cm	165cm	30
5	5x16cm	300cm	30

Legenda:

× – *ostrze gwoździa*

● – *głowka gwoździa*

Obiekt:	Budynek wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		**Skala:** 1:20
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 rzywcza		
Tytuł rysunku:	**WIĄZAR W1**		**Nr Rysunku:**
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż. Marcin Koszczan	konstrukcyjna	PDK/0116/PWOK/19	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
inż. Zygmunt Motyka	konstrukcyjna	409/98 MBP/ZWB/98/79/317/51/82	



Nr Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia m²
0.1	WIATROŁAP	GRES	5,1
0.2	SALA KONFERENCYJNA	PANELE	44,4
0.3	ROZDZIELNIA	GRES	3,0
0.4	ZMYWALNIA	GRES	1,7
0.5	KUCHNIA	GRES	11,1
0.6	PRZEDSIONEK	GRES	2,9
0.7	POM. TECHNICZNE	GRES	1,9
0.8	ŁAZIENKA DLA NIEPEŁN.	GRES	6,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			77,0

UWAGI

P1 – Płytka gresowa, 60x60 cm
P2 – Płytka podłogowa, 20x20 cm
P5 – Panel winylowy, 18x122 cm

– płytka początkowa

UWAGA PRZED SZPACHLOWANIEM GŁADZIĄ WYRÓWNAĆ NIERÓWNOŚCI ŚCIANY

UWAGA PRZED MALOWANIEM ŚCIANY ZASZPACHLOWAĆ GŁADZIĄ GIPSOWĄ.

– PŁYTKI PRZY KRATKACH ODPŁYWOWYCH UKŁADAĆ ZE SPADKIEM
– FUGA – FUGA ELASTYCZNA WODOODPORNA NP. CE 40 AQUASTATIC W KOLORZEZGODNYM Z TABELĄ RÓWNOWAŻNOŚCI LUB RÓWNOWAŻNE, KOLOR FUGI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
– W PRZYPADKU DYLATACJI POMIĘDZY POMIESZCZENIAMI KONTYNUOWAĆ FUGI

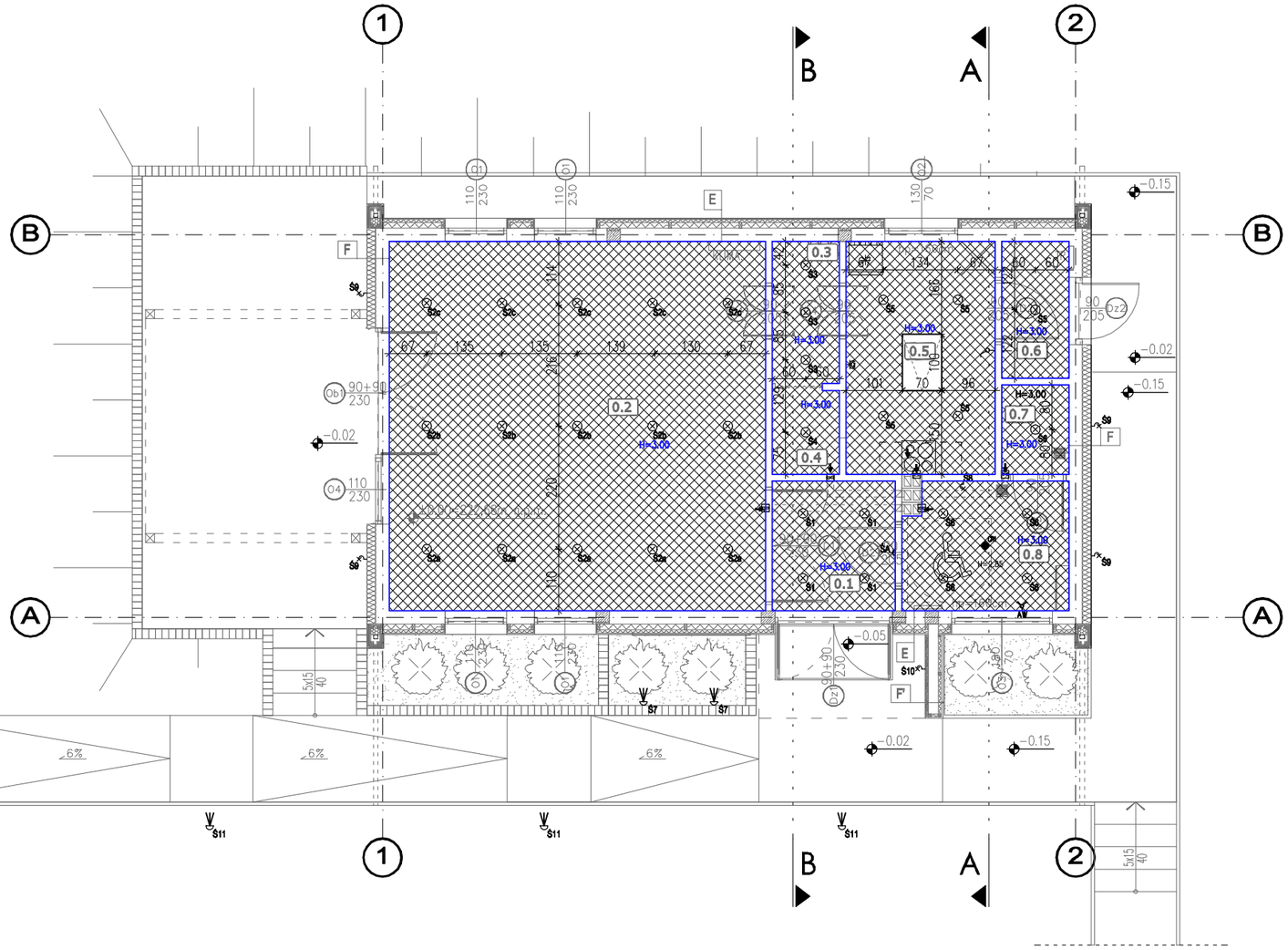
UWAGA ! RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ RÓWNOCZEŚNIE Z RYSUNKIEM POSADZEK. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY POINFORMOWAĆ PROJEKTANTÓW.

UWAGA ! W PRZYPADKU PROJEKTOWANYCH MEBLI, SPRAWDZIĆ WYMIAR W NATURZE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.

UWAGA ! W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		**Skala:** 1:100
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	RZUT PRZYZIEMIA-UKŁAD POSADZEK		**Nr Rysunku:** AW-01
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/LUB/113/3.17/40/80	



Nr Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia m²
0.1	WIATROŁAP	TERAKOTA	5,1
0.2	SALA KONFERENCYJNA	TERAKOTA	44,4
0.3	ROZDZIELNIA	PANELE	3,0
0.4	ZMYWALNIA	PANELE	1,7
0.5	KUCHNIA	PANELE	11,1
0.6	PRZEDSIONEK	PANELE	2,9
0.7	POM. TECHNICZNE	TERAKOTA	1,9
0.8	ŁAZIENKA DLA NIEPEŁN.	PANELE	6,9
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		77,0

LEGENDA

Ś1 – OPRAWA WPUSZCZANA W SUFIT PODWIESZANY
Ś2 – OPRAWA NASTROPOWA
Ś3 – OPRAWA NASTROPOWA
Ś4 – OPRAWA NASTROPOWA
Ś5 – OPRAWA NASTROPOWA
Ś6 – OPRAWA NATYNKOWA
Ś7 – OPRAWA ZEWNĘTRZNA KIERUNKOWA
Ś8 – KINKIET IP44
Ś9 – KINKIET ZEWNĘTRZNY IP44
Ś10 – KINKIET ZEWNĘTRZNY IP44
Ś11 – LAMPA ZEWNĘTRZNA SŁUPEK

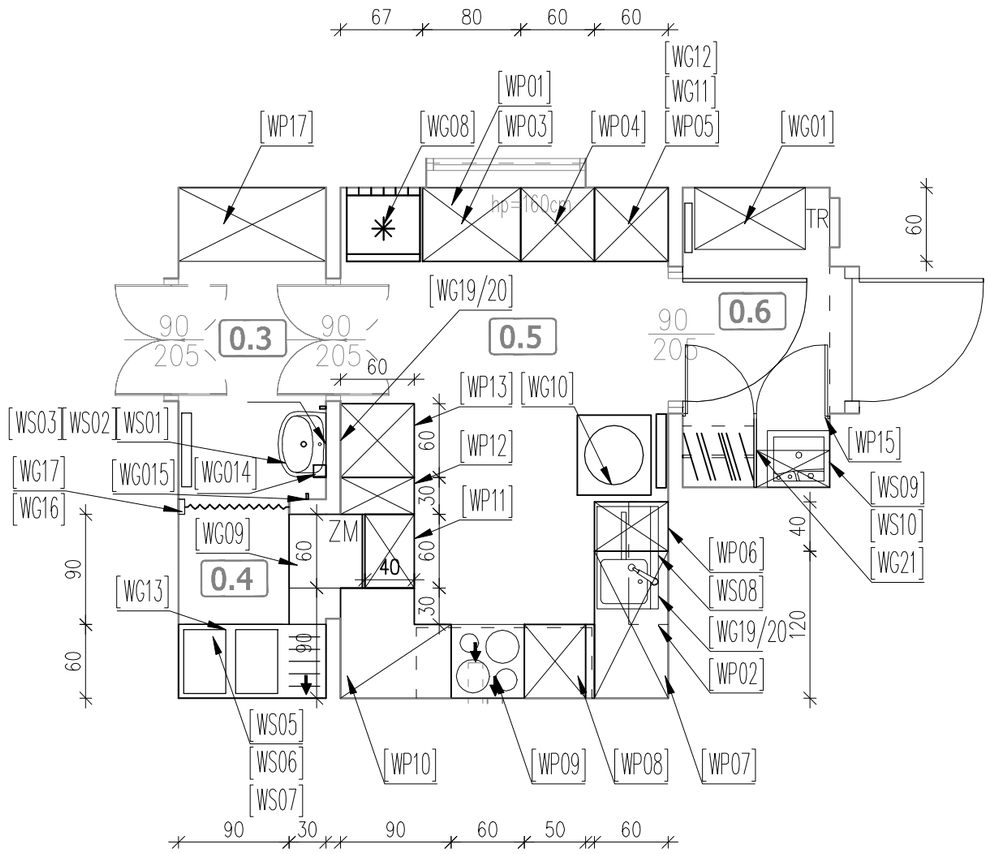
CR1 – CZUJNIK RUCHU I OBECNOŚCI O IP54
WA – PRZYCISK PRZYWOŁAWCZY

UWAGA!
SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA WG RYSUNKÓW BRANŻOWYCH ELEKTRYKI ORAZ ZESTAWINIA MATERIAŁÓW I WYPOSAŻENIA

Wypust oświetleniowy sufitowy
Wypust oświetleniowy ścienny
H=3.00 SUFIT PODWIESZANY K-G
Wentylator elektryczny
Wypust oświetleniowy – oświetlenie nocne montowane w puszce
25 cm nad stopniem
UWAGA! WSZYSTKIE GNIAZDA I ŁĄCZNIKI WIELOKROTNIE MONTOWAĆ NA JEDNEJ RAMCE WIELOKROTNEJ, W POZIOME, CHYBA ŻE NA RYSUNKACH ZAZNACZONO INACZEJ LUB NIE MIEŚCI SIĘ W POZIOME, WTEDY ZASTOSOWAĆ RAMKĘ W PIONIE!

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		**Skala:** 1:100
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	RZUT SUFITÓW		**Nr Rysunku:** AW-02
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/LUB/113/3.17/40/80	



LEGENDA

Nowe urządzenia/sprzęty:

[WG01] – REGAŁ METALOWY
[WG08] – LODÓWKA WOLNOSTOJĄCA
[WG09] – ZMYWARKO WYPARZARKA
[WG10] – TABORET ELEKTRYCZNY
[WG11] – PIEKARNIK ELEKTRYCZNY
[WG12] – MIKROFALÓWKA
[WG013] – KOSZ DO SEGREGACJI
[WG014] – POJEMNIK NA MYDŁO
[WG015] – WIESZAKI NA RĘCZNIKI
[WG16] – DRĄŻEK PRYSZNICOWY
[WG17] – ZASŁONA
[WG19] – STOJAK DWUPOZIOMOWY
[WG19] – RELING KUCHENNY

[WP01] – BLAT ROBOCZY
[WP02] – BLAT ROBOCZY
[WP03] – SZAFKA KUCHENNA 80x60
[WP04] – SZAFKA KUCHENNA 60x60
[WP05] – SZAFKA POD PIEKARNIK MIKROFALOWKE 60x60
[WP06] – SZAFKA KUCHENNA 40x60
[WP07] – SZAFKA POD ZLEW 120x60
[WP08] – SZAFKA KUCHENNA 40x60
[WP09] – SZAFKA POD PŁYTĘ 60x60
[WP10] – SZAFKA NAROŻNA 90/90x60
[WP11] – SZAFKA KUCHENNA 60x40
[WP12] – SZAFKA KUCHENNA 30x60
[WP13] – SZAFKA KUCHENNA 60x60
[WP15] – SZAFA NA WYMIAR 120x58x250
[WP17] – REGAŁ OTWARTY 120x60x250
[LW1] – LUSTRO WKLEJANE 40x80

[WS01] – UMYWALKA WISZĄCA
[WS02] – BATERIA UMYWALKOWA
[WS03] – SYFON BUTELKOWY
[WS05] – BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA
[WS06] – ZLEW DWUKOMOROWY Z OCIEKACZEM
[WS07] – ODPŁYW ZLEWOZMYWAKOWY
[WS08] – ZLEWOZMYWAK JEDNOKOMOROWY
[WS09] – ZLEW GOSPODARCZY
[WS10] – BATERIA ŚCIENNA GOSPODARCZA

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		**Skala:** 1:50
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		**Data:** 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	TECHNOLOGIA KUCHNI		**Nr Rysunku:** AW-03
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	**Specjalność**	**Nr uprawnień**	**Podpis**
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna	4/PKOKK/2016	
Zespół opracowujący			
inż. Piotr Niedźwiecki	konstrukcyjna		
inż. Wacław Czarnik	konstrukcyjna		
mgr inż.arch.Izabela Kulczycka-Krupa	architektoniczna		
mgr inż. arch. Angelika Czech	architektoniczna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Marcin Kozłowski	architektoniczna	WBPP/ZNB/IUB/113/3.17/40/80	

Część IV

Branża sanitarna

OPRACOWANIE BRANŻOWE

Projekt budowlany wewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania, klimatyzacji

Nazwa obiektu budowlanego:	Budynek wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi
Lokalizacja	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna
Inwestor	Gmina Krzywcza Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I **OPIS TECHNICZNY**

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Ogólna charakterystyka obiektu
5. Obliczenia
   - 5.1. Zapotrzebowanie wody zimnej dla budynku
   - 5.2. Miarodajny sekundowy rozbiór wody
   - 5.3. Opomiarowanie zużycia wody
   - 5.4. Dobór wodomierza
   - 5.5. Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji kanalizacji bytowo-gospodarczej
6. Opis poszczególnych instalacji
   - 6.1. Instalacja wody zimnej
   - 6.2. Instalacja wody ciepłej oraz cyrkulacji
   - 6.3. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna
7. Instalacja centralnego ogrzewania i klimatyzacji
   - 7.1 Obliczenia -straty
   - 7.2 Źródło ciepła
   - 7.3 Instalacja co
   - 7.4 Izolacja
   - 7.5 Klimatyzacja
   - 7.6 Uwagi końcowe
8. Uwagi

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys.	1. Instalacja wod-kan - rzut parteru	Skala 1:100
Rys	2. Instalacja co - rzut parteru	Skala 1:100
Rys	3. Instalacja co - schemat	

1. Dane ogólne

Nazwa inwestycji:	–	Budynek wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi
Adres inwestycji:	–	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna
Inwestor:	–	Gmina Krzywcza Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o następujące dane:

- Zlecenie Inwestora;
- Projekt architektoniczno-budowlany;
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obowiązujące wytyczne, normy i normatywy projektowe.

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje montaż następujących wewnętrznych instalacji sanitarnych w projektowanym budynku:

- instalację wody zimnej
- instalację wody ciepłej oraz cyrkulacji cwu,
- instalację kanalizacji sanitarnej bytowo-gospodarczej,
- instalację centralnego ogrzewania oraz klimatyzacji,

4. Ogólna charakterystyka obiektu

Inwestycją jest budowa budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi w miejscowości Chyrzyna.

Projekt obejmuje montaż instalacji wewnętrznych w budynku inwestora. Obiekt wykonany będzie systemem tradycyjnym, przy użyciu powszechnie stosowanych materiałów budowlanych i instalacyjnych.

5. Obliczenia

5.1. Zapotrzebowanie wody zimnej dla budynku

Zapotrzebowanie na wodę przez wewnętrzną instalację wodociągową projektowanego budynku obliczono w oparciu o miarodajny sekundowy rozbiór wody.

5.2. Miarodajny sekundowy rozbiór wody

Lp.	Rodzaj przyboru	q_n *[dm³/s]*	Ilość *[szt.]*	Σ q_n *[dm³/s]*
1.	Bateria czerpalna dla umywalek	0,14	2	0,28
2.	Bateria czerpalna dla zlewozmywaków	0,14	3	0,42
3.	Bateria czerpalna dla natrysków	0,30	0	0,00
4.	Płuczka zbiornikowa	0,13	1	0,26
5.	Zawór czerpalny	0,30	3	0,90
			Σ =	1,86

Tabela 1. *Zestawienie obliczeniowe punktów czerpalnych*

Normatywny wypływ z punktów czerpalnych: $\Sigma q_n = 1{,}86 dm^3/s$

Przepływ obliczeniowy w budynkach biurowych i administracji:

$$q = 0{,}682 \cdot \left(\Sigma q_n\right)^{0{,}45} - 0{,}14 = 0{,}682 \cdot \left(1{,}86\right)^{0{,}45} - 0{,}14 = 0{,}76\, d\, m^3/s = 2{,}7\, m^3/h$$

5.3. Opomiarowanie zużycia wody

Projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa zasilana będzie z projektowanej studni kopanej. Projektuje się budowę węzła pomiarowego zużycia wody za zewnętrzną ścianą budynku. Zestaw wodomierzowy zamocować na konsoli wsporczej. Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory odcinające kulowe. Za zaworem odcinającym od strony instalacji zamontować zawór antyskażeniowy filtr mechaniczny oraz stację uzdatniania wody (dobraną na podstawie badań wody).

5.4. Dobór wodomierza

$$q_w = Q_{max} \cdot 0{,}6 = 2{,}5 \cdot 0{,}6 = 1{,}5\, m^3/h > q = 1{,}3\, m^3/h$$

gdzie:

q – rzeczywisty przepływ obliczeniowy wody zimnej dla budynku [m³/h],

Q_{max} – maksymalny strumień objętości wodomierza [m³/h].

Dobrano wodomierz jednostrumieniowy przeznaczony do pomiaru wody zimnej (do 50°C) z możliwością montażu poziomego lub pionowego o charakterystyce:

- typ: POWOGAZ JS 2,5;
- średnica nominalna: DN = 20 mm;
- nominalny strumień objętości: Q_n = 2,5 m³/h;
- maksymalny strumień objętości: Q_{max} = 4 m³/h.

Sprawdzenie warunków prawidłowego doboru wodomierza

I. $q \le q_w$ 2,7 < 4 [m3/h] - warunek spełniony

II. $DN_{wodomierza} \le DN_{przyłącza}$ 20 < 25 [mm] - warunek spełniony

5.5. Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej

Lp.	Rodzaj przyboru	AW_s	Ilość *[szt.]*	ΣAW_S
1.	Umywalka	0,5	2	1
2.	Zlewozmywak	1,0	3	3,0
3.	Natrysk	1,0	0	0
4.	Miska ustępowa	2,5	1	2,5
5.	Wanna	1,0	3	3,0
			Σ =	9,5

Tabela 2. Zestawienie obliczeniowe przyborów sanitarnych

Wartość równoważników odpływu dla przyborów sanitarnych: $\Sigma q_n = 9{,}5 dm^3/s$

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej:

$$q_s = K\sqrt{\Sigma AW_s} = 0{,}5\sqrt{9{,}5} = 1{,}54\, dm^3/s = 5{,}5\, m^3/h$$

gdzie:

K – odpływ charakterystyczny [dm^3/s], dla budynków mieszkalnych K=0,5 dm^3/s.

6. Opis poszczególnych instalacji

6.1. Instalacja wody zimnej

Zasilanie budynku

Zasilanie budynku wodą zimną odbywać się będzie z projektowanej w oddzielnym opracowaniu studni głębinowej poprzez projektowaną instalację wodociągową PE100Ø40x2,4. Przebudowywane przyłącze należy zakończyć izolatorem przepływów zwrotnych, wodomierzem skrzydełkowym oraz kompletem zaworów odcinających zgodnie z częścią rysunkową. Projektowana instalacja wodna doprowadzona będzie do przyborów sanitarnych na poziomie parteru projektowanego budynku.

Instalacja

W projektowanym budynku woda zimna doprowadzona będzie do wszystkich urządzeń sanitarnych oraz do pojemnościowego zasobnika c.w.u o pojemności 200l. Do podłączenia armatury stosować atestowane elastyczne zbrojone wężyki podłączeniowe oraz zawory kątowe ćwierć obrotowe. Wszystkie zastosowane materiały powinny mieć atest higieniczny PZH.

Projektowaną wewnętrzną instalacje wody należy wykonać z rur PP PN16 w systemie zgrzewanym np. BORplus lub równoważne. Średnice rur oraz trasowanie instalacji według rzutów instalacyjnych. Kompensację instalacji projektuje się naturalną z wykorzystaniem istniejących załamań przewodów poziomych. Podłączenie baterii i zaworów czerpalnych należy wykonać za pomocą zgrzewanych złączek gwintowanych. Uszczelnienia łączników dokonać za pomocą taśmy teflonowej. Podejścia do armatury czerpalnej należy prowadzić w bruzdach ściennych pod stropem oraz w warstwach posadzki technicznej. Podejścia wykonać na wysokości od 0,6 do 0,8m nad posadzką a do aparatów natryskowych na wysokości 1,8m. Przeprowadzić próbę szczelności. Przewody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej (gr=13mm). Przejścia rur przez ściany i stropy wykonać w tulejach. Rury prowadzić w posadzce oraz bruzdach ściennych.

6.2. Instalacja wody ciepłej oraz cyrkulacji cwu

Zasilanie budynku

Ciepła woda będzie dostarczana z pojemnościowego podgrzewacza c.w.u o pojemności 200l z pompą ciepła zasilanego z projektowanej instalacji wodociągowej.

Instalacja

Projektowaną instalację wody ciepłej oraz cyrkulacji rozprowadzić należy do poszczególnych przyborów sanitarnych. Rury wody ciepłej oraz cyrkulacji prowadzić równolegle do instalacji wody zimnej. Trasowanie oraz średnice przewodów według rzutów instalacyjnych.

Projektowaną instalację wody ciepłej należy wykonać z rur PP PN16 w systemie zgrzewanym BORplus lub równoważnym. Średnice rur oraz trasowanie instalacji według rzutów instalacyjnych. Podłączenie baterii i zaworów czerpalnych należy wykonać za pomocą zgrzewanych złączek gwintowanych. Uszczelnienia łączników dokonać za pomocą taśmy teflonowej. Podejścia wykonać na wysokości od 0,6 do 0,8m nad posadzką. Przeprowadzić próbę szczelności. Przewody należy zaizolować termicznie otuliną z pianki poliuretanowej (gr=13mm). Przejścia rur przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych. Rury prowadzić w posadzce oraz bruzdach ściennych.

Porojektuje się zabezpieczenie zasobnika cwu zaworem bezpieczeństwa oraz przeponowym naczyniem wzbiorczym zgodnie z częścią rysunkową.

Mocowanie instalacji

Przewody mocować za pomocą podpór stałych (uchwytów) i podpór przesuwnych (wsporników lub wieszaków) np. Hilti.

Przewody do przegród budowlanych należy mocować za pomocą uchwytów, wg instrukcji montażu dostawcy rur. Maksymalne odległość pomiędzy punktami mocowania przewodów poziomych (wg. Wymagań technicznych Cobrti Instal):

średnica nominalna przewodu DN15÷DN20	1,5m;
średnica nominalna przewodu DN25	2,2m;
średnica nominalna przewodu DN32	2,6 m;
średnica nominalna przewodu DN40	3,0 m.

6.3. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna

Ścieki sanitarne z omawianego budynku odprowadzane będą poprzez instalację doziemną kanalizacji sanitarnej do projektowanego zbiornika bezodpływowego. Opracowanie obejmuje odprowadzenie ścieków bytowo - gospodarczych z urządzeń sanitarnych budynku. Projektowaną instalację należy wykonać z rur PVC SN8 o połączeniach kielichowych z pierścieniami gumowymi. Trasę prowadzenia rurociągów pokazano na rzutach instalacyjnych. Projektowane podejścia kanalizacji do pionów wykonać z rur PVC. Podejścia łączące urządzenia sanitarne z pionami lub przewodami odpływowymi prowadzić z zachowaniem odpowiednich spadków. Wszystkie prace wykonywać zgodnie z normą PN-EN 12056.

Piony wentylacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką kanalizacyjną. Podejścia do odbiorników sanitarnych zakończyć syfonem.

Badanie szczelności

Instalacja wodociągowa

Po montażu przewodów instalacji należy ją wypłukać wodą wodociągową i wykonać próbę szczelności na ciśnienie równe 0,9 MPa. Dodatkowo instalację wody ciepłej należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 0,9 MPa napełniając ją wodą o temperaturze +55°C.

Instalacja kanalizacyjna

Badania szczelności należy wykonać przed zakryciem przewodów kanalizacji sanitarnej. Kanalizacyjne przewody odpływowe (poziomy) sprawdza się na szczelność, poprzez oględziny po napełnieniu wodą instalacji.

7. Instalacja centralnego ogrzewania i klimatyzacji

7.1 Obliczenia - straty

Obliczone współczynniki przenikania ciepła przegród budowlanych „U" spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii cieplnej. Wielkość zapotrzebowania ciepła dla pomieszczeń podano na rzutach kondygnacji.

Zapotrzebowanie ciepła obliczono w oparciu o obowiązujące normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690),
- III strefa klimatyczna - temperaturą zewnętrzna -20ºC,
- PN-EN ISO 6946,
- PN-94/B-03406,
- PN-B-02025.

7.2. Źródła ciepła

Źródłem ciepła na potrzeby ogrzewania grzejnikowego oraz zasilania pojemnościowego zasobnika cwu będzie projektowany kocioł elektryczny o mocy 8kW umieszczony w pomieszczeniu technicznym projektowanego budynku.

Parametry techniczne instalacji grzewczych:

- czynnik grzewczy - woda,
- parametry wody grzejnej (obieg grzejnikowy), podgrzewacza cwu - 70 /55^{0}C.

- ***Pompy obiegowe***

Do wymuszenia obiegu w instalacji wykorzystuje się pompę obiegową w kotle .

- ***Zabezpieczenie instalacji***

Zabezpieczenie kotła elektrycznego przez wbudowane w kocioł zawór bezpieczeństwa oraz oraz wbudowane w projektowaną instalację przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 18l.

7.3 Instalacja

Instalację c.o. projektuje się jako wodną, dwururową, systemu zamkniętego o parametrach 70/55°C w przypadku ogrzewania grzejnikowego oraz zasobnika cwu.

Rurociągi ogrzewania grzejnikowego projektuje się z rur wielowarstwowych typu PE-Xc. Rury prowadzić przy ścianie oraz w podłodze. Odpowietrzenia wykonać zgodnie z normą PN-91/B-02420. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych, stalowych. Mocowanie oraz trasę rurociągów prowadzić w sposób pozwalający na naturalną kompensację wydłużeń cieplnych na łukach, kolanach.

Instalację centralnego ogrzewania projektuje się z rur wielowarstwowych w systemie bezoringowym. Szafka rozdzielcza powinna zawierać rozdzielacze z mieszaczami termostatycznymi np. w systemie TECE lub równoważne. Sterowanie termostatami ściennymi bezprzewodowymi.

7.4. Izolacja

Wszystkie przewody grzewcze nie mające za zadanie grzać należy izolować cieplnie. Izolację należy wykonać zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r (Dz.U. 02.75.690) z późniejszymi zmianami i PN-85/B-02421.

Rury powinny być izolowane izolacją polietylenową zgodnie z„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II -Instalacje sanitarne i przemysłowe”, oraz z normą PN-77/M-34031.

Próbę przeprowadza się ciśnieniem 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego przy odkrytych przewodach. Podczas próby szczelności należy wizualnie sprawdzić szczelność złącz.

W czasie prowadzenia prób szczelności instalacji, połączonej z kilkakrotnym płukaniem zładu, wszystkie termostatyczne zawory grzejnikowe i odcinające muszą się znajdować w stanie całkowitego otwarcia obu stopni regulacji, a zawory termostatyczne powinny mieć nałożone kapturki ochronne zamiast głowic termostatycznych z uwagi na znaczną wrażliwość na zanieczyszczenia mechaniczne zawarte w wodzie grzejnej.

Przed rozpoczęciem rozruchu (72 godziny) i podjęciem próby działania instalacji w stanie gorącym, należy we wszystkich zaworach ze wstępną regulacją ustawić elementy dławiące. W czasie eksploatacji należy zapewnić odpowiednią jakość wody grzejnej, która powinna być wolna od zanieczyszczeń mechanicznych i odpowiadać wymaganiom normy PN-93/C-04607.

7.5 Klimatyzacja

Projektowany układ klimatyzacji chłodzić będzie powietrze we wskazanym pomieszczeniu w celu utrzymania odpowiedniego komfortu termicznego.

Zaprojektowano klimatyzację sali konferencyjnej w oparciu o klimatyzator typu split o mocy chłodniczej 5.3kW, grzewczej 5.4kW wraz z zewnętrznym agregatem skraplającym tj. w części rysunkowej.

Projektowane klimatyzatory pracowały będą na czynniku chłodniczym R32.

Instalację chłodu wykonać z rur ze stopu miedzi przeznaczonych do czynnika chłodniczego R32 wg PN EN 12735-1. Przewody mocować do stropu lub ścian przy pomocy uchwytów z wkładką termiczną-gumową. Po zmontowaniu instalację przedmuchać azotem. Próbę szczelności instalacji chłodniczej wykonać azotem na maksymalne ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 godzin.

Instalację rurową prowadzić w wzdłuż ścian i sufitów pomieszczeń w korytkach osłonowych PVC lub w bruzdach ściennych. Zamocowania przewodów wg typowych rozwiązań. Przejścia przez przegrody budowlane w rurach ochronnych uszczelnianych pianką PU. Instalację rurową obiegu chłodniczego należy wykonać z rur miedzianych – miękkich o strukturze cienkościennej, w paroszczelnej izolacji termicznej (w razie konieczności łączonej przez lutowanie na twardo za pomocą palnika gazowego odpowiednio o średnicach.

Urządzenia sterowane będą za pomocą pilotów bezprzewodowych.

a) budowlane:

- wykonać przejścia przez przegrody budowlane,

- obudować kanały płytami G-K lub płytami Promat,

b) elektryczne:

- wykonać zasilanie wentylatorów, nawietrzaka okapu

- wykonać zasilenie klimatyzacji,

- wykonać zasilenie przewodu grzewczego instalacji odpływu skroplin jednostki zewnętrznej.

7.6 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II -Instalacje sanitarne i przemysłowe".

Dopuszcza się zastosowanie alternatywnych producentów pod warunkiem zachowania parametrów wytrzymałościowych, hydraulicznych i technicznych zastosowanych przewodów, urządzeń i armatury.

Wszystkie materiały, urządzenia i armatura powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Montaż urządzeń, armatury i rur wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i dostawcy oraz DTR. Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i przeciwpożarowych.

Uwagi końcowe

Wszystkie zastosowane materiały, armatura i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych";
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami;
- Zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami BHP, PPOŻ;
- Wymaganiami montażowymi producentów zastosowanych urządzeń;

8. Uwagi

- Ww. instalacje należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje do tego upoważnione

- Instalacje sanitarne powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wykonawcze

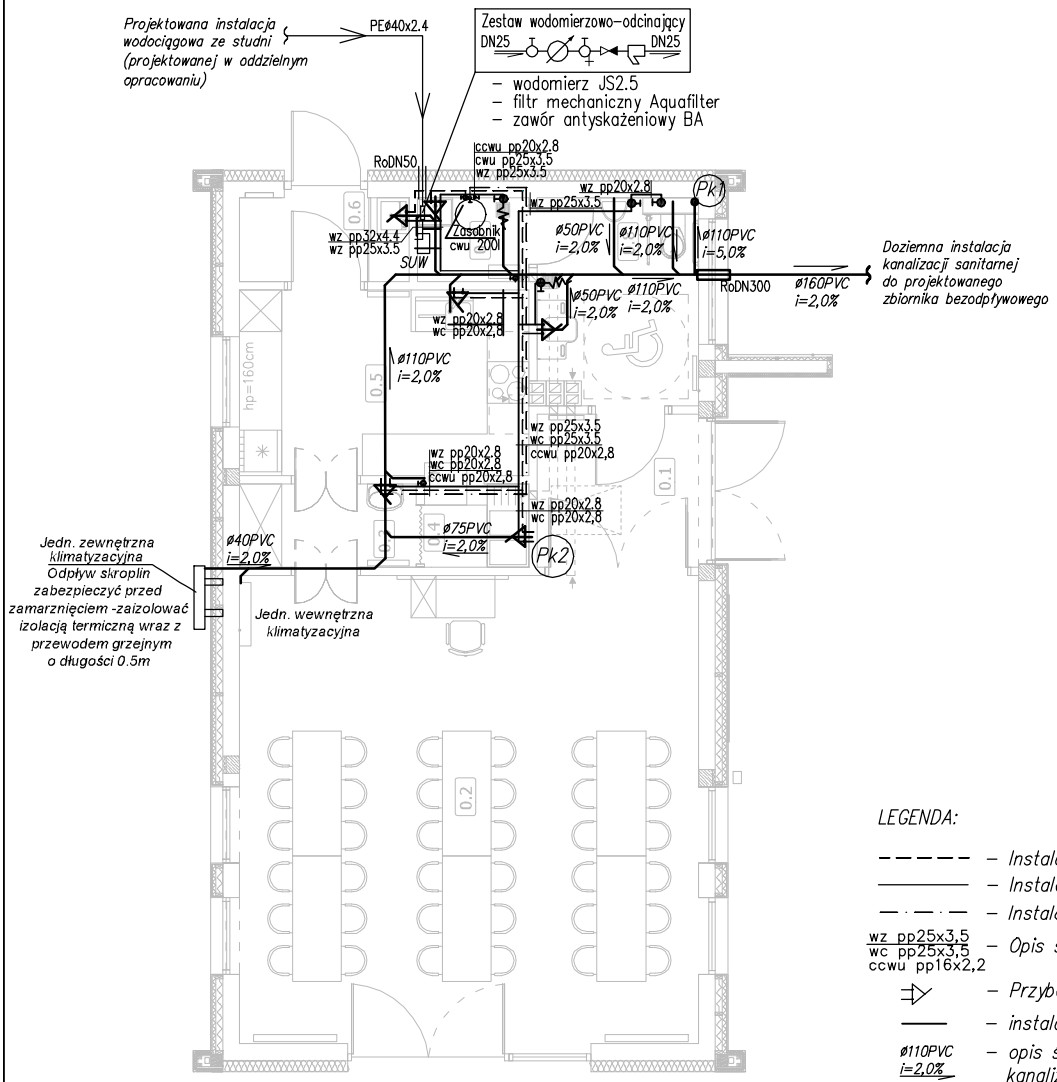
- Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi budowlanymi oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II - Roboty instalacyjne".

- Instalację technologiczną kotłowni wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi przepisami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych" tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe".

- Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu „Warunki techniczne wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe" Warszawa 1995.

-Należy zastosować materiały i urządzenia posiadające aprobatę techniczną, i które są dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Nr Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia m²
0.1	WIATROŁAP	TERAKOTA	5,1
0.2	SALA KONFERENCYJNA	TERAKOTA	44,4
0.3	ROZDZIELNIA	PANELE	3,0
0.4	ZMYWALNIA	PANELE	1,7
0.5	KUCHNIA	PANELE	11,1
0.6	PRZEDSIONEK	PANELE	2,9
0.7	POM. TECHNICZNE	TERAKOTA	1,9
0.8	ŁAZIENKA DLA NIEPEŁN.	PANELE	6,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			77,0



LEGENDA:

- *– Instalacja wody ciepłej*
- *– Instalacja wody zimnej*
- *– Instalacja cyrkulacji cwu*
- wz pp25x3,5 / wc pp25x3,5 / ccwu pp16x2,2 – *Opis średnic przewodów wodnych*
- *– Przybory sanitarne*
- *– instalacja kanalizacji sanitarnej*
- ø110PVC i=2,0% – *opis średnic oraz spadek kanałów kanalizacji sanitarnej*
- (PK1) – *pion kanalizcji sanitarnej (wyprowadzony ponad poziom połaci wraz z wywiewką 110/160)*

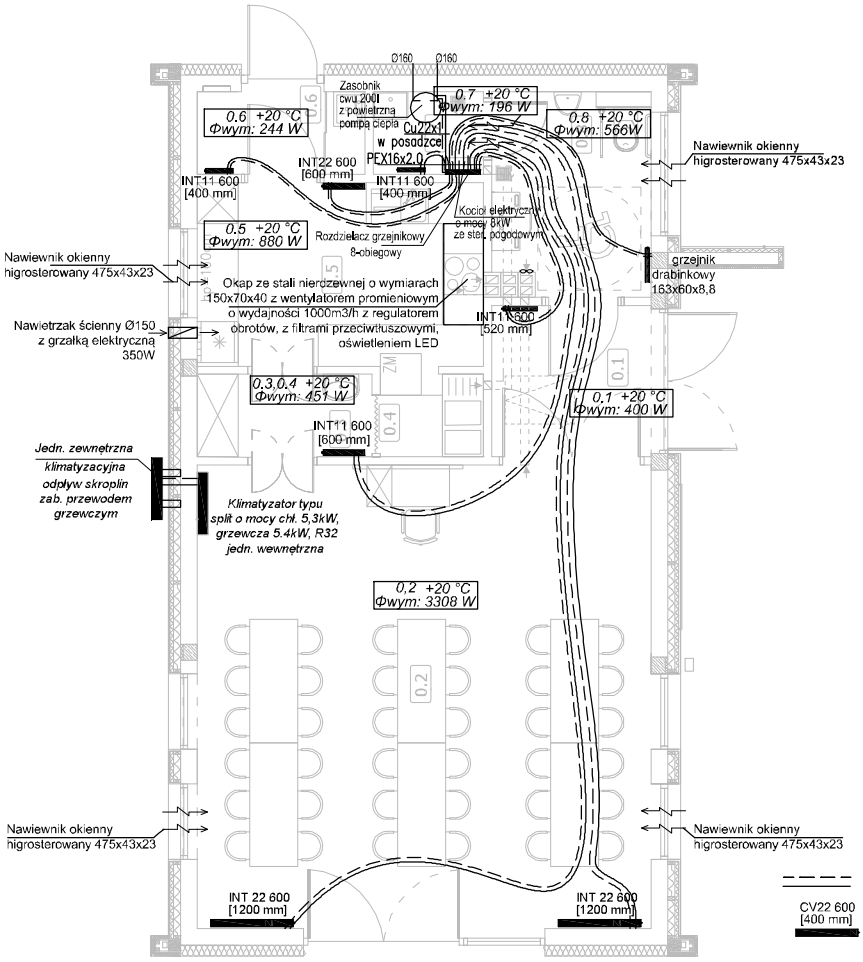
UWAGA:

- Wewnętrzną instalację wody uzytkowej należy wykonać z rur polipropylenowych na zgrzewanie np. BorPlus lub równoważnych
- Rurociągi wodociągowe zaizolować – okładziną, otuliną "Termaflex"
- Mocowanie rur wykonać za pomocą uchwytów mocujących z tworzyw sztucznych lub stalowych z przekładką elastyczną
- Instalacje wody ciepłej oraz ccwu należy prowadzić w podłodze w podłodze równoległe do wody zimnej
- SUW dobrać po przeprowadzeniu badań wody ze studni projektowanej w oddzielnym opracowaniu
- Instalacje wod–kan prowadzić w posadzce, bruzdach ściennych
- Instalację kanalizacyjną wewnętrzną projektuje się z rur PVC
- Przewody odprowadzające poziome kanalizacji sanitarnej będą łączone na trójniki
- Należy zastosować miejscowe zawory napowietrzające jeżeli podejscie jest dłuższe niż 1m w przypadku miski ustępowej oraz 3m dla pozostałych przyborów

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37–600 Lubaczów

Obiekt:	Budynek wolnostojący administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		Skala: 1:100
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37–741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		Data: 12.2019
	Krzywcza 36, 37–755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	Instalacja wodkan – rzut przyziemia		Nr Rysunku: IS-1
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Małgorzata Bartecka	instalacje sanitarna	PDK/0004/POOS/11	
Zespół opracowujący			
mgr inż. Damian Kuszaj	instalacje sanitarna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. Artur Szyk	instalacje sanitarna	PDK/0105/POOS/08	

Nr Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia m²
0.1	WIATROŁAP	TERAKOTA	5,1
0.2	SALA KONFERENCYJNA	TERAKOTA	44,4
0.3	ROZDZIELNIA	PANELE	3,0
0.4	ZMYWALNIA	PANELE	1,7
0.5	KUCHNIA	PANELE	11,1
0.6	PRZEDSIONEK	PANELE	2,9
0.7	POM. TECHNICZNE	TERAKOTA	1,9
0.8	ŁAZIENKA DLA NIEPEŁN.	PANELE	6,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			77,0



LEGENDA

Przewody instalacji c.o.

CV22 600 [400 mm] — Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane zaworowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym ; model

1.3 +20 °C Φwym: 1196 W — Zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu

wentylator osiowy łazienkowy fi125 uruchamiany wrz z oświetleniem z wyłącznikiem zwłocznym

transfer powietrza z zewnątrz np. QAIR lub równoważny

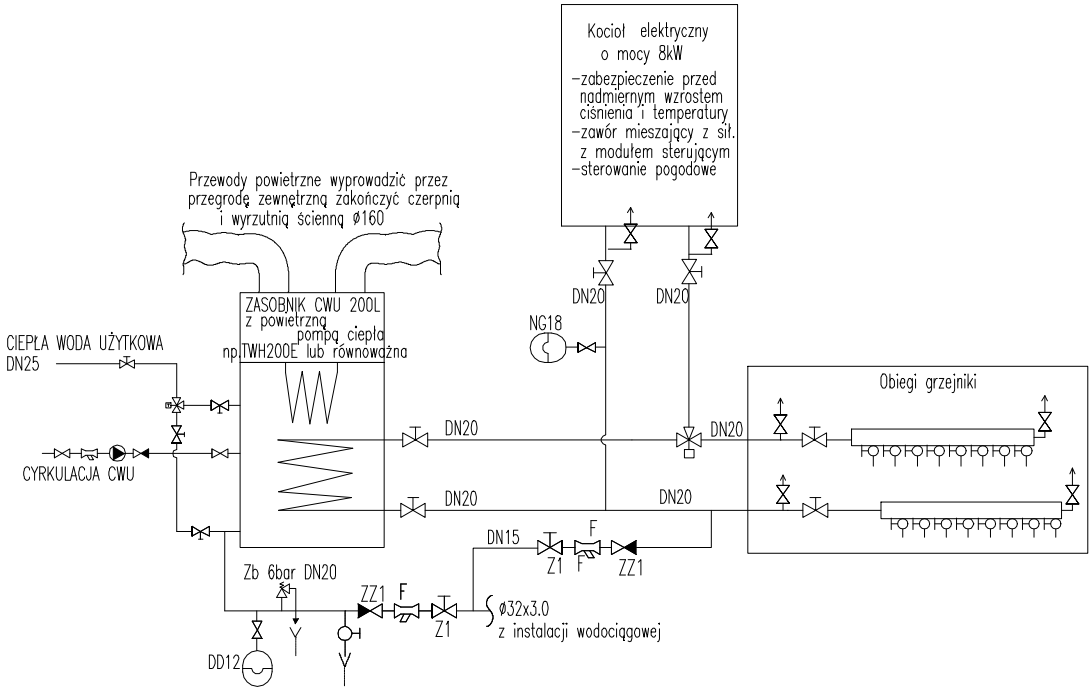
Uwagi:

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i pozostałymi rysunkami opracowania.
2. Przejścia przewodów przez warstwy podłogowe należy dokładnie uszczelnić.
3. Należy wykonać niezbędne wykucia i przewierty potrzebne do przeprowadzenia instalacji.
4. Po zakończniu prac instalacyjnych wszystkie przebicia i bruzdowania należy zakryć masą tynkarską i wygładzić ściany.
5. Rysunek należy rozpatrywać wspólnie z resztą dokumentacji projektowej wszystkich branż.
6. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
7. Instalację c.o.,izolować termicznie wg opisu technicznego oraz wytycznych zawartych w DTR.
8. Przejścia instalacji przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych.
9. Podejścia do zaworów grzejników należy wykonać ze ścian pionowych (przy grzejniku).

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budynek wolnostojący administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		Skala: 1:100
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		Data: 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	Instalacja co - rzut przyziemia		Nr Rysunku: IS-2
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Małgorzata Bartecka	instalacje sanitarna	PDK/0004/POOS/11	
Zespół opracowujący			
mgr inż. Damian Kuszaj	instalacje sanitarna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. Artur Szyk	instalacje sanitarna	PDK/0105/POOS/08	

Schemat instalacji grzewczej opartej na kotle elektrycznym
Schemat instalacji cwu opartej na zasobniku cwu z powietrzną pompą ciepła



LEGENDA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH:

- INSTALACJA WODOCIĄGOWA – ZIMNA
- INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
- INSTALACJA CYRKULACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

- TERMOMANOMETR
- FILTR SIATKOWY
- ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY
- ZAWÓR ZWROTNY
- ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY
- POMPA OBIEGOWA CYRKULACYJNA
- Zb2 ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA SYR 1915 6bar DN15
- NW2 NACZYNIE WZBIORCZE NG18

PROCADIA s.c. ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów				
Obiekt:	Budynek wolnostojący administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi			Skala: 1:100
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna			
Inwestor:	Gmina Krzywcza			Data: 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza			
Tytuł rysunku:	Instalacja co – rzut przyziemia			Nr Rysunku: IS-3
Zespół projektowy				
Imię i Nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Małgorzata Bartecka		instalacje sanitarna	PDK/0004/POOS/11	
Zespół opracowujący				
mgr inż. Damian Kuszaj		instalacje sanitarna		
Zespół sprawdzający				
mgr inż. Artur Szyk		instalacje sanitarna	PDK/0105/POOS/08	

Opracowanie Branżowe

Projekt budowlany doziemnych instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz ze szczelnym zbiornikiem bezodpływowym o poj. 5m^3.

Nazwa obiektu budowlanego:	Budynek wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi
Lokalizacja:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna
Inwestor:	Gmina Krzywcza Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza

Opracowanie zawiera:

- *Strona tytułowa*
- *Spis zawartości*
- *Opis techniczny*
- *Rys nr.1 Profil instalacji doziemnej wodociągowej*
- *Rys nr.2 Profil instalacji doziemnej kanalizacji sanitarnej*
- *Rys nr.3 Zbiornik bezodpływowy o poj. 5m3*

Spis zawartości

OPIS TECHNICZNY.....3

1. Przedmiot i zakres projektu.....3

2. Podstawa opracowania.....3

3. Zakres inwestycji.....3

4. Materiały.....3

5. Instalacja doziemna wodociągowa.....3

5.1 Przebieg instalacji doziemnej wodociągowej…….
5.2 Technologia wykonania…….

6.Instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej.....3

6.1 Cele socjalno-bytowe.....4
6.2 Wytyczne do wykonania doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej.....4
6.3 Szczelny zbiornik bezodpływowy o poj. 5m3.....4

7 Uwagi końcowe.....4

1. Przedmiot i zakres projektu

Niniejsze opracowanie obejmuje doziemne instalacje wodociągową oraz kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezodpływowego o pojemności 5m3.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- dokumentację architektoniczno-budowlaną,
- obowiązujące normy i normatywy.
- Warunki dostawy wody i odbioru ścieków

3. Zakres inwestycji

W ramach niniejszej dokumentacji projektuje się doziemne instalacje wodociągową oraz kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezodpływowego pojemności 5m3.

4. Materiały

Zastosowane materiały do budowy doziemnych instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej oraz uzbrojenia (rury, kształtki, armatura) muszą spełniać warunki określone w Ustawie z dn. 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami) oraz warunki zawarte w odpowiednich normach przedmiotowych.

Materiały te ponadto powinny posiadać atest dopuszczający ich używania przy przesyłaniu wody do picia i na potrzeby gospodarcze oraz „ocenę higieniczną" wydaną przez Państwowy Zakład Higieny – Warszawa.

5. Doziemna instalacja wodociągowa

5.1 Przebieg doziemnej instalacje wodociągową

Projektowana instalacja wodociągowa włączona będzie do projektowanej w oddzielnym opracowaniu studni na działce 98/1. Zasilenie projektowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wykonać poprzez instalację doziemną wodociągową z rur polietylenowych fi40 o długości 9,2m.

W przebiegu projektowanej doziemnej instalacji wodociągowej nie występują kolizje infrastruktury podziemnej. Występuje jedna zmiana kierunku trasy projektowanego przyłącza wodociągowego.

5.2 Technologia wykonania

Przewiduje się wykonanie dla doziemnej instalacji wodociągowej wąskiego wykopu o umocnionych ścianach. Rury należy układać luźno na podsypce zagęszczonego piasku w temperaturze +5 do +30°. Piasek na podsypkę musi być pozbawiony kamieni ostrokrawędzistych. Jeżeli grunt lokalny spełnia wymagania materiału na podsypkę rury można układać bezpośrednio na wyrównanym podłożu.

Przed zasypaniem instalacji doziemnej należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, próbę ciśnieniową oraz należy zgłosić do odbioru. Próbę szczelności należy wykonać wg PN-81/B-10725

na ciśnienie próbne 1 MPa w obecności dostawcy wody. Przed oddaniem do użytkowania należy czystą woda przepłukać i zdezynfekować przewody. Instalację doziemną wodociągową w budynku zakończyć zaworem odcinającym. Wodomierz zamontować na konsoli, a za wodomierzem zainstalować zawór antyskażeniowy zgodnie częścią rysunkową i warunkami technicznymi oraz stację uzdatniania wody (dobraną po analizie fizykochemicznej wody).

6. Instalacja doziemna kanalizacyjna ze zbiornikiem bezodpływowym

6.1 Cele socjalno-bytowe

Projektuje się instalację doziemną kanalizacji sanitarnej z projektowanego budynku świetlicy wiejskiej. Projektowaną instalację doziemną kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U Ø160 (L=6m) na działce 98/1 i wyprowadzić do projektowanego zbiornika bezodpływowego o pojemności 5m^3. Wyjście z budynku wykonać w rurze osłonowej wg części rysunkowej. Projektowaną instalację prowadzić ze spadkiem ok 1,5% w kierunku szczelnego zbiornika bezodpływowego.

6.2 Wytyczne do wykonania doziemnej instalacji kanalizacyjnej

Dla projektowanej instalacji doziemnej przewiduje się wykonanie wąskoprzestrzennego wykopu o umocnionych ścianach. Rury należy układać luźno na podsypce z zagęszczonego piasku w temperaturze +5 do +30°. Piasek na podsypkę musi być pozbawiony kamieni ostrokrawędzistych. Jeżeli grunt lokalny spełnia wymagania materiału na podsypkę rury można układać bezpośrednio na wyrównanym podłożu.

6.3 Szczelny zbiornik bezodpływowy

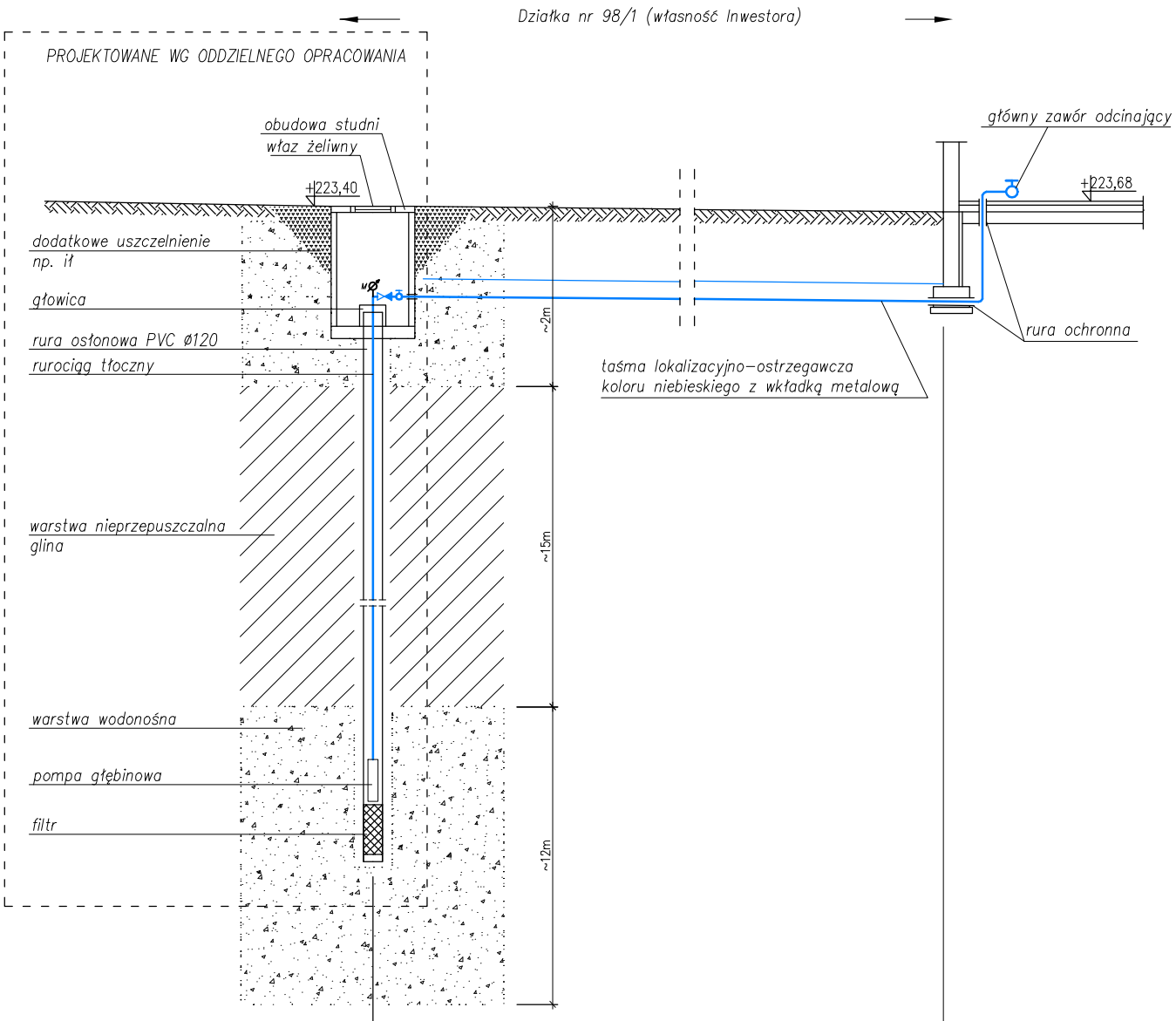
Projektuje się szczelny zbiornik bezodpływowy o pojemności 5m3. Zbiornik wykonany będzie z żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym. Zbiornik należy wyposażyć w pływakowy czujnik poziomu ścieków monitorowany z budynku świetlicy.

7 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II -Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Dopuszcza się zastosowanie alternatywnych producentów pod warunkiem zachowania parametrów wytrzymałościowych, hydraulicznych i technicznych zastosowanych przewodów, urządzeń i armatury.

Wszystkie materiały, urządzenia i armatura powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Montaż urządzeń, armatury i rur wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i dostawcy oraz DTR. Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i przeciwpożarowych.



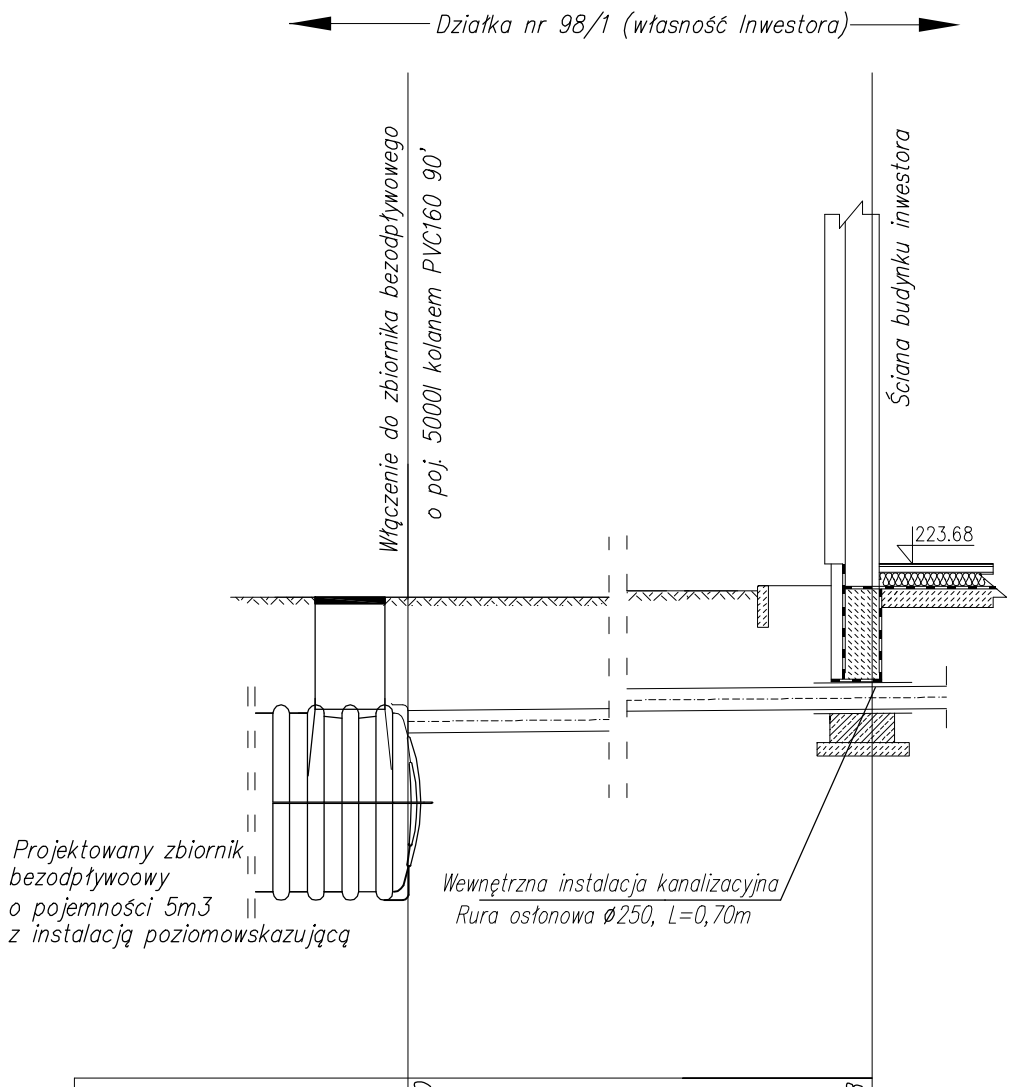
Rzędna terenu	223,40		223,60
Rzędna osi wodociągu	222,20	517,10	
Głębokość	1,20		1,05
Średnica/spadek	PE 40x2,4	i=0,5%	
Odległość	0,00		9,20
Oznaczenia	St		Sz

Legenda:

- ——— oś projektowanego przyłącza wodociągowego PE100 SDR17 40x2,4
- St studnia – ujęcie wody podziemnej (proj. wg oddzielnego opracowania)
- Sz ściana zewnętrzna projektowanego budynku
- A manometr, zawór zwrotny, zawór odcinający

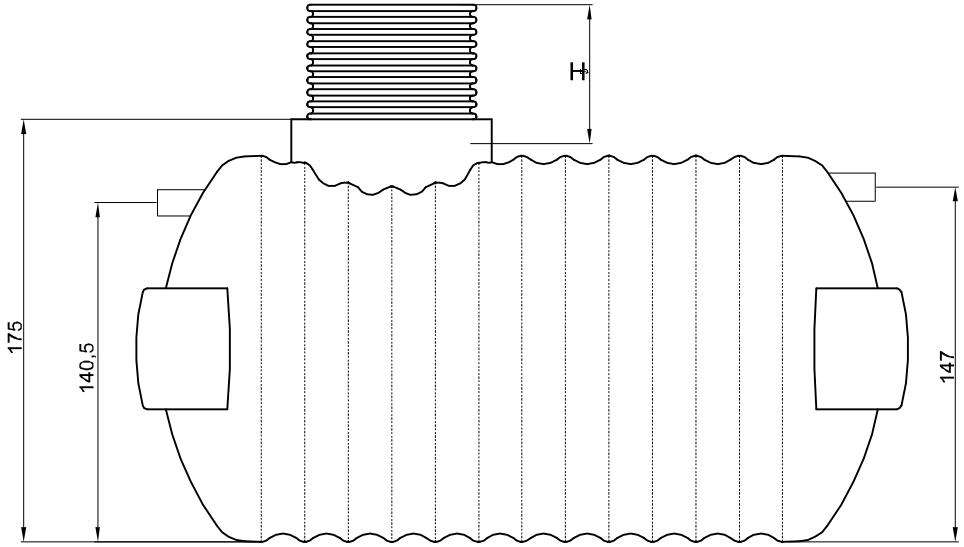
PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

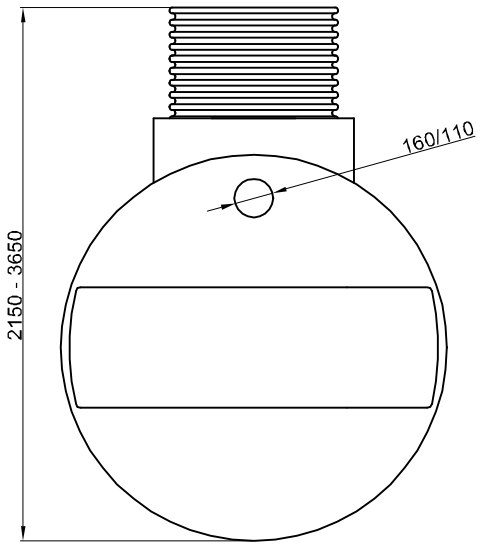
Obiekt:	Budynek wolnostojący administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		Skala: ---
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor:	Gmina Krzywcza		Data: 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Tytuł rysunku:	Doziemna instalacja wodociągowa -profil podł.		Nr Rysunku: SP-1
Zespół projektowy			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Małgorzata Bartecka	instalacje sanitarna	PDK/0004/POOS/11	
Zespół opracowujący			
mgr inż. Damian Kuszaj	instalacje sanitarna		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. Artur Szyk	instalacje sanitarna	PDK/0105/POOS/08	

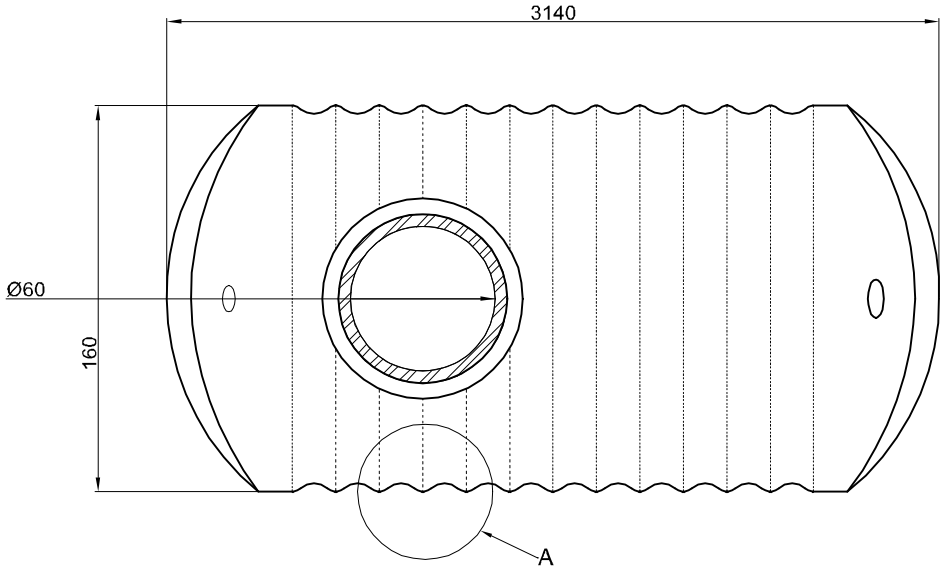


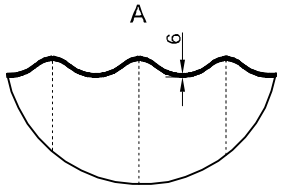
Rzędna terenu[m n.p.m.]	223,40	223,68
Rzędna osi przewodu[m n.p.m.]	222,50	222,60
Głębokość ułożenia przewodu[m]	0,95	1.05
Spadek [%] / Średnica [mm]	1.5%	PVC160 SN8 SDR34 typ S
Odległość [m]	0.00 — 6,00	6,00

PROCADIA s. c. ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów	Obiekt:	Budynek wolnostojący administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi		Skala: ---
	Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
	Inwestor:	Gmina Krzywcza		Data: 12.2019
		Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
	Tytuł rysunku:	Doziemna instalacja kanalizacyjna -profil podł.		Nr Rysunku: SP-2
	Zespół projektowy			
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
	mgr inż. Małgorzata Bartecka	instalacje sanitarna	PDK/0004/POOS/11	
	Zespół opracowujący			
	mgr inż. Damian Kuszaj	instalacje sanitarna		
	Zespół sprawdzający			
	mgr inż. Artur Szyk	instalacje sanitarna	PDK/0105/POOS/08	









Uwaga:
Zbiornik wyposa¿yæ w przewodowy sygnalizator poziomu szamba monitorowany z budynku.

Pojemność	5000 l
Szerokoœæ	1600 mm
Długość	3140 mm
Wysokoœæ	1600 mm
Średnica włazu	600 mm
Wysokość włazu	500-2000 mm
Średnica przyłącza kan.	160/110 mm
Waga	180 kg
Materiał	¿ywica poliestrowa wzmocniona w³óknem szklanym

PROCADIA s.c.
ul. Mickiewicza 75 37-600 Lubaczów

Obiekt:	Budynek wolnostojący administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnetrznymi			Skala: 1:20
Adres obiektu:	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna			
Inwestor:	Gmina Krzywcza			Data: 12.2019
	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza			
Tytuł rysunku:	Zbiornik bezodpływowy o poj. 5m3			Nr Rysunku: SP-3
Zespół projektowy				
Imię i Nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Małgorzata Bartecka		instalacje sanitarna	PDK/0004/POOS/11	
Zespół opracowujący				
mgr inż. Damian Kuszaj		instalacje sanitarna		
Zespół sprawdzający				
mgr inż. Artur Szyk		instalacje sanitarna	PDK/0105/POOS/08	

Część V

Branża elektryczna

elektroCAD | Biuro Usług Elektrycznych

Projekt Budowlano-Wykonawczy

OBIEKT	Wolnostojący budynek administracji publicznej świetlicy wiejskiej Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne
ADRES INWESTYCJI	działka nr 98/1 37-741 Chyrzyna
INWESTOR	Gmina Krzywcza Krzywcza 36 37-755 Krzywcza
BRANŻA	Instalacje elektryczne
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ElektroCad mgr inż. Wacław Kornafel 37 – 600 Lubaczów, ul. Zbożowa 37

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	Specjalność	*Imię i nazwisko, Nr uprawnień projektowych*	*Data, podpis*
PROJEKTANT	Elektryczna	mgr inż. Wacław Kornafel PDK/0048/PWOE/19	12.2019

	Specjalność	*Imię i nazwisko, Nr uprawnień projektowych*	*Data, podpis*
SPRAWDZAJĄCY	Elektryczna	mgr inż. Andrzej Łuków UAN/III/7342/95/98	12.2019

GRUDZIEŃ 2019

37-600 Lubaczów ul. Zbożowa 37 tel. 604 568 869 nip: 793-154-88-67 regon: 363701170 email: wkornafel@gmail.com

SPIS ZAWRTOŚCI PROJEKTU:

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Zakres opracowania
4. Charakterystyczne parametry elektryczne budynku
5. Zasilanie budynku
6. Układanie kabla w ziemi
7. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
8. Rozdzielnia główna
9. Trasy kablowe
10. Instalacja oświetlenia ogólnego
11. Instalacja gniazd wtykowych
12. Instalacje zasilające urządzenia branży sanitarnej
13. Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych
14. Instalacja monitoringu wizyjnego
15. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru oraz alarmu,włamania i napadu SSWiN
16. Instalacja telewizyjna
17. Instalacja internetowa
18. Połączenia wyrównawcze
19. Ochrona przed przepięciami
20. Ochrona przeciwporażeniowa
21. Instalacja odgromowa i uziemiająca
22. Uwagi końcowe

Spis rysunków

1. Rysunek nr E-1: Plan instalacji elektrycznych i teletechnicznych – parter
2. Rysunek nr E-2: Schemat strukturalny rozdzielni RG
3. Rysunek nr E-3: Plan instalacji odgromowej – rzut dachu
4. Rysunek nr E-4: Schemat ideowy instalacji systemu przyzywowego
5. Rysunek nr E-5: Widok i rozmieszczenie urządzeń w szafie PD
6. Rysunek nr E-6: Schemat strukturalny instalacji alarmowej

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt zrealizowano w oparciu o:

- projekt architektoniczno – budowlany,
- wytyczne i uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych projektowanego wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej w miejscowości Chyrzyna, działka nr ewid. 98/1.

3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swym zakresem:

- wewnętrzne linie zasilające,
- instalacje elektryczne wewnętrzne, a w tym:
  - rozdzielnicę RG,
  - instalacje oświetlenia ogólnego,
  - instalacje gniazd wtykowych,
  - instalacje siłowe,
- instalację przyzywową,
- instalację systemu monitoringu wizyjnego,
- instalację systemu sygnalizacji pożaru oraz alarmu, włamania i napadu SSWiN
- instalację telewizyjną,
- instalację internetową
- połączenia wyrównawcze,
- ochronę przed przepięciami,
- ochronę przeciwporażeniową,
- instalację odgromową i uziemiającą.

4. Charakterystyczne parametry elektryczne budynku

Moc zainstalowana	29,2 kW
Współczynnik jednoczesności kj	0,6
Moc szczytowa	17,52 kW
Prąd szczytowy	28,09 A
Napięcie zasilania	3x230V/400V
Układ sieci zasilającej	TN-C

Rozliczanie energii elektrycznej bezpośrednie

5. Zasilanie budynku

Zasilanie projektowanego budynku odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK-1P zlokalizowanego na zewnątrz przy linii ogrodzenia.

Projektowana wewnętrzna linia energetyczna YKY 4x16mm^2 o długości 24,5m ze złącza kablowego doprowadzona będzie do pomieszczenia technicznego elektrycznego nr 0.6, w którym zaprojektowano rozdzielnicę główną RG budynku. Zasilanie podstawowe niskiego napięcia będzie realizowane z projektowanej rozdzielnicy głównej RG 0,4kV.

6. Układanie kabla w ziemi

Kabel należy układać na głębokości 70 cm na warstwie piasku. Następnie należy zasypać go 10-cio cm warstwą piasku oraz 15-sto cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego. Kabel na całej długości chronić rurą ochronną HDPE 50 np. DVK 50. Przy układaniu kabla po wyznaczonej trasie należy przy zaginaniu kabla uważać, aby promień zgięcia był nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla. Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony w trwałe opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do rur, złącz itp. Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu), wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z PN-76/E-05125; N SEP – 004.

7. Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu

W rozdzielni RG będącej jednocześnie rozdzielnią główną zamontować rozłącznik izolacyjny czteropolowy 100A wyposażony w wyzwalacz wzrostowy w celu zdalnego sterowania poprzez przycisk ppoż. Przycisk połączyć z wyzwalanym urządzeniem za pomocą przewodu ogniotrwałego HDGs 2x1,5mm^2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP należy zlokalizować przy wejściu głównym do budynku oraz odpowiednio oznakować znakiem posiadającym certyfikat CNBOP lub zgodność z Polskimi Normami w tym zakresie.

8. Rozdzielnia główna

Rozdzielnica główna niskiego napięcia RG zlokalizowana zostanie w pomieszczeniu technicznym, w pobliżu wejścia bocznego do budynku. Projektowana rozdzielnica będzie pracowała na napięciu 3x230/400V, 50Hz w układzie TN-C-S. Rozdzielnicę należy wykonać jako podtynkową 4x18 (72 polową) w II klasie ochronności w oparciu o produkt np. firmy Legrand Practibox 3. Zasilanie rozdzielnicy wykonać kablem YKY 4x16mm^2. Rozdzielnicę należy zainstalować na wysokości ok. 1,3 m od poziomu podłogi.

Rozdzielnia będzie wyposażona w:

- rozłącznik izolacyjny główny z wyzwalaczem wzrostowym,
- wyłączniki różnicowoprądowe,
- wyłączniki nadprądowe,
- ogranicznik przepięciowy,
- lampki kontrolne.

Aparaty należy właściwie oznakować i opisać. Metalowe elementy konstrukcji rozdzielnicy należy uziemić zgodnie z Polskimi Normami.

Z uwagi na fakt, że w obiekcie projektuje się 2 stopniową ochronę przeciwprzepięciową w celu jej uskutecznienia wymagana wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać R< 10Ω. Jako przewód PE zastosować linkę LgY 16mm^2, którą należy podłączyć do szyny GSW.

Z rozdzielnicy na zewnątrz budynku wyprowadzić rurę DVK50 z pilotem, aby w razie potrzeby była możliwość rozbudowy instalacji.

9. Trasy kablowe

Dla rozprowadzenia wszystkich wewnętrznych linii zasilających i obwodów odbiorczych instalacji elektrycznych gniazd, oświetleniowych i teletechnicznych w obiekcie zaprojektowano odpowiednie trasy kablowe.

Przewiduje się zastosowanie:

- rur instalacyjnych sztywnych i/lub karbowanych o średnicach Ø16-63mm,

Wykonawca instalacji elektrycznych zobowiązany jest rozpatrywać plany tras kablowych wspólnie z wymienionymi projektami branżowymi w celu koordynacji montażu wszystkich tras kablowych w budynku. Do podwieszeń i jako uchwyty przy podłodze należy stosować wyłącznie zawiesia i uchwyty systemowe produkowane przez dostawce koryt kablowych.

Nie dopuszcza się wykonywania zawiesi we własnym zakresie. Należy stosować wyłącznie elementy systemowe posiadające odpowiednie certyfikaty, świadectwa legalizacji oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Podejścia i rozprowadzenia instalacji odbiorczych należy wykonać:

- w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych i/lub giętkich pod tynkiem w bruzdach ścian murowanych o średnicach dostosowanych do przekroju i ilości prowadzonych przewodów,
- w rurkach elektroinstalacyjnych elastycznych wzmocnionych układanych w posadzce,
- przewodami wtynkowymi układami na ścianach pod warunkiem zastosowania przewodów w izolacji podwójnej i przykrycia ich warstwa tynku o grubości niemniejszej niż 5mm.

Minimalna odległość przewodów elektrycznych od przewodów wody ciepłej i zimnej powinny wynosić 10 cm, przy czym nie wolno prowadzić przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych powyżej instalacji elektrycznych. Wykonawca instalacji elektrycznych zobowiązany jest rozpatrywać plany tras kablowych wspólnie z wymienionymi projektami branżowymi w celu koordynacji montażu wszystkich tras kablowych w budynku.

10. Instalacja oświetlenia ogólnego

Oświetlenie zaprojektowano zgodnie z PN-EN 12464-1-001:2012 o następujących poziomach natężenia oświetlenia:

- komunikacja 100lx,
- sala konferencyjna 300lx,
- pomieszczenie techniczne 200lx,
- sanitariaty 200lx,

- aneks kuchenny 500lx.

Poszczególne pomieszczenia wyposażone będą w oświetlenie elektryczne ledowe. Typy opraw zamieszczono w części rysunkowej. Instalację elektryczną oświetleniową wykonać przewodami YDY-żo lub YDYp-żo 2/3/4x1,5 mm^2.

Sterowanie oświetleniem realizowane oddzielnymi łącznikami zabudowanymi przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń, wyjątek będzie stanowić sanitariat oraz pomieszczenie techniczne, gdzie sterowanie odbywać się będzie poprzez czujniki obecności. Stosować głębokie puszki podtynkowe celem łączenia w nich instalacji. Łączniki instalować według wysokości podanych na rys. E-1. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt szczelny IP-44. Zaleca się montaż osprzętu elektroinstalacyjnego Simon 54 w kolorze zbliżonym do koloru ściany. Dopuszcza się rozwiązania równoważne.

11. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację do gniazd wtyczkowych wykonać jako trójżyłową (L,N,PE). Wszystkie gniazda wtyczkowe muszą być wyposażone w styk ochronny. Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodami YDY-żo lub YDYp-żo 3x2,5mm^2 o izolacji 750V.

Stosować głębokie puszki podtynkowe celem łączenia w nich instalacji. Gniazda w pomieszczeniach mokrych, gospodarczych i technicznych należy wykonać w stopniu ochrony nie mniejszym niż IP44. Osprzęt montować według wysokości podanych na rys. E-1. Gniazda montować we wspólnej ramce. Zaleca się montaż osprzętu elektroinstalacyjnego Simon 54 w kolorze zbliżonym do koloru ściany. Dopuszcza się rozwiązania równoważne.

12. Instalacje zasilające urządzenia branży sanitarnej

Urządzenia branży sanitarnej w projektowanym budynku należy zasilić z rozdzielni głównej RG. Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm^2, powietrznej pompy ciepła – przewodem YDYżo 3x2,5mm^2, kotła elektrycznego – przewodem YDYżo 5x4mm^2.

Wentylatory elektryczne ze zwłoką czasową w pomieszczeniach sanitarnych powinny włączać się z oświetleniem. Pozostałe wentylatory załączane będą przez niezależne włączniki.

13. Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych

Projektuje się system instalacji przyzywowej w oparciu o system Callnet-PC. Zastosować przyciski przywoławczo-kasujące WPK. Przy wejściu do pomieszczenia z instalacją przyzywową należy przewidzieć nad drzwiami od strony korytarza lampkę sygnalizującą wezwanie optycznie i akustycznie LS-PA. Instalację wykonać przewodem YTKSY 1x4x0,5. Lampkę zasilić z rozdzielni RG poprzez zasilacz 12V DC przewodem OMY 3x1.5mm^2. Instalację wykonać przewodem YTKSY 1x4x0,5. Szczegóły rozwiązania na rys. E-4.

14. Instalacja monitoringu wizyjnego

W obiekcie będzie zainstalowany system monitoringu wizyjnego wg Polskich Norm:

- PN-EN 50132-7 Systemy alarmowe – Systemy dozorowe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 7: Wytyczne stosowania
- PN-EN 50130-4 Systemy alarmowe – Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna – Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów alarmowych, pożarowych, włamaniowych i osobistych.

Zaprojektowany system monitoringu oparty jest na kamerach IP tubowych zewnętrznych ze zintegrowanym oświetlaczem podczerwieni, monitoringiem będzie objęty obszar wokół budynku. Centralnym punktem systemu monitoringu będzie rejestrator sieciowy IP z dwoma dyskami 6TB zlokalizowany w szafie PD. System będzie również wyposażony w przełącznik PoE dla obsługi kamer.

15. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru oraz alarmu, włamania i napadu SSWiN

Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN będzie obejmowała wszystkie pomieszczenia, gdzie znajdują się okna i drzwi zewnętrzne. System sygnalizacji pożarowej zaprojektowano w pomieszczeniach zagrożenia pożarowego 0.1, 0.2, 0.5, 0.7 i 0.8.

Do systemu sygnalizacji pożarowej oraz alarmowej zastosować centralę sygnalizacji alarmowej firmy Satel Integra 24 z obsługą od 4 do 24 wejść, od 4 do 20 programowalnych wyjść, posiadającą magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów, modułów rozszerzeń oraz wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania. Obsługa systemu będzie odbywać się przy pomocy manipulatorów LCD. Centrala posiada wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2A z funkcjami ładowania akumulatora i diagnostyki. Do wyposażenia centralki należy zainstalować dodatkowo:

- moduł sterownika radiowego RE-1K z dwoma pilotami T-1,
- moduł Ethernetowy ETHM-1 Plus – zdalny nadzór nad pracą systemu po sieci LAN,
- modem GPRS-A LTE – sygnalizacja o alarmach centrali,

Centralę sygnalizacji alarmowej i pożarowej zlokalizować w pomieszczeniu 0.7 (pom. techniczne), w obudowie metalowej, natynkowej OMI-2 ze zintegrowanym transformatorem AC/AC o mocy 40VA i napięciu wyjściowym 18V AC, 50Hz. Obudowa spełnia wymagania normy EN50131 Grade 3 i wyposażona jest w podwójne zabezpieczenie antysabotażowe: przed otwarciem pokrywy i oderwaniem od ściany. Centralkę zasilić napięciem 230V z rozdzielni RG przewodem OMY-żo 3x1,5 $mm^{2,}$ obwód zabezpieczyć indywidualnym bezpiecznikiem B10A w celu uniknięcia przypadkowego wyłączenia zasilania głównego. Sprawdzić ciągłość obwodu zasilającego i zmierzyć rezystancję izolacji. Zasilanie podstawowe stanowi sieć energetyczna 230/400 V.

Do obsługo systemu zaprojektowano dwa manipulatory Satel Integra INT-KLFR-WSW z funkcją alarmu napadowego, pożarowego oraz wezwania pomocy. Manipulatory posiadają funkcję sygnalizacji dźwiękowej wybranych zdarzeń w systemie oraz dwa programowalne wejścia z obsługą konfiguracji 3EOL.

Do systemu sygnalizacji włamania i napadu zaprojektowano dualne czujki ruchu Satel SLIM-DUAL-PRO PIR+MW z funkcją antymaskingu, zapewniające duży obszar detekcji o wymiarach 20m x 24m i kącie widzenia 90˚. Czujki posiadają możliwość detekcji ruchu przy pomocy dwóch czujników: pasywnego czujnika podczerwieni PIR oraz czujnika mikrofalowego MW. Sposób wykonania spełnia wymagania normy EN 50131 dla Grade 3.

Jako punktowe czujki do wykrywania wczesnego stadium rozwijającego się pożaru zastosowano urządzenia firmy Satel TSD-1, wyposażone w fotoelektryczny detektor dymu widzialnego oraz nadmiarowo- różniczkowy sensor temperatury. Czujki posiadają certyfikat CNBOP potwierdzający zgodność z wymaganiami EN 54-7 – detekcja dymu oraz EN 54-5 – detekcja ciepła.

Dodatkowo w obiekcie zostanie zainstalowany zewnętrzny sygnalizator optyczno akustyczny Satel SP-4003 wyposażony w diody LED oraz przetwornik piezoelektryczny z modulowaną sygnalizacją dźwiękową o natężeniu 120dB. Urządzenie posiada zabezpieczenie antysabotażowe chroniące przed otwarciem obudowy lub oderwaniem od ściany.

Uwagi ogólne

1) Sygnalizator optyczno-akustyczne zamontować na ścianie zewnętrznej od strony ulicy na odpowiedniej wysokości (w celu uniknięcia łatwej możliwości jego uszkodzenia),
2) Należy sprawdzić poprawność działania zamontowanych urządzeń,
3) Przed podaniem napięcia sprawdzić przewody pod względem ewentualnych uszkodzeń,
4) Przed oddaniem systemu zweryfikować działanie całego systemu,
5) Obwody dozorowe zakończyć opornikiem, zgodnie ze specyfikacją producenta,
6) Mikrowyłączniki antysabotażowe sygnalizatorów włączyć w obwód dozorowy,
7) Płytom, manipulatorom, modułom przydzielić adresy,
8) Zakres przeglądów technicznych określa Polska Norma PN-93 E-08390 Systemy Alarmowe i zalecenia producentów urządzeń alarmowych.
9) Wszystkie urządzenia zastosowane do realizacji systemu powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia.

16. Instalacja telewizyjna

Instalację antenową wykonać przewodem koncentrycznym RG6 w rurce RKL Ø 18 podtynkowo. Obwód zakończyć gniazdkiem RTV-SAT. Przed wyprowadzeniem przewodu na zewnątrz do anteny DVB-T dokonać pomiaru natężenia sygnału telewizyjnego i ustalić lokalizację anteny.

17. Instalacja internetowa

Do budynku należy doprowadzić sygnał internetowy. Sygnał należy doprowadzić skrętką kat. 6 do szafki PD. Montaż i ustawienie anteny po stronie dostawcy Internetu.

18. Połączenia wyrównawcze

Dla poprawy skuteczności od porażeń należy zamontować główną szynę uziemiającą GSU zlokalizowaną w rozdzielni głównej. Do szyny należy połączyć: uziom otokowy budynku, ciągi instalacji rurowych metalowych, lokalne szyny wyrównawcze, przewód PE, korytka metalowe, inne bednarki lub pręty uziemiające. Wartość

rezystancji uziemienia w punkcie montażu szyny wyrównawczej powinna wynosić R<10Ω.

Jako główne przewody wyrównawcze stosować linkę LgY 16mm^2 a w przypadku lokalnych połączeń linkę LgY 4mm^2. Przewody wyrównawcze łączyć z częściami przewodzącymi dostępnymi w sposób zapewniający trwałe połączenie mechaniczne oraz elektryczne np. zaciski uziemiające.

19. Ochrona przed przepięciami

Ochronę przed przepięciami zrealizowano poprzez zainstalowanie w rozdzielnicy RG ogranicznika przepięć typu 1+2 (B+C) redukujących przepięcia łączeniowe i atmosferyczne indukowane do poziomu poniżej 1,5kV. Dla czułych odbiorników elektronicznych stosować indywidualne ochronniki przepięciowe np. listwy przeciwprzepięciowe.

20. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizować przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony IP 2X. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S, realizowane przy zastosowaniu wyłączników nadmiarowoprądowych.

Jako dodatkową ochronę przed dotykiem pośrednim, w rozdzielnicy dla obwodów odbiorczych stosować wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym ΔI=30mA. Obudowy metalowe rozdzielnic oraz części dostępne montowanego osprzętu należy połączyć z przewodami ochronnymi PE instalacji.

Po wykonaniu instalacji, przed oddaniem jej do eksploatacji należy wykonać wymagane badania i pomiary ochronne przez uprawnione osoby. Odbiorniki włączane do projektowanej sieci winny spełniać aktualne przepisy i warunki techniczne oraz postanowienia normy PN – IEC 60364.

21. Instalacja odgromowa i uziemiająca

Projektowaną instalację odgromową wykonać należy w oparciu o Polską wieloarkuszową normę PN-EN 62305.

Projektuje się zwody poziome niskie z drutu FeZn φ8 mocowanego na dedykowanych uchwytach. Jako przewody odprowadzające ułożyć drut FeZn φ8 w rurkach odgromowych GROM φ28/22 pod elewacją w miejscach wskazanych na rzucie dachu w sposób umożliwiający zamaskowanie. Złącza kontrolne montować pod elewacją w dedykowanych puszkach odgromowych na wys. 1 m. Kominy chronić należy zwodami pionowymi z pręta FeZn φ 8 lub poprzez montaż masztów na uchwytach izolowanych z zachowaniem odstępów izolacyjnych.

Projektuje się uziom otokowy z bednarki FeZn 25x4 w odległości min. 1 od budynku na głębokości 0,8m.Wykonać połączenia płaskownika FeZn25x4 od puszki odgromowej do

uziomu otokowego poprzez spawanie, miejsce spawu zabezpieczyć antykorozyjnie. Rezystancję uziomu instalacji odgromowej nie powinna przekraczać 10Ω.

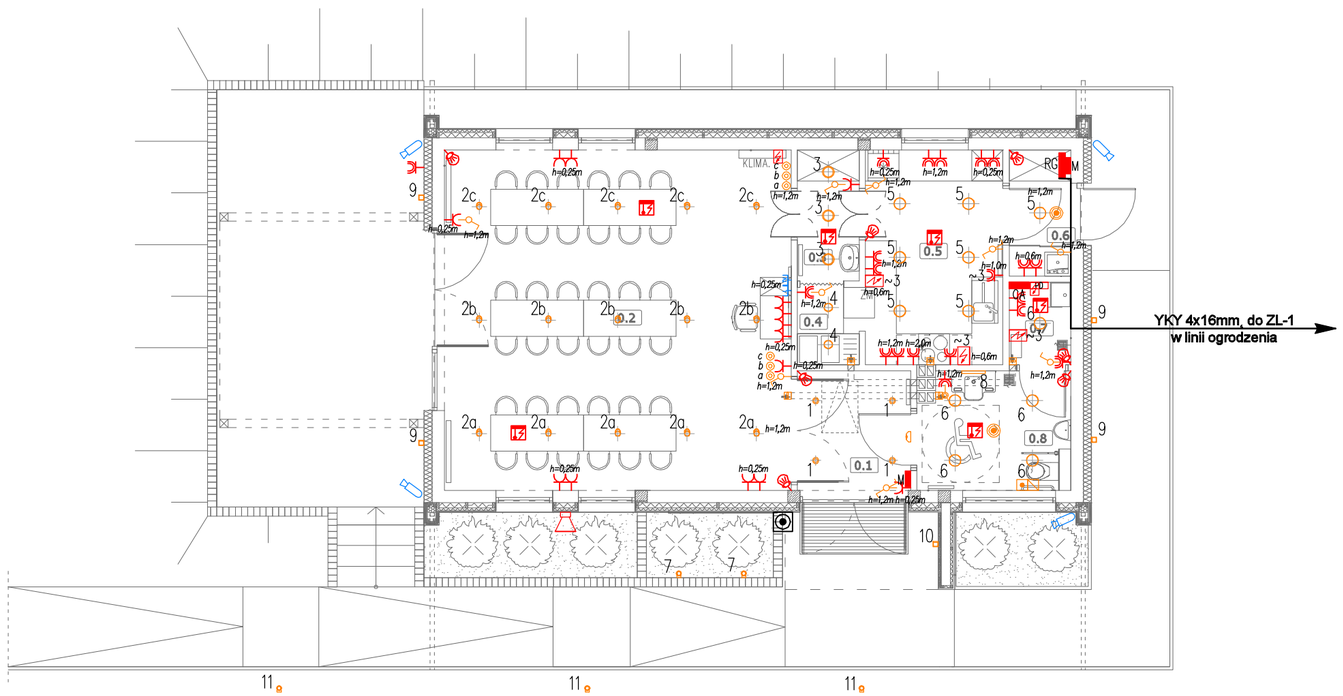
22. Uwagi końcowe

1) Dokumentacja stanowi integralną część wielobranżowego projektu i należy ją rozpatrywać łącznie z opracowaniami pozostałych branż.
2) Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania.
3) Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.
4) Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
5) Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
6) Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
7) Układanie kabli, przewodów i osprzętu należy skoordynować z wykonawcami robót budowlanych i instalacji sanitarnych w celu uniknięcia kolizji.
8) Po wykonaniu instalacji elektrycznych przeprowadzić wymagane badania i próby, a wyniki przedstawić w odpowiednich protokołach.
9) Ewentualne zmiany i odstępstwa od niniejszego projektu należy uzgodnić z projektantem lub inspektorem nadzoru.
10) Zachować normatywne odległości przewodów w stosunku do instalacji sanitarnych.
11) Przed przystąpieniem do wykonywania robót elektrycznych wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacją pozostałych branż celem uniknięcia kolizji.

UWAGI

1. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczegolności z projektem architektury, uwzględniając informacje zawarte w opisie technicznym.
2. Podczas wykonywania robót budowlano–instalacyjnych należy prowadzić bieżącą koordynację międzybranżową.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
4. Wszystkie instalacje i sieci należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami Polskimi.
5. Wszystkie materiały użyte w realizacji obiektu muszą posiadać odpowiednie aprobaty stwierdzające ich przydatność w budownictwie.

Uwaga:
Podane konkretne rozwiązania techniczne tj. wszelkie nazwy firmowe wyrobów i urzadzeń użytych w dokumentacji projektowej winny być traktowane jako definicje standartu. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych lub lepszych.



OPRAWY OŚWIETLENIOWE

1 – Oprawa LED, np. PXF Lighting PX1486590 Bari Mini DL LED IP44 13W 1470lm 4000K do montażu w suficie podwieszanym, lub równoważna

2 – Oprawa LED, np. Italux SLC7560 Sevilla Round Ceiling IP20 28W 2350lm 4000K nastropowa, kolor biały, lub równoważna

3 – Oprawa LED, np. PXF Lighting PX1487108 Bari ECO DLN LED IP44 10W 1160lm 4000K nastropowa, lub równoważna

4 – Oprawa LED, np. PXF Lighting PX1487122 Bari ECO DLN LED IP44 15W 1590W 4000K nastropowa, lub równoważna

5 – Oprawa LED, np. PXF Lighting PX1487136 Bari ECO DLN LED IP44 19W 2030lm 4000K nastropowa, lub równoważna

6 – Oprawa LED, np. PXF Lighting PX1487322 Bari ECO DLN LED IP65 15W 1590lm 4000K nastropowa, lub równoważna

7 – Oprawa LED, np. PXF Lighting IV11200030 Lito LED IP66 12W 1700lm 3000K z czujnikiem zmierzchu, montaż do podłoża, odbłyśnik 50°

8 – Kinkiet LED, np. Nowodvorski Van Gogh 9348 IP44 8W 447lm 3000K, lub równoważna

9 – Oprawa zewnętrzna, np. Rendl TITO SQ IP54 6W 780lm 3000K, kolor biały, lub równoważna

10 – Oprawa zewnętrzna, np. Rendl TITO SQ IP54 6W 780lm 3000K z czujnikiem zmierzchu, kolor czarny, lub równoważna

11 – Oprawa zewnętrzna, np. PXF Lighting słupek Greenlight LED IP65 9W 490lm 4000K 115° 50x60 z czujnikiem zmierzchu, lub równoważna

Nr Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia m^2
0.1	WIATROŁAP	TERAKOTA	5,1
0.2	SALA KONFERENCYJNA	TERAKOTA	44,4
0.3	ROZDZIELNIA	PANELE	3,0
0.4	ZMYWALNIA	PANELE	1,7
0.5	KUCHNIA	PANELE	11,1
0.6	PRZEDSIONEK	PANELE	2,9
0.7	POM. TECHNICZNE	TERAKOTA	1,9
0.8	ŁAZIENKA DLA NIEPEŁN.	PANELE	6,9
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		77,0

LEGENDA

- Łącznik pojedyńczy 230V, IP20, 10A, p/t
- Łącznik pojedyńczy 230V, IP44, 10A, p/t
- Łącznik schodowy 230V, IP20, 10A, p/t
- Sufitowy czujnik obecności 360°, 230V, IP44
- Gniazdo wtykowe pojedyńcze 230V, IP20, 16A, p/t
- Gniazdo wtykowe pojedyńcze 230V, IP44, 16A, p/t
- Gniazdo 2xRJ45 kat. 6, p/t
- Gniazdo TV, p/t
- Punkt zasilania urządzenia
- R Rozdzielnia elektryczna
- GPD Szafa dystrybucyjna GPD
- Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu

Instalacja przyzywowa

- Przycisk przywoławczo–kasujący WPK Callnet
- Lampka sygnalizacyjna LS–PA/P Callnet

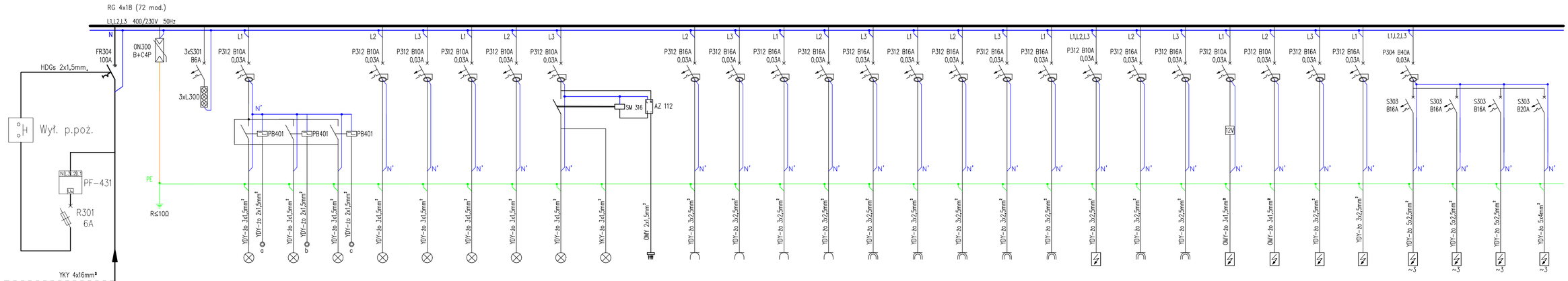
Instalacja alarmowo– sygnalizacyjna

- Wielodetektorowa czujka dymu i ciepła Satel TSD–1
- Dualna czujka ruchu PIR+MW Satel SLIM–DUAL–PRO
- M Manipulator syst. alarmowego Integra Satel INT–KLFR–WSW
- CA Centrala alarmowa Satel Integra 24 w obudowie metalowej natynkowej OMI–2 ze zintegrowanym transformatorem AC/AC
- Sygnalizator optyczno–akustyczny Satel SP–4003

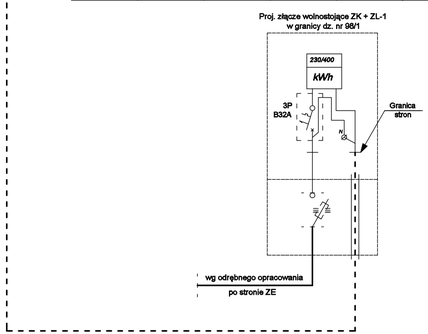
Instalacja monitoringu wizyjnego

- Kamera sieciowa IP zewnętrzna

Obiekt	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		
Adres obiektu	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37–741 Chyrzyna		
Inwestor	Gmina Krzywcza		
Adres Inwestora	Krzywcza 36, 37–755 Krzywcza		
Przedmiot rysunku	Plan instalacji elektrycznych i teletechnicznych–parter		Rysunek Nr E–1
	Skala 1:100	Data 12.2019 r.	
Zespół projektowy			
Projektował	mgr inż. Wacław Kornafel PDK/0048/PWOE/19		
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Łuków UAN/III/7342/95/98		



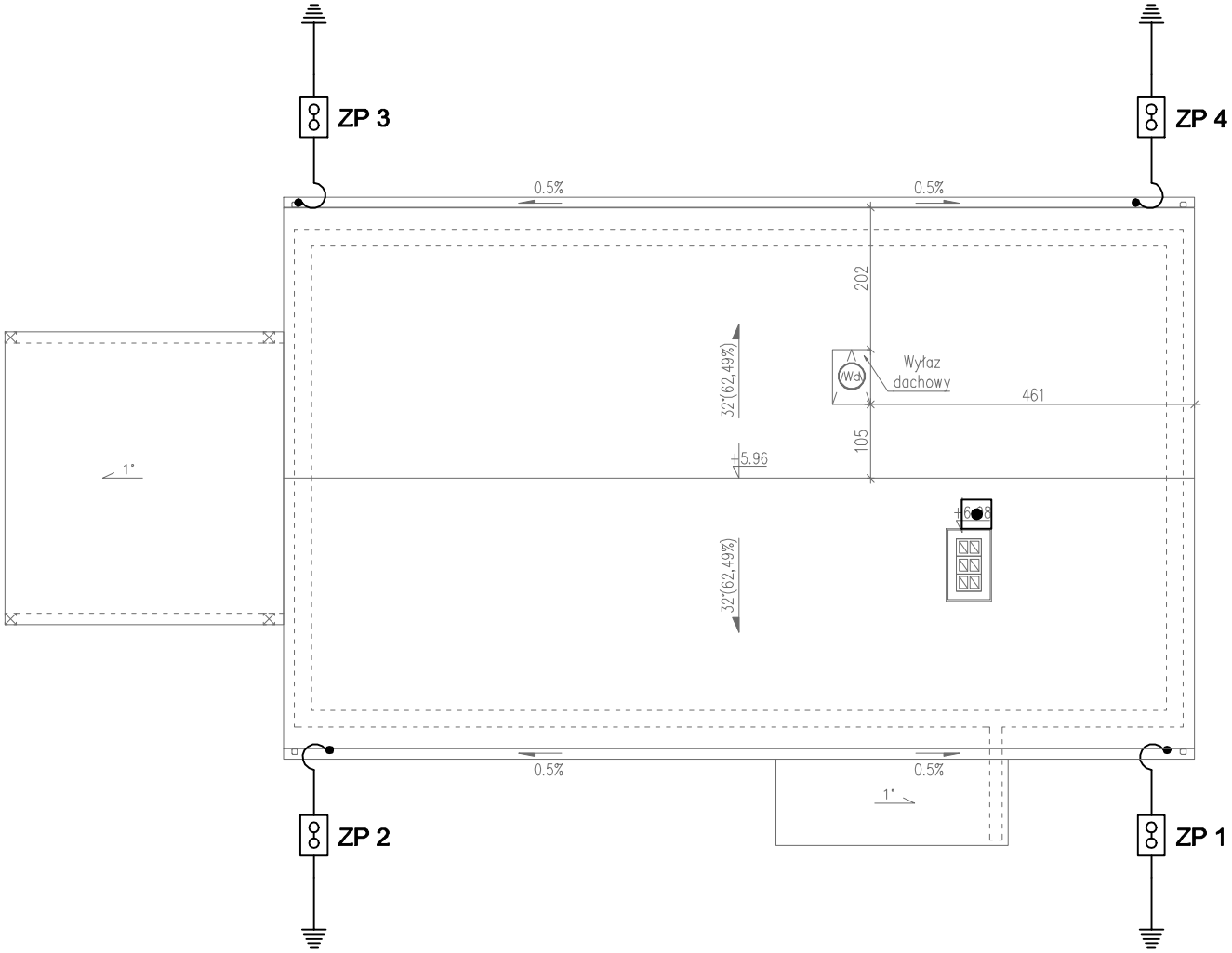
Nr obwodu	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pi [kW]	–	–	–	0.14	0.14	0.14	0.05	0.06	0.13	0.06	0.03	0.05	–	0.2	1.2	1.4	0.2	0.2	0.2	1.2	1.2	0.4	0.6	2.0	0.2	0.2	0.05	0.05	2.0	0,2	7.2	5.0	5.0	8.0
Nazwa obwodu	Zasilanie	Ogranicznik przepięć kl. II+III	Kontrola napięcia	Oświetlenie pom. 0.2 sekcja A	Oświetlenie pom. 0.2 sekcja B	Oświetlenie pom. 0.2 sekcja C	Oświetlenie pom. 0.1	Oświetlenie pom. 0.3, 0.4	Oświetlenie pom. 0.5, 0.6	Oświetlenie pom. 0.7, 0.8	Oświetlenie zewnętrzne	Oświetlenie zewnętrzne	Zewnętrzny czujnik zmierzchu	Gniazda 230V pom. 0.1	Gniazda 230V pom. 0.2	Gniazda 230V pom. 0.2	Gniazda 230V pom. 0.3	Gniazda 230V pom. 0.4	Gniazda 230V pom. 0.5	Gniazda 230V pom. 0.5	Gniazda 230V pom. 0.6	Gniazda 230V pom. 0.7	Zasilanie 230V pom. 0.7 powietrzna pompa ciepła	Gniazda 230V pom. 0.8	Gniazdo 230V zewnętrzne	Zasilanie 230V systemu przyzywowego	Zasilanie 230V centrali alarmowej	Zasilanie jedn. zewn. klimatyzacj 230V	Zasilanie 230V szafy PD pom. 0.07	Zasilanie 400V pom. 0.5 płyta grzewcza	Zasilanie 400V pom. 0.5 taboret elektryczny	Zasilanie 400V pom. 0.5 zmywarka gastronomiczna	Zasilanie 400V pom. 0.7 kocioł elektryczny 8kW



Układ sieci: TN-C-S
Ochrona od porażeń: Samoczynne szybkie wyłączenie

Uwagi:
1. Poszczególne fazy zasilania należy równomiernie obciążyć odbiorami.
2. W rozdzielnicy należy pozostawić zapas wolnego miejsca min. 30%.
3. Montaż rozdzielnicy na wysokości ok. 1.2 m od poziomu podłogi.
4. Wszystkie aparaty właściwie opisać.

Obiekt	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		
Adres obiektu	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor	Gmina Krzywcza		
Adres Inwestora	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Przedmiot rysunku	Schemat strukturalny rozdzielni RG		Rysunek Nr E-2
	Skala –	Data 12.2019 r.	
Zespół projektowy			
Projektował	mgr inż. Wacław Kornafel PDK/0048/PWOE/19		
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Łuków UAN/III/7342/95/98		



LEGENDA

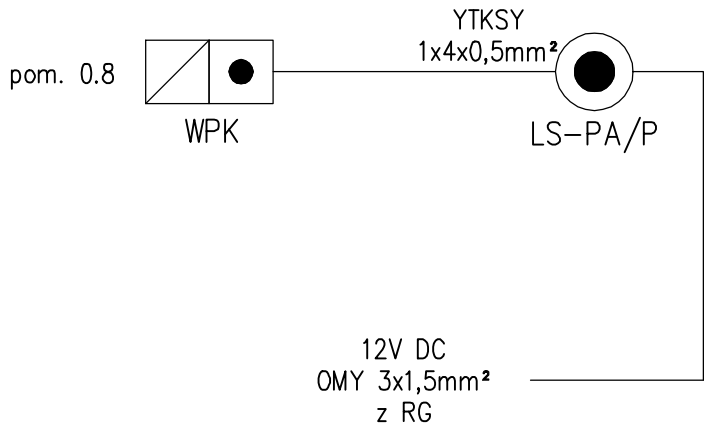
Złącze kontrolne

Iglica odgromowa/zwód pionowy h=1m

UWAGI

1. Instalację wykonać zgodnie z normą PN–EN 62305.
2. Jako naturalne zwody poziome dopuszcza się wykorzystanie obróbki blacharskiej o przekroju min.100mm, i grubości 0,5mm.
3. Przewodzące części i elementy dachu oraz elewacji łączyć ze zwodami poziomymi.
4. Przewody odprowadzające nienaprężane wykonać za pomocą drutu stalowego ocynkowanego FeZn Ř8 prowadząc go po ścianach konstrukcyjnych budynku w rurach GROM 28/22.
5. Złącza kontrolne instalować na wys. 0,8m w dedykowanych puszkach odgromowych.
6. Wykonać uziom otokowy za pomocą bednarki FeZn 25x4 w wykopie na głebokość 0,8m w odległości 1m od budynku. W miejscach wskazanych na rysunku pozostawić zapasy do puszek ZP. Miejsca spawu zabezpieczyć przed korozją.
7. Zapewnić ciągłość połączeń instalacji.

Obiekt	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		
Adres obiektu	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37–741 Chyrzyna		
Inwestor	Gmina Krzywcza		
Adres Inwestora	Krzywcza 36, 37–755 Krzywcza		
Przedmiot rysunku	Plan instalacji odgromowej – rzut dachu		Rysunek Nr E–3
	Skala 1:100	Data 12.2019 r.	
Zespół projektowy			
Projektował	mgr inż. Wacław Kornafel PDK/0048/PWOE/19		
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Łuków UAN/III/7342/95/98		

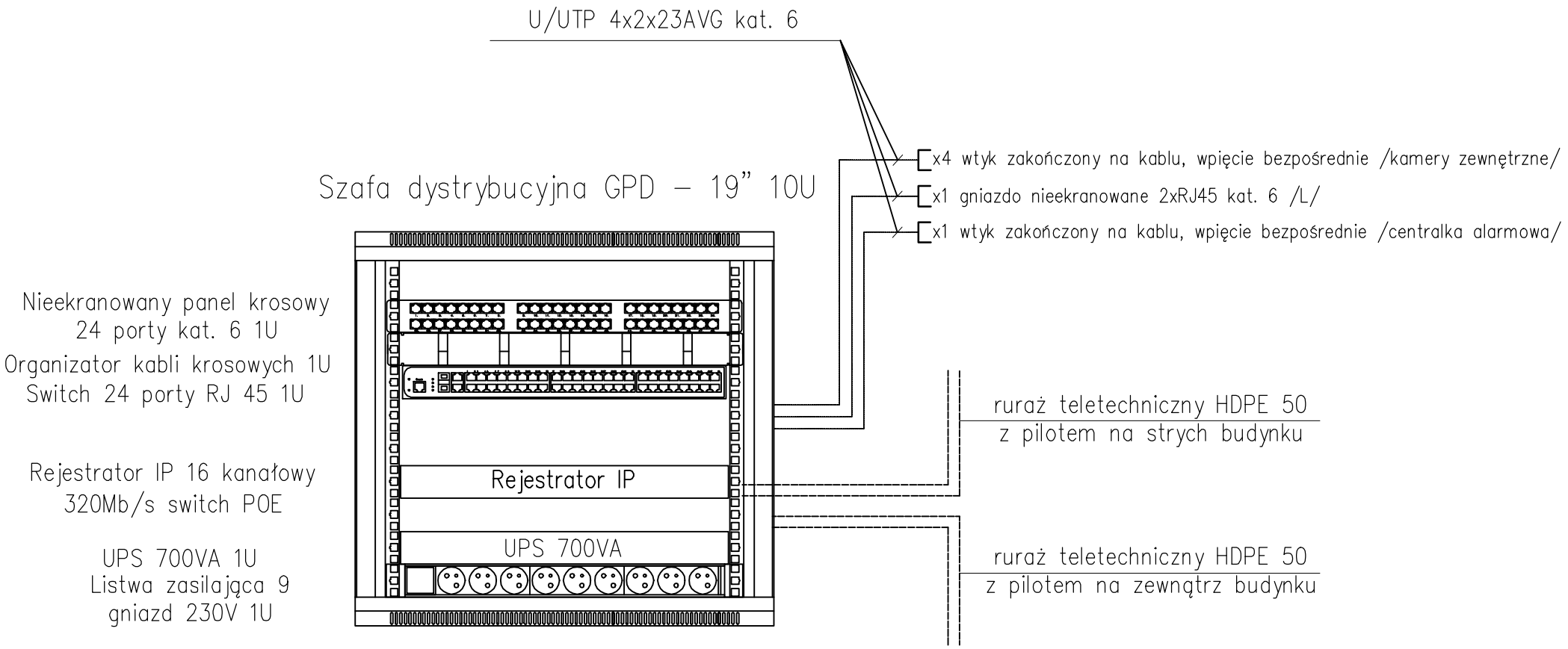


Legenda

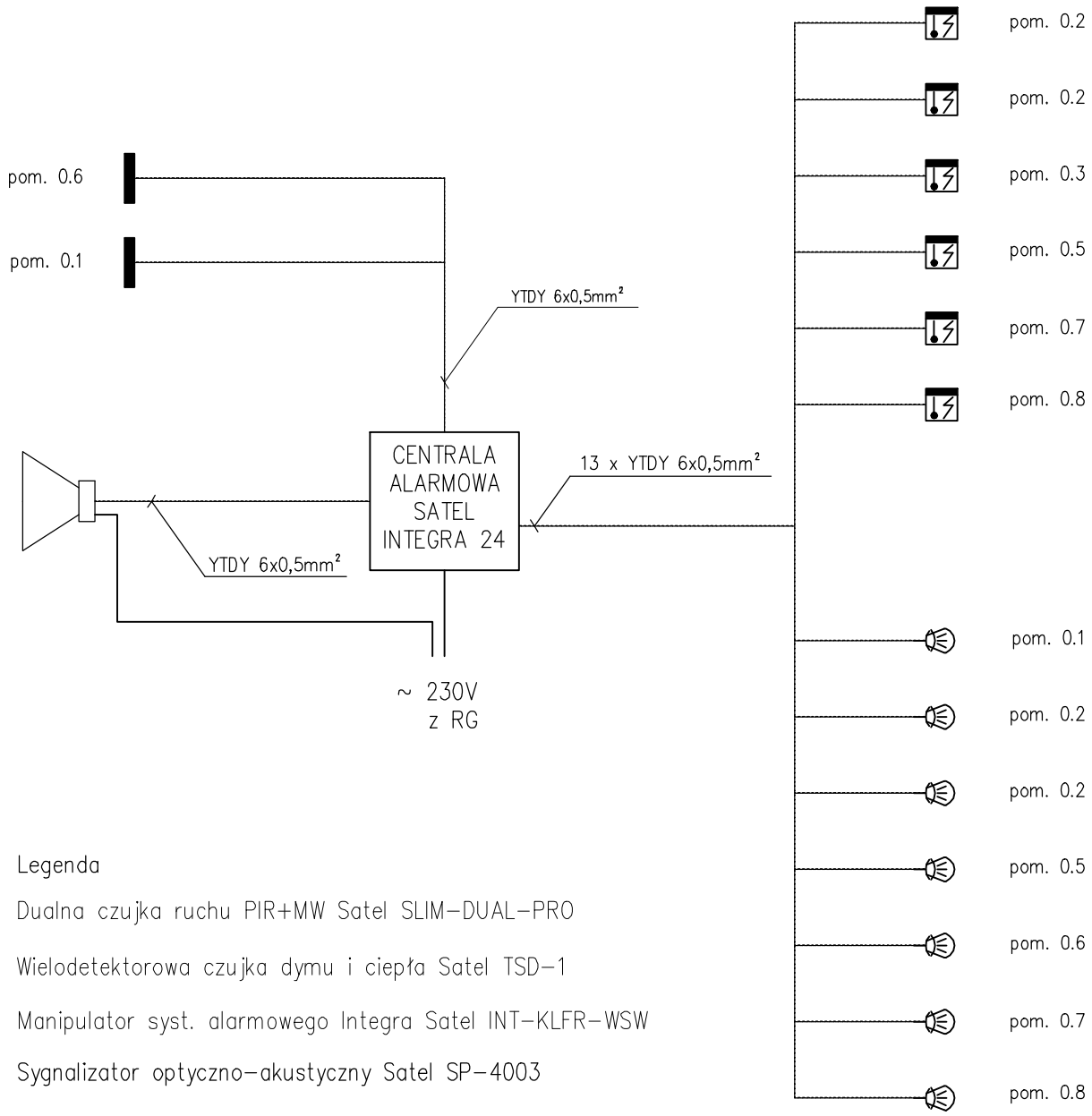
Lampka sygnalizacyjna LS-PA/P Callnet

Przycisk przywoławczo-kasujący WPK Callnet

Obiekt	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		
Adres obiektu	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor	Gmina Krzywcza		
Adres Inwestora	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Przedmiot rysunku	Schemat ideowy instalacji systemu przyzywowego		Rysunek Nr E-4
	Skala –	Data 12.2019 r.	
Zespół projektowy			
Projektował	mgr inż. Wacław Kornafel PDK/0048/PWOE/19		
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Łuków UAN/III/7342/95/98		



Obiekt	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		
Adres obiektu	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37–741 Chyrzyna		
Inwestor	Gmina Krzywcza		
Adres Inwestora	Krzywcza 36, 37–755 Krzywcza		
Przedmiot rysunku	Widok i rozmieszczenie urządzeń w szafie PD		Rysunek Nr E–5
	Skala –	Data 12.2019 r.	
Zespół projektowy			
Projektował	mgr inż. Wacław Kornafel PDK/0048/PWOE/19		
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Łuków UAN/III/7342/95/98		



Uwagi

Obudowę centrali alarmowej i urządzeń peryferyjnych w pomieszczeniu portierni należy zainstalować na wys. nie mniejszej niż 2m od podłoża. W obudowie powinny się znaleźć wszystkie urządzenia aktywne systemu alarmowego: płyta główna, urządzenia powiadamiania GSM, transformatory zasilające urządzenia i akumulatory. Wyjątek stanowić będzie antena GSM, którą należy umieścić w najwyższym punkcie obudowy poprzez przykręcenie przelotowe.

Legenda

- Dualna czujka ruchu PIR+MW Satel SLIM-DUAL-PRO
- Wielodetektorowa czujka dymu i ciepła Satel TSD-1
- Manipulator syst. alarmowego Integra Satel INT-KLFR-WSW
- Sygnalizator optyczno-akustyczny Satel SP-4003

Obiekt	Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi		
Adres obiektu	dz. nr 98/1, Chyrzyna 37-741 Chyrzyna		
Inwestor	Gmina Krzywcza		
Adres Inwestora	Krzywcza 36, 37-755 Krzywcza		
Przedmiot rysunku	Schemat strukturalny instalacji alarmowej		Rysunek Nr E-6
	Skala –	Data 12.2019 r.	
Zespół projektowy			
Projektował	mgr inż. Wacław Kornafel PDK/0048/PWOE/19		
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Łuków UAN/III/7342/95/98		