



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
INTECON Daniel Kozlik
Osiedle Avia 1/51, 31-877 Kraków -
e-mail: kontakt@intecon.pl
tel.: 509 750 050

PROJEKT BUDOWLANY



EGZEMPLARZ 4

NAZWA ZADANIA: PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ, WODNO - KANALIZACYJNĄ, SOLARNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY

LOKALIZACJA: Jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień, obręb: Nr 0003 Ślemień
Działki nr ewidencyjne: 661/4, 661/7, 661/8,
Adres: Ślemień, ul Krakowska 124, Kategoria obiektu: IX

INWESTOR: Gmina Ślemień, ul Krakowska 148, 34-323 Ślemień

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	PROJEKTANT:	DATA:	PIECZĘĆ I PODPIS:
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	<u>mgr inż. arch. Józef Polak</u> upr. nr ewid. 347/66 w specjalności architektonicznej	1.2020	 <u>mgr inż. architekt JÓZEF POLAK</u> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej do proj. konstrukcyjnych w zakresie: robotami do proj. instalacji wewnętrznych i urządzeń do proj. instalacji wewnętrznych i urządzeń upr. nr ewid. 347/66 ul. Ogrodowa 2, tel. (033) 874-21-51
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. arch. Andrzej Łapa</u> upr. nr ewid. 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	1.2020	 <u>mgr inż. arch. Andrzej Łapa</u> Uprawniony do projektowania bez ogra- niczeń w specjalności architektonicznej oraz instalacji urządzeń sanitarnych nr ewid. 101/KW/75
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	<u>mgr inż. Marcin Kachel</u> upr. bud. MAP/0380/POOK/12 w specjalności konstrukcyjnej	1.2020	<u>mgr inż. Marcin Kachel</u> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr MAP/0380/POOK/12 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr MAP/0132/WBKb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. Grzegorz Nokielski</u> upr. bud. SLK/3038/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjnej	1.2020	<u>mgr inż. GRZEGORZ NOKIELSKI</u> Uprawnienia budowlane w zakresie .. SLK/3038/PWOK/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	<u>mgr inż. Marek Piłsyk</u> upr. nr ewid. MAP/0342/PWBS/15 w specjalności instalacyjnej	1.2020	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń ciepłej wody wzrostkowej, instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej bez ograniczeń Numer ewidencyjny MAP/0342/PWBS/15
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. arch. Józef Polak</u> upr. nr ewid. 347/66 w specjalności architektonicznej	1.2020	<u>mgr inż. architekt JÓZEF POLAK</u> Up. do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej do proj. konstrukcyjnych w ograniczeniach do proj. instalacji wewnętrznych i urządzeń upr. nr ewid. 347/66 ul. Ogrodowa 2, tel. (033) 874-21-51
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	<u>mgr inż. Łukasz Ceremon</u> upr. nr: MAP/0038/PWOWE/10 w specjalności instalacyjnej	1.2020	<u>mgr inż. Łukasz Ceremon</u> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. Nr MAP/0038/PWOWE/10
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. elektryk Grzegorz Żuk</u> upr. nr: 340/2001 w specjalności instalacyjnej	1.2020	<u>mgr inż. Grzegorz Żuk</u> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 340/2001

Zatwierdzam projekt budowlany
stanowiący załącznik nr 1
decyzji znak DB.6940.194.20
z dnia 06.03.2020

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:

Kraków, 27.01.2020 r.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane oświadczamy, że projekt budowlany pn.: **"PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃIU WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ, WODNO - KANALIZACYJNĄ, SOLARNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY"** w miejscowości Ślemień, ul. Krakowska 124, dz. nr 661/4, 661/7, 661/8 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	PROJEKTANT:	DATA:	PIECZĘĆ I PODPIS:
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	<u>mgr inż. arch. Józef Polak</u> upr. nr ewid. 347/66 w specjalności architektonicznej	1.2020	<u>mgr inż. architekt JÓZEF POLAK</u> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej do proj. konstrukcyjnego z ograniczaniem oraz do proj. instalacji i urządzeń nr ewid. upr. 347/66 34200 ŚLEMIEŃ, ul. Krakowska 124, tel. (033) 874-27-51
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. arch. Andrzej Łapa</u> upr. nr ewid. 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	1.2020	<u>mgr inż. arch. Andrzej Łapa</u> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej oraz do proj. instalacji i urządzeń sanitarnych nr ewid. upr. 101/KW/75
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	<u>mgr inż. Marcin Kachel</u> upr. bud. MAP/0380/POOK/12 w specjalności konstrukcyjnej	1.2020	<u>mgr inż. Marcin Kachel</u> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr MAP/0380/POOK/12 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr MAP/0132/WBKb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. Grzegorz Nokielski</u> upr. bud. SLK/3038/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjnej	1.2020	<u>mgr inż. GRZEGORZ NOKIELSKI</u> Uprawnienia budowlane nr ewid. upr. SLK/3038/PWOK/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	<u>mgr inż. Marek Pilsyk</u> upr. nr ewid. MAP/0342/PWBS/15 w specjalności instalacyjnej	1.2020	<u>mgr inż. Marek Pilsyk</u> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń Numer ewidencyjny: MAP/0342/PWBS/15
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. arch. Józef Polak</u> upr. nr ewid. 347/66 w specjalności architektonicznej	1.2020	<u>mgr inż. architekt JÓZEF POLAK</u> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej do proj. konstrukcyjnego z ograniczaniem oraz do proj. instalacji i urządzeń nr ewid. upr. 347/66 34200 ŚLEMIEŃ, ul. Krakowska 124, tel. (033) 874-27-51
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	<u>mgr inż. Łukasz Ceremon</u> upr. nr: MAP/0038/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej	1.2020	<u>mgr inż. Łukasz Ceremon</u> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr MAP/0038/PWOE/10
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. elektryk Grzegorz Żuk</u> upr. nr: 340/2001 w specjalności instalacyjnej	1.2020	<u>mgr inż. Grzegorz Żuk</u> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 340/2001



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
INTECON Daniel Koźlik
Osiedle Avia 1/51, 31-877 Kraków
e-mail: kontakt@intecon.pl
tel.: 509 750 050

PROJEKT BUDOWLANY

EGZEMPLARZ 1

NAZWA ZADANIA: **PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ, WODNO - KANALIZACYJNĄ, SOLARNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY**

LOKALIZACJA: **Jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień, obręb: Nr 0003 Ślemień
Działki nr ewidencyjne: 661/4, 661/7, 661/8,
Adres: Ślemień, ul Krakowska 124, Kategoria obiektu: IX**

INWESTOR: **Gmina Ślemień, ul Krakowska 148, 34-323 Ślemień**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	PROJEKTANT:	DATA:	PIECZĘĆ I PODPIS:
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	<u>mgr inż. arch. Józef Polak</u> upr. nr ewid. 347/66 <i>w specjalności architektonicznej</i>	I.2020	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. arch. Andrzej Łapa</u> upr. nr ewid. 101/KW/75 <i>w specjalności architektonicznej</i>	I.2020	
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	<u>mgr inż. Marcin Kachel</u> upr. bud. MAP/0380/POOK/12 <i>w specjalności konstrukcyjnej</i>	I.2020	
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. Grzegorz Nokielski</u> upr. bud. SLK/3038/PWOK/10 <i>w specjalności konstrukcyjnej</i>	I.2020	
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	<u>mgr inż. Marek Pilsyk</u> upr. nr ewid. MAP/0342/PWBS/15 <i>w specjalności instalacyjnej</i>	I.2020	
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. arch. Józef Polak</u> upr. nr ewid. 347/66 <i>w specjalności architektonicznej</i>	I.2020	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	<u>mgr inż. Łukasz Ceremon</u> upr. nr: MAP/0038/PWOE/10 <i>w specjalności instalacyjnej</i>	I.2020	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. elektryk Grzegorz Żuk</u> upr. nr: 340/2001 <i>w specjalności instalacyjnej</i>	I.2020	

II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU - ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ:

I.	Strona tytułowa	1
II.	Spis zawartości projektu - załącznik do strony tytułowej	2
III.	Oświadczenie projektantów	3
IV.	Dokumentacja formalno – prawna	4-22
- Uprawnienia budowlane Projektantów Sprawdzających i zaświadczenia o przynależności do izb,		
- Decyzja Śląskiego Powiatowego Wojewódzkiego Inspektor Sanitarnego na obniżenie wysokości pomieszczeń w świetle nr NS-NZ.9027.20.7.2019		
V.	Opinia geotechniczna	23-27
VI.	Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego	28-33
VII.	Projekt zagospodarowania terenu	
	A. Część opisowa	34-42
	B. Część rysunkowa	43-43a
VIII.	Projekt architektoniczno – budowlany - branża architektura	
	A. Część opisowa	44-66b
	B. Część rysunkowa	67-74e
IX.	Projekt architektoniczno – budowlany - branża konstrukcje	75-94b
X.	Projekt architektoniczno – budowlany - branża instalacje elektryczne	95-114
XI.	Projekt architektoniczno – budowlany - branża instalacje sanitarne	115-134
XII.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	135-143
XIII.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy (BIOZ)	144-148
XIV.	Wytyczne budowlano - projektowe dla platformy dla osób niepełnosprawnych	149-154

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:

Kraków, 27.01.2020 r.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane oświadczamy, że projekt budowlany pn.: "**PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIENIU WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ, WODNO - KANALIZACYJNĄ, SOLARNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY**" w miejscowości Ślemień, ul. Krakowska 124, dz. nr 661/4, 661/7, 661/8 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	PROJEKTANT:	DATA:	PIECZĘĆ I PODPIS:
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	<u>mgr inż. arch. Józef Polak</u> upr. nr ewid. 347/66 <i>w specjalności architektonicznej</i>	I.2020	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. arch. Andrzej Łapa</u> upr. nr ewid. 101/KW/75 <i>w specjalności architektonicznej</i>	I.2020	
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	<u>mgr inż. Marcin Kachel</u> upr. bud. MAP/0380/POOK/12 <i>w specjalności konstrukcyjnej</i>	I.2020	
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. Grzegorz Nokielski</u> upr. bud. SLK/3038/PWOK/10 <i>w specjalności konstrukcyjnej</i>	I.2020	
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	<u>mgr inż. Marek Pilsyk</u> upr. nr ewid. MAP/0342/PWBS/15 <i>w specjalności instalacyjnej</i>	I.2020	
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. arch. Józef Polak</u> upr. nr ewid. 347/66 <i>w specjalności architektonicznej</i>	I.2020	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	<u>mgr inż. Łukasz Ceremon</u> upr. nr: MAP/0038/PWOE/10 <i>w specjalności instalacyjnej</i>	I.2020	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY	<u>mgr inż. elektryk Grzegorz Żuk</u> upr. nr: 340/2001 <i>w specjalności instalacyjnej</i>	I.2020	

DATA OPRACOWANIA: 01.2020

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
W KRAKOWIE
Nr ewid. uprawn. 347/66

Kraków, dnia 23 stycznia 1966 r.

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 § 5 ust. 1 pkt. 1 i 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)

Obyw. Józef Pola k

mgr inżynier architektury

urodzony dnia 4 września 1935 r. w Grzechyńcu

otrzymuje

w specjalności architektonicznej

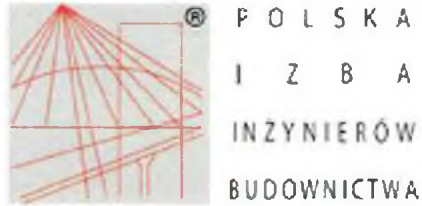
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz

2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.



Wojewódzki Wydział

[Handwritten signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-3F1-BKR-5V1 *

Pan Józef Polak o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0487/10
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 2, 34-200 Sucha Beskidzka
jest członkiem Małopolskiej 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 2019-08-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

Nr ewiden. uprawn:..101/KW/75..

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art. 18 ust. 1 i 2, art. 19 i art. 70 ust. 4 ustawy
z dnia 24 października 1974 r. - prawo budowlane /Dz.U. Nr 38, poz. 22
oraz § 29 i § .5..ust..1..pkt..1..... 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.Andrzej Ł a p a.....
.....mgr.inż.architekt.....
urodzony dnia28.kwietnia.1946.r.w Myślenicach.....

O T R Z Y M U J E

w specjalnościarchitektonicznej.....
uprawnienia budowlane dosporządzania projektów budowlanych.....
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,projektów.....
budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów.....
budowlanych o skomplikowanej konstrukcji,projektów instalacji.....
i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji.....
i urządzeń sanitarnych.....



.....
.....
.....



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ANDRZEJ ŁAPA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **101/KW/75**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0692**.

Członek czynny od: 20-03-2002 r.

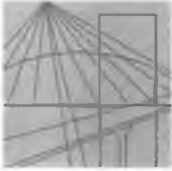
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-11-2019 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0692-E121-E9C6-F293-75D9



MAP OIIB/KK/0054-0486/12

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.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 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.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Marcin Kachel**
urodzony dnia 06.06.1984 r. w Wadowicach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0380/POOK/12

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Marcin Kachel posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki

.....
.....
.....



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 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.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Marcin Kachel
ul. Lenartowicza 54/24
34-120 Andrychów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-DFY-93N-REX *

Pan Marcin Kachel o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0093/13
adres zamieszkania ul. Lenartowicza 54/24, 34-120 Andrychów
jest członkiem Małopolskiej 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 2019-02-19 roku przez:

Mirostaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.





MAP OIIB/KK/0054-0432/15

DECYZJA

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 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 5 ust. 4 pkt 2, § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek Andrzej Piłsyk
magister inżynier mechanik

ur. dnia 09.08.1955 r. w Suchej Beskidzkiej
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0342/PWBS/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

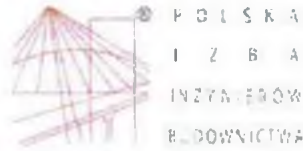
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Inż. Piłsyk
Chrobak
Duma



Otrzymują

1. Pan Marek Piłsyk
ul. Spacerowa 2
14-200 Sucha Beskidzka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a.a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FSG-LX5-CR3 *

Pan Marek Pilsyk o numerze ewidencyjnym MAP/IS/3705/01

adres zamieszkania ul. Spacerowa 2, 34-200 Sucha Beskidzka

jest członkiem Małopolskiej 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 2019-12-10 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7132-169/01

Kraków, dnia 7 listopada 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 340/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Grzegorza Żuk na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaję

Panu Grzegorzowi ŻUK – mgr inż. elektrykowi
urodzonemu dnia 9 maja 1967 r w Wadowicach,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
Dyrektor
Wydziału Architektury i Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Grzegorz Żuk, Jaroszowice 157A, 34-100 Wadowice
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-JVL-R9P-G8P *

Pan Grzegorz Żuk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/5277/01
adres zamieszkania Jaroszwice 157a, 34-100 Wadowice
jest członkiem Małopolskiej 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 2019-12-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



MAP OIIB.KK.0054-0295.09

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.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 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.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Łukasz Bartłomiej Ceremon**
urodzony dnia 16.06.1978 r. w Rabce
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0038/PWOE/10

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Łukasz Ceremon posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

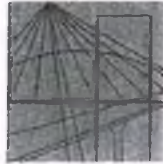
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Ceremon
Skomielna Biała 378
32-434 Skomielna Biała
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



Kraków, 3 stycznia 2019 r.

e-mail: map@map.iitb.org.pl

www.map.iitb.org.pl

tel. +48 12 632 35 59

fax +48 12 630 90 61

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80.

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80.

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80.

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80.

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80.

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Łukasz Ceremon**

miejsce zamieszkania..... **Skomielna Biała 378**

..... **32-434 Skomielna Biała**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IE/0337/10**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 lutego 2019 r.**

do dnia **31 stycznia 2020 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A
w Krakowie

mgr inż. Mirosław Boryczko

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A
W K R A K O W I E

ŚLĄSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

40 – 074 Katowice ul. Raciborska 39 skrytka pocztowa 591

Wsse.katowice@pis.gov.pl

<http://wssekatowice.pis.gov.pl/>

Katowice, dnia 30.10.2019 r.

NS-NZ.9027.20.7.2019

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), art. 3 i art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 59), § 20 ust. 2 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.), w związku z § 72 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Ślemień, ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień, działającej przez pełnomocnika Panią Joannę Gorgoń z dnia 01.10.2019 r.

Śląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

w y r a ż a

zgodę na obniżenie wysokości do 2,50 m w świetle pomieszczenia świetlicy środowiskowej (pom. nr 5) oraz pomieszczenia siedziby Koła Gospodyń Wiejskich (pom. nr 9), zlokalizowanych na parterze, obniżenie wysokości do 2,70 m sali szkoleniowej (pom. nr 1.4), sali zajęć warsztatowo-terapeutycznych (pom. nr 1.5), pomieszczenia klubu seniora (pom. nr 1.6), zlokalizowanych na piętrze oraz obniżenie do średniej wysokości ok. 2,83 m sali spotkań integracyjnych (pom. nr 2.3), zlokalizowanej na poddaszu Gminnego Ośrodka Kultury w Ślemieniu przy ul. Krakowskiej 124 dla zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa i nadbudowa zdegradowanego obiektu na potrzeby centrum Społeczno-Kulturalnego w Ślemieniu na działkach nr 661/4 i 661/5”, pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej lub klimatyzacji.

Dokumentację projektową wraz z rozwiązaniami instalacji wentylacji należy uzgodnić w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych w trybie art. 3 pkt. 2a, art. 34 ust. 1 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

UZASADNIENIE

Strona wnioskiem z dnia 01.10.2019 r. zwróciła się o wyrażenie zgody na obniżenie wysokości pomieszczenia świetlicy środowiskowej (pom. nr 5) oraz pomieszczenia siedziby Koła Gospodyń Wiejskich (pom. nr 9), zlokalizowanych na parterze, sali szkoleniowej (pom. nr 1.4), sali zajęć warsztatowo-terapeutycznych (pom. nr 1.5), pomieszczenia klubu seniora (pom. nr 1.6), zlokalizowanych na piętrze oraz sali spotkań integracyjnych (pom. nr 2.3), zlokalizowanej na poddaszu Gminnego Ośrodka Kultury w Ślemieniu przy ul. Krakowskiej 124 dla zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa i nadbudowa zdegradowanego obiektu na potrzeby centrum Społeczno-Kulturalnego w Ślemieniu na działkach nr 661/4 i 661/5”.

2. W terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji strona może w formie pisemnej zrzec się prawa do wniesienia odwołania od decyzji. W sytuacji, gdy po zapoznaniu się z treścią decyzji we wskazanym wyżej terminie strona zrzecnie się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia Śląskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu, pisemnego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.
3. Cofnięcie zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania jest niedopuszczalne.



Śląski Państwowy Wojewódzki
Inspektor Sanitarny
Urszula Mendera-Bożek
lek. med. Urszula Mendera-Bożek

V. OPINIA GEOTECHNICZNA

Kraków, 27.01.2020 r.

Po przeprowadzeniu oględzin podłoża gruntowego znajdującego się w obrębie projektowanej inwestycji pn.: **"PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIENIU WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNA, WODNO - KANALIZACYJNA, SOLARNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO"** w miejscowości Ślemień, ul. Krakowska 124, dz. nr 661/4, 661/7, 661/8 określono:

- **pierwszą kategorię geotechniczną przy prostych warunkach gruntowych** zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r.)

W wyniku dokonanych oględzin i wyników badań stwierdza się, iż jakościowe właściwości przedmiotowego gruntu umożliwiają realizację planowanej inwestycji.

Uzasadnienie:

Projektowany obiekt jest niewielkich rozmiarów, posiada statycznie wyznaczalny schemat obliczeniowy, stropy budynku są niewielkich rozpiętości, zatem obciążenie przenoszone przez fundament na grunt nie jest większe niż 150 kN/m^2 . Warunki gruntowe uznano za proste na podstawie odkrywek gruntu i organoleptycznego określenia jego parametrów. Podłoże budowlane stanowią grunty nośne o jednolitej strukturze, co zostanie potwierdzone przez uprawnionego geologa podczas wykonywania wykopu. Jeżeli w trakcie wykonywania wykopów zostaną stwierdzone przez kierownictwo budowy warunki geotechniczne odbiegające od warunków założonych w części konstrukcyjnej (występowanie gruntów o mniejszej nośności lub nienośnych) należy niezwłocznie przeprowadzić badania geologiczne i ich wyniki uwzględnić w projektowaniu podbicia fundamentów.

Wykonał: **mgr inż. arch. Józef Polak**
upr. nr ewid. 347/66 w specjalności architektonicznej



KONSTRUPROJEKT Marcin Kachel

ul. Stanisława Lenartowicza 54/24

34-120 Andrychów

OPINIA GEOTECHNICZNA

Temat:

Przebudowa i nadbudowa zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego w Ślemieniu wraz z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, solarną, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej oraz budowa przyłącza wody

Lokalizacja:

działki nr ewidencyjne: 661/4, 661/7, 661/8
jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień
obręb: Nr 0003, Ślemień
Adres: Ślemień, ul. Krakowska 148

Inwestor:

Gmina Ślemień
ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień

Branża:

konstrukcyjno-budowlana

Projektował:

mgr inż. Marcin Kachel
upr. bud. MAP/0380/POOK/12

Styczeń 2020



KONSTRUPROJEKT Marcin Kachel

ul. Stanisława Lenartowicza 54/24

34-120 Andrychów

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPINIA GEOTECHNICZNA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	3
1.1. Dane ogólne	3
1.2. Wstęp	3
1.3. Charakterystyka terenu inwestycji	3
1.4. Opis planowanej inwestycji.....	3
1.5. Charakterystyka warunków podłoża gruntowego	4



1. **OPINIA GEOTECHNICZNA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

1.1. Dane ogólne

- Inwestor: Gmina Ślemień
ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień
- Lokalizacja: działki nr661/4, 661/7, 661/8; jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień; obręb: Nr 0003 Ślemień

1.2. Wstęp

Niniejszą opinię geotechniczną opracowano dla potrzeb przebudowy i nadbudowy zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego zlokalizowanego na dz. nr 661/4, 661/7, 661/8; jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień; obręb: Nr 0003 Ślemień.

1.3. Charakterystyka terenu inwestycji

Omawiany teren inwestycji znajduje się w Ślemieniu, dz. nr 661/4, 661/7, 661/8.

Na terenie prowadzonych prac i w bezpośrednim sąsiedztwie mogą znajdować się sieci nadziemne i podziemne: wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, energetyczne, teletechniczne.

1.4. Opis planowanej inwestycji

Projektuje się konstrukcję nośną zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego przeznaczonego do przebudowy i nadbudowy. Budynek oparty jest na rzucie prostokąta. Wymiary w osiach budynku wynoszą: 23,0m x 13,80m, a wysokość najwyższego punktu budynku wynosi ok. 9,7m (od poziomu $\pm 0,00$), rzędna $\pm 0,00$ = poziom podłogi na parterze wg architektury. Budynek projektuje się w konstrukcji głównej murowanej. Dach budynku zaprojektowano jako dwuspadowy o spadku połaci 29° oraz 23° . Część więźby zaprojektowana jest z kratownic drewnianych, część jako więźba tradycyjna, krokwie oparte na płatwiach oraz murłacie. Płatew podparta jest słupkami drewnianymi. Kratownice oraz krokwie spięto ze sobą kleszczami. Więźbę zaprojektowano pod pokrycie z blachy powlekanej. Część stropu nad piętrem przeznaczona do rozbiórki. Projektuje się schody żelbetowe relacji piętro-poddasze. Częściowe zamurowania należy wykonać z pustaków ceramicznych kl. 15 MPa (wytrzymałość na ściskanie min. 15MPa). Budynek posadowiony na istniejących fundamentach. Projektuje się płytę fundamentową pod szyb windowy (podszybie) oraz stopy fundamentowe. Ławy fundamentowe murowane wylewane ze ścianami fundamentowymi z betonitów bezpośrednio na gruncie rodzimym. Fundamenty istniejące są izolowane. Projektuje się płytę fundamentową pod szyb windowy (podszybie), stopy fundamentowe. Do obliczeń przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża nie większy niż $\delta = 150$ kPa. Ze względu na strefę przemarzania gruntu, w której znajduje się projektowany obiekt, przyjęto głębokość



posadowienia poniżej 1,20 m p.p.t. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia budynków.

1.5. Charakterystyka warunków podłoża gruntowego

Stwierdzono, że budynek posadowiony jest na warstwie gruntów nośnych.

Z przeprowadzonych badań geologicznych wynika, że w podłożu występują **proste warunki gruntowe**, a zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290) dla projektowanej inwestycji ustala się **kategorię geotechniczną**.

**VI. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW
BUDYNKU Z UWZGLĘDNIENIEM STANU PODŁOŻA GRUNTOWEGO**



KONSTRUPROJEKT Marcin Kachel
ul. Stanisława Lenartowicza 54/24
34-120 Andrychów

EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI

Temat:

Przebudowa i nadbudowa zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego w Ślemieniu wraz z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, solarną, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej oraz budowa przyłącza wody

Lokalizacja:

działki nr ewidencyjne: 661/4, 661/7, 661/8
jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień
obręb: Nr 0003, Ślemień
Adres: Ślemień, ul. Krakowska 148

Inwestor:

Gmina Ślemień
ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień

Branża:

konstrukcyjno-budowlana

Projektował:

mgr inż. Marcin Kachel
upr. bud. MAP/0380/POOK/12



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji do projektu budowlanego.....	3
1.1.	Dane ogólne	3
1.2.	Przedmiot opracowania	3
1.3.	Stan istniejący	3
1.4.	Ocena stanu technicznego konstrukcji istniejącego budynku	3
1.5.	Ocena podłoża gruntowego i stosunków wodnych terenu.....	3
1.6.	Stan projektowy	3
1.7.	Ocena projektowanej inwestycji	4
1.8.	Uwagi i wnioski.....	4



1. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji do projektu budowlanego

1.1. Dane ogólne

- Inwestor: Gmina Ślemień
ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień
- Lokalizacja: działki nr 661/4, 661/7, 661/8; jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień; obręb: Nr 0003 Ślemień

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest ustalenie stanu technicznego istniejącego zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego przeznaczonego do przebudowy i nadbudowy zlokalizowanego na dz. nr 661/4, 661/7, 661/8; jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień; obręb: Nr 0003 Ślemień.

1.3. Stan istniejący

Na przedmiotowej działce znajduje się zdegradowany budynek użyteczności publicznej, wykonany w technologii tradycyjnej, murowanej. Bryła budynku zwarta, w kształcie prostokąta, z uskokiem wynikającym z dwóch poziomów płaszczyzn dachu.

1.4. Ocena stanu technicznego konstrukcji istniejącego budynku

Fundamenty budynku są w należyłym stanie technicznym, brak widocznych osiadań. Ściany nośne są w dobrym stanie technicznym, jeśli chodzi o nośność i ich stan ogólny. Strop między piętrem a poddaszem nie wykazuje nieprawidłowości, warstwa konstrukcyjna nie jest uszkodzona. Konstrukcja dachu jest w stanie niezadowolającym. Stan krokwi i pozostałych elementów więźby wymagający wymiany. Stwierdza się ślady korozji biologicznej. Stwierdzono brak impregnacji więźby dachowej środkami przeznaczonymi dla tarcicy drewnianej.

1.5. Ocena podłoża gruntowego i stosunków wodnych terenu

Stwierdzono, że budynek posadowiony jest na warstwie gruntów nośnych. Nośność jest wystarczająca pod planowaną przebudowę i nadbudowę zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych warunków geologicznych. Budynek posadowiony jest powyżej zwierciadła wody gruntowej.

1.6. Stan projektowy

Projektuje się konstrukcję nośną zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego przeznaczonego do przebudowy i nadbudowy. Budynek oparty jest na rzucie prostokąta. Wymiary w osiach budynku wynoszą: 23,0m x 13,80m, a wysokość najwyższego punktu budynku wynosi ok. 9,7m (od poziomu $\pm 0,00$), rzędna $\pm 0,00$ = poziom podłogi na parterze wg architektury. Budynek projektuje się w konstrukcji głównej murowanej. Dach budynku zaprojektowano jako



dwuspadowy o spadku połaci 29° oraz 23° . Część więźby zaprojektowana jest z kratownic drewnianych, część jako więźba tradycyjna, krokwie oparte na płatwiach oraz murłacie. Płatew podparta jest słupkami drewnianymi. Kratownice oraz krokwie spięto ze sobą kleszczami. Więźbę zaprojektowano pod pokrycie z blachy powlekanej. Część stropu nad piętrem przeznaczona do rozbiórki. Projektuje się schody żelbetowe relacji piętro-poddasze. Częściowe zamurowania należy wykonać z pustaków ceramicznych kl. 15 MPa (wytrzymałość na ściskanie min. 15MPa). Budynek posadowiony na istniejących fundamentach. Projektuje się płytę fundamentową pod szyb windowy (podszybie) oraz stopy fundamentowe. Ławy fundamentowe murowane wylewane ze ścianami fundamentowymi z betonitów bezpośrednio na gruncie rodzimym. Fundamenty istniejące są izolowane. Projektuje się płytę fundamentową pod szyb windowy (podszybie), stopy fundamentowe. Do obliczeń przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża nie większy niż $\delta=150$ kPa. Ze względu na strefę przemarzania gruntu, w której znajduje się projektowany obiekt, przyjęto głębokość posadowienia poniżej 1,20 m p.p.t. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia budynków. Na obszarze planowej inwestycji występują proste warunki gruntowe. Projektowany budynek zalicza się do I kategorii geotechnicznej

1.7. Ocena projektowanej inwestycji

Projektowana przebudowa i nadbudowa zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego stanowi ścisłą całość ustroju konstrukcyjnego wraz z częścią istniejącą i ma wpływ na istniejący obiekt, jednak część istniejąca jest zdolna do przeniesienia obciążeń z części nowo projektowanej.

1.8. Uwagi i wnioski

- Ściany konstrukcyjne w stanie dobrym.
 - Przy prowadzeniu prac należy zachować szczególną ostrożność.
 - Wszelkie roboty ziemne muszą być wykonywane ręcznie.
 - Prace należy prowadzić w porze suchej. W przypadku wystąpienia opadów atmosferycznych wykop należy zabezpieczyć przed gromadzeniem się wody.
-
- Odwodnienie powierzchniowe wód opadowych wykonać tak, aby woda nie dostawała się pod fundamenty. Należy tak ukształtować teren wokół budynku, aby zapewnić naturalny odpływ wody w kierunku „od budynku”.



- Należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenie, wzmocnienie i naprawę obiektów sąsiadujących w czasie realizacji obiektu, wynikające z możliwością przemieszczenia podłoża lub wystąpieniu innych niekorzystnych wpływów związanych z budową.
- Wykopy fundamentowe zabezpieczyć deskowaniem przed osunięciem ścian wykopu oraz chronić przed zalaniem wodą.
- Należy wykonać wzmocnienia poziome lub pionowe dla osłabionych lub charakterystycznych elementów lub fragmentów budowli. Ściany budynku należy zabezpieczyć.
- Niedopuszczalne jest naruszenie konstrukcji budynku. Prace należy prowadzić przy zachowaniu zasad bhp i sztuki budowlanej oraz przy stałym udziale odpowiednich rzeczoznawców i specjalistów budowlanych.
- W razie ujawnienia nieprawidłowości w pracy konstrukcji, należy skontaktować się z projektantem i odnotować zdarzenie w dzienniku budowy.
- Nie przewiduje się naruszenia stabilności istniejącej konstrukcji budynku.

VII. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

A. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

- Nazwa: **PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ, WODNO - KANALIZACYJNĄ, SOLARNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY**
- Inwestor: **Gmina Ślemień, ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień**
- Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień,
Obręb: Nr 0003 Ślemień,
Działki o numerze ewidencyjnym: 661/4, 661/7, 661/8
Adres: ul. Krakowska 124, 34-323 Ślemień**

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Przedmiotowa działka inwestycyjna złożona jest z działek o numerach ewidencyjnych: 661/4, 661/7 oraz części działki nr 661/8. Działka położona jest w terenach zabudowanych budynkami użyteczności publicznej, budynkami usług, kultury oraz obiektami mieszkalnymi i gospodarczymi. Teren ten jest położony w strefie ochrony zabudowy zabytkowej oraz częściowo w strefie ochrony ekspozycji kościoła. Działka inwestycyjna zabudowana jest zdegradowanym budynkiem użyteczności publicznej - budynkiem Gminnego Ośrodka Kultury "Jemioła" wybudowanym w latach 50-60 XX-go wieku, objętym niniejszym projektem przebudowy i nadbudowy.

Budynek ma regularny, prostokątny kształt o maksymalnych wymiarach zewnętrznych: 14,20 x 23,40 m. Jest to obiekt dwukondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym o konstrukcji murowanej, niepodpiwniczony. Główne wejście do budynku znajduje się w przyziemiu od strony północnej. W południowej części znajdują się schody zewnętrzne prowadzące do kotłowni znajdującej się w przyziemiu oraz schody prowadzące na piętro budynku. Wysokość od poziomu ± 0.00 do kalenicy dachu wynosi 9,85 m. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 23° i 36° , z lukarnami o nachyleniu 7° , połacie dachowe z wysuniętymi okapami.

Od strony północnej budynku znajduje się utwardzenie terenu kostką brukową – dojazd i dojeżdżenie do obiektu. Przejście na tyły budynku stanowi chodnik z płyt betonowych zlokalizowany przy wschodnich granicach działek objętych opracowaniem, po zachodniej stronie budynku znajduje się powierzchnia biologicznie czynna - nawierzchnia trawiasta. Na działce nie znajduje się zakrzewienie i roślinność wysoka, które wymaga wycinki lub adaptacji, działka jest ogrodzona od strony wschodniej i zachodniej. Przez południowo-zachodnią oraz północną część działki przebiega sieć kanalizacji sanitarnej $\varnothing 160$, sieć kanalizacji deszczowej $\varnothing 200$ oraz gminna sieć wodociągowa $\varnothing 90$. Istniejący budynek posiada przyłącza kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej oraz przyłącze telekomunikacyjny. Istniejące instalacje oraz infrastruktura techniczna znajdujące się w okolicy działki nie kolidują z projektowanymi robotami budowlanymi.

Działka budowlana objęta niniejszym projektem przebudowy i nadbudowy ma łączną powierzchnię 780,70 m². Jest to teren nachylony jest w kierunku północnym, ze spadkiem około 3%. Teren przy południowej stronie działki sięga rzędnej 451,10 m n.p.m., natomiast przy granicy północnej opada do rzędnej 450,80 m n.p.m. Zgodnie z zapisami MPZP część działki, na której znajduje się przedmiotowy budynek leży w terenach zabudowy usług kultury – S/1UK (pow. 622,90m²) z dopuszczeniem utrzymania istniejącego zagospodarowania i istniejącej zabudowy z możliwością nadbudowy, przebudowy i remontu. Pozostała część działki znajduje się w terenach dróg publicznych głównych - ul. Krakowska - 5KDG (pow. 122,34 m²) oraz w terenach usług S/2UU (pow. 34,46 m²). Całość prac inwestycyjnych skupia się w terenach zabudowy usług kultury – S/1UK.

Przedmiotowa działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej – drogi powiatowej (ul. Krakowska - 5KDG, działka drogowa nr 4603/1) za pomocą istniejącego, urządzonego zjazdu. Na działce znajdują się istniejące miejsca postojowe dla samochodów osobowych oraz dla autobusu. Natężenie ruchu kołowego i pieszego po drodze publicznej nie zmieni się na skutek projektowanej przebudowy i nadbudowy. Działka znajduje się w terenie zabudowanym w myśl ustawy o ruchu drogowym. Wody opadowe odprowadzane są do kanalizacji deszczowej Ø200 przebiegającej w granicach działki budowlanej. System odprowadzenia wód opadowych nie narusza praw osób trzecich.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Projekt zagospodarowania terenu opracowano na aktualnym podkładzie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500, przyjętym przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Żywcu 10.09.2019 r. i zaewidencjonowanym pod nr P.2417.2019.2922.

a) Obiekty kubaturowe:

Na działce projektuje się przebudowę i nadbudowę istniejącego, zdegradowanego budynku Gminnego Ośrodka Kultury "Jemioła" wraz z instalacjami wewnętrznymi: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, solarną, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej, oraz przyłączem wodociągowym. Projektowany obiekt to budynek wolnostojący, trzykondygnacyjny (przyziemie + parter + poddasze użytkowe). Projektowany rzut budynku regularny, prostokątny o maksymalnych wymiarach zewnętrznych 23,70 x 14,50 m. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia głównych połaci dachu $\alpha = 23^\circ$ i 29° , połacie dachowe z wysuniętymi okapami, maksymalna wysokość budynku po nadbudowie od poziomu terenu przy głównym wejściu do budynku do kalenicy wynosi 9,70 m, poziom zerowy 451,00 m n.p.m. Układ komunikacyjny, dojścia i dojazd do budynku przedstawiono na projekcie zagospodarowania działki i terenu.

Teren wokół budynku jest częściowo utwardzony, od północy znajduje się utwardzenie terenu kostką brukową – dojazd i dojście do budynku oraz miejsca postojowe. Projekt zakłada rozbiórkę części terenów utwardzonych i zamianę ich w powierzchnie biologicznie czynne. **Powierzchnia biologicznie czynna działki inwestycyjnej przed projektowaną przebudową i nadbudową i po jej wykonaniu jest sobie równa.** Zapewnienia dostawy mediów jest wystarczające dla projektowanej inwestycji. Gabaryty i forma architektoniczna projektowanego budynku nawiązuje harmonijnie do cech lokalnego krajobrazu i sąsiadującej zabudowy. Proporcje, detal i materiały nawiązują do cech swoistych miejscowości Ślemień. Lokalizacja budynku spełnia wymogi §13 R.M.I. z dnia 12 kwietnia 2002 (naturalne oświetlenie budynku) i §60 (czas nasłonecznienia pomieszczeń). Nie nastąpi ograniczenie dostępu światła dziennego i słońca dla zabudowy sąsiedniej.

Ściany i dach projektowanego budynku będą wykonane z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Ponadto sąsiednie budynki także wykonane są z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

- b) **Wskaźniki intensywności zabudowy i powierzchni biologicznie czynnej wyznaczone zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Ślemień dla miejscowości Ślemień zatwierdzonego uchwałą nr XXXVII.196.2013 Rady Gminy Ślemień z dnia 28 czerwca 2013 r.:**

Procent powierzchni zabudowy :

(powierzchnia zabudowy budynku po wykonaniu nadbudowy i przebudowy = 346,73 m²)

/(powierzchnia działki w terenach S/1UK = 622,90 m²) wynosi 55,66 %

55,66 % < 60% (maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy zgodnie z §23 MPZP).

Procent powierzchni biologicznie czynnej - BEZ ZMIAN:

(powierzchnia biologicznie czynna przed nadbudową i przebudową = powierzchnia biologicznie

czynna po wykonaniu nadbudowy i przebudowy = 47,80 m²)/(pow. działki w terenach w terenach

S/1UK = 622,90 m²) wynosi **7,67 %**.

Wskaźnik intensywności zabudowy:

(intensywność zabudowy w granicach działki inwestycyjnej = 346,73 m²)/(powierzchnia działki w terenach S/1UK = 622,90 m²) wynosi 0,56

0,01 < 0,56 < 0,6 (przedział dopuszczalnego wskaźnika powierzchni zabudowy zgodnie z §23 MPZP)

c) Obiekty infrastruktury technicznej:

Doprowadzenie wody:

Przedmiotowy budynek Gminnego Ośrodka Kultury "Jemioła" zostanie podłączony do istniejącej sieci wodociągowej Ø90mm przebiegającej w granicach działki inwestycyjnej. Przyłącz do budynku wykonany zostanie z rury PEØ50 o długości 11,70 mb, zakończony zostanie zestawem wodomierzowym za pierwszą ścianą zewnętrzną budynku, przyłącz projektowany według odrębnego opracowania zgodnie z art. 29a PB. Maksymalna ilość wody doprowadzanej do projektowanego budynku wyniesie 20 m³/miesiąc.

Doprowadzenie prądu:

Przedmiotowy budynek Gminnego Ośrodka Kultury "Jemioła" posiada istniejący, kablowy przyłącz prądu zakończony skrzynką licznikową na ścianie zewnętrznej budynku. Przyłącz energetyczny nie podlega przebudowie. Po przebudowie i nadbudowie do budynku zostanie zapewniona dostawa energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 25 kW.

Odprowadzenie nieczystości ciekłych socjalno - bytowych:

Ścieki socjalno - bytowe z przedmiotowego budynku Gminnego Ośrodka Kultury "Jemioła" odprowadzane są do istniejącej, publicznej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej w południowo-zachodniej części działki inwestycyjnej. Przyłącz kanalizacyjny nie podlega przebudowie. Maksymalna ilość ścieków odprowadzonych z projektowanego budynku wyniesie 18 m³/miesiąc.

Odprowadzenie wód opadowych:

Wody opadowe, zbierane z dachu budynku za pomocą rynien i rur spustowych odprowadzane są do gminnej, istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce inwestycyjnej poprzez istniejącą instalację kanalizacji deszczowej. Przyłącz kanalizacji deszczowej nie podlega przebudowie. Wody opadowe z dachu odprowadzane do sieci, w związku z tym w/w system

odprowadzenia wód opadowych nie naruszy praw osób trzecich, nie będzie prowadzić do fos, rowów melioracyjnych ani potoków. **Projektowana nadbudowa i przebudowa budynku Gminnego Ośrodka Kultury "Jemioła" nie powoduje zwiększenia powierzchni rzutu połaci dachowej, w rezultacie ilość wód opadowych pozostanie bez zmian. Nie projektuje się również nowych terenów utwardzonych, natomiast inwestycja obejmuje zastąpienie 6,70 m² terenów utwardzonych powierzchnią biologicznie czynną.**

Dojścia, dojazdy:

Przedmiotowa działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej – drogi gminnej (ul. Krakowska - 5KDG, działka drogowa nr 4603/1) za pomocą istniejącego, urządzonego zjazdu. Natężenie ruchu kołowego i pieszego po drodze publicznej nie zmieni się na skutek projektowanej przebudowy i nadbudowy. Działka znajduje się w terenie zabudowanym w myśl ustawy o ruchu drogowym. Istniejące ciągi komunikacyjne służą jako dojazd oraz dojście do przedmiotowego budynku po nawierzchni utwardzonej kostką brukową oraz płytami betonowymi.

Miejsca postojowe, miejsce gromadzenia odpadów stałych:

Działka budowlana zostanie wyposażona w projektowane miejsce gromadzenia odpadów stałych (miejsce na kontener) zlokalizowane w południowo - wschodniej części działki. W północnej części działki budowlanej, na terenie utwardzonym kostką brukową znajdują się istniejące dwa miejsca postojowe dla samochodów osobowych oraz miejsce postojowe dla autobusu.

Ukształtowanie terenu oraz elementy zieleni:

Ukształtowanie terenu ze spadkiem w kierunku północnym, wynoszącym około 3%. W ramach planowanej inwestycji przewiduje się powierzchnie biologicznie czynne w formie nawierzchni trawiastej.

d) Charakterystyczne parametry projektowanego budynku (według obowiązujących norm):

Powierzchnia całkowita	- 633,33 m ²
Powierzchnia użytkowa	- 583,15 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 346,73 m ²
Szerokość elewacji	- 14,50 m
Długość elewacji	- 23,70 m
Wysokość budynku od poziomu ±0,00 do kalenicy dachu	- 9,70 m
Wysokość budynku zgodnie mierzona zgodnie z Dz. U. z 2019r. poz. 1065	- 9,24 m
Kubatura brutto	- 2836,74 m ³
Ilość kondygnacji nadziemnych	- 3

Za poziom ± 0.00 projektowanego budynku, przyjęto poziom wykończonej posadzki pierwszej kondygnacji nadziemnej i odpowiada on rzędnej 451,00 m n.p.m.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI DZIAŁKI:

STAN ISTNIEJĄCY (przed planowaną przebudową i nadbudową):

Powierzchnia działki inwestycyjnej w terenach S/1UK	- 622,90 m ²
Powierzchnia zabudowy przedmiotowego budynku	- 335,28 m ²
Powierzchnia terenów utwardzonych w terenach S/1UK	- 230,97 m ²
Powierzchnia terenów biologicznie czynnych w terenach S/1UK	- 47,80 m ²
Powierzchnia schodów zewnętrznych i muru oporowego w S/1UK	- 8,85 m ²

STAN PROJEKTOWANY (po planowanej przebudowie i nadbudowie):

Powierzchnia całkowita działki inwestycyjnej	- 780,70 m ²
Powierzchnia działki inwestycyjnej w terenach S/1UK	- 622,90 m ²
Powierzchnia działki inwestycyjnej w terenach S/2UU	- 34,46 m ²
Powierzchnia działki inwestycyjnej w terenach SKDG	- 122,34 m ²
Powierzchnia zabudowy przedmiotowego budynku	- 346,73 m ²
Powierzchnia terenów utwardzonych w terenach S/1UK	- 219,52 m ²
Powierzchnia terenów biologicznie czynnych w terenach S/1UK	- 47,80 m ²
Powierzchnia schodów zewnętrznych i muru oporowego w S/1UK	- 8,85 m ²

5. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ PROGRAMU "NATURA 2000":

Działka, na której projektuje się przedmiotową inwestycję nie jest wpisana do rejestru zabytków. Nie znajduje się też w obszarze i nie oddziałuje na obszar objęty programem „NATURA 2000”. Najbliżej położony obszar objęty programem „NATURA 2000” tj. Beskid Mały PLH240023 znajduje się w odległości 1 730 m od projektowanej inwestycji. Teren objęty przedmiotową inwestycją nie jest terenem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych oraz niebezpieczeństwem powodzi.

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków, jednak teren S/1UK jest położony w gminnej strefie ochrony zabudowy zabytkowej oraz częściowo w gminnej strefie ochrony ekspozycji kościoła.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ:

Teren zamierzenia inwestycyjnego nie znajduje się w granicach terenu górniczego, w związku z tym nie ma wpływu eksploatacji górniczej i żadnych szkód z nią związanych.

7. DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, ZDROWIA, LUDZI I OBIEKTÓW SĄSIEDNICH:

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Projektowana przebudowa i nadbudowa budynku nie należy do szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi ani do mogących pogorszyć stan środowiska. Nie przewiduje się zmiany naturalnego ukształtowania terenu. Inwestycja nie spowoduje zmian ekologicznych, wycinki drzewostanu, zmiany stosunków wodnych oraz nie wywiera wpływu na obiekty sąsiednie i otoczenie. Roboty ziemne zostaną ograniczone do niezbędnego minimum.

Zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z późniejszymi zmianami: inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Uciążliwość budynku dla środowiska nie przekroczy wartości dopuszczalnych oraz nie wykracza poza granice działek inwestycyjnych. W zakresie gospodarowania odpadami zapewniono wywóz gromadzonych i segregowanych odpadów stałych z istniejącego śmietnika, który dokonywany będzie okresowo w miarę potrzeb przez miejscowe służby komunalne na odpowiednie miejsca składowania.

Nadmiar ziemi z wykopu pod fundamenty windy w budynku zostaną wykorzystana w pierwszej kolejności do niwelacji terenu. W przypadku wystąpienia mas ziemi zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi należy usunąć je w sposób zgodny z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach. Materiały przeznaczone do budowy zostaną zabezpieczone przed wypłukaniem zanieczyszczeń i dostaniem się do wód powierzchniowych.

Wszystkie sieci uzbrojenia terenu objęte przedmiotową inwestycją sytuowane będą wyłącznie w granicach działki budowlanej. Brak kolizji z sieciami uzbrojenia terenu. Brak konieczności uzgadniania lokalizacji uzbrojenia na naradzie koordynacyjnej.

8. INNE UWAGI:

– WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

DROGI POŻAROWE:

Drogi pożarowe do budynku zapewnia układ drogowy do przedmiotowego budynku. Droga publiczna umożliwia dojazd o każdej porze roku.

USYTUOWANIE BUDYNKÓW Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE:

Przedmiotowy budynek jest usytuowany zgodnie z § 271 - § 273 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065). Odległości ścian zewnętrznych przedmiotowego budynku od ścian zewnętrznych okolicznych budynków (wraz z opisaniem rodzaju budynku oraz maksymalną gęstością obciążenia ogniowego strefy pożarowej Q w MJ/m²) zostały ukazane na rys. nr 1 - Plan zagospodarowania terenu.

9. KATEGORIA GEOTECHNICZNA:

Przyjęto **pierwszą kategorię geotechniczną** przy prostych warunkach gruntowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463).

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Nr ewid. działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi:
661/4, 661/7, 661/8	(Działka inwestycyjna) § 13 RMI z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	Odległości między budynkami umożliwiające naturalne oświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
507	§ 12 ust. 5 RMI z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	Lokalizacja budynku w zbliżeniu do granicy sąsiedniej działki budowlanej
661/3, 5152	§ 12 ust. 5 RMI z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	Lokalizacja budynku w zbliżeniu do granicy sąsiedniej działki budowlanej

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego został określony na podstawie następujących uwarunkowań formalno-prawnych:

1. Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065):

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki:

- **Rozdział 1, Usytuowanie budynku § 12 ust.5**

Działka nr 4603/1 - działka drogowa (strona północna) - odległość od granicy działki 8,19m - 11,73 m

- oddziaływanie nie występuje

Działka nr 507 (strona wschodnia) - odległość od granicy działki 1,76m - 1,93 m

- **oddziaływanie występuje.**

Działki nr 661/8 (strona południowa) - odległość od granicy działki 4,84m - 9,34 m

- oddziaływanie nie występuje

Działki nr 661/3, 5152, (strona zachodnia) - odległość od granicy działki 0,85m - 0,89 m

- **oddziaływanie występuje.**

Zgodnie z § 12 ust.5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065) lokalizacja budynku w odległościach mniejszych niż 3m od granicy działki powoduje objęcie sąsiedniej działki obszarem oddziaływania obiektu w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

- **Rozdział 1, Usytuowanie budynku § 13.1. Naturalne oświetlenie - przesłanianie.**

Zjawisko przesłaniania analizuje się na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie przesłaniania, jest niezbędna zarówno w odniesieniu do terenów zabudowanych jak i niezabudowanych.

Działka nr 4603/1 - działka drogowa (strona północna) - odległość od granicy działki 8,19m - 11,73 m

Działka nr 507 (strona wschodnia) - odległość od granicy działki 1,76m - 1,93 m

Działki nr 661/8 (strona południowa) - odległość od granicy działki 4,84m - 9,34 m

Działki nr 661/3, 5152, (strona zachodnia) - odległość od granicy działki 0,85m - 0,89 m

Wysokość budynku do kalenicy po planowanej przebudowie i nadbudowie nie ulegnie zwiększeniu, zatem nie dojdzie do zwiększenia zasięgu przesłaniania sąsiednich działek.

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

Miejsca postojowe usytuowane są zgodnie z Warunkami Technicznymi, zlokalizowane na parkingu w północnej części działki, nie podlegają przebudowie - brak oddziaływania na sąsiednie działki.

- **Rozdział 4, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1.**

Istniejące usytuowanie miejsca dla kontenerów na odpady zgodne z WT nie powoduje ograniczenia możliwości zabudowy działek sąsiednich.

- **Rozdział 6, Studnie § 31.**

- **Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe §36**

Budynek zlokalizowany w terenach uzbrojonych z kanalizacją sanitarną oraz sieć wodociągową. Ze względu na lokalizację budynku zgodnie z § 12 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie nie występuje ograniczenie możliwości zabudowy działek sąsiednich.

- **Rozdział 8, Zielen i urządzenie rekreacyjne, § 40.**

Ze względu na lokalizację budynku zgodnie z § 12 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie nie występuje ograniczenie możliwości zabudowy działek sąsiednich.

Dział III. Budynki i pomieszczenia:

- **Rozdział 2, Oświetlenie i nasłonecznienie § 60.**

Działka nr 4603/1 - działka drogowa (strona północna) - odległość od granicy działki 8,19m - 11,73 m

Działka nr 507 (strona wschodnia) - odległość od granicy działki 1,76m - 1,93 m

Działki nr 661/8 (strona południowa) - odległość od granicy działki 4,84m - 9,34 m

Działki nr 661/3, 5152, (strona zachodnia) - odległość od granicy działki 0,85m - 0,89 m

Wysokość budynku do kalenicy po planowanej przebudowie i nadbudowie nie ulegnie zwiększeniu, zatem nie dojdzie do zwiększenia zasięgu zacielenia sąsiednich działek.

Wnioski z analizy przesłaniania i zacielenia:

a) zgodnie z uwarunkowaniami wynikającymi z ogólnych przepisów techniczno-budowlanych, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji (§13, §60)

- dla terenów objętych analizą w zakresie istniejącego zainwestowania nie następuje zmiana warunków użytkowania, w sposób zasadniczy zmieniający istniejący standard użytkowy.

b) zgodnie z uwarunkowaniami wynikającymi z przesłanek lokalnych, dotyczących regulacji Miejscowego Planu Zagospodarowania:

- po realizacji planowanej inwestycji na sąsiednich działkach, będzie możliwe uzyskanie warunków zabudowy o parametrach właściwych dla rejonu lokalizacji.

Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe:

- **Rozdział 2, Odporność pożarowa budynków § 213 i §217**

- **Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271, §272.**

Budynek niski, ZLIII – wykonany z materiałów nierozprzestrzeniających ognia. Z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, zgodnie z § 271, §272 Ust. 3 R.M.I. z dnia 12 kwietnia 2002, ściana wschodnia oraz zachodnia przedmiotowego budynku usytuowane w odległościach mniejszych niż 4m od granicy z działką sąsiednią (działki nr 507, 661/3, 5152), zostały zaprojektowane jako ściana oddzielenia przeciwpożarowego.

Działka nr 4603/1 - działka drogowa (strona północna) - oddziaływanie nie występuje.

Działka nr 507 (strona wschodnia - ściana oddzielenia ppoż) - oddziaływanie nie występuje.

Działki nr 661/8, 660/3 (strona południowa) - oddziaływanie nie występuje.

Działki nr 661/3, 5152, (strona zachodnia - ściana oddzielenia ppoż) - oddziaływanie nie występuje.

2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) art. 5 ust. 1.

Wnioski:

Po powyższej analizie uwzględniającej przepisy, które mogłyby wprowadzić jakiegokolwiek ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym w zabudowie nieruchomości znajdujących się w otoczeniu terenu inwestycji i na ich podstawie wyznaczono obszar oddziaływania inwestycji który obejmuje:

- dz. nr 601/4, 601/7, 661/8 – działka inwestycyjna
- dz. nr 507 (strona wschodnia) - odległość 1,72 - 1,85 m od granicy działki
- dz. nr 661/3, 5152, (strona zachodnia) - odległość 0,85 - 0,88 m od granicy działki

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

rys. nr 1

Opracował: mgr inż. Daniel Koźlik

Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak
upr. nr ewid. 347/66 w specjalności architektonicznej

Sprawdził: mgr inż. arch. Andrzej Łapa
upr. nr ewid. 101/KW/75 w specjalności architektonicznej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

Inwestor: Gmina Ślemień, ul Krakowska 148, 34-323 Ślemień



Istniejący, urządzony zjazd z drogi publicznej, niepodlegający opracowaniu

Istniejący budynek gospodarczy - garażowy na działce sąsiedniej, niepodlegający opracowaniu. Budynek NRO - nierozprzestrzeniający ognia, PM, Q < 500 MJ/m²

Istniejący hydrant zewnętrzny

Istniejący budynek mieszkalny jednorodzinny na działce sąsiedniej, niepodlegający opracowaniu. Budynek NRO - nierozprzestrzeniający ognia

Polewca s.p., za niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera ten dokument. Wszelkie zmiany, błędne informacje, nieaktualne dane, omyłki i błędy, nie będące następstwem niedostatecznej wiedzy, odpowiedzialność i odpowiedzialność za ich skutki, przysługują wyłącznie autorowi niniejszego dokumentu.	
Organ prowadzący niniejszy urząd geodezyjny, kartograficzny	STAROSTA ŻYWIECKI
Wzrost i data wydania niniejszego dokumentu	22417, 2019, 2992
Data wpisania do ewidencji geodezyjnej	2019-10-09
Wzrost i data wydania niniejszego dokumentu	mgr inż. Paweł Wiśniowski

Mapa aktualna na dzień: 30.09.2019 r.
Powstała na podstawie:
- pomiaru bezpośredniego
- bazy danych EGB, BDOT500, GESUT

POMIAREM OBJĘTO:
sytuację terenu
rzeźbę terenu
uzbrojenie podziemne

Wykazane na mapie granice działek nr 661/7, 661/8 zostały ustalone operatem ID: P.2417.2018.149. Pozostałe granice działek naniesiono z cyfrowej mapy ewidencyjnej, mogą nie spełniać pod względem dokładności obecnych standardów technicznych.

Działka nr 661/4 nie jest obciążona służebnością gruntową.

Linia - - - - - oraz literami ABCDEA oznaczona służebność przechodu pasem szer. 2,5 m po działce nr 661/8 na rzecz każdorazowego właściciela działki nr 661/7.

--- zakres pomiaru
- - - - - granica rejonu urbanistycznego

Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na mapie oraz urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Biuro Usług Geodezyjnych Geoprojekt mgr inż. Paweł Wiśniowski		Mapa do celów projektowych	
34-300 Żywiec tel./fax. (033) 861-23-75 www.geoprojekt-zywiec.pl		ul. Kościuszki 42 tel. kom. 0-601501532 ofis@geoprojekt-zywiec.pl	
Sekcje mapy: 6.118.33.22.4.4		Województwo Powiat Jednostka ewid. Obręb ewid.	śląskie żywiecki 241712_2, Ślemień Nr 0003, Ślemień
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH Układ współrzędnych: 2000/6		Nr rys: 1/1	Skala: 1:500 Data: 30-09-2019
Zlec. G/192/2019	Opracował: mgr inż. Paweł Wiśniowski		
ID: GKN.6640. 2355.2019	Uprawnienia nr: 16629		

LEGENDA PZT:

	Granice działek ewidencyjnych
	Granica działki inwestycyjnej - zakres inwestycji, zakres uciążliwości od projektowanej inwestycji - dz. nr 661/4, 661/7, część dz. nr 661/8
661/7	Numery działek ewidencyjnych
	Przedmiotowy budynek centrum społeczno - kulturalnego w Ślemieniu podlegający projektowanej przebudowie i nadbudowie o powierzchni zabudowy 346,73 m ²
	Projektowane ściany oddzielenia przeciwpożarowego
	Pozostałe budynki istniejące w okolicy, niepodlegające opracowaniu
	Główne wejścia na pierwszą kondygnację budynku
	Istniejące wejście do kotłowni
	Istniejące wejście na piętro po istn. schodach zewnętrznych
	Istniejące zewnętrzne miejsca postojowe (2,5m x 5m), niepodlegające przebudowie
	Istniejące zewnętrzne miejsca postojowe dla autobusu (4,0m x 10m - usytuowanie prostopadłe do drogi), niepodlegające przebudowie
	Projektowane miejsce gromadzenia odpadów stałych, na istniejącej nawierzchni z kostki brukowej
	Istniejące schody zewnętrzne, niepodlegające przebudowie
	Istniejące utwardzenie terenu z kostki brukowej, niepodlegające przebudowie
	Istniejące utwardzenie terenu z płyt betonowych, niepodlegające przebudowie
	Istniejące tereny zielone - biologicznie czynne
A	YKY 4x16 L=43,30m
B	Istniejący, kablowy przyłącz energetyczny, niepodlegający przebudowie
C	PVC180 L=22,20m
D	Istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej, niepodlegające przebudowie
E	PE80 L=11,70m
F	Projektowany przyłącz wodociągowy

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- Powierzchnia całkowita działki inwestycyjnej (dz. nr 661/4, 661/7, część dz. nr 661/8): 780,70 m²
- Powierzchnia działki inwestycyjnej (dz. nr 661/4, 661/7, część dz. nr 661/8) w terenach oznaczonych w MPZP jako S/1UK: 622,90 m²
- Powierzchnia działki inwestycyjnej (dz. nr 661/4, 661/7, część dz. nr 661/8) w terenach oznaczonych w MPZP jako S/2UU: 34,46 m²
- Powierzchnia działki inwestycyjnej (dz. nr 661/4, 661/7, część dz. nr 661/8) w terenach oznaczonych w MPZP jako 5KDG: 122,34 m²
- Powierzchnia zabudowy przedmiotowego budynku centrum społeczno - kulturalnego w Ślemieniu po projektowanej przebudowie i nadbudowie : 346,73 m²
- Powierzchnia schodów zewnętrznych na działce inwestycyjnej w terenach oznaczonych w MPZP jako S/1UK po projektowanej przebudowie i nadbudowie : 8,85 m²
- Powierzchnia istniejących terenów utwardzonych na działce inwestycyjnej w terenach oznaczonych w MPZP jako S/1UK po projektowanej przebudowie i nadbudowie : 219,52 m²
- Powierzchnia terenów zielonych na działce inwestycyjnej w terenach oznaczonych w MPZP jako S/1UK po projektowanej przebudowie i nadbudowie : 47,80 m²

Procent powierzchni zabudowy: 346,73/ 622,90 = 55,66 %
 Wskaźnik intensywności zabudowy: 346,73/ 622,90 = 0,56; 0,01 < 0,56 < 0,60
 Procent powierzchni biologicznie czynnej: 47,80/ 622,90 = 7,67 % (bez zmian)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY:

Temat: PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIENIU WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ, WODNO - KANALIZACYJNĄ, SOLARNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY	
Lokalizacja: Ślemień, dz. nr 661/4, 661/7, 661/8	
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys.: 1
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid. 347/66 w specjalności architektonicznej	Skala: 1:500 Data: 01.2020
Sprawdzał: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid. 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:

VIII. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

A. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. DANE OGÓLNE:

1.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Budynek kultury (dom kultury) - Centrum społeczno - kulturalne, kategoria IX

Ilość kondygnacji: 3

Budynek użyteczności publicznej.

W zakres projektowanej inwestycji wchodzi przebudowa i nadbudowa istniejącego zdegradowanego budynku Gminnego Ośrodka Kultury "Jemioła" wraz z instalacjami wewnętrznymi. Istniejący budynek posiada dwie kondygnacje: przyziemie + parter oraz poddasze nieużytkowe, jest to budynek wolnostojący, niepodpiwniczony o funkcji społeczno - kulturalnej. W budynku znajdują się pomieszczenia biurowe, administracyjne, biblioteka oraz sale konferencyjne.

Dach o konstrukcji tradycyjnej, drewnianej, przekryty blachą trapezową. Ściany zewnętrzne z pustaków, wewnętrzne z cegły pełnej. Główne wejście do budynku znajduje się w przyziemiu od strony północnej. W południowej części znajdują się schody zewnętrzne prowadzące do kotłowni znajdującej się w przyziemiu oraz schody prowadzące na piętro budynku. Od północy znajduje się utwardzenie terenu kostką brukową – droga i dojście do budynku. Przejście na tyły budynku stanowi chodnik z płyt betonowych zlokalizowany po wschodnich stronach działek objętych opracowaniem.

Planuje się przebudowę w zakresie niezbędnym do uzyskania układu funkcjonalnego pozwalającego na działanie Centrum społeczno-kulturalnego z dostosowaniem wymagań warunków technicznych, przeciwpożarowych i higieniczno-sanitarnych. W budynku zostaną zlokalizowane pomieszczenia społeczno-kulturalne pozwalające na integrację społeczną mieszkańców bez względu na grupę wiekową. Cały obiekt zostanie dostosowany dla osób niepełnosprawnych poprzez platformę i WC dla niepełnosprawnych oraz graficzne oznakowanie dla osób niedowidzących i niewidomych w języku Braille'a.

W przedmiotowym budynku zgodnie z wymaganiami Inwestora należy zlokalizować:

- Platformę dla osób niepełnosprawnych
- Salę Koła Gospodyń Wiejskich
- Świetlicę środowiskową z salą kominkową i kuchenką
- Pomieszczenia higieniczno - sanitarne,
- Kotłownię
- Pokój administracyjny i bibliotekę
- Salę wielofunkcyjną, Salę warsztatowo-terapeutyczną, Salę klubu seniora
- Kuchenkę i aneks kuchenny

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU ISTNIEJACEGO:

Nazwa	Powierzchnia	
	całkowita	użytkowa
KLATKA SCHODOWA + KORYTARZ	35,25 m ²	26,61 m ²
MAGAZYNEK	3,15 m ²	1,84 m ²
POM. GOSPODARCZE	22,14 m ²	22,14 m ²
WC	6,63 m ²	6,63 m ²
WC	6,49 m ²	6,49 m ²
POM. GOSPODARCZE	10,65 m ²	10,65 m ²
POM. BIUROWE	13,68 m ²	13,68 m ²
KOTŁOWNIA	21,28 m ²	21,28 m ²
POM. GOSPODARCZE	26,75 m ²	26,75 m ²
POM. GOSPODARCZE	10,15 m ²	10,15 m ²
BIBLIOTEKA	74,47 m ²	74,47 m ²
KAFEJKA INTERNETOWA	47,13 m ²	47,13 m ²
SUMA:	277,77 m²	267,82 m²

Nazwa	Powierzchnia	
	całkowita	użytkowa
KLATKA SCHODOWA + KOMUNIKACJA	51,38 m ²	51,38 m ²
POM. BIUROWE	7,90 m ²	7,90 m ²
POM. BIUROWE	14,10 m ²	14,10 m ²
POM. BIUROWE	14,36 m ²	14,36 m ²
POM. BIUROWE	12,48 m ²	12,48 m ²
POM. BIUROWE	20,41 m ²	20,41 m ²
WC	1,49 m ²	1,49 m ²
SALA WIELOFUNKCYJNA	137,58 m ²	137,58 m ²
POM. GOSPODARCZE	11,39 m ²	11,39 m ²
SUMA:	271,09 m²	271,09 m²

Nazwa	Powierzchnia	
	całkowita	użytkowa
KOMUNIKACJA	119,48 m ²	-
POM. GOSPODARCZE	17,88 m ²	-
SUMA:	137,36 m²	-

**SZCZEGÓŁOWY PROGRAM UŻYTKOWY PO PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWIE
I NADBUDOWIE BUDYNKU:**

PRZYZIEMIE – STAN PROJEKTOWANY			
Numer pomieszczenia	Nazwa	Powierzchnia	
		całkowita	użytkowa
0/01	KLATKA SCHODOWA	13,28 m ²	6,64 m ²
0/02	MAGAZYNEK	3,15 m ²	1,84 m ²
0/03	KORYTARZ	19,73 m ²	19,73 m ²
0/04	SALA ZAJĘĆ WARSZTATOWO - TERAP.	8,38 m ²	8,38 m ²
0/05	MAGAZYNEK	3,36 m ²	3,36 m ²
0/06	SZATNIA	5,26 m ²	5,26 m ²
0/07	PRZEDSIONEK WC MĘSKIEJ	2,25 m ²	2,25 m ²
0/08	WC MĘSKA	3,24 m ²	3,24 m ²
0/09	PRZEDSIONEK WC DAMSKIEJ	4,07 m ²	4,07 m ²
0/10	WCDAMSKA I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,46 m ²	4,46 m ²
0/11	KOŁO GOSPODYŃ WIEJSKICH	9,41 m ²	9,41 m ²
0/12	POMIESZCZENIE ADMINISTRACYJNE	13,68 m ²	13,68 m ²
0/13	ŚWIETLICA ŚRODOWISKOWA	106,84 m ²	106,84 m ²
0/14	ANEKS KUCHENNY	6,40 m ²	6,40 m ²
0/15	BIBLIOTEKA	47,12 m ²	47,12 m ²
0/16	KOTŁOWNIA	15,00 m ²	15,00 m ²
0/17	SKŁAD OPAŁU	3,46 m ²	3,46 m ²
0/18	ŻUŻŁOWNIA	2,00 m ²	2,00 m ²
SUMA:		271,09 m²	263,14 m²

PIĘTRO – STAN PROJEKTOWANY			
Numer pomieszczenia	Nazwa	Powierzchnia	
		całkowita	użytkowa
1/01	KLATKA SCHODOWA	20,03 m ²	7,43 m ²
1/02	KOMUNIKACJA	21,39 m ²	21,39 m ²
1/03	SALA SZKOLENIOWA	18,03 m ²	18,03 m ²
1/04	PRZEDSIONEK WC MĘSKIEJ	2,16 m ²	2,16 m ²
1/05	WC MĘSKA	3,11 m ²	3,11 m ²
1/06	PRZEDSIONEK WC DAMSKIEJ	4,26 m ²	4,26 m ²
1/07	WC DAMSKA I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,26 m ²	4,26 m ²
1/08	KLUB SENIORA	12,48 m ²	12,48 m ²
1/09	KOMUNIKACJA	7,05 m ²	7,05 m ²
1/10	ANEKS KUCHENNY	19,86 m ²	19,86 m ²
1/11	POM. GOSPODARCZE	2,04 m ²	2,04 m ²
1/12	SALA WIELOFUNKCYJNA	164,47 m ²	164,47 m ²
SUMA:		279,14 m²	266,54 m²

PODDASZE - STAN PROJEKTOWANY			
Numer pomieszczenia	Nazwa	Powierzchnia	
		całkowita	użytkowa
2/01	KOMUNIKACJA	12,48 m ²	5,28 m ²
2/02	KORYTARZ	3,70 m ²	3,70 m ²
2/03	SALA SPOTKAŃ INTEGRACYJNYCH	63,60 m ²	42,92 m ²
2/04	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	3,32 m ²	1,57 m ²
SUMA:		83,10 m²	53,47 m²

1.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE DANE LICZBOWE:

Przed planowaną przebudową i nadbudową:

(wg. PN-ISO 9836:1997)

- Powierzchnia zabudowy: - 335,28 m²
- Powierzchnia całkowita: - 538,90 m²
- Powierzchnia użytkowa: - 565,62 m²
- Kubatura brutto: - 2748,60 m³
- Wysokość budynku od poziomu ±0,00 najwyższego punktu dachu - 9,85 m
- Wysokość budynku mierzona zgodnie z Dz. U. z 2019r. poz. 1065 - 5,89 m
- Szerokość elewacji: - 14,20 m
- Długość elewacji: - 23,40 m
- Ilość kondygnacji: - 2

Po planowanej przebudowie i nadbudowie:

(wg. PN-ISO 9836:1997)

- Powierzchnia zabudowy: - 346,73 m²
- Powierzchnia całkowita: - 633,33 m²
- Powierzchnia użytkowa: - 583,15 m²
- Kubatura brutto: - 2836,74 m³
- Wysokość budynku od poziomu ±0,00 do kalenicy dachu - 9,70 m
- Wysokość budynku mierzona zgodnie z Dz. U. z 2019r. poz. 1065 - 9,24 m
- Szerokość elewacji: - 14,50 m
- Długość elewacji: - 23,70 m
- Ilość kondygnacji: - 3

SZCZEGÓŁOWY OPIS POMIESZCZEŃ:

Budynek nie zawiera pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami oraz pomieszczeń przeznaczonych przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się. Wszystkie osoby znajdujące się w pomieszczeniach, w których wysokość jest mniejsza, bądź równa 3 m będą w nich przebywać poniżej 4 h.

KONDYGNACJA PRZYZIEMIA - maksymalna liczba osób przebywająca na kondygnacji przyziemia jednocześnie: 50 osób.

KONDYGNACJA PIĘTRA - maksymalna liczba osób przebywająca na kondygnacji piętra jednocześnie: 50 osób.

KONDYGNACJA PODDASZA - maksymalna liczba osób przebywająca na kondygnacji poddasza jednocześnie: 10 osób.

PRZYZIEMIE – STAN PROJEKTOWANY			
Numer pom.	Nazwa	Opis pomieszczenia	Max. liczba osób w pom.
0/01	KLATKA SCHODOWA	Komunikacja między kondygnacyjna i zapewnienie dróg ewakuacyjnych	-
0/02	MAGAZYNEK	Przechowywanie materiałów higienicznych i biurowych	-
0/03	KORYTARZ	Powiązanie komunikacyjne i zapewnienie długości dróg ewakuacyjnych	-
0/04	SALA ZAJĘĆ WARSZTATOWO - TERAP.	Pomieszczenie do zajęć warsztatowo terapeutycznych dla osób przebywających w świetlicy. Łączny czas przebywania w pomieszczeniu tych samych osób: poniżej 2h na dobę.	6
0/05	MAGAZYNEK	Przechowywanie materiałów higienicznych i biurowych	-
0/06	SZATNIA	Pomieszczenie do przechowywania odzieży wierzchniej	-
0/07	PRZEDSIONEK WC MĘSKIEJ	Pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla mężczyzn	-
0/08	WC MĘSKA	Pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla mężczyzn	-
0/09	PRZEDSIONEK WC DAMSKIEJ	Pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla kobiet	-
0/10	WC DAMSKA I NIEPEŁNO - SPRAWNYCH	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla kobiet i dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych	-
0/11	KOŁO GOSPODYŃ WIEJSKICH	Pomieszczenie przeznaczone na spotkania kobiet działających w KGW. Łączny czas przebywania w pomieszczeniu tych samych osób: poniżej 2h na dobę.	6
0/12	POM. ADMINISTRACYJNE	Pomieszczenie biurowe dla obsługi obiektu. Łączny czas przebywania w pomieszczeniu tych samych osób: poniżej 2h na dobę.	2
0/13	ŚWIETLICA ŚRODOWISKO - WA	Pomieszczenie do spotkań oraz zajęć pozaszkolnych dzieci i młodzieży. Łączny czas przebywania w pomieszczeniu tych samych osób: poniżej 2h na dobę.	45
0/14	ANEKS KUCHENNY	Pomieszczenie do przygotowania i wydania drobnych posiłków i napojów dla osób przebywających w świetlicy.	-
0/15	BIBLIOTEKA	Pomieszczenie do przechowywania księgozbioru. Łączny czas przebywania w pomieszczeniu tych samych osób: poniżej 2h na dobę.	3
0/16	KOTŁOWNIA	Pomieszczenie techniczne.	-
0/17	SKŁAD OPAŁU	Pomieszczenie techniczne.	-
0/18	ŻUŻLOWNIA	Pomieszczenie techniczne.	-

PIĘTRO – STAN PROJEKTOWANY			
Numer pom.	Nazwa	Opis pomieszczenia	Maksymalna liczba osób w pom.
1/01	KLATKA SCHODOWA	Komunikacja między kondygnacyjna i zapewnienie dróg ewakuacyjnych	-
1/02	KOMUNIKACJA	Powiązanie komunikacyjne	-
1/03	SALA SZKOLENIOWA	Pomieszczenie do prowadzenia szkoleń, prezentacji itp. łączny czas przebywania w pomieszczeniu tych samych osób: 2 - 4 godziny na dobę.	6
1/04	PRZEDSIONEK WC MĘSKIEJ	Pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla mężczyzn	-
1/05	WC MĘSKA	Pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla mężczyzn	-
1/06	PRZEDSIONEK WC DAMSKIEJ	Pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla kobiet	-
1/07	WC DAMSKA I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla kobiet i dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych	-
1/08	KLUB SENIORA	Pomieszczenie spotkań starszych mieszkańców gminy. łączny czas przebywania w pomieszczeniu tych samych osób: 2 - 4 godziny na dobę.	6
1/09	KOMUNIKACJA	Powiązanie komunikacyjne	-
1/10	ANEKS KUCHENNY	Pomieszczenie do przygotowania i wydania drobnych posiłków i napojów dla osób przebywających w świetlicy	-
1/11	POM. GOSPODARCZE	Pomieszczenie gospodarcze dla obsługi obiektu	-
1/12	SALA WIELOFUNKCYJNA	Pomieszczenie do prowadzenie zajęć, spotkań mieszkańców gminy, imprez kulturalnych, konferencji itp. łączny czas przebywania w pomieszczeniu tych samych osób: 2 - 4 godziny na dobę.	50

PODDASZE - STAN PROJEKTOWANY			
Numer pom.	Nazwa	Opis pomieszczenia	Maksymalna liczba osób w pom.
2/01	KOMUNIKACJA	Powiązanie komunikacyjne	-
2/02	KORYTARZ	Powiązanie komunikacyjne i zapewnienie długości dróg ewakuacyjnych	-
2/03	SALA SPOTKAŃ INTEGRACYJNYCH	Pomieszczenie do spotkań mieszkańców gminy i pracowników CSK. Łączny czas przebywania w pomieszczeniu tych samych osób: poniżej 2h na dobę.	10
2/04	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	Pomieszczenie gospodarcze dla obsługi obiektu	-

2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE

2.1. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

W zakres projektowanej inwestycji wchodzi przebudowa i nadbudowa istniejącego zdegradowanego budynku Gminnego Ośrodka Kultury "Jemioła" na dz. nr 661/4, 661/7, 661/8. Przedmiotowy budynek będzie posiadać 3 kondygnacje nadziemne: przyziemie + parter + poddasze użytkowe, jest to budynek wolnostojący, niepodpiwniczony. Projektowany rzut budynku przybierze formę prostokąta o wymiarach zewnętrznych 14,50 m x 23,70 m. Dach dwuspadowy o kątach nachylenia $\alpha = 23^\circ$ i 29° (ZGODNIE Z WYMAGANIAMI ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW), połacie dachowe z wysuniętymi okapami, kryty blachą, płaską powlekaną na rąbek stojący w kolorze brązowym. Poddasze użytkowe doświetlone oknami połaciowymi. Poziom posadzki na parterze - poziom zerowy nie ulega zmianie i wynosi 451,00 m n.p.m.

Wejścia do projektowanego budynku znajdują się na elewacjach północnej i południowej:

- elewacja północna - istniejące wejście główne - bez zmian
- elewacja południowa – dwa istniejące wejścia - bez zmian

Istniejący budynek został wzniesiony w tradycyjnej konstrukcji murowej z pustaków oraz cegły pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej, również część nadbudowywaną i przebudowywaną obiektu zaprojektowano w technologii tradycyjnej, murowanej. Ściany zewnętrzne ocieplone warstwą wełny mineralnej, zabezpieczonej tynkiem cienkowarstwowym. Istniejące ściany fundamentowe budynku zostaną docieplone styrodurem. Podmurówka budynku wykończona okładziną z kamienia naturalnego - piaskowca.

Funkcja budynku nie ulegnie zmianie w wyniku projektowanej nadbudowy i przebudowy, jest to obiekt kultury, nauki i oświaty - Centrum społeczno - kulturalne (kategoria IX). Rozkład pomieszczeń oraz układ funkcjonalny budynku przedstawiają rzuty poszczególnych kondygnacji.

Część połaci dachowej (między osiami A-B') podlegać będzie remontowi. Podczas remontu zachowana zostanie istniejąca geometria dachu: kąta nachylenia połaci oraz wysięg okapu.

Projektowana przebudowa polegać będzie na:

1. Wyburzeniu części ścian wewnętrznych obiektu oraz części stropu nad parterem i piętrem.
2. Budowie nowych ścian wewnętrznych obiektu dostosowując go do wymagań funkcjonalnych Inwestora, zamurowanie części otworów okiennych i drzwiowych.
3. Przebudowie wewnętrznej klatki schodowej w celu uzyskania dostępu na nadbudowywaną kondygnację poddasza.
4. Budowie wewnętrznego szybu na platformę dla osób niepełnosprawnych.
5. Zmiana lokalizacji części okien i drzwi oraz wymianie stolarki okiennej i drzwiowej.
6. Dostosowaniu budynku do warunków ochrony przeciwpożarowej.
7. Wykonaniu nowych przewodów kominowych, rozbiórcie części istniejących.
8. Dociepleniu budynku od strony zewnętrznej.
9. Wykonaniu hydroizolacji i termoizolacji istniejących ścian fundamentowych.
10. Budowie balkonu na elewacji południowej wraz z wykonaniem drzwi balkonowych.
11. Przebudowie instalacji wewnętrznych: elektrycznej, centralnego ogrzewania oraz wodno - kanalizacyjnej, budowie instalacji solarnej i wentylacji mechanicznej

Projektowana nadbudowa polegać będzie na:

1. Rozbiórcie części konstrukcji dachowej i przebudowie części połaci dachowej.
2. Remoncie pozostałej części połaci dachowej (między osiami A-B') z zachowaniem istniejącej geometrii: kąta nachylenia połaci dachu oraz wysięgu okapu.
2. Budowie nowych ścian wewnętrznych poddasza budynku.
3. Wykonaniu poddasza użytkowego w miejsce poddasza nieużytkowego.

Roboty wykończeniowe polegać będą wykonaniu nowych tynków wewnętrznych na ścianach projektowanych, nowych posadzek, nowych okładzin ścian. Planowana inwestycja ma na celu dostosowanie parametrów użytkowych budynku w celu zaspokojenia potrzeb Inwestora.

2.2. DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Gabaryty oraz forma architektoniczna budynku (rodzaj i kolorystyka pokrycia dachu oraz ścian zewnętrznych) harmonijnie nawiązują do cech lokalnego krajobrazu i zabudowy sąsiedniej, nawiązując jednocześnie do położenia i ekspozycji zabudowy sąsiedniej. Projektowana przebudowa i nadbudowa budynku proporcjami, formą, detalem oraz zastosowanymi materiałami nawiązuje do swoistych cech miejscowości Ślemień. Bryła budynku tradycyjna, jest dostosowana do istniejącego krajobrazu. Budynek zachowuje charakterystyczne cechy architektury tego regionu jak: skala budynku, wysokość, forma, funkcja, układ połaci dachowych, oraz kolorystyka elementów wykończeniowych. Kompozycja przestrzenna budynku jest spójna z istniejącym krajobrazem i charakterem otoczenia. Materiały i kolorystyka zewnętrznych elementów wykończeniowych budynku będą charakteryzować się wysokimi walorami estetycznymi i nawiązywać do elementów stosowanych w tym rejonie, będą to materiały tradycyjne zgodne z charakterem regionalnej zabudowy. Elementy elewacji projektuje się z okładzin i tynków w kolorze jasnym, beżowym i oliwkowym. Pokrycie dachu z blachy powlekanej na rąbek stojący w kolorze ciemnym, brązowym. Przyjęte rozwiązania kolorystyczne będą nawiązywać do istniejącej zabudowy nie kontrastując z otaczającą zabudową oraz nie powodując dysharmonii w krajobrazie.

2.3. WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 PRAWA BUDOWLANEGO

Przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają spełnienie wymagań art. 5 Prawa budowlanego odpowiednio w zakresie:

1). Spełnienia wymagań podstawowych:

a) bezpieczeństwo konstrukcji: zwymiarowano wszystkie elementy konstrukcyjne z wykazaniem spełnienia nośności i użytkowania.

b) bezpieczeństwo pożarowe: kategoria zagrożenia ludzi ZLIII.

c) bezpieczeństwo użytkowania: wszystkie użyte materiały budowlane są dopuszczone do stosowania na terenie RP. W cyklu technologicznym budowy należy przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych. Budynek zaprojektowano w sposób nie stwarzający ryzyka wypadku w trakcie użytkowania.

d) odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska: Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz.2573 ze zmianami) inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym inwestycja ta nie stanowi zagrożenia dla środowiska i nie ma wpływu na pogorszenie jego jakości. Ścieki bytowo gospodarcze z budynku odprowadzane zostaną do istniejącej kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej (wg art. 29a ustawy PB). Wody opadowe, zbierane z dachu budynku za pomocą rynien i rur spustowych odprowadzane są do gminnej, istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce inwestycyjnej poprzez istniejącą instalację kanalizacji deszczowej. Projektowany układ połączy nie spowoduje pogorszenia stosunków wodno-prawnych na działkach sąsiednich. Uciążliwości nie wykrócą poza granice do których inwestor posiada tytuł prawny.

e) ochrona przed hałasem i drganiami: nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości środowiska w zakresie hałasu i drgań.

f) oszczędność energii i odpowiednia izolacyjność cieplna przegród: współczynniki przenikania ciepła U przegród budowlanych są mniejsze od wartości granicznych ponadto wskaźnik zapotrzebowania obiektu na energię pierwotną mniejszy od wymaganego przepisami (dla budynku wzorcowego) - warunek spełniony.

2. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu:

a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz odpowiednio do potrzeb w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników: woda dostarczona będzie z istniejącej sieci wodociągowej (projektowany przyłączy wodociągowy), energia elektryczna z istniejącej sieci elektroenergetycznej napowietrznej (istniejący przyłączy kablowy).

b) odpady stałe segregowane u źródeł ich powstawania, składowane w pojemnikach, okresowo opróżnianych przez koncesjonowany zakład oczyszczania na zasadach przyjętych na obszarze gminy, ilość wytwarzanych odpadów stałych 1,0m³/tydzień.

3. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego: obciążenia powstające w obiekcie nie przekroczą obciążeń założonych co nie spowoduje pęknięć ani zarysowań,

4. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy: zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

6. Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej: obiekty usytuowane na działce spełniają wymagania planu miejscowego oraz warunków technicznych jakim powinny odpowiadać

budynki i ich usytuowanie.

7. Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej: działka posiada dostęp do drogi publicznej. Istniejący zjazd zapewnia sprawną, bezkolizyjną komunikację. Budynek formą został dostosowany do istniejącej zabudowy. Estetyką nie odbiega od istniejących budynków.

8. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy: w projekcie wykonana została informacja BIOZ, w czasie budowy zapewniony zostanie nadzór przez osoby posiadające wymagane uprawnienia.

Powyższe wymagania zostały spełnione, co wykazano w poszczególnych częściach niniejszego projektu.

3. DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE

3.1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY:

Przebudowa i nadbudowa budynku została zaprojektowana w technologii tradycyjnej, murowanej. Ściany istniejące parteru wzniesione z cegły pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej i z pustaków. Projektowane ściany wykonane zostaną z pustaków ceramicznych gr. 25 cm, ściany działowe z cegły kratówki na zaprawie cementowo - wapiennej lub pustaka 11,5. Wszystkie ściany wewnętrzne wykończone są tynkiem cementowo - wapiennym. Istniejące ściany fundamentowe kamienne, posadowione na ławach fundamentowych. Budynek kryty jest dachem dwuspadowym o kącie pochylecia $\alpha = 23^\circ$ i 29° (ZGODNIE Z WYMAGANIAMI ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTEKÓW) o konstrukcji drewnianej. Konstrukcja więźby – drewniana, tradycyjna; więzary jętkowe oparte na płatwiach pośrednich i murfacie oraz nad częścią budynku więzary deskowe.

3.2. ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ORAZ ICH WYNIKI:

- zgodnie z opracowaniem konstrukcji zawartym w niniejszym projekcie budowlanym:

IX. Projekt architektoniczno – budowlany - branża konstrukcje

3.3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463) warunki gruntowe należy uznać za proste oraz projektowaną inwestycję zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych. Jeżeli w trakcie wykonywania wykopów fundamentowych zostaną stwierdzone przez kierownictwo budowy warunki geotechniczne odbiegające od zakładanych (występowanie gruntów o mniejszej nośności lub nienośnych) należy wstrzymać prace budowlane oraz niezwłocznie przeprowadzić badania geologiczne i ich wyniki uwzględnić w projektowaniu fundamentów.

- zgodnie z opracowaniem zawartym w niniejszym projekcie budowlanym:

pkt. VII. Opinia geotechniczna

3.4. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH:

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz.U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z paragrafem §204 ust.4 w/w warunków.

3.5. Projekt wykonano w oparciu o obowiązujące normy w zakresie:

- Obciążenia budowli
- Obciążenia wiatrem
- Obciążenia śniegiem
- Konstrukcje drewniane
- Konstrukcje stalowe
- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- Konstrukcje murowe
- Konstrukcje i podłoża budowli
- Posadowienie bezpośrednie budowli

3.6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE:

3.6.1. FUNDAMENTY ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE

Przedmiotowy budynek posiada fundamenty murowane, kamienne, na zaprawie cementowej. Fundamenty nie są izolowane, szerokość ław fundamentowych wynosi 60 - 80 cm. Budynek posadowiony jest 100 cm poniżej przyległego terenu istniejącego. Projektuje się wykonanie izolacji przeciwwilgociowej oraz termicznej istniejących fundamentów. Podczas prac izolacyjnych należy wykonać uziom fundamentowy zgodnie z projektem elektrycznym.

Projektowane fundamenty w postaci płyty fundamentowej pod szybem oraz stopy fundamentowej należy wykonać z betonu żwirowego klasy C20/25 W8. Fundamenty posadowione zostaną na gruncie za pośrednictwem warstwy chudego betonu o grubości 10 cm. Wymiary oraz rozmieszczenie projektowanych fundamentów zgodnie z rysunkami branży konstrukcyjnej. Jeżeli w trakcie wykonywania wykopów fundamentowych zostaną stwierdzone przez kierownictwo budowy warunki geotechniczne odbiegające od warunków założonych w części konstrukcyjnej (występowanie gruntów o mniejszej nośności lub nienośnych) należy niezwłocznie przeprowadzić badania geologiczne i ich wyniki uwzględnić w projektowaniu fundamentów.

3.6.2. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE

Istniejące ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne parteru wykonane są z pustaków oraz cegły pełnej na zaprawie cementowo wapiennej, grubość ścian zewnętrznych wynosi 40 cm, ścian wewnętrznych nośnych 25 i 40 cm. Ściany podlegać będą częściowej rozbiórce i przebudowie, poprzez zamurowanie części otworów okiennych oraz wykonaniu nowych otworów okiennych i drzwiowych. Uzupełnienia istniejących ścian parteru należy wykonywać z cegły pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej. Ściany wewnętrzne działowe z cegły kratówki lub pustaków 11,5. Należy stosować wyłącznie materiały NRO.

3.6.3. ISTNIEJĄCY STROP NAD PARTEREM I PIĘTREM

Przedmiotowy budynek posiada dwa istniejące stropy gęstożebrowe. Nad parterem grubość konstrukcyjna stropu wynosi 30 cm, natomiast strop nad piętrem ma grubość 25 cm. Część stropów zostanie rozebrana w celu wykonania szybu dźwigowego. Istniejący strop zostanie oparty na projektowanych belkach żelbetowych i projektowanych ścianach szybu. Część stropu nad piętrem zostanie rozebrana w celu wykonania klatki schodowej żelbetowej.

W jego miejsce poza biegami schodowymi projektuje się jako nowy spocznik strop żelbetowy. Projektowany strop należy wykonać z betonu klasy C20/25, zbrojenie stalą klasy A-IIIIN (#) i A-II (Ø) Beton należy układać w czystym i równym deskowaniu z zachowaniem odpowiedniej otuliny, która wynosi 2 cm. Beton starannie zagęszczać i pielęgnować w czasie dojrzewania. Wysokość stropu 15 cm, sposób zbrojenia zgodnie z rysunkami branży konstrukcyjnej.

3.6.4. SCHODY ŻELBETOWE I SZYB WINDOWY

Jako elementy komunikacji pionowej projektuje się schody żelbetowe, monolityczne oraz szyb windy o wymiarach wewnętrznych 160 x 175 cm. Projektowane schody należy wykonać z betonu klasy C20/25, zbrojenie stalą klasy A-IIIIN (#) i A-II (Ø) Beton należy układać w czystym i równym deskowaniu z zachowaniem odpowiedniej otuliny, która wynosi 2 cm. Beton starannie zagęszczać i pielęgnować w czasie dojrzewania. Wysokość płyty schodowej 16 cm, sposób zbrojenia zgodnie z rysunkami branży konstrukcyjnej. Projektowany szyb windy należy wykonać jako murowany z pustaków ceramicznych z usztywnieniem w postaci słupów i wieńców żelbetowych. Szyb wsparty zostanie na projektowanej płycie fundamentowej o grubości 30 cm. Na szyb składają się ponadto ściany żelbetowe fundamentowe o grubości 25 cm oraz płyta stropowa o grubości 15 cm, zbrojone zgodnie z częścią konstrukcyjną.

3.6.5. KONSTRUKCJA DACHOWA

Budynek przykryty projektowanym dachem dwuspadowym; kąty pochylenia połaci dachu wyniosą 23 i 29° (ZGODNIE Z WYMAGANIAMI ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTEKÓW). Konstrukcja więźby w części tradycyjna, drewniana o konstrukcji krokwiowej (z drewna sosnowego klasy C24, czterostronnie struganego). Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybom i owadom oraz przeciwpożarowo. Na konstrukcji dachowej zaprojektowano układ łat i kontrłat mocowanych po uprzednim ułożeniu folii wysoko paroprzepuszczalnej. Jako pokrycie dachowe przewidziano blachę powlekaną, płaską na rąbek stojący.

Część konstrukcji dachu zaprojektowano jako wykonaną z prefabrykowanych wiązarów dachowych z tarcicy łączonej płytkami kolczastym. Wiązary dachowe zostaną wykonane z tarcicy o grubości 60mm, skandynawskiej, konstrukcyjnej o klasie wytrzymałości C-24, suszonej do wilgotności 16±2%, 4-stronnie struganej z fazowanymi krawędziami. Konstrukcja wiązarów dachowych zostanie objęta opracowaniem wykonawczym.

UWAGA:

Wszystkie elementy drewniane izolować w styku ze ścianą lub elementami betonowymi warstwą 2 x papa lub folią PE.

3.6.6. KOMINY

Projektowane trzony kominowe, wentylacyjne zaprojektowano z pustaków wentylacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej. Kominy należy wyprowadzić ponad dach do wysokości zgodnie z obowiązującą normą lub zakończyć systemowymi wywietrznikami dachowymi. Kominy wsparte na fundamencie lub ścianach nośnych, oddylatowane od budynku.

Istniejący komin dymowy służący jako odprowadzenie spalin z istniejącego pieca na paliwo stałe oraz wentylacja kotłowni należy wyprowadzić ponad dach do wysokości zgodnie z obowiązującą normą. Komin wsparty na istniejącym fundamencie betonowym, oddylatowany od budynku, wykończony okładziną klinkierową.

3.6.7. IZOLACJE

Przeciwwilgociowa:

Izolację przeciwwilgociową należy każdorazowo przystosować do istniejących warunków wilgotnościowych gruntu i poziomu wody gruntowej. Dla gruntów mało wilgotnych przyjęto:

- pionowa ścian fundamentowych: folia kubelkowa

Termiczna:

- strop nad poddaszem: wełna mineralna - łącznie 20 cm;

- ściany zewnętrzne: wełna mineralna - 15 cm;

- ściany fundamentowe: styrodur - 10 cm;

- podłogi na gruncie pomieszczeń ogrzewanych: istniejąca warstwa termoizolacyjna.

Akustyczna:

- w stropie między parterem i piętrem styropian EPS 3cm;

- w stropie między piętrem i poddaszem styropian EPS 3cm;

- w ścianach działowych z płyt GKF: wełna mineralna 10 cm;

- paroprzepuszczalna: nad krokwiami w dachu folia paroprzepuszczalna

Paroszczelna: folia polietylenowa nad płytami G-K.

3.6.8. TYNKI I OKŁADZINY

- Tynki zewnętrzne elewacyjne cienkowarstwowe w kolorze beżowym i oliwkowym, na części elewacji zaprojektowano tynk dekoracyjny o strukturze drewna w kolorze brązowym;

- Cokół elewacyjny – okładzina z płyt kamiennych - piaskowiec, kolor naturalny do wysokości min. 40cm nad poziomem terenu,

- Tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne.

3.6.9. STOLARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA

- Okna otwieralne, PVC - profile 5- komorowe

- Okna o współczynniku przenikania ciepła $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$;

Okna w wersji rozszczelnionej (szczelnej infiltracyjnej) współczynnik infiltracji powietrza $a=0,5-1,0 \text{ m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h}\cdot\text{daPa}^{2/3})$, okna wyposażać w nawietrzaki automatyczne ciśnieniowe, ilość nawietrzaków dopasować do normowych wartości wymiany powietrza w zależności od funkcji pomieszczenia, parapet wewnętrzny wykonać z płyty MDF gr. 2 cm;

- Przeszklenia montowane w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego wykonać jako stałe o klasie odporności ogniowej EI60.

3.6.10. STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi zewnętrzne:

Drzwi wejściowe aluminiowe, przeszklone szkłem bezpiecznym, o minimalnej szerokości w świetle ościeżnicy szerszego skrzydła - 90cm. W zestawach drzwiowych na profilach ciepłych należy zastosować szyby zespolone.

UWAGA:

- *Okucia, zamki i kolorystykę drzwi uzgodnić Inwestorem przed dokonaniem zamówienia.*
- *Stolarka okienna i drzwiowa mająca posiadać odporności pożarowa została przedstawiona na rysunkach wraz z opisaniem klasy odporności.*

3.6.11. POKRYCIE DACHOWE

Blacha, płaska powlekana na rąbek stojący w kolorze brązowym.

3.6.12. OBRÓBKA BLACHARSKA DACHU ORAZ RYNNY I RURY SPUSTOWE

Obróbka dachu obejmuje opierzenie komina, wsporników antenowych, wyłazu dachowego, wyrzutni powietrza z wentylacji mechanicznej. Obróbki dachowe wykonać z blachy stalowej ocynkowanej. Rynny i rury spustowe PVC zgodnie z katalogiem wybranej firmy.

3.7. DANE OKREŚLAJĄCE ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren zamierzenia inwestycyjnego nie znajduje się w granicach terenu górniczego, nie ma żadnego wpływu eksploatacji górniczej i żadnych szkód z nim związanych. W związku z tym nie zachodzi potrzeba rozwiązań konstrukcyjnych dotyczących zabezpieczenia budynku przed w/w wpływami.

3.7. OCENA TECHNICZNA OBEJMUJĄCA WARUNKI GEOTECHNICZNE I STAN POSADOWIENIA BUDYNKU

Z przeprowadzonej analizy stanu konstrukcji i elementów budynku oraz stanu podłoża gruntowego wynika, że fundamenty, ściany oraz konstrukcja budynku są w dobrym stanie technicznym i pod względem wytrzymałościowym nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowników. Planowana nadbudowa i przebudowa pod względem obciążeniowym nie ma istotnego wpływu na istniejący fundament i ściany konstrukcyjne. Nie pogorszy stanu bezpieczeństwa budynku, a także nie obniży jego przydatności do użytkowania. Stwierdzono, że budynek posadowiony jest na warstwie gruntów nośnych. Nośność jest wystarczająca pod planowaną przebudowę i nadbudowę budynku centrum społeczno - kulturalnego. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych warunków geologicznych. Budynek posadowiony jest powyżej zwierciadła wody gruntowej.

W związku z powyższym stwierdza się iż możliwa jest przebudowa i nadbudowa przedmiotowego budynku.

- zgodnie z odrębnym opracowaniem zawartym w projekcie budowlanym:
pkt. VI. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku

4. DOSTĘPNOŚĆ BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Przy głównym wejściu do budynku od ul. Krakowskiej układ zagospodarowania terenu pozwala na swobodny dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych. Komunikacje pionową między parterem, piętrem a poddaszem zapewni wewnętrzna pionowa platforma dźwigowa przystosowana do transportu osób niepełnosprawnych. W celu przystosowania obiektu do korzystania przez osoby niepełnosprawne na dwóch kondygnacjach przeznaczonych na przebywanie ponad 10 osób zaprojektowano odpowiednie węzły sanitarne oraz drzwi bez progów.

5. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi

W pomieszczeniach takich jak: sanitariaty pomieszczenie na środki i sprzęt do utrzymywania czystości, przewidziano podłogę nachyloną w stronę kanalizacyjnych wpustów podłogowych. Wpusty należy zabezpieczyć kratkami nierdzewnymi i muszą posiadać zamknięcia syfonowe oraz łatwe do czyszczenia osadniki. Ściany w pomieszczeniach toalet wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości ościeżnic. Na wszystkich stykach ścian z posadzką wewnątrz budynku należy wykonać cokolik 8cm z płytek posadzkowych lub wykładziny PVC. Podłogi należy przewidzieć jako gładkie, nienasiąkliwe, łatwo zmywalne i nie śliskie. Przy umywalkach należy zamocować pojemniki z mydłem w płynie, zasobnik z ręcznikami jednorazowego użytku oraz pojemnik z materiału nierdzewnego, na zużyte ręczniki. Środki i sprzęt do utrzymywania czystości przechowywane będą w wydzielonym pomieszczeniu magazynku.

Aneks kuchenny będzie wykorzystywany do podgrzewania gotowych potraw na imprezy okolicznościowe (spektakle teatralne, itp). Posiłki będą podawane w naczyniach jednorazowych. Zmywarka będzie służyła tylko do mycia szkła.

6. DANE DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO.

Projektowany budynek jest wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

- **Wodociągowa** - woda z projektowanego przyłącza wodociągowego.
- **Kanalizacyjna** - odprowadzenie ścieków socjalno - bytowych do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącza kanalizacyjne.
- **Centralnego ogrzewania** - istniejący kocioł na paliwo stałe.
- **Elektryczna** - zasilanie w energię elektryczną - istniejący przyłącz kablowy.
- **Wentylacji mechanicznej** - instalacja projektowana.
- **Solarna** - instalacja projektowana.

- zgodnie z opracowaniami zawartymi w niniejszym projekcie budowlanym:

pkt. X. Projekt architektoniczno – budowlany - branża instalacja elektryczna

pkt. XI. Projekt architektoniczno – budowlany - branża instalacje sanitarne

7. ZAŁOŻONE PARAMETRY KLIMATU WEWNĘTRZNEGO Z POWOŁANIEM PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH ORAZ PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH RACJONALIZACJI UŻYTKOWANIA ENERGII

7.1. LOKALIZACJA

Budynek w III strefie obciążenia wiatrem, III strefie obciążenia śniegiem, III strefie klimatycznej, w terenie typu – B „teren zabudowany” dla temperatury obliczeniowej powietrza na zewnątrz budynku: - 20°.

7.2. TECHNOLOGIA BUDYNKU

Budynek wykonywany w technologii tradycyjnej, murowanej z materiałów o niskich współczynnikach przenikania ciepła aby ograniczyć straty ciepła w porze zimowej i przegrzania pomieszczeń w porze letniej:

1. Ściany zewnętrzne: $U_s = 0,224$ [W/m²K]

2. Stropodach: $U_s = 0,177$ [W/m²K]

3. Podłoga na gruncie: $U_p = 0,25$ [W/m²K]

4. Stolarka okienna i drzwi balkonowe o współczynniku przenikania ciepła = 1,0 W/m²K.

Okna w wersji rozszczelnionej (szczelnej infiltracyjnej) współczynnik infiltracji powietrza $a=0,5-1,0$ m³/(m²*h*daPa^{2/3}), okna wyposażać w nawietrzaki systemowe lub higroskopijne, ilość nawietrzaków dopasować do normowych wartości wymiany powietrza w zależności od funkcji pomieszczenia.

5. Drzwi zewnętrzne ocieplone.

7.3. OŚWIETLENIE (ŚWIATŁO DZIENNE I SZTUCZNE)

Przedmiotowy budynek posiada pomieszczenia oświetlone światłem dziennym i sztucznym, obiekt spełnia wymogi §13 R.M.I. z dnia 12 kwietnia 2002 (naturalne oświetlenie budynku) i §60 (czas nasłonecznienia pomieszczeń). W budynku należy w sposób niezbędny korzystać z urządzeń napędzanych energią elektryczną. Należy stosować również wyłączniki czasowe oświetlenia zewnętrznego i klatki schodowej oraz stosować żarówki energooszczędne. W budynku brak jest pomieszczeń w których oświetlenie dzienne jest niezbędne.

7.4. TEMPERATURA WEWNĘTRZNA

Zapotrzebowanie na ciepło w przedmiotowym budynku obliczono wg obowiązującej normy dla temperatury +20° (§134 R.M.I. z dnia 12 kwietnia 2002) w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi. W celu utrzymania na niskim poziomie zużycie ciepła oraz energii elektrycznej, w budynku zastosowano ogrzewanie pomieszczeń nowoczesnym istniejącym kotłem na ekogroszek.

7.5. WILGOTNOŚĆ POWIETRZA

Przy założeniu temperatury wewnątrz pomieszczeń budynku około +20 stopni wilgotność względna powietrza w tych pomieszczeniach kształtuje się od 45% do 55% (według obowiązujących norm). Przyjęte założenia mają na celu uniknięcia krytycznej wilgotności powietrza i kondensacji międzywarstwowej przegród budowlanych, pojawienia się zawilgocenia ścian i ich zagrzybienia.

7.6. HAŁAS

Dopuszczalny poziom hałasu w porze dziennej wynosi 60 dB i 50 dB w porze nocnej. W przedmiotowym budynku w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi przyjmuje się poziom hałasu nie większy niż 50 dB w ciągu dnia i 40 dB w nocy wg obowiązującej normy.

7.7. WENTYLACJA

W celu odpowiedniej wymiany powietrza, jego czystości i prędkości ruchu, w budynku zastosowano wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną zgodnie z obowiązującą normą. Przewiduje się w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt stały doprowadzenie strumienia powietrza zewnętrznego o wielkości nie mniejszej niż 20m³/h na osobę. Odpowiednie przewietrzanie budynku mają zapewnić okna o konstrukcji umożliwiającej otwieranie co najmniej 50% powierzchni zgodnie z (§ 57 R.M.I. z dnia 12 kwietnia 2002 Oświetlenie i nasłonecznienie) i współczynnikiem infiltracji jak w pkt. 6.2.

7.8. POBÓR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej – przyjęty na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Z 2007r., Nr 93, poz. 623 z późn. zm.), Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz.U. Z 2006r. Nr 89, poz. 625 z późn. zm.).

8. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH:

Współczynnik przenikania ciepła U dla ściany zewnętrznej:

Nr	Typ	Opis warstwy	Grubość warstwy [m]	Współczynnik λ [W/mK]	Opór cieplny R [m ² K/W]	Współczynnik U [W/m ² K]
1	ŚCIANA ZEWNEŹRZNA	Tynk cementowo - wap.	0,015	0,820	0,018	
2		Pustaki	0,400	0,770	0,519	
3		Wełna mineralna	0,150	0,040	3,750	
4		Powierzchnia wew. R _{si}			0,130	
5		Powierzchnia zew. R _{se}			0,040	
					Razem, U =	0,224

Wymagania w zakresie izolacyjności dla ścian zewnętrznych zgodnie z R.M.I. z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie od 1 stycznia 2017 r. : U = 0,23 [W/m²K] - **zaprojektowana przegroda spełnia ww. warunki.**

8.2 Współczynnik przenikania ciepła U dla stropodachu:

Nr	Typ	Opis warstwy	Grubość warstwy [m]	Współczynnik λ [W/mK]	Opór cieplny R [m ² K/W]	Współczynnik U [W/m ² K]
1	STROPODACH	Płyta G-K	0,024	0,230	0,104	
2		Wełna mineralna	0,050	0,035	1,428	
3		Krokwie (10%)	0,200	0,160	1,125	
4		Wełna mineralna (90%)	0,150	0,035	4,286	
5		Powierzchnia wew. R _{si}				0,100
6		Powierzchnia zew. R _{se}				0,040
					Razem, U =	0,177

Wymagania w zakresie izolacyjności dla stropów zgodnie z R.M.I. z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie od 1 stycznia 2017 r. : U = 0,18 [W/m²K] - **zaprojektowana przegroda spełnia ww. warunki.**

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU:

Charakterystyka energetyczna wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późn. zmianami.

Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem obiektu.

9.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych:

- oświetlenie	- 5,5 kW
- gniazda ogólne	- 5,0 kW
- gniazda kuchni	- 3,5 kW
- zmywarka	- 1,0 kW
- obwody pozostałe	- 4,0 kW
Razem	- 21,0 kW

9.2. Bilans mocy innych urządzeń:

- źródło ciepła - istniejący kocioł na paliwo stałe – **74,0 kW** - Kocioł III klasy, automatyczny na ekogroszek
- źródło chłodu - klimatyzatory stałe – **10,0 kW**

9.3. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych - w stosunku do budynku wyposażonego w instalacje grzewcze i chłodnicze.

Ściany zewnętrzne parteru i poddasza	U=0,22 W/m ² K
Strop nad poddaszem	U=0,18 W/m ² K
Podłoga na gruncie	U=0,25 W/m ² K
Okna i drzwi balkonowe	U=1,00 W/m ² K
Drzwi wejściowe	U=1,10 W/m ² K

9.4. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę ciepłą obiektu budowlanego, w tym wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Nośnik energii końcowej:

1. ekogroszek / biomasa - współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii do budynku $w_i = 1,1$;
(udział w produkcji ciepła dla C.O.= 80%)
2. drewno - współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii do budynku $w_i = 0,2$;
(udział w produkcji ciepła dla C.O.= 20%)

Instalacja c.o.:

- sprawność wytwarzania ciepła w źródłach:
 $\eta_{H,g} = 0,88$ - istniejący kocioł automatyczny III klasy o mocy 74kW
- sprawność regulacji i wykorzystania ciepła:
 $\eta_{H,e} = 0,88$ - Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalno - całkującym PI z funkcjami adaptacyjną i optymalizującą
- sprawność przesyłu ciepła:
 $\eta_{H,d} = 0,9$ - Ogrzewanie lokalne (wytwarzanie ciepła w przestrzeni lokalu)
- sprawność układu akumulacji ciepła:
 $\eta_{H,s} = 1,0$ - System grzewczy bez zbiornika buforowego

Instalacja c.w.u.:

- sprawność wytwarzania ciepła w źródłach:
 $\eta_{W,g} = 0,88$ - istniejący kocioł automatyczny III klasy o mocy 74kW
- sprawność przesyłu ciepła:
 $\eta_{W,d} = 0,8$ - Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi do 30 pkt. poboru ciepłej wody
- sprawność układu akumulacji ciepła w systemie c.w.u.:
 $\eta_{W,s} = 0,8$ - Zasobnik ciepłej wody użytkowej w systemie przygotowania c.w.u., wyprodukowany po 2005 roku.

Instalacja klimatyzacji:

- sprawność akumulacji chłodu:
 $\eta_{C,s} = 1,0$ - System chłodzenia bez zbiornika buforowego
- sprawność przesyłu chłodu:
 $\eta_{C,d} = 1,0$ - Klimatyzator rozdzielczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem
- sprawność regulacji i wykorzystania chłodu:
 $\eta_{C,e} = 0,96$ - Instalacje hydrauliczne systemu chłodzenia wyposażone w zawory regulacyjne trójdrogowe zainstalowane przy chłodnicach powietrza

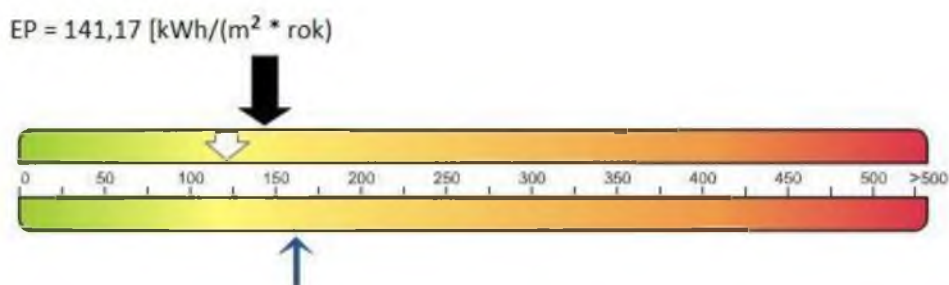
Układy pomocnicze: - około 100W

9.5. Wyznaczenie zapotrzebowania na energię użytkową do oświetlenia:

- Powierzchnia pomieszczeń o wbudowanym oświetleniu AL - 634 m²
- Wskaźnik LENI uśredniony dla całego budynku - 28,09 kWh/m² * rok
- Współczynnik nakładu oświetlenia wL - 3,0 -

9.6. Wyniki projektowanej charakterystyki energetycznej:

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków.



		System podstawowy
Zapotrzebowanie na energię pierwotną:		
Budynek oceniany:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	141,17
Maksymalna wartość wskaźnika EP:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	160,00
Pozostałe parametry energetyczne budynku:		
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU _{co+w} [kWh/(m ² ·rok)]	76,35
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU _{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	10,41
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	108,59
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H _{tr} [W/K]	71.32
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:	H _{ve} [W/K]	72.35
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q _{PH} [kWh/rok]	78761.12
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q _{P,W} [kWh/rok]	10739.45

Spełnienie wymagań prawnych:

Maksymalna dopuszczalna wartość współczynnika EP wynosi 160 kWh/m² * rok) /WT2017/. Inwestycja nie przekracza dopuszczalnego wskaźnika EP oraz spełnia wymagania stawiane izolacyjności przegród budowlanych.

9.7. Wentylacja:

Dla budynku przyjęto wentylację wywiewną, grawitacyjną poprzez zastosowanie pustaków wentylacyjnych oraz wentylację mechaniczną w części pomieszczeń. Krotność wymiany powietrza w budynku spowodowana infiltracją powietrza w warunkach eksploatacyjnych $n = 0,20 \text{ h}^{-1}$. Przyjęto strumień powietrza infiltrującego przyjmowany dla budynku bez próby szczelności n_{50} obliczony na podstawie wentylowanych pomieszczeń w strefie.

9.8. Izolacja cieplna przewodów:

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii według **R.M.I. z dnia 12.04.2002**. Wszystkie przewody rozdzielcze instalacji c.o. i c.w.u. należy izolować zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi stosując grubość izolacji:

L.P	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/mK)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań poz 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań poz 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

9.9. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

Porównanie izolacyjności cieplnej przegród budowlanych:

- ściany zewnętrzne - $U=0,22 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{(\text{max})}=0,23\text{W/m}^2\text{K}$,
- stropodach - $U=0,18 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{(\text{max})}=0,18\text{W/m}^2\text{K}$,
- podłoga na gruncie - $U=0,25 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{(\text{max})}=0,30\text{W/m}^2\text{K}$,
- okna i drzwi balkonowe - $U=1,10 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{(\text{max})}=1,8\text{W/m}^2\text{K}$
- drzwi wejściowe - $U=1,10 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{(\text{max})}=2,6\text{W/m}^2\text{K}$

Współczynniki określające parametry poszczególnych wartości są mniejsze od normowych dopuszczalnych, ponadto:

- przy grzejnikach zaprojektowano zawory termostatyczne,

- projektowana instalacja ciepłej wody i cyrkulacji zostanie wykonana z rur PE-RT oraz miedzianych w otulinie z pianki PE o odpowiedniej grubości
- przewody c.o. zostaną zaizolowane otuliną o niskiej przewodności cieplnej, zapewniając małe straty ciepła na przesyle czynnika grzewczego, a w konsekwencji wzrost sprawności energetycznej instalacji
- w kotłowni znajduje się istniejący wysokosprawny kocioł sterowany, zapewniającym optymalną pracę układu grzewczego budynku, co spowoduje zminimalizowanie strat postojowych oraz podwyższenie ogólnej sprawności układu ogrzewania.

PRZYJĘTE W PROJEKCIE ROZWIĄZANIA SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA DOTYCZĄCE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII ZAWARTE W PRZEPISACH TECHNICZNO-BUDOWLANYCH

10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- Z przeprowadzonej analizy planowanego przedsięwzięcia wynika, iż nie stanowi ono bezpośredniego zagrożenia dla środowiska i ludzi oraz, że obiekt nie narusza obowiązujących norm administracyjnych i interesów osób trzecich w zakresie ochrony środowiska.

- Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia – inwestycja nie oddziałuje uciążliwie na działki sąsiednie oraz nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

- Teren projektowanej inwestycji nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu.

- Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją budynku emisje akustyczne (hałas) oraz dynamiczne (drgania) i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

- Inwestycja nie ingeruje w zasoby leśne i zasady gospodarki leśnej.

- Realizacja zamierzenia nie przyniesie naruszeń zasobów przyrody.

- Wody opadowe z projektowanego obiektu i terenów utwardzonych odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez istniejące przyłącza.

- Woda pitna z istniejącej sieci wodociągowej – jakość wody zgodna z Rozporządzeniem Ministra zdrowia z 29 marca 2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

- Ścieki bytowe odprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej – jakość ścieków zgodna z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków.

- Gospodarka odpadami – usuwanie odpadów stałych odbywa się przez wywożenie. Odpady należy gromadzić w pojemnikach stalowych lub plastikowych opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania, po wstępnej segregacji zgodnie z programem gminy. Ilość wytwarzanych odpadów stałych 1,0m³/tydzień.

- Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko ani do przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany.

- Dla przewidzianego projektem programu użytkowego uciążliwość dla środowiska powodowana przez hałas oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby nie przekroczy granic terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny. Uciążliwość nie naruszy warunków obowiązujących dla terenów sąsiednich.

- Z uwagi na istniejący system ogrzewania budynku nowoczesnym piecem na paliwo ekologiczne nie zostaną przekroczone wskaźniki emisji zanieczyszczeń

11. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków.

Dla budynku wyliczono:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji - **EU_{co+w} = 76,35 [kWh/(m²rok)]**

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowanie ciepłej wody użytkowej - **EU_{cwu} = 10,41 [kWh/(m²rok)]**

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową - **EK = 108,59 [kWh/(m²rok)]**

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną - **EP = 141,17 [kWh/(m²rok)]**

Dostępne nośniki energii.

Węgiel kamienny, gaz ziemny, biomasa (pellet), energia elektryczna.

Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych.

Inwestor posiada warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Tauron SA dla zasilania budynku w energię elektryczną. Brak sieci ciepłowniczej.

Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- system konwencjonalny: istniejący, podajnikowy kocioł na paliwo stałe: węgiel kamienny
- system hybrydowy: kocioł na paliwo stałe: węgiel kamienny + kolektory słoneczne

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię:

a)	Sprawność wytwarzania ciepła η_w	Wartości opałowe	Ilość popiołu	Zawartość siarki	Zużycie roczne	Orient. cena jedn. brutto
Węgiel	0,55-0,65	7,7 kwh/kg	10-25%	0,7-1,2%	15970 kg/rok	0,90zł/kg

b)	Sprawność wytwarzania ciepła η_w	Wartości opałowe	Ilość popiołu	Zawartość siarki	Zużycie roczne	Orient. cena jedn. brutto
----	---------------------------------------	------------------	---------------	------------------	----------------	---------------------------

Węgiel	0,55-0,65	7,7 kWh/kg	10-25%	0,7-1,2%	15970 kg/rok	0,90zł/kg
+						
Kolektory słoneczne	0,65-0,75	-	-	-	-	14000zł (wydatek jednorazowy)

Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.

Analizie poddano 2 rodzaje systemów zaopatrzenia budynku w energię elektryczną: system konwencjonalny, istniejący: kocioł na paliwo stałe (węgiel kamienny) oraz system hybrydowy: połączenie istniejącego kotła na paliwo stałe (węgiel kamienny) z projektowaną instalacją solarną. Ze względu na zadowalający stan techniczny istniejącego kotła i duże koszty inwestycyjne przy jego wymianie na pompę ciepła lub kocioł na pellet inne źródła energii nie zostały poddane analizie. Koszt montażu pompy ciepła lub kotła na pellet byłoby w tym przypadku nieuzasadnionym ekonomicznie wydatkiem początkowym, a wzrost kosztów eksploatacyjnych nie pozwoliłby na zwrot nakładów inwestycyjnych. Podczas analizy wzięto pod uwagę koszt budowy systemu solarnego, koszt energii elektrycznej do zasilania systemu solarnego oraz pompy wody działającej 4 godziny dziennie, koszt wymiany płynu w kolektorach co 6 lat, który ma istotny wpływ na wydajność całego układu. Z uwagi na możliwości ekonomiczne jako paliwo podstawowe wybrano węgiel, spalany w istniejącym kotle na paliwo stałe, który zostanie powiązany z instalacją solarną do podgrzania ciepłej wody użytkowej poza sezonem grzewczym.

10. POZOSTAŁE UWAGI

- Opis techniczny i część rysunkowa stanowią integralną całość. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności uwagi należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany jest do ich wyjaśnienia.
- Wszystkie wymiary sprawdzić przed przystąpieniem do realizacji. Przed złożeniem zamówienia na prefabrykowane wiązary dachowe należy sprawdzić na budowie wszystkie wymiary i rozpiętości, a także nośność ścian na których będą montowane.
- Na terenie inwestycji mogą pojawić się elementy nie zinwentaryzowane i nie przedstawione na rysunkach, należy je zgłosić do jednostki projektowej i Inwestora, którzy przestawią rozwiązanie.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały powinny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty, spełniać obowiązujące przepisy oraz wytyczne Inwestora
- Wszystkie prace wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, normami, przepisami oraz „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.
- Wszelkie prace wykonywać zgodnie z technologią, wytycznymi i instrukcjami producentów używanych materiałów i produktów.
- Każda faza robót powinna być odebrana przez Kierownika budowy lub Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
- Wykonawca obowiązany jest przedstawić jednostce projektowej lub Inwestorowi wszelkie rozwiązania robocze, rysunki warsztatowe z odpowiednimi opisami, obliczeniami, próbki materiałów, prototypy wyrobów zarówno ujętych jak i nie ujętych dokumentacją projektową wraz z wymaganymi świadectwami, dopuszczonymi atestami itp. Przed zamówieniem elementów indywidualnych Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie.

- Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi i technologicznym. Wszelkie zmiany w projekcie dot. konstrukcji, funkcji i materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych powinny być bezwzględnie ustalone z Inwestorem oraz z projektantem.

- Niniejsze opracowanie, w myśl ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, jest projektem budowlanym, wykonanym w celu uzyskania decyzji administracyjnej pozwolenia na budowę. W celu prowadzenia prac budowlanych, po uzyskaniu decyzji pozwolenia na budowę, należy sporządzić projekt wykonawczy.

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Inwentaryzacja - stan istniejący:

Rzut przyziemia, skala 1:100_____	<u>rys nr I-1</u>
Rzut dachu, skala 1:100_____	<u>rys nr I-2</u>
Przekrój A-A i B-B, skala 1:75_____	<u>rys nr I-3</u>
Elewacja północna i południowa, skala 1:100_____	<u>rys nr I-4</u>
Elewacja wschodnia i zachodnia, skala 1:100_____	<u>rys nr I-5</u>

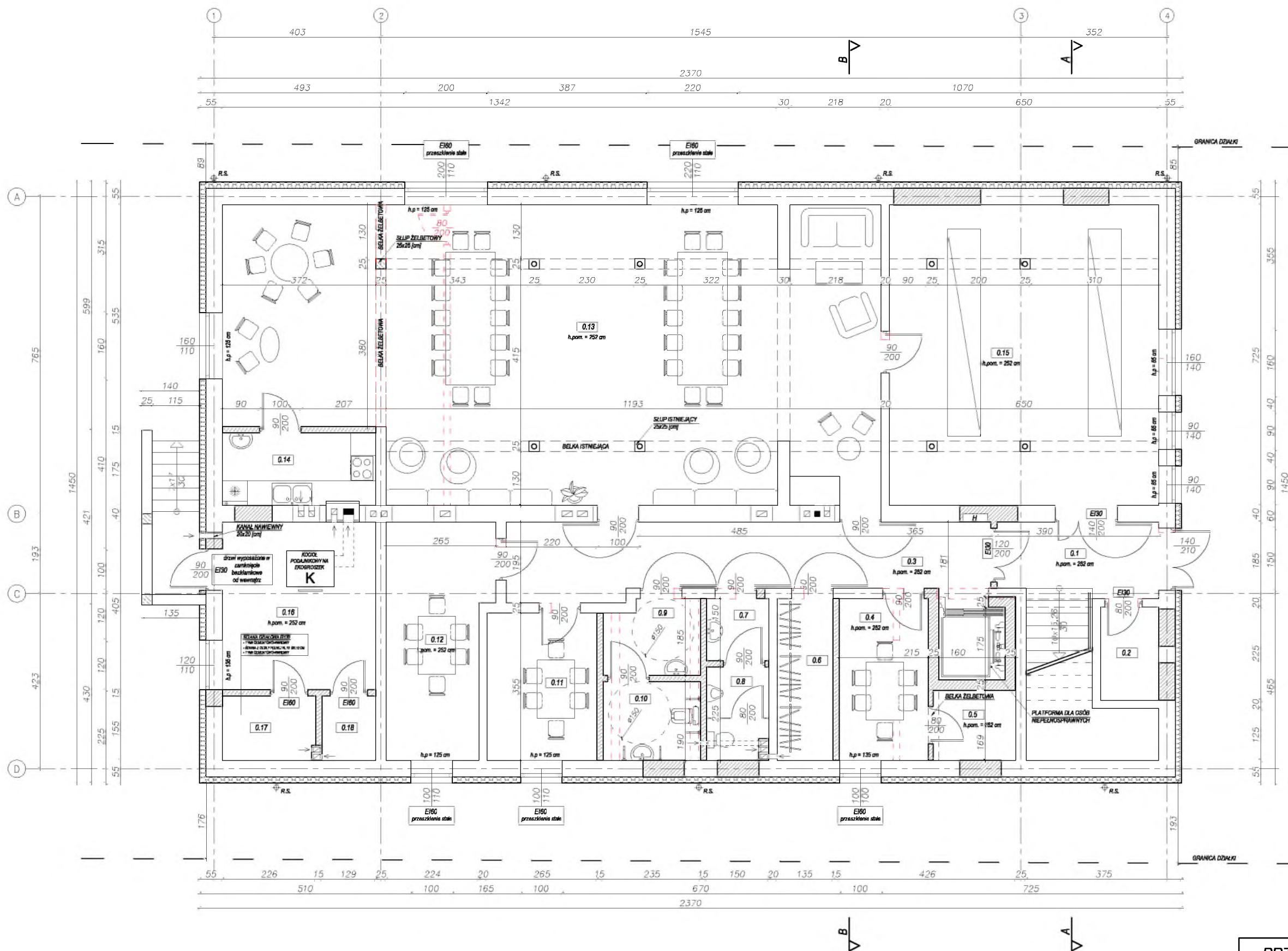
Branża architektura - stan projektowany:

Rzut przyziemia, skala 1:100_____	<u>rys nr A-1</u>
Rzut piętra, skala 1:100_____	<u>rys nr A-2</u>
Rzut poddasza, skala 1:100_____	<u>rys nr A-3</u>
Rzut dachu, skala 1:100_____	<u>rys nr A-4</u>
Przekrój A-A, skala 1:75_____	<u>rys nr A-5</u>
Przekrój B-B, skala 1:75_____	<u>rys nr A-6</u>
Elewacja północna i południowa, skala 1:100_____	<u>rys nr A-7</u>
Elewacja wschodnia i zachodnia, skala 1:100_____	<u>rys nr A-8</u>

Opracował: mgr inż. Daniel Koźlik

Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak
upr. nr ewid. 347/66 w specjalności architektonicznej

Sprawdził: mgr inż. arch. Andrzej Łapa
upr. nr ewid. 101/KW/75 w specjalności architektonicznej



LEGENDA:

- PLANOWANE ROZBIÓRKI
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA
- PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE
- PROJEKTOWANE ELEMENTY ŻELBETOWE

RZUT PRZYZIEMIA:

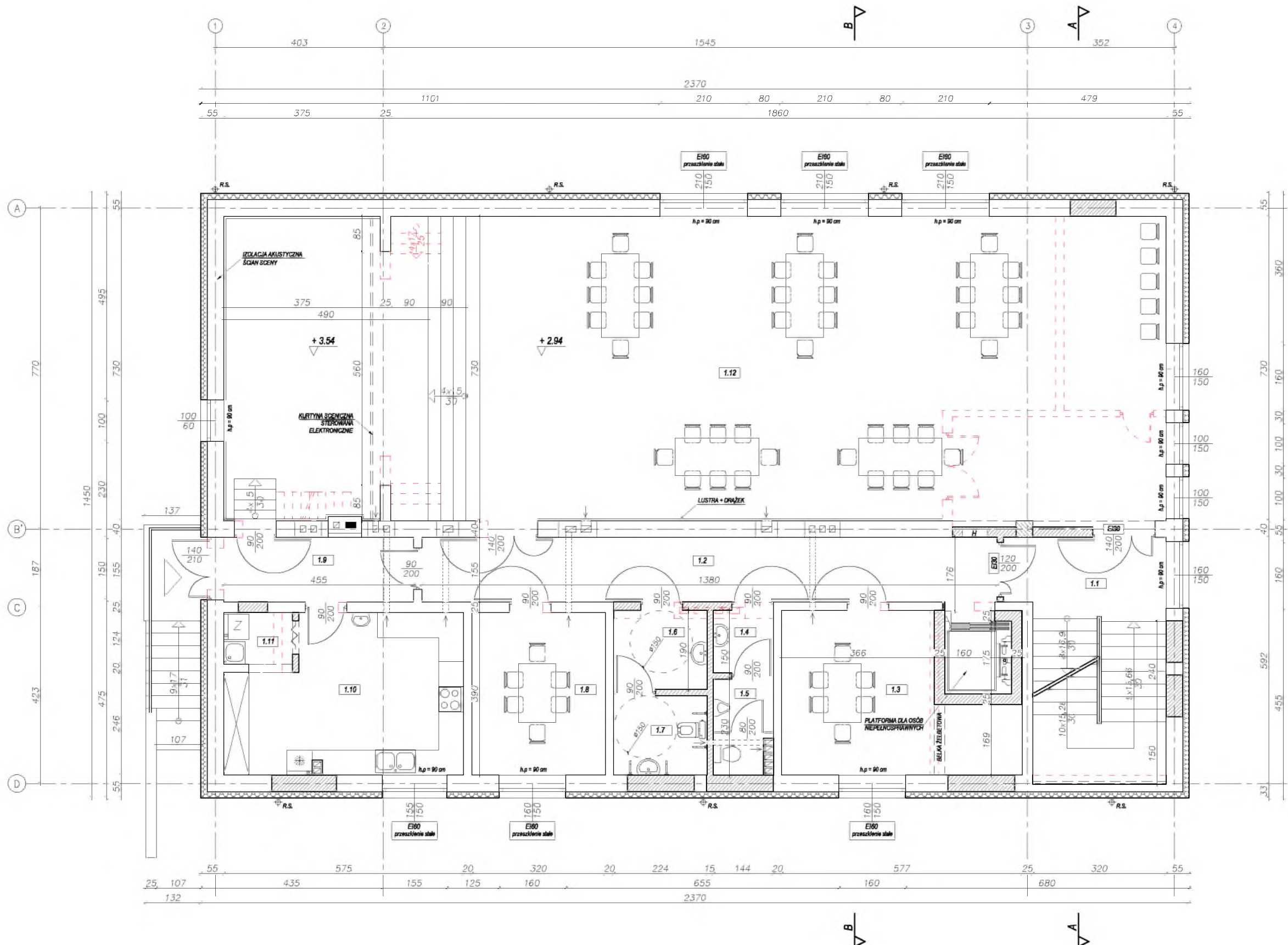
	POW. CALKOWITA	POW. UŻYTKOWA
0.1 KLATKA SCHODOWA PŁYTKI GRESOWE / BETON ARCHYTEKTONICZNY	13,28 m ²	6,84 m ²
0.2 MAGAZYN PŁYTKI CERAMICZNE	3,15 m ²	1,84 m ²
0.3 KORYTARZ PŁYTKI GRESOWE	19,73 m ²	19,73 m ²
0.4 SALA ZAJĘĆ WARSZTATOWYCH - TERAP. WYKŁADZINA PVC	8,38 m ²	8,38 m ²
0.5 MAGAZYN PŁYTKI CERAMICZNE	3,36 m ²	3,36 m ²
0.6 SZATNIA PŁYTKI GRESOWE	5,28 m ²	5,28 m ²
0.7 PRZEDSIÓNEK WC MĘSKIEJ PŁYTKI CERAMICZNE	2,26 m ²	2,26 m ²
0.8 WC MĘSKA PŁYTKI CERAMICZNE	3,24 m ²	3,24 m ²
0.9 PRZEDSIÓNEK WC DAMSKIEJ PŁYTKI CERAMICZNE	4,07 m ²	4,07 m ²
0.10 WC DAMSKA I NIEPEŁNOSPRAWNYCH PŁYTKI CERAMICZNE	4,46 m ²	4,46 m ²
0.11 KOŁO GOSPODYŃ WIEJSKICH WYKŁADZINA PVC	9,41 m ²	9,41 m ²
0.12 POMIESZCZENIE ADMINISTRACYJNE WYKŁADZINA PVC	13,68 m ²	13,68 m ²
0.13 ŚWIETLICA ŚRODOWISKOWA WYKŁADZINA PVC	106,84 m ²	106,84 m ²
0.14 ANEKS KLUCHEWY PŁYTKI GRESOWE	6,40 m ²	6,40 m ²
0.15 BIBLIOTEKA WYKŁADZINA PVC	47,12 m ²	47,12 m ²
0.16 KOTŁOWNIA PŁYTKI GRESOWE	15,00 m ²	15,00 m ²
0.17 SKŁAD OPALU PŁYTKI GRESOWE	3,46 m ²	3,46 m ²
0.18 ŻUŻLOWNIA PŁYTKI GRESOWE	2,00 m ²	2,00 m ²
RAZEM	271,08 m²	283,14 m²

POWIĘKSZENIA UŻYTKOWA: pom. 0.13 - 100%, pom. 0.12 - 100%, pom. 0.11 - 100%, pom. 0.10 - 100%, pom. 0.9 - 100%, pom. 0.8 - 100%, pom. 0.7 - 100%, pom. 0.6 - 100%, pom. 0.5 - 100%, pom. 0.4 - 100%, pom. 0.3 - 100%, pom. 0.2 - 100%, pom. 0.1 - 100%

UWAGA:

- Projekt architektury rozpatrywać wspólnie z pozostałymi projektami branżowymi.
- Przed zamówieniem okien i drzwi należy bezwzględnie sprawdzić wymiary wykonanych otworów w murze.
- Przed rozpoczęciem wykonywania ścian należy uzgodnić z Inwestorem system i tym stolarki/słusarki otworowej. Ościeża przygotować dla konkretnego, wybranego systemu biorąc pod uwagę szerokość i wysokość otworów.
- Pomieszczenia nr 0.4, 0.11 oraz 0.13 wyposażone zostaną w wentylację mechaniczną nawiewno - wylotową.

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: A-1
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid.: 347/66 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid.: 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:



LEGENDA:

- PLANOWANE ROZBIÓRKI
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA
- PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE
- PROJEKTOWANE ELEMENTY ŻELBETOWE

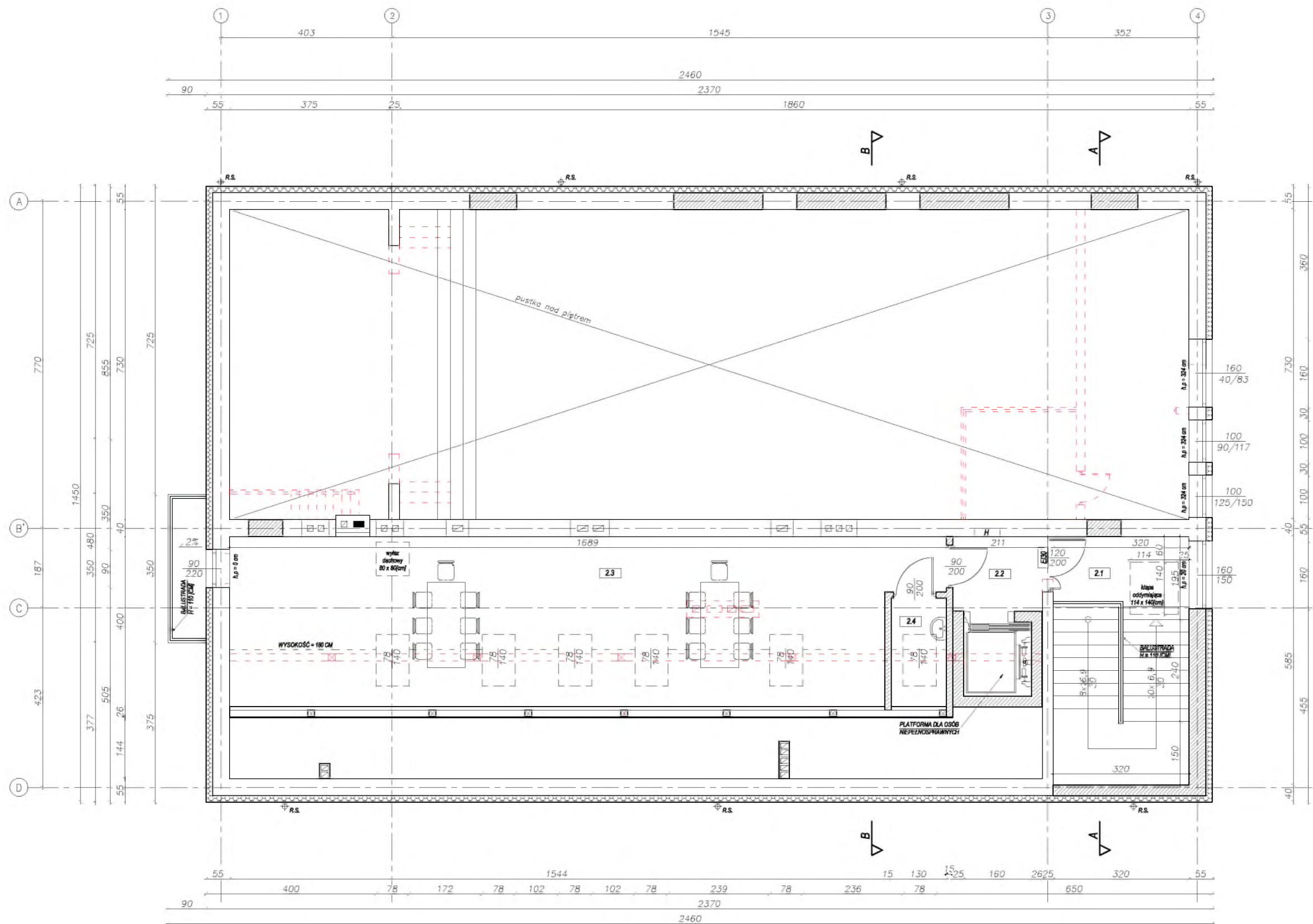
RZUT PIĘTRA:

	POW. CAŁKOWITA	POW. UŻYTKOWA
1.1 KLATKA SCHODOWA PŁYTKI GRESOWE / BETON ARCHYTEKTONICZNY	20,03 m ²	7,43 m ²
1.2 KOMUNIKACJA PŁYTKI GRESOWE	21,39 m ²	21,39 m ²
1.3 SALA SZKOLENIOWA WYKŁADZINA PVC	18,03 m ²	18,03 m ²
1.4 PRZEDSIÓNEK WC MĘSKIEJ PŁYTKI CERAMICZNE	2,16 m ²	2,16 m ²
1.5 WC MĘSKA PŁYTKI CERAMICZNE	3,11 m ²	3,11 m ²
1.6 PRZEDSIÓNEK WC DAMSKIEJ PŁYTKI CERAMICZNE	4,28 m ²	4,28 m ²
1.7 WC DAMSKA I NIEPEŁNOSPRAWNYCH PŁYTKI CERAMICZNE	4,28 m ²	4,28 m ²
1.8 KLUB SENIORA WYKŁADZINA PVC	12,48 m ²	12,48 m ²
1.9 KOMUNIKACJA PŁYTKI GRESOWE	7,05 m ²	7,05 m ²
1.10 ANEKS KUCHENNY PŁYTKI GRESOWE	18,86 m ²	18,86 m ²
1.11 POM. GOSPODARCZE PŁYTKI GRESOWE	2,04 m ²	2,04 m ²
1.12 SALA WIELOFUNKCYJNA WYKŁADZINA PVC	164,47 m ²	164,47 m ²
RAZEM	279,14 m²	266,54 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA
pomieszczenia 10m - 10m
miejsc 10m - 10m - 10m
pomieszczenia 10m - 10m

- UWAGA:**
- Projekt architektury rozpatrywać wspólnie z pozostałymi projektami branżowymi.
 - Przed zamówieniem okien i drzwi należy bezwzględnie sprawdzić wymiary wykonanych otworów w murze.
 - Przed rozpoczęciem wykonywania ścian należy uzgodnić z Inwestorem system i tym stolarki/słusarki otworowej. Ościeża przygotować dla konkretnego, wybranego systemu biorąc pod uwagę szerokość i wysokość otworów.
 - Pomieszczenia nr 1.3 oraz 1.8 wyposażone zostaną w wentylację mechaniczną nawiewną - wywiewną.

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: A-2
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid.: 347/66 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Sprawił: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid.: 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:



LEGENDA:

	PLANOWANE ROZBIÓRKI
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA
	PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE
	PROJEKTOWANE ELEMENTY ŻELBETOWE

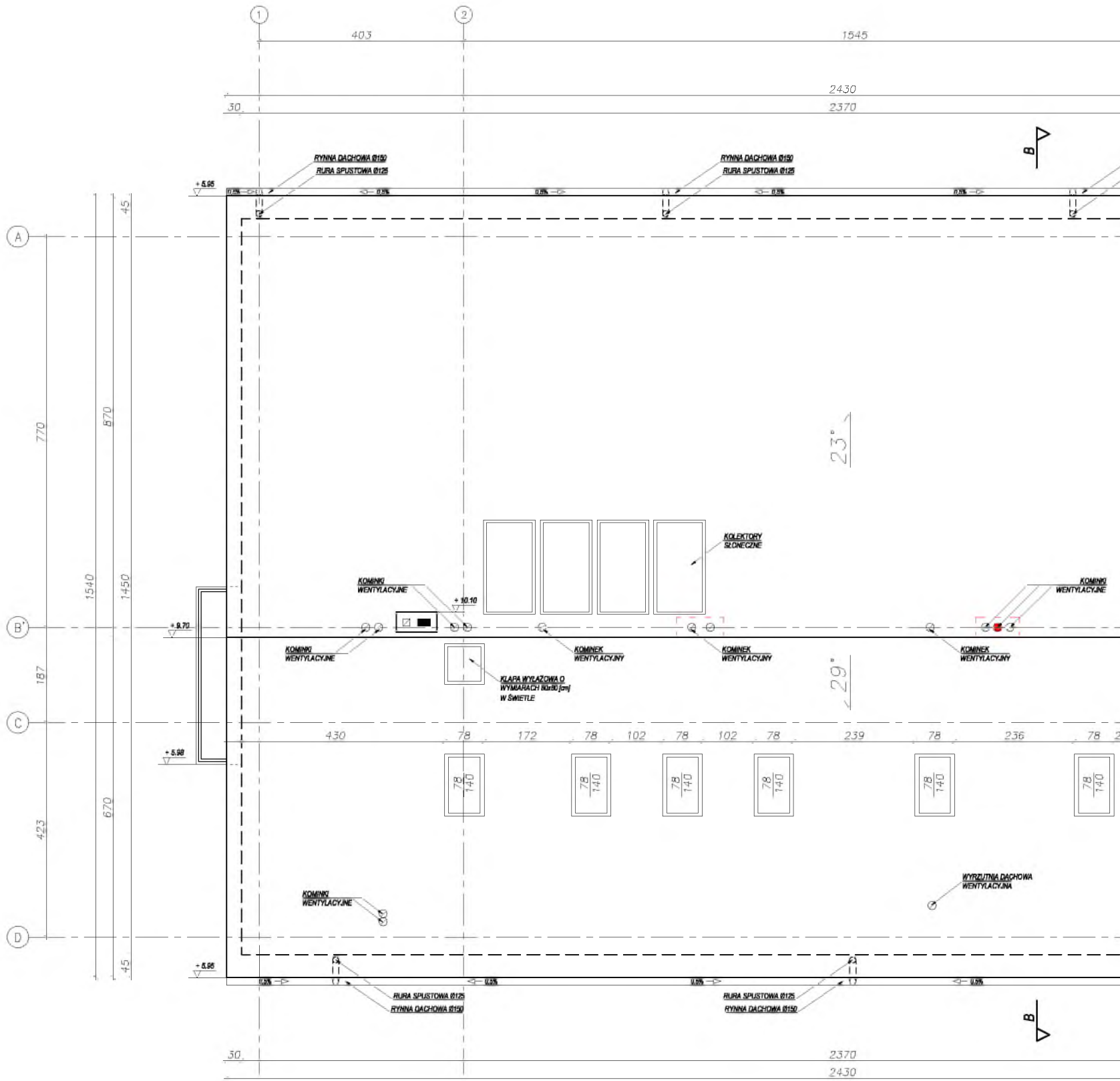
RZUT PODDASZA:

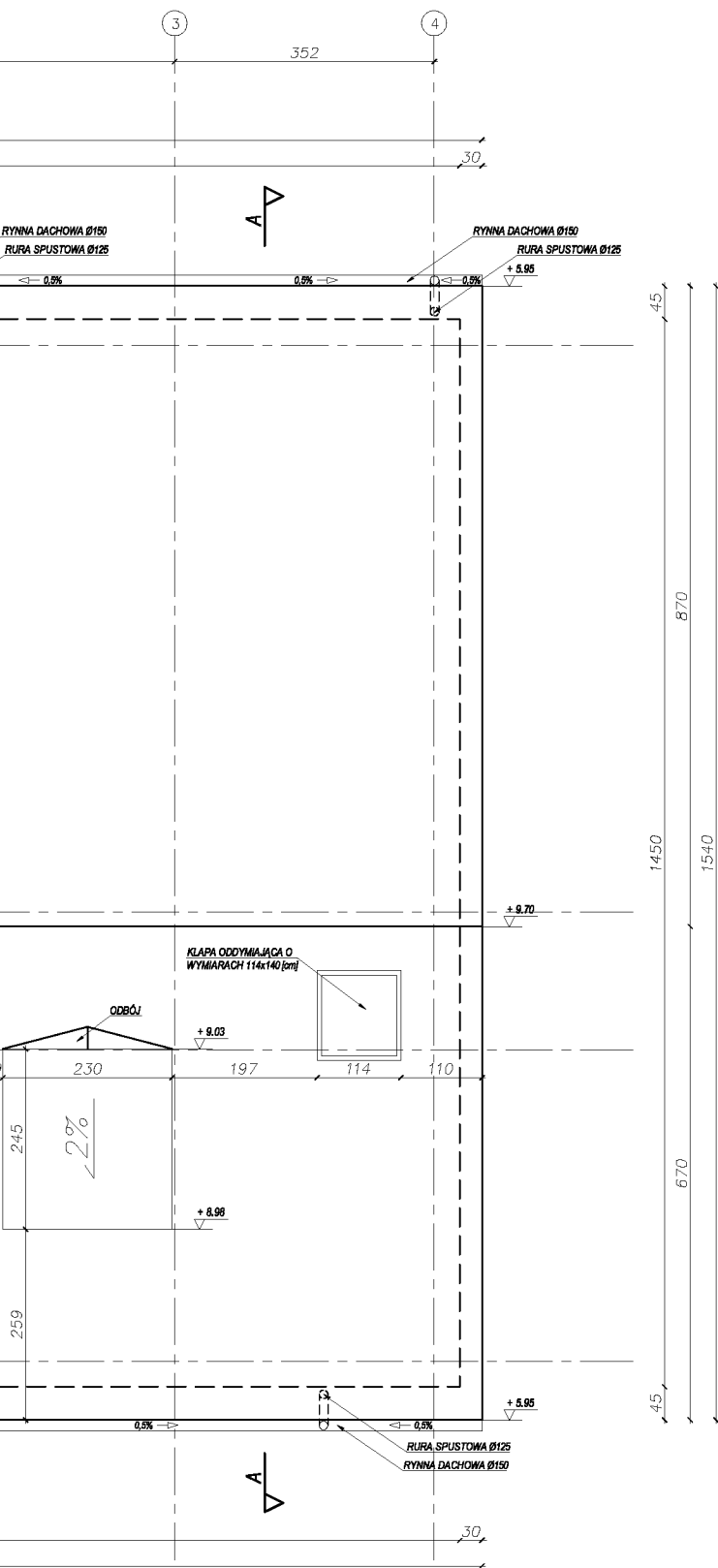
	POW. CAŁKOWITA	POW. UŻYTKOWA
2.1 KOMUNIKACJA PŁYTKI GRESOWE	12,48 m ²	5,28 m ²
2.2 KORYTARZ PŁYTKI GRESOWE	3,70 m ²	3,70 m ²
2.3 SALA SPOTKAŃ INTEGRACYJNYCH WYKŁADZINA PVC	63,60 m ²	42,82 m ²
2.4 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE PŁYTKI GRESOWE	3,32 m ²	1,57 m ²
RAZEM	83,10 m²	53,47 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA LICZONA:
poniżej 140cm - 0%
między 140cm - 200cm - 50%
poniżej 200cm - 100%

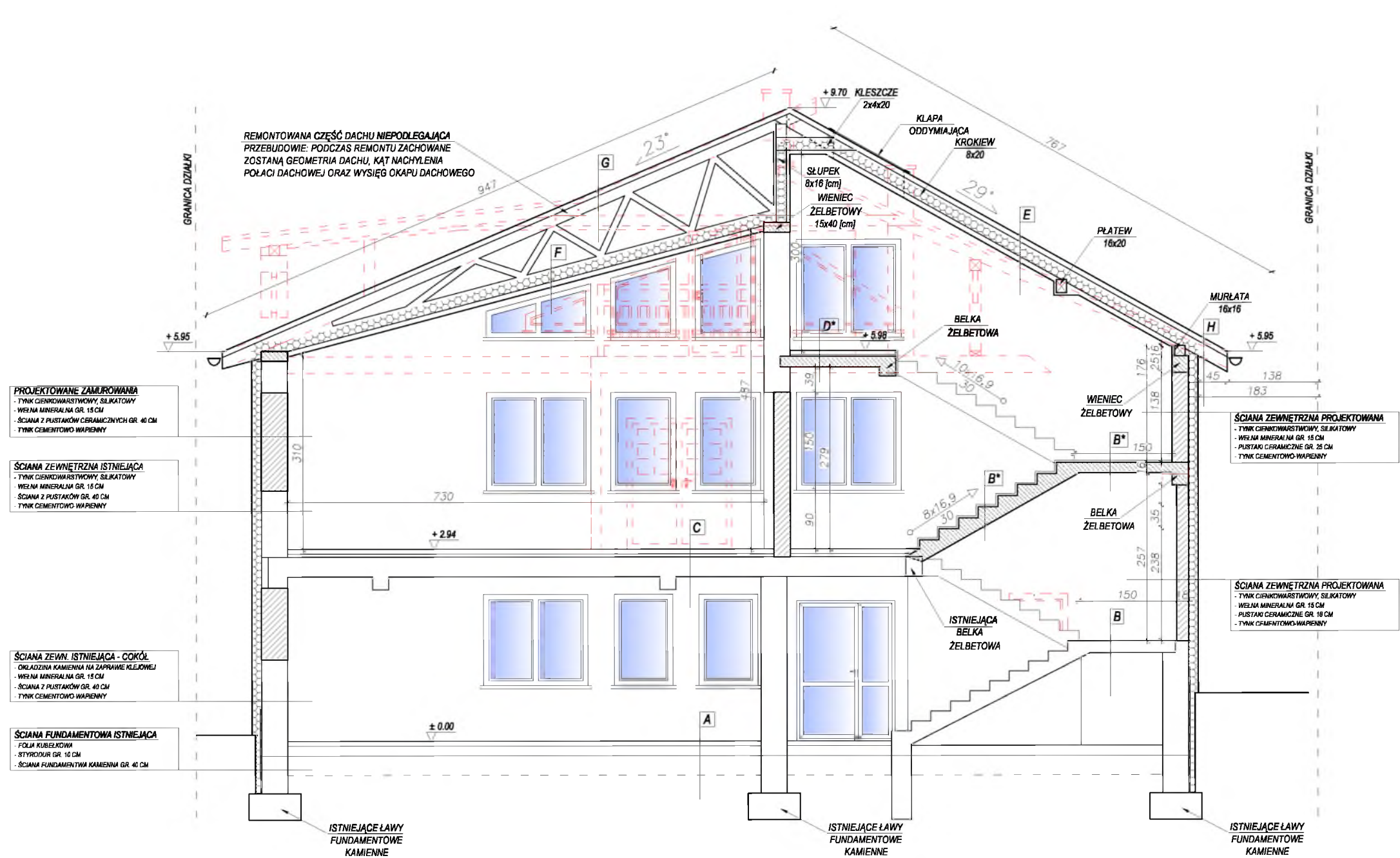
- UWAGA:**
1. Projekt architektury rozpatrywać wspólnie z pozostałymi projektami branżowymi.
 2. Przed zamówieniem okien i drzwi należy bezwzględnie sprawdzić wymiary wykonanych otworów w murze.
 3. Przed rozpoczęciem wykonywania ścian należy uzgodnić z Inwestorem system i tym stolarki/siusarki otworowej. Ościeżna przygotować dla konkretnego, wybranego systemu biorąc pod uwagę szerokość i wysokość otworów.
 4. Pomieszczenie nr 2.3 wyposażone zostanie w wentylację mechaniczną nawiewno - wyciągową.

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: A-3
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT PODDASZA	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid.: 347/66 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Sprawił: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid.: 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:





PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: A-4
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT DACHU	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid.: 347/66 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid.: 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:



REMONTOWANA CZĘŚĆ DACHU NIEPODLEGAJĄCA PRZEBUDOWIE: PODCZAS REMONTU ZACHOWANE ZOSTANĄ GEOMETRIA DACHU, KĄT NACHYLENIA POŁĄCZI DACHOWEJ ORAZ WYSIĘG OKAPU DACHOWEGO

PROJEKTOWANE ZAMUROWANA
 - TYNK CIENKOWARSTWOWY, SILIKATOWY
 - WEŁNA MINERALNA GR. 15 CM
 - ŚCIANA Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH GR. 40 CM
 - TYNK CEMENTOWO WAPIENNY

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA
 - TYNK CIENKOWARSTWOWY, SILIKATOWY
 - WEŁNA MINERALNA GR. 15 CM
 - ŚCIANA Z PUSTAKÓW GR. 40 CM
 - TYNK CEMENTOWO WAPIENNY

ŚCIANA ZEWN. ISTNIEJĄCA - COKÓŁ
 - OKŁADZINA KAMIENNA NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ
 - WEŁNA MINERALNA GR. 15 CM
 - ŚCIANA Z PUSTAKÓW GR. 40 CM
 - TYNK CEMENTOWO WAPIENNY

ŚCIANA FUNDAMENTOWA ISTNIEJĄCA
 - FOLIA KUBELKOWA
 - STYRODUR GR. 10 CM
 - ŚCIANA FUNDAMENTOWA KAMIENNA GR. 40 CM

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROJEKTOWANA
 - TYNK CIENKOWARSTWOWY, SILIKATOWY
 - WEŁNA MINERALNA GR. 15 CM
 - PUSTAKI CERAMICZNE GR. 25 CM
 - TYNK CEMENTOWO WAPIENNY

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROJEKTOWANA
 - TYNK CIENKOWARSTWOWY, SILIKATOWY
 - WEŁNA MINERALNA GR. 15 CM
 - PUSTAKI CERAMICZNE GR. 18 CM
 - TYNK CEMENTOWO WAPIENNY

- A. PODŁOGA NA GRUNCIE**
 - Płytki gresowe / wykładzina PVC
 - Wylewka istniejąca - bez zmian
 - Warstwy izolacyjne istniejące - bez zmian
 - Podbudowa istniejąca - bez zmian
- B. SCHODY / SPOCZNIK ISTNIEJĄCE**
 - Okładzina - beton architektoniczny
 - Płyta schodowa / spocznikowa - 15 [cm]
 - Tynk cementowo - wapienny
- B*. SCHODY / SPOCZNIK PROJ.**
 - Okładzina - beton architektoniczny
 - Płyta schodowa / spocznikowa - 16 [cm]
 - Tynk cementowo - wapienny
- C. STROP NAD PARTEREM**
 - Płytki gresowe / wykładzina PVC
 - Wylewka cementowa - 5 [cm]
 - Folia polietylenowa
 - Warstwa wygłuszająca - 3 [cm]
 - Istniejący strop gęstożebrowy 30 [cm]
 - Tynk cementowo - wapienny
- D*. STROP NAD KLATKA SCHODOWA**
 - Płytki gresowe
 - Wylewka cementowa - 4 [cm]
 - Folia polietylenowa
 - Styropian podłogowy - 3 [cm]
 - Projektowany strop żelbetowy - 16 [cm]
 - Tynk cementowo - wapienny
- E. STROPODACH - REI 60**
 - Blacha powlekana
 - Łaty 4 x 6 [cm]
 - Kontrłaty 5 x 2,5 [cm]
 - Folia paroprzepuszczalna
 - Krokiew 8 x 20 [cm]
 - Wełna mineralna gr. 15 [cm] (w przestrzeni krokwi)
 - Ruszt metalowy podwieszony do krokwi na uchwyłach elastycznych / wełna mineralna gr. 5 [cm]
 - Folia paroizolacyjna
 - 2 x płyta G-K typ DF (ogień), 2 x 12,5 [mm]
- F. PAS DOLNY WIĄZARA - REI 60**
 - Pas dolny wiązara 5 x 20 [cm]
 - Wełna mineralna gr. 15 [cm] (w przestrzeni pasa dolnego)
 - Ruszt metalowy podwieszony do krokwi na uchwyłach elastycznych / wełna mineralna gr. 5 [cm]
 - Folia paroizolacyjna
 - 2 x płyta G-K typ DF (ogień), 2 x 12,5 [mm]
- G. PAS GÓRNY WIĄZARA**
 - Blacha powlekana
 - Łaty 4 x 6 [cm]
 - Kontrłaty 5 x 2,5 [cm]
 - Folia paroprzepuszczalna
 - Pas górny wiązara 5 x 15 [cm]
- H. DACH W OKAPACH**
 - Blacha powlekana
 - Łaty 4 x 6 [cm]
 - Kontrłaty 5 x 2,5 [cm]
 - Folia paroprzepuszczalna
 - Krokiew 8 x 20 [cm]
 - Ruszt drewniany gr. 4 [cm]
 - Blacha powlekana

LEGENDA:

	PLANOWANE ROZBIÓRKI
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA
	PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE

UWAGA:

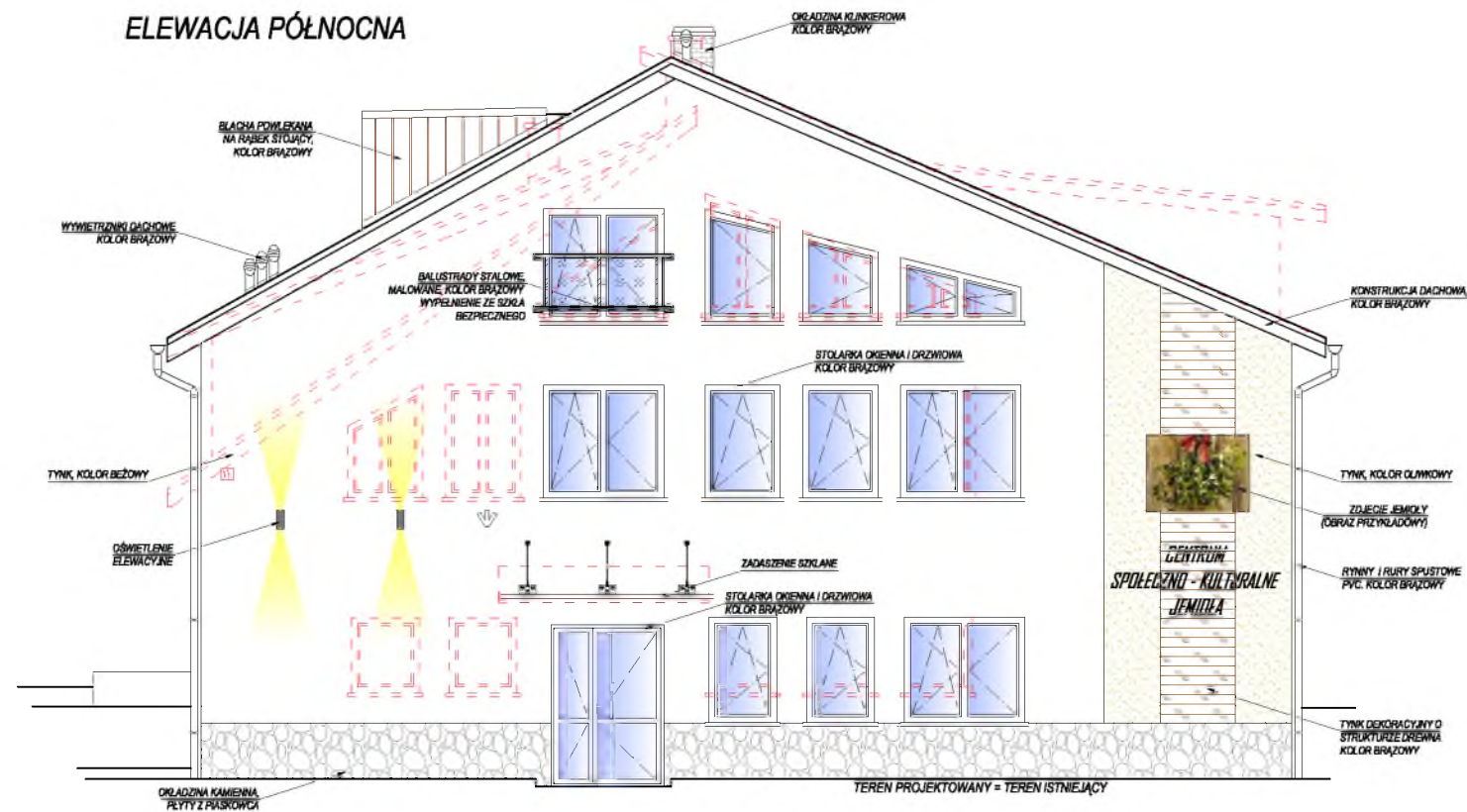
1. Projekt architektury rozpatrywać wspólnie z pozostałymi projektami branżowymi.
2. Przed zamówieniem okien i drzwi należy bezwzględnie sprawdzić wymiary wykonanych otworów w murze.
3. Przed rozpoczęciem wykonywania ścian należy uzgodnić z Inwestorem system i tym stolarki/ślusarki otworowej. Ościeża przygotować dla konkretnego, wybranego systemu biorąc pod uwagę szerokość i wysokość otworów.

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEG CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNE

Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 66

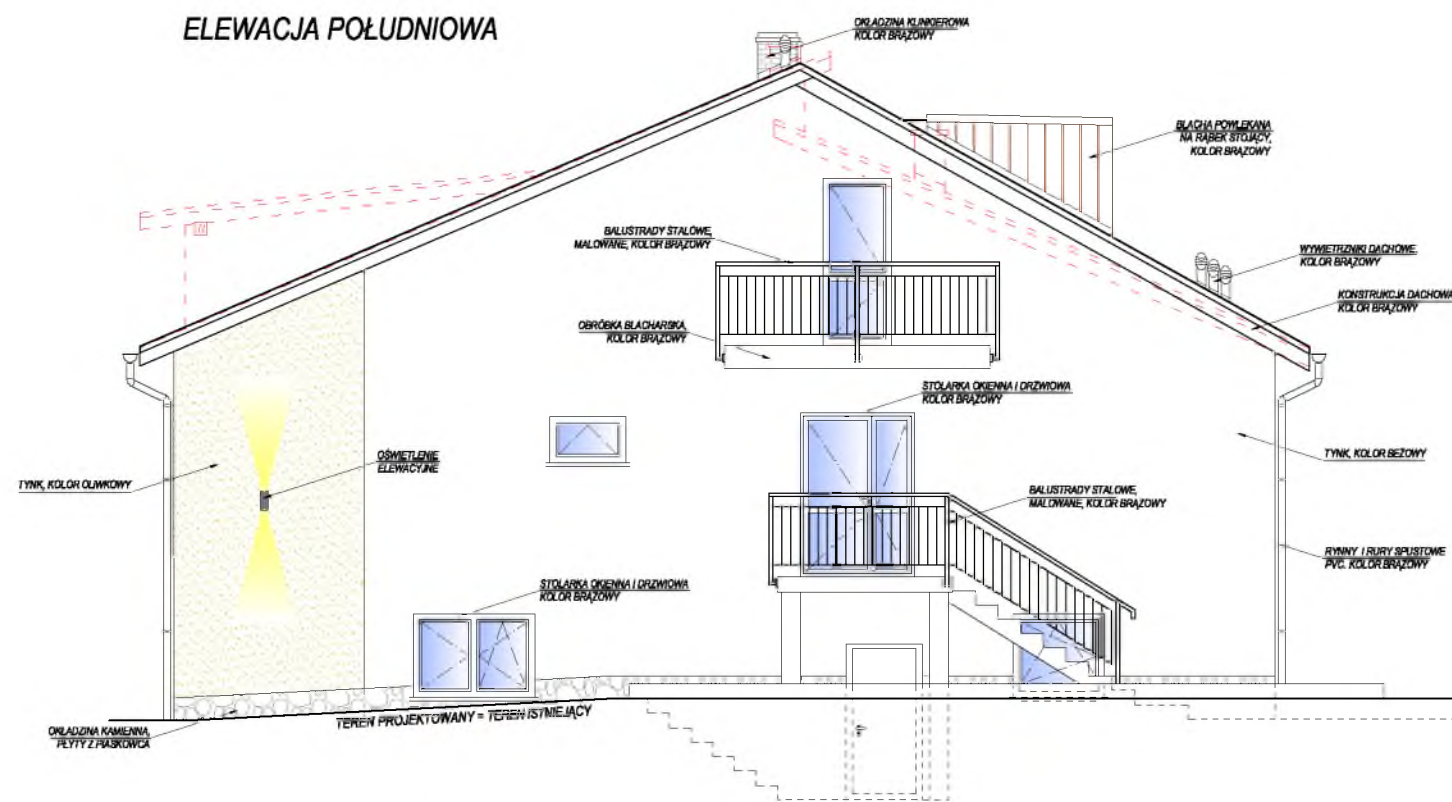
Branża: ARCHITEKTURA

Nazwa rysunku: PR7FKRÓ.1 A-A



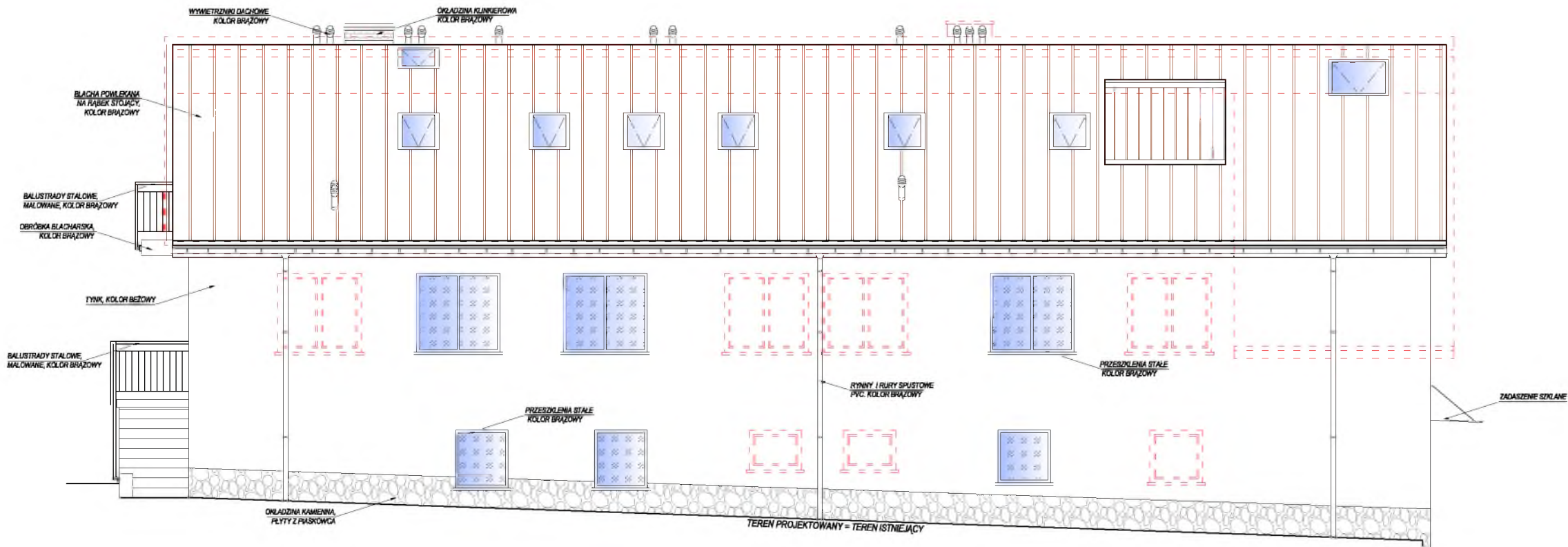
LEGENDA:

	PLANOWANE ROZBIÓRKI I ZAMUROWANIE OTWORÓW
	OBIEKTY PROJEKTOWANE I DO POZOSTAWIENIA
	OBIEKTY PROJEKTOWANE I DO POZOSTAWIENIA
	OKNA DACHOWE UCHYLE
	OKNA - KWATERY ROZWIERALNO - UCHYLE
	OKNA - KWATERY OTWIERALNE




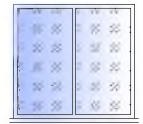





PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: A-7
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: ELEWACJE PÓŁN. I POŁUDNIOWA	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid.: 347/66 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid.: 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:

ELEWACJA WSCHODNIA



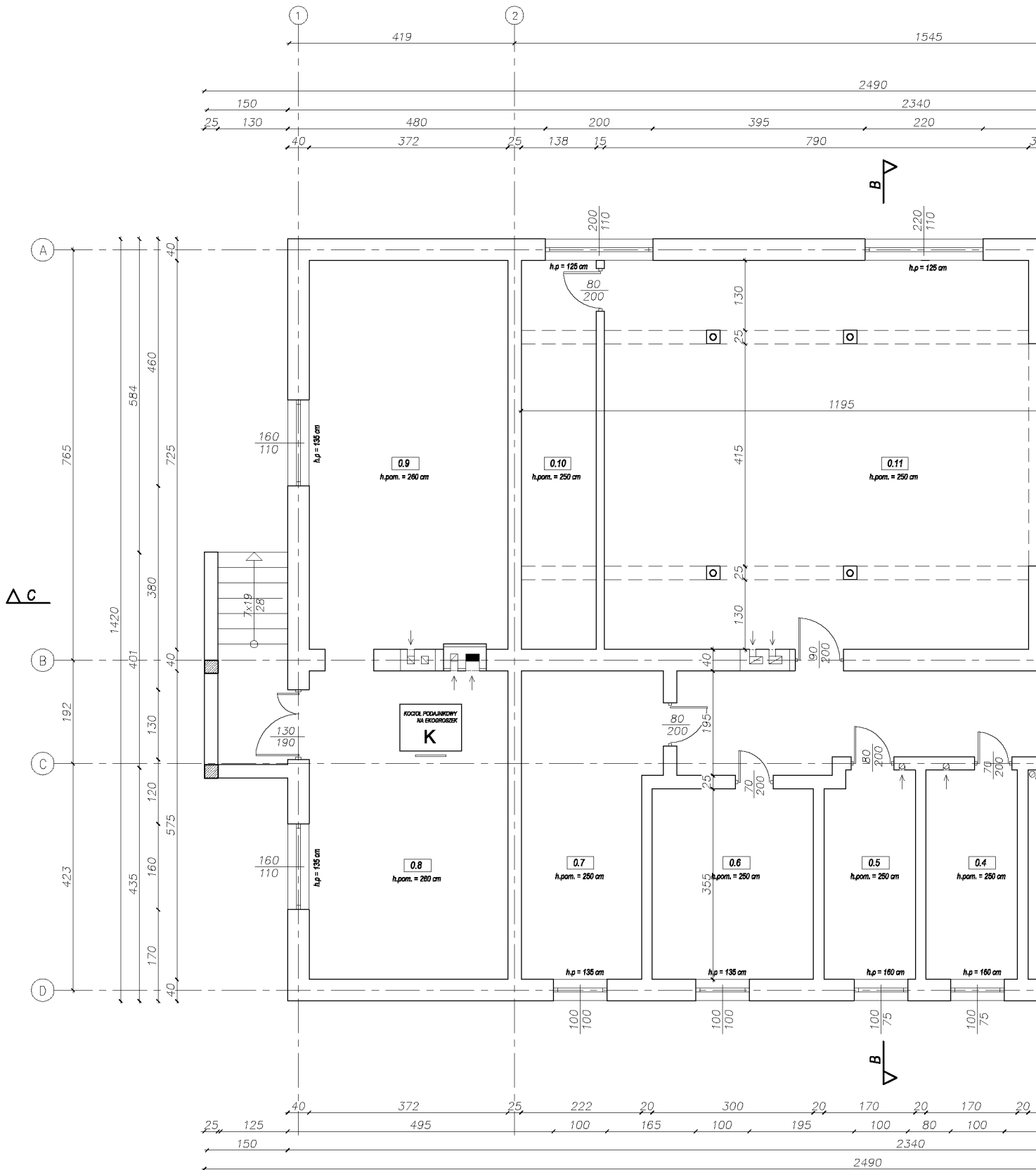
LEGENDA:

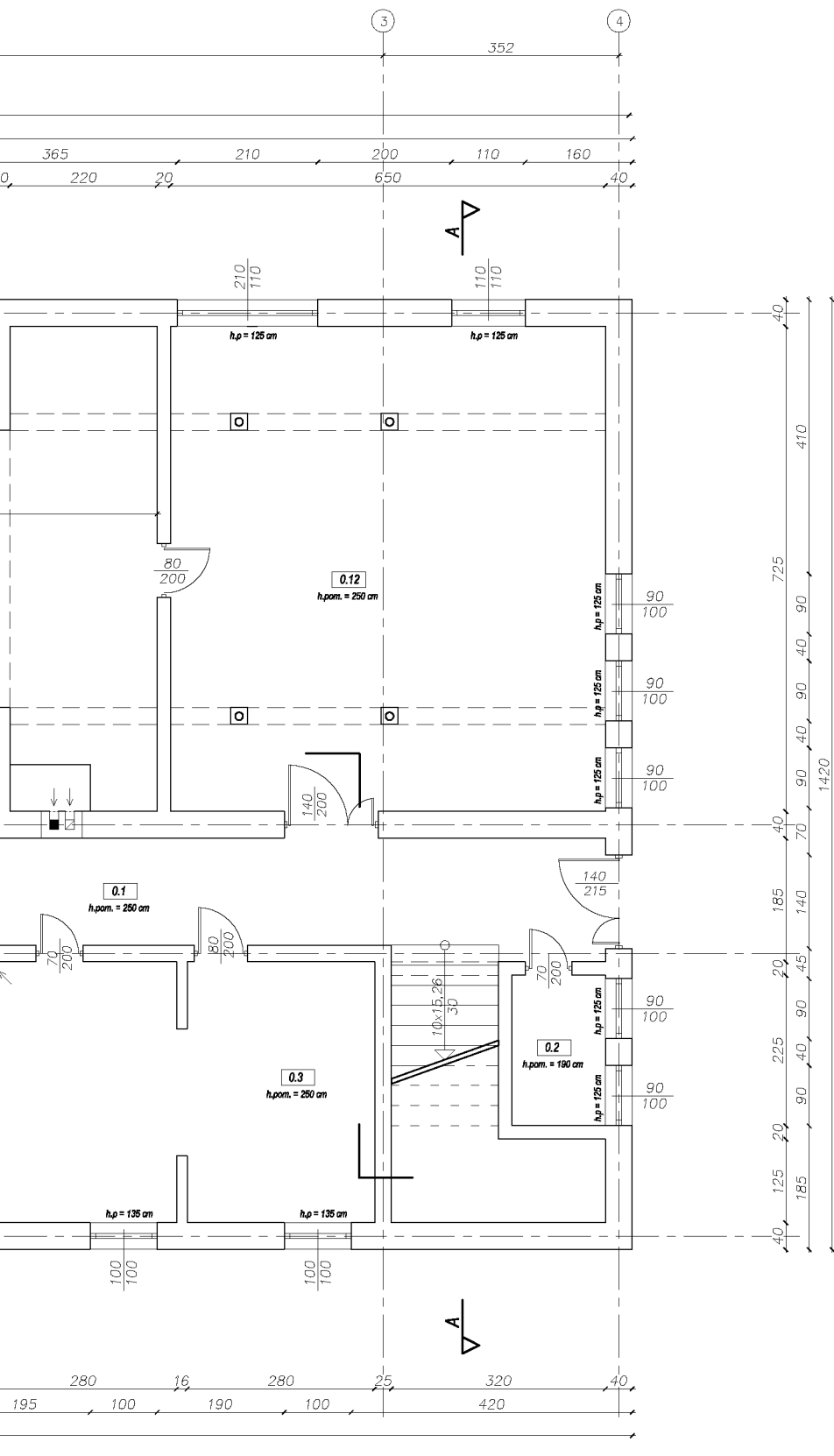
-  PLANOWANE ROZBIÓRKI
-  PLANOWANE ZAMUROWANA ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW OKIENNYCH
-  OBIEKTY PROJEKTOWANE I DO POZOSTAWIENIA
-  PRZESZKLENIA STALE FIBO
-  OKNA DACHOWE UCHYLENE
-  OKNA - KWATERY ROZWIERNALNO - UCHYLENE
-  OKNA - KWATERY OTWIERALNE

ELEWACJA ZACHODNIA



PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: A-8
Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: ELEWACJE WSCH. I ZACHODNIA	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid.: 347/66 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid.: 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:





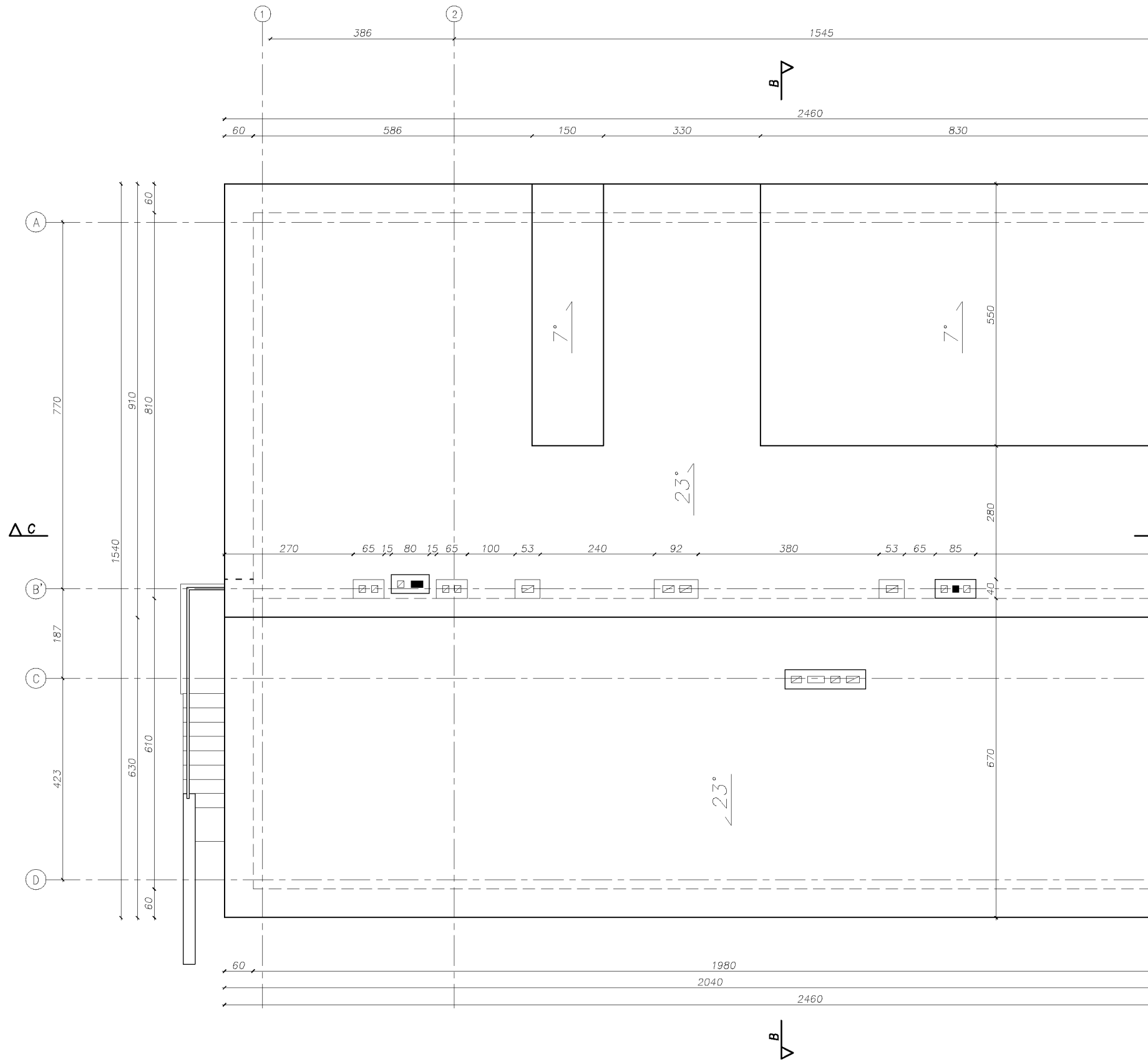
RZUT PRZYZIEMIA:

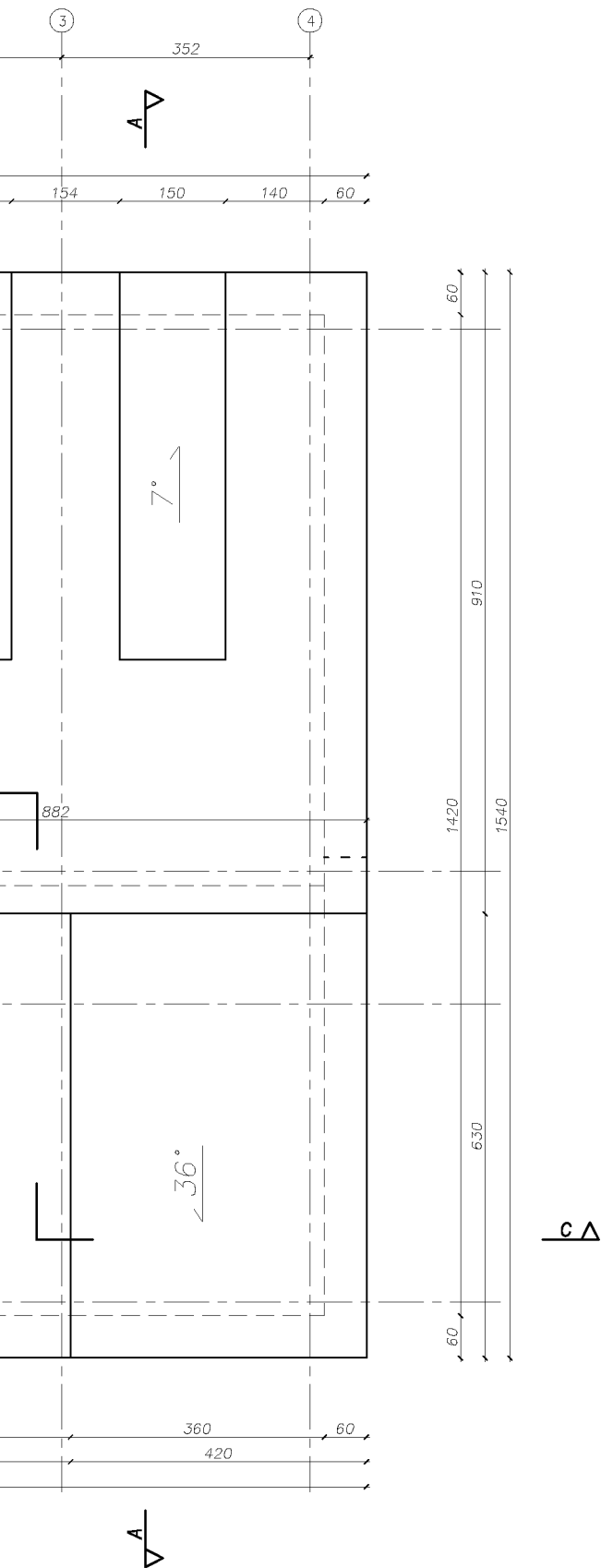
	POW. CAŁKOWITA	POW. UŻYTKOWA
0.1 KL. SCHODOWA + KORYTARZ PŁYTY CERAMICZNE/POSAZDA KAMENNA	36,26 m ²	26,81 m ²
0.2 MAGAZYNEK PŁYTY CERAMICZNE	3,15 m ²	1,84 m ²
0.3 POM. GOSPODARCZE PŁYTY CERAMICZNE	22,14 m ²	22,14 m ²
0.4 WC PŁYTY CERAMICZNE	6,63 m ²	6,63 m ²
0.5 WC PŁYTY CERAMICZNE	6,49 m ²	6,49 m ²
0.6 POM. GOSPODARCZE PŁYTY CERAMICZNE	10,65 m ²	10,65 m ²
0.7 POM. BIUROWE PŁYTY CERAMICZNE	13,88 m ²	13,88 m ²
0.8 KOTŁOWNIA PŁYTY CERAMICZNE	21,28 m ²	21,28 m ²
0.9 POM. GOSPODARCZE PŁYTY CERAMICZNE	26,75 m ²	26,75 m ²
0.10 POM. GOSPODARCZE PŁYTY CERAMICZNE	10,15 m ²	10,15 m ²
0.11 BIBLIOTEKA WYKLADZINA PVC	74,47 m ²	74,47 m ²
0.12 KAWIARNIA INTERNETOWA WYKLADZINA PVC	47,13 m ²	47,13 m ²
RAZEM	277,77 m²	287,82 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA LICZONA:
 poniżej 140cm - 0%
 między 140cm - 200cm - 30%
 powyżej 200cm - 100%

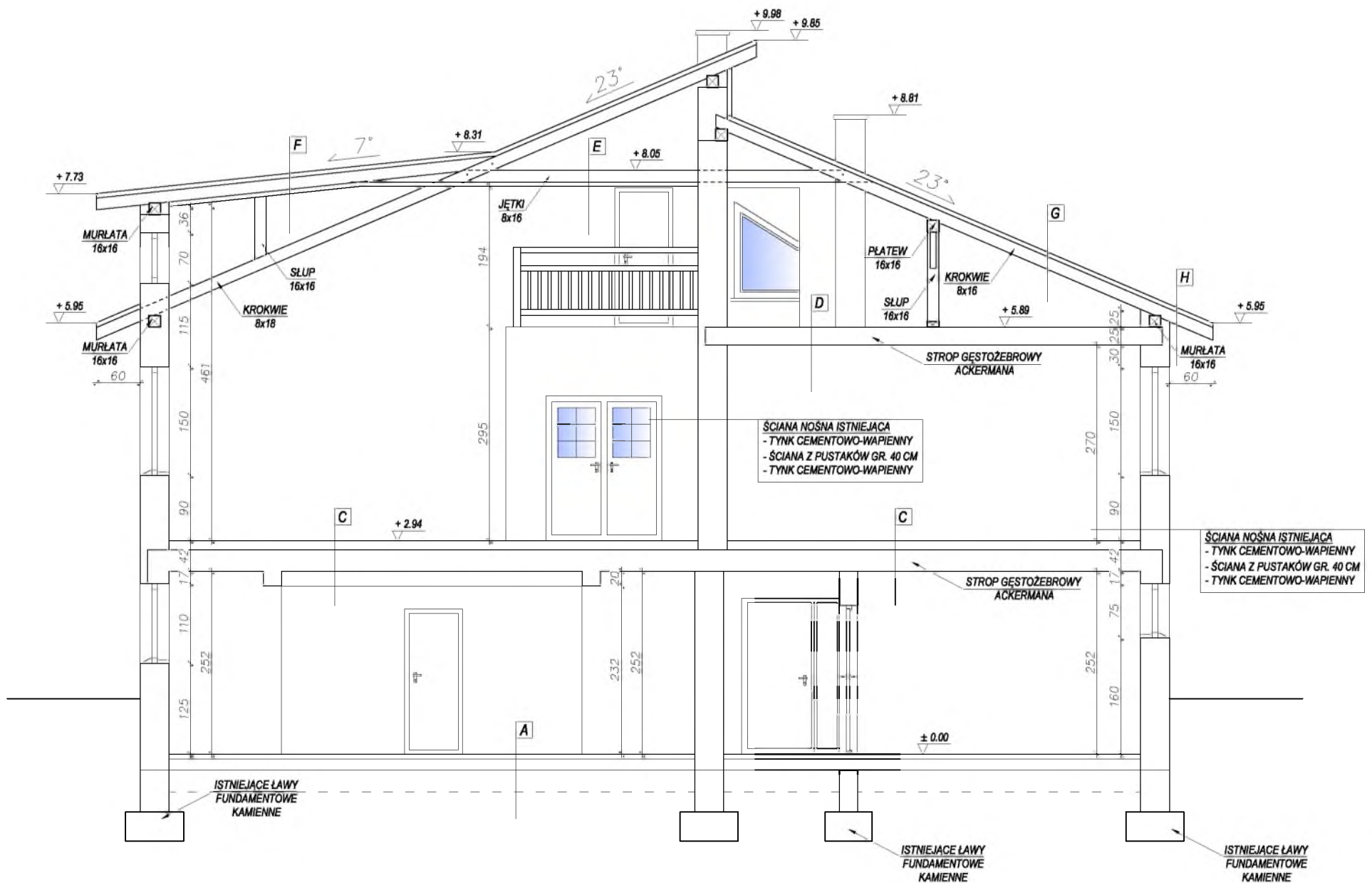
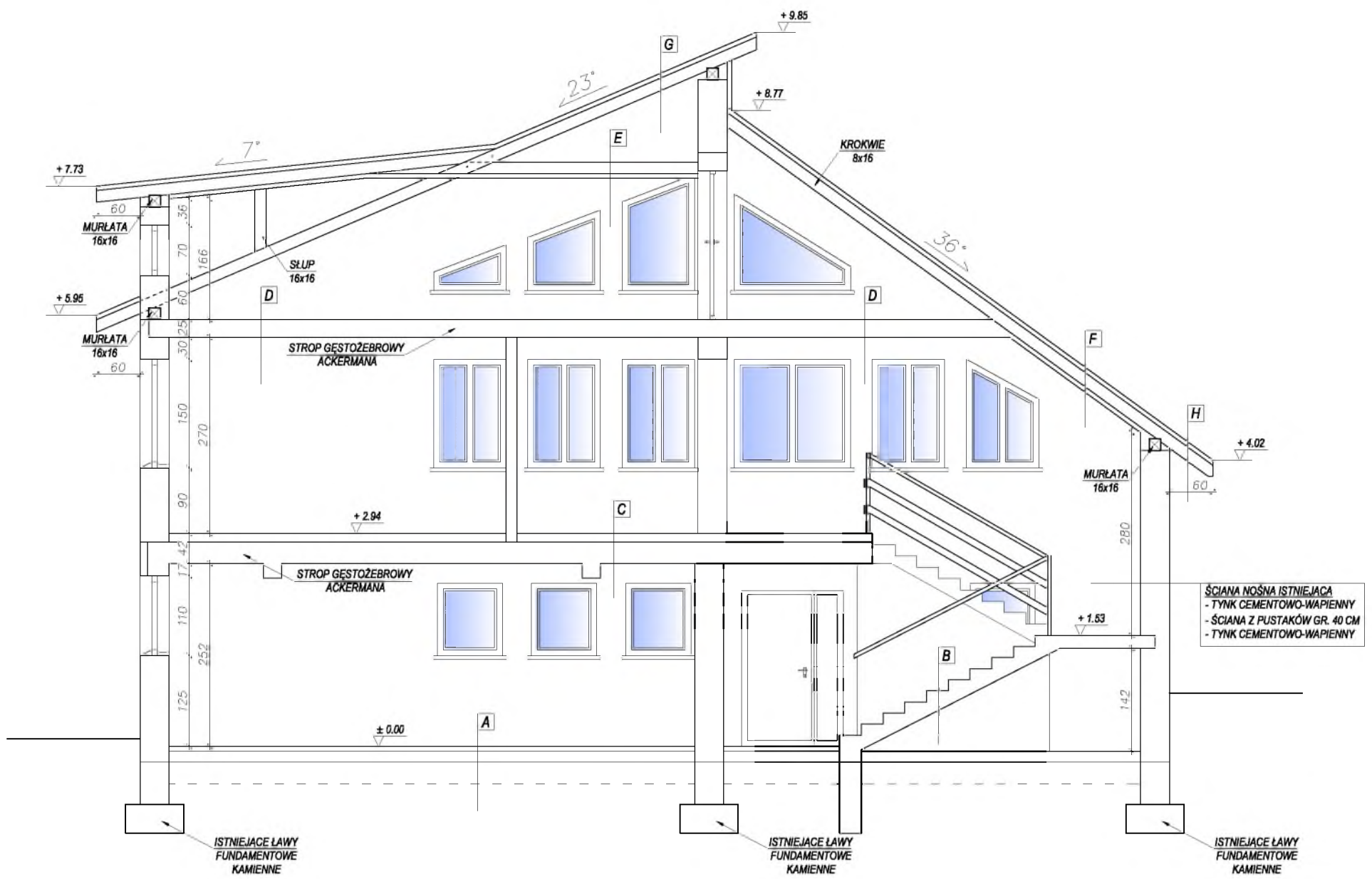
C Δ

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: I-1
Branża: INWENTARYZACJA - STAN ISTNIEJĄCY	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid.: 347/66 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid.: 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:





PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃIU	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: I-2
Branża: INWENTARYZACJA - STAN ISTNIEJĄCY	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT DACHU	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid.: 347/66 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid.: 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:



A. PODŁOGA NA GRUNCIE
 - Płytki granitowe / wykładzina PVC
 - Wylewka istniejąca
 - Warstwy izolacyjne istniejące
 - Beton podkładowy
 - Podbudowa istniejąca

B. SCHODY / SPOCZNIK
 - Posadzka kamienne
 - Płyta schodowa / spocznikowa - 15 [cm]
 - Tynk cementowo-wapienny

C. STROP NAD PARTEREM
 - Terakota / parkiet
 - Wylewka cementowa
 - Folia
 - Warstwa wyguszająca
 - Istniejący strop gęstożebrowy Ackermana - 30 [cm]
 - Tynk cementowo-wapienny

D. STROP NAD PIETREM
 - Istniejący strop gęstożebrowy Ackermana - 25 [cm]
 - Tynk cementowo-wapienny

E. STROP NAD PODDASZEM
 - Jętki 8 x 16 [cm]
 - Deski azurowe - 2,5 [cm]
 - Boazeria - 1,5 [cm]

F. STROPODACH
 - Blacha falista
 - Łaty 4 x 6 [cm]
 - Krokiew 8 x 16 [cm]
 - Deski azurowe - 2,5 [cm]
 - Boazeria - 1,5 [cm]

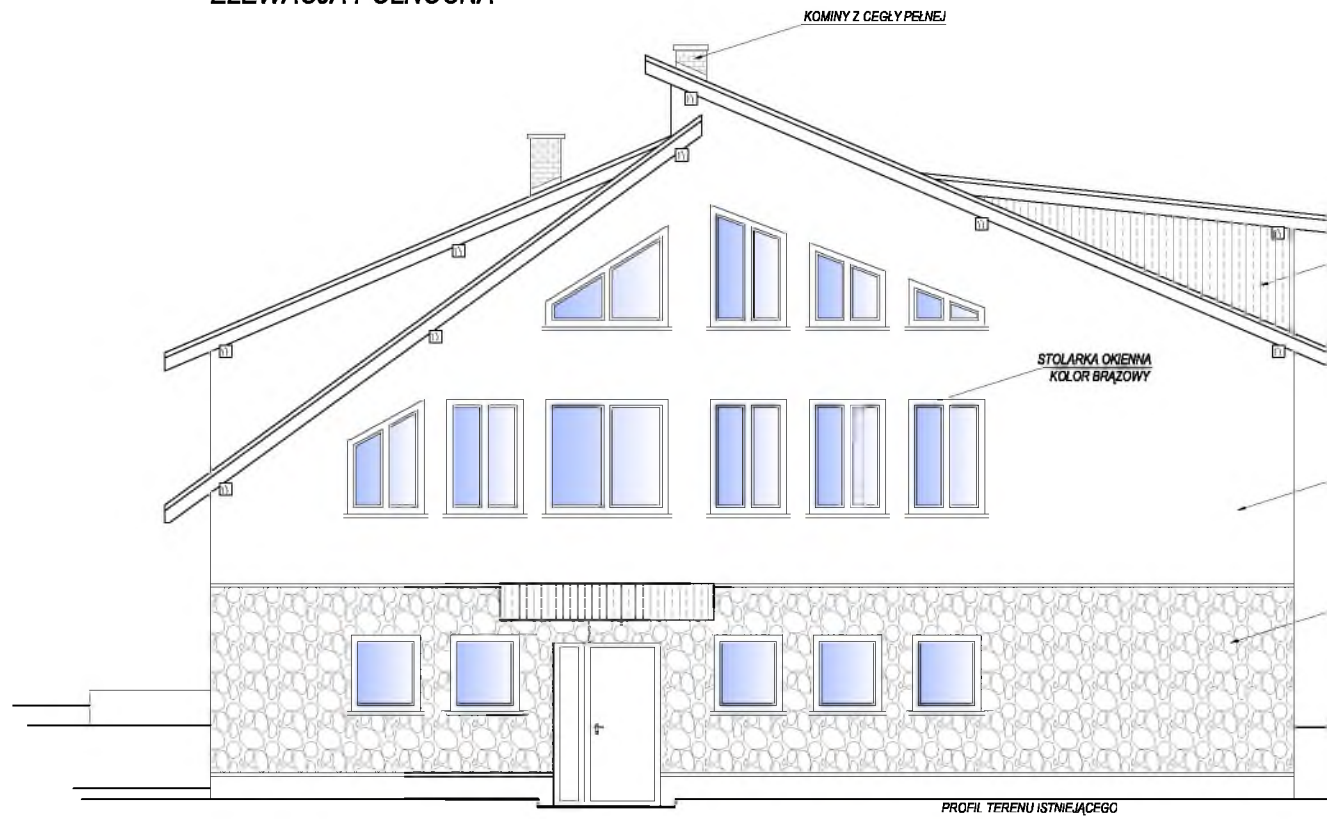
I. DACH
 - Blacha falista
 - Łaty 4 x 6 [cm]
 - Krokiew 8 x 16 [cm]

K. DACH W OKAPACH
 - Blacha falista
 - Łaty 4 x 6 [cm]
 - Krokiew 8 x 16 [cm]
 - Podbłoka drewniana

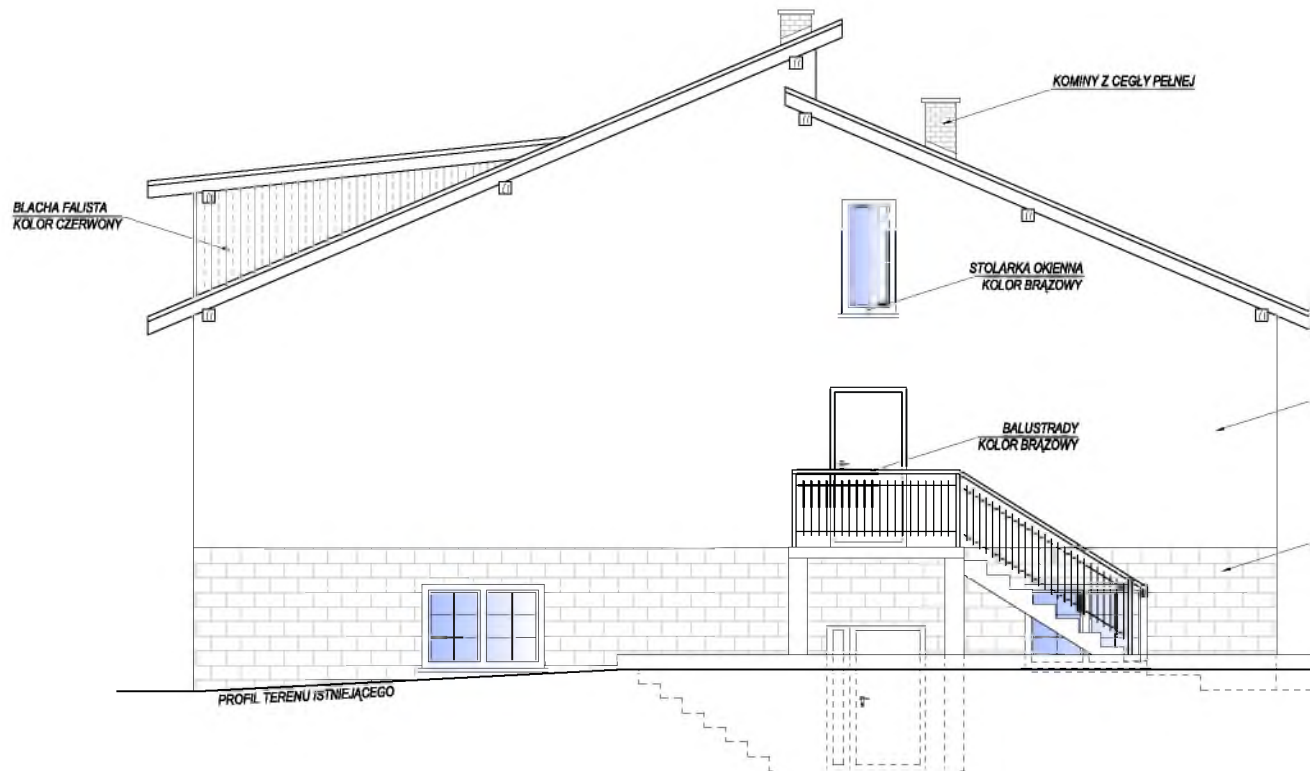
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ

Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: 1-3
Branża: INWENTARYZACJA - STAN ISTNIEJĄCY	Skala: 1:75
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A i B-B	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid.: 347/66 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid.: 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:

ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



BLACHA FALISTA
KOLOR CZERWONY

TYNK KOLOR BEŻOWY

OKŁADZINA KAMIENNA

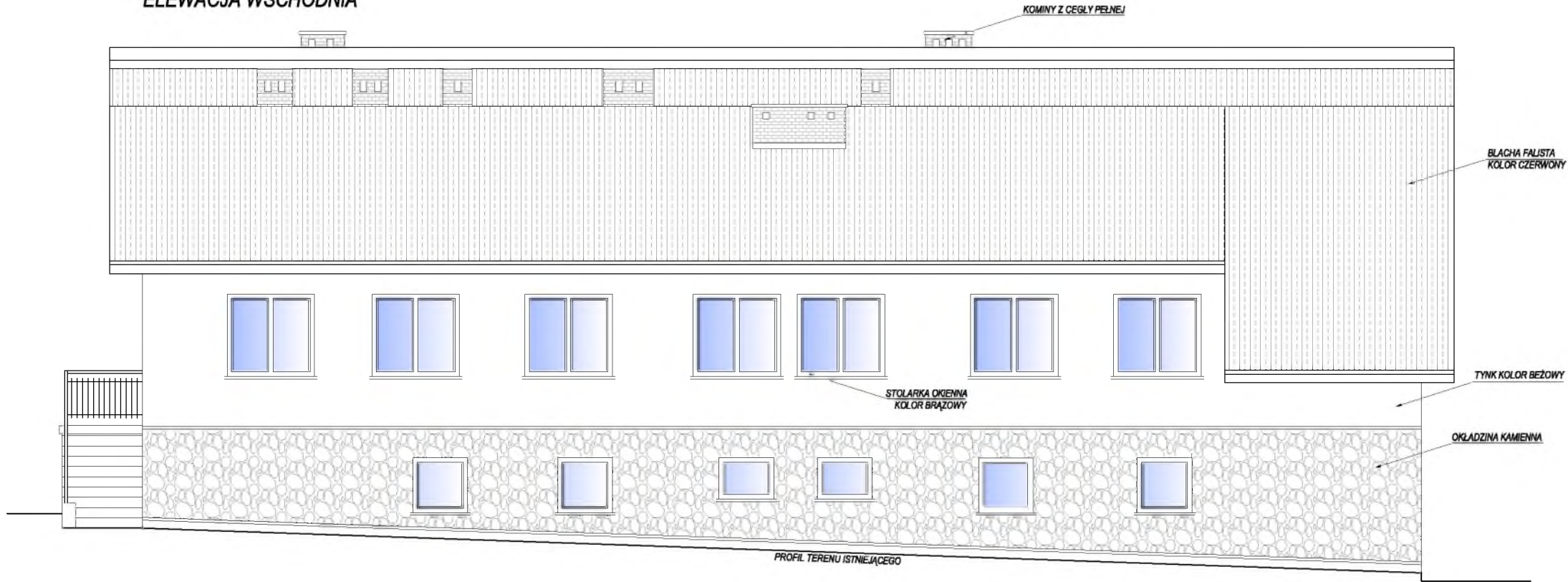
TYNK KOLOR BEŻOWY

OKŁADZINA KAMIENNA

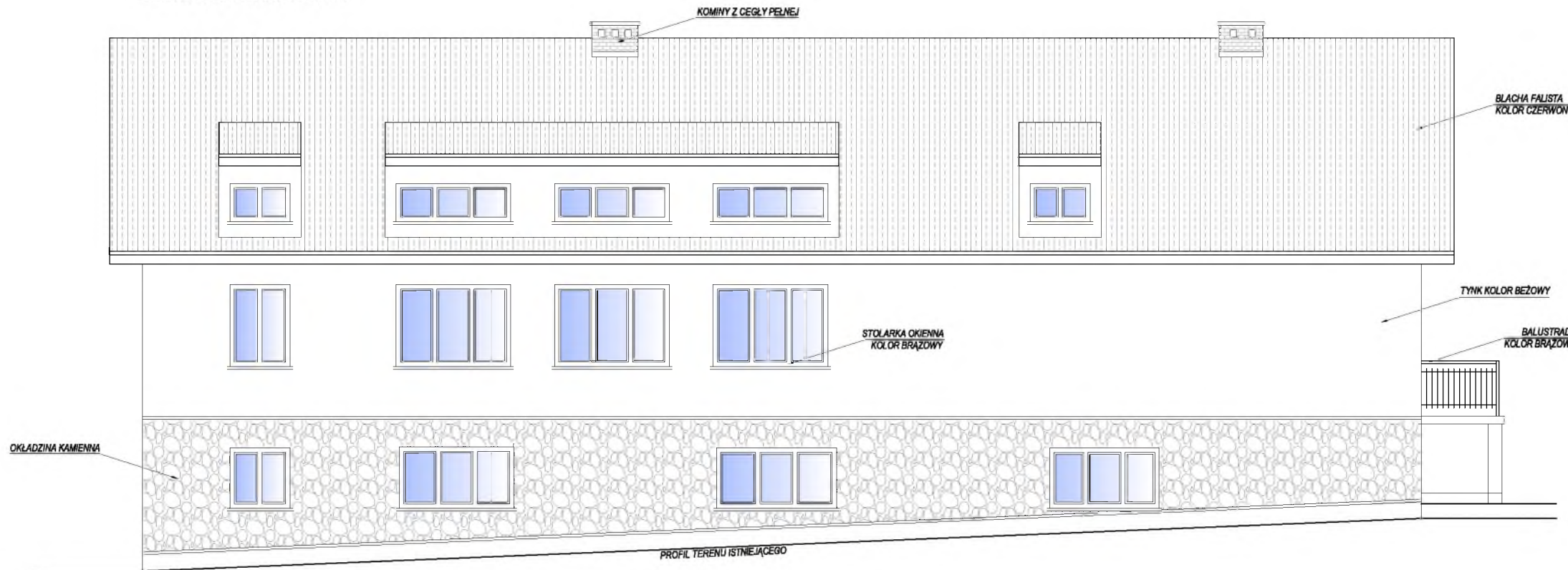
**PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO
CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIENIU**

Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: I-4
Branża: INWENTARYZACJA - STAN ISTNIEJĄCY	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: ELEWACJE PÓŁN. I POŁUDNIOWA	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid.: 347/66 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid.: 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:

ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



**PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO
CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ**

Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: 1-5
Branża: INWENTARYZACJA - STAN ISTNIEJĄCY	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: ELEWACJE WSCH. I ZACHODNIA	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr ewid.: 347/66 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Sprawił: mgr inż. arch. Andrzej Łapa upr. nr ewid.: 101/KW/75 w specjalności architektonicznej	Podpis:

IX. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - BRANŻA KONSTRUKCJE:



KONSTRUPROJEKT Marcin Kachel
ul. Stanisława Lenartowicza 54/24
34-120 Andrychów

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:

Przebudowa i nadbudowa zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego w Ślemieniu wraz z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, solarną, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej oraz budowa przyłącza wody

Lokalizacja:

działki nr ewidencyjne: 661/4, 661/7, 661/8
jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień
obręb: Nr 0003, Ślemień
Adres: Ślemień, ul. Krakowska 148

Inwestor:

Gmina Ślemień
ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień

Branża:

konstrukcyjno-budowlana

Projektował:

mgr inż. Marcin Kachel
upr. bud. MAP/0380/POOK/12

Sprawdził:

mgr inż. Grzegorz Nokielski
upr. bud. SLK/3038/PWOK/10



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	3
1.1. Zakres opracowania	3
1.2. Założenia do obliczeń konstrukcyjnych	3
1.3. Opis konstrukcji budynku.....	4
1.4. Warunki posadowienia	4
1.5. Zabezpieczenie antykorozyjne i przeciw-pożarowe.....	5
1.6. Zagadnienia BHP i PPOŻ.....	5
1.7. Zalecenia wykonawcze.....	6
1.8. Uwagi końcowe	9
2. PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNO- WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH.....	10
2.1. Zestawienie obciążeń	10
2.2. Więźba dachowa	12
2.3. Schody żelbetowe	15
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	



1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1.1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i nadbudowy zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego. W celach wykonawczych należy bezwzględnie opracować projekt wykonawczy konstrukcji.

Opracowanie zawiera wykonanie projektu budowlanego konstrukcji przebudowy i nadbudowy zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego zlokalizowanego na dz. nr 661/4, 661/7, 661/8; jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień; obręb: Nr 0003 Ślemień.

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury.

Prace należy wykonywać ściśle według projektu pod nadzorem uprawnionego Kierownika Budowy oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną. W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek wątpliwości należy przed przystąpieniem do prac skontaktować się z uprawnionym projektantem. Ostateczna decyzja co do technologii wykonania prac budowlanych należy do Kierownika Budowy.

Wszelkie zmiany dotyczące niniejszej dokumentacji wymagają akceptacji autora.

1.2. Założenia do obliczeń konstrukcyjnych

według obowiązujących norm:

- „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”
- „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”
 - „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem”
 - „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem”
 - „Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie”
 - „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie”
 - „Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie”
 - „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”
 - „Podstawy projektowania konstrukcji”
 - „Oddziaływania na konstrukcje”
 - „Projektowanie konstrukcji z betonu”
 - „Projektowanie konstrukcji drewnianych”
 - „Projektowanie konstrukcji murowych”
 - „Projektowanie geotechniczne”



1.3. Opis konstrukcji budynku

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i nadbudowy zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego zlokalizowanego na dz. nr 661/4, 661/7, 661/8; jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień; obręb: Nr 0003 Ślemień.

Projektuje się konstrukcję nośną zdegradowanego budynku na potrzeby Centrum Społeczno-Kulturalnego przeznaczonego do przebudowy i nadbudowy. Budynek oparty jest na rzucie prostokąta. Wymiary w osiach budynku wynoszą: 23,0m x 13,80m, a wysokość najwyższego punktu budynku wynosi ok. 9,7m (od poziomu $\pm 0,00$), rzędna $\pm 0,00$ = poziom podłogi na parterze wg architektury. Budynek projektuje się w konstrukcji głównej murowanej. Dach budynku zaprojektowano jako dwuspadowy o spadku połaci 29° oraz 23° . Część więźby zaprojektowana jest z kratownic drewnianych, część jako więźba tradycyjna, krokwie oparte na płatwiach oraz murłacie. Płatew podparta jest słupkami drewnianymi. Kratownice oraz krokwie spięto ze sobą kleszczami. Więźbę zaprojektowano pod pokrycie z blachy powlekanej. Część stropu nad piętrem przeznaczona do rozbiórki. Projektuje się schody żelbetowe relacji piętro-poddasze. Częściowe zamurowania należy wykonać z pustaków ceramicznych kl. 15 MPa (wytrzymałość na ściskanie min. 15MPa).

Budynek posadowiony na istniejących fundamentach. Projektuje się płytę fundamentową pod szyb windy (podszybie) oraz stopy fundamentowe.

Elementy konstrukcji żelbetowej zaliczono do następujących klas ekspozycji: część podziemna XC3 oraz część nadziemna XC1 i przyjęto, że będą wykonane z betonu klasy C20/25 (B20), C25/30 (B30). Do zbrojenia konstrukcji należy stosować stal klasy A-IIIN gat. RB500 oraz A-III gat. 34GS.

Elementy drewniane zaprojektowano z drewna klasy C24.

1.4. Warunki posadowienia

Budynek posadowiony jest na istniejących fundamentach. Ławy fundamentowe murowane wylewane ze ścianami fundamentowymi z betonitów bezpośrednio na gruncie rodzimym. Fundamenty istniejące nie są izolowane. Projektuje się płytę fundamentową pod szyb windy (podszybie), stopy fundamentowe. Do obliczeń przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża nie większy niż $\delta = 150$ kPa. Ze względu na strefę przemarzania gruntu, w której znajduje się projektowany obiekt, przyjęto głębokość posadowienia poniżej 1,20 m p.p.t. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia budynków. Na obszarze planowej inwestycji występują proste warunki gruntowe. Projektowany budynek zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

Ostatnią 30 centymetrową warstwę gruntu usunąć ręcznie. Wykopy prowadzić bez użycia urządzeń wywołujących drgania. Dno wykopu powinno być odebrane przez Uprawnionego Geologa lub Kierownika Budowy i potwierdzone wpisem do Dziennika Budowy lub Protokołem Odbiorowym. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót ziemnych Uprawniony Geolog lub Kierownik Budowy stwierdzi występowanie gruntów nienośnych lub słabonośnych warstwę tą należy wymienić i zastąpić chudym



betonem bądź zagęszczonym piaskiem $I_s > 0,95$ stabilizowanym cementem do głębokości określonej przez Geologa lub Kierownika Budowy.

W przypadku, jeżeli okaże się, że w podłożu występuje inny grunt niż założono, należy ponownie sprawdzić naprężenia pod fundamentami. Zaleca się sprawdzenie podłoża wykopu przed wykonaniem fundamentów. Po wykonaniu wykopów pod fundamenty budynku, Kierownik Budowy winien sprawdzić czy grunt jest w wykopie jednorodny i o jednorodnej strukturze. Dane te Kierownik winien potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.

Nie wolno dopuszczać do gromadzenia się wody w wykopie fundamentowym. W przypadku zawilgocenia wykopu należy zawilgocony grunt usunąć i wypełnić zgodnie z powyższym opisem. Odwodnienie powierzchniowe wód opadowych wykonać tak, aby woda nie dostawała się pod fundamenty. Należy tak ukształtować teren wokół budynku, aby zapewnić naturalny odpływ wody w kierunku „od budynku”.

Teren, na którym jest przeprowadzana inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

1.5. Zabezpieczenie antykorozyjne i przeciw-pożarowe

Zabezpieczenie przed wpływem agresywnego środowiska na beton należy wykonać za pomocą izolacji w płynie. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej jest zachowane poprzez odpowiednie otulenie pręta zbrojeniowego betonem.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe stosownie do wytycznych przeciwpożarowych zawartych w projekcie architektonicznym.

1.6. Zagadnienia BHP i PPOŻ

Roboty wykonać pod nadzorem Kierownika Budowy i zgodnie ze sztuką budowlaną. Rozpoczęcie robót budowlanych należy poprzedzić wykonaniem planu robót oraz planu BIOZ. Przed przystąpieniem do robót, pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie przepisów obowiązujących na budowie. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministerstwa Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. nr 47, poz. 401),
- Obowiązujące warunki ogólne BHP powinny być w razie potrzeby uzupełnione przez kierownictwo budowy dodatkowymi wymaganiami wynikającymi ze specyfiki i warunków miejscowych prowadzenia robót,
- Pracownicy powinni być w ramach szkolenia pouczeni o zagrażającym im niebezpieczeństwie oraz o zachowaniu się w czasie ewentualnego pożaru.

Przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń w trakcie wykonywania prac (zagrożenia główne dodatkowe zagrożenia muszą zostać ujęte w planie BIOZ):

- upadek z wysokości,
- upadek do wykopu,
- upadek przedmiotu z wysokości na człowieka,
- porażenie prądem przy obsłudze ręcznych urządzeń elektrycznych,
- przygniecenie ciężkimi elementami,
- zaproszenie oczu przy cięciu,
- zachłapanie oczy przy pracach związanych z wykonaniem zapraw i malowaniu,



- nadwyżenie przy próbie podniesienia zbyt ciężkich elementów,
- urazy wystającymi, niezabezpieczonymi ostrymi krawędziami i prętami zbrojeniowymi.

1.7. Zalecenia wykonawcze

Do wykonywania elementów żelbetowych zaleca się stosować szalunki systemowe. Stosować beton o konsystencji plastycznej i wskaźniku $w/c < 0,5$. Zaleca się stosować plastyfikatory (superplastyfikatory) poprawiające urabialność mieszanki.

Przed rozpoczęciem układania mieszanki należy ustalić metodę pielęgnacji. Oprócz pielęgnacji musi być również zapewniona ochrona konstrukcji z betonu. Mieszanke (beton) należy układać i zagęszczać tak, aby nie powodować jej rozsegregowania oraz nie przemieścić i nie uszkodzić deskowania i zbrojenia. Jeśli dopuści się swobodne zrzucanie lub zsuwanie mieszanki, to trzeba czynność tę wykonywać w taki sposób, aby nie powodować jej segregacji. Dodatkowo w czasie betonowania powinno się zwracać uwagę na warunki atmosferyczne i Kierownik Budowy powinien odnotować w dzienniku budowy zmiany atmosferyczne, ze szczególnym uwzględnieniem okresów o temperaturze poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ i powyżej $+25^{\circ}\text{C}$. Zagęszczenie mechaniczne winno odbywać się nieprzerwanie przy układaniu każdej partii betonu aż do praktycznego ustania wydzielania się powietrza i nie może to powodować segregacji składników.

Po ułożeniu beton pielęgnować np. przez przykrycie folią i zraszanie wodą. W przypadku bardzo wysokich lub niskich temperatur powierzchnie betonu osłaniać np. matami słomianymi. Ostateczna decyzja betonowania w okresie wysokich albo niskich temperatur należy do Kierownika Budowy. Okres pielęgnacji zależy od panujących temperatur, lecz nie powinien być krótszy niż 7 dni. Ściany fundamentowe powinny pozostać w szalunkach przynajmniej przez pięć dni. Wcześniejsze rozszalowanie może spowodować powstanie skośnych rys skurczowych.

Należy ściśle przestrzegać okresów od momentu zabetonowania danego elementu do czasu jego rozszalowania i obciążenia, gdyż:

- wczesne demontowanie szalunków ścian fundamentowych powoduje ich szybkie wysychanie, co bardzo często prowadzi do powstawania pionowych, przelotowych rys skurczowych. Rysy te mogą obejmować całą wysokość elementu lub występować tylko w jej dolnej części. O wartości szerokości rozwarcia rys decyduje oczywiście również rodzaj zastosowanej mieszanki betonowej, sposób jej układania, sposób zbrojenia, aktualne warunki atmosferyczne oraz jej pielęgnacja,
- demontowanie szalunków stropu po upływie kilku dni i zastępowanie ich pojedynczymi punktowymi podporami zmienia schemat statyczny płyty i bardzo często powoduje zbyt duże wyężenie jeszcze nie w pełni związanego betonu, łącznie z mikrouszkodzeniem jego wewnętrznej struktury. Skutkuje to powstawaniem nadmiernych ugięć płyty i belek. Zjawisko to potęgowane jest bardzo wysokim współczynnikiem pełzania charakteryzującym młody beton,



- niedopuszczalne jest dociążanie stropu przed upływem 28 dni od momentu zabetonowania. Odształcenia stropu i belek ze względu na młody wiek betonu i mikrouszkodzenia jego struktury będą znacznie większe niż wykazano to w analizie statyczno-wytrzymałościowej. Spowoduje to powstawanie rys i spękań w ścianach wypełniających, a przede wszystkim w ścianach działowych. Rysy takie, o przebiegu ukośnym lub poziomym, występują bardzo często w obrębie drzwi, filarków międzyokiennych, styków elementów żelbetowych z murem,
- prowadzenie robót wykończeniowych bezpośrednio po zakończeniu realizacji stanu surowego lub jeszcze w trakcie wznoszenia budynku prowadzi zazwyczaj do powstawania uszkodzeń wypraw tynkarskich, płytek ściennych, wymalowań i innych elementów. W pierwszym okresie „życia” konstrukcji dochodzi do powstawania znacznych wartości odształceń poszczególnych elementów budowli związanych z:
 - narastaniem obciążeń pionowych w trakcie wznoszenia budynku,
 - zachodzeniem procesów reologicznych, odparowywaniem oraz wiązaniem wilgoci zawartej w elementach murowych czy żelbetowych,
 - tzw. „dopasowywaniem się” elementów konstrukcji do przykładanych do nich obciążeń.
 - prace wykończeniowe zaleca się wykonywać po wykonaniu projektowanego zagospodarowania terenu (wykonaniu projektowanych wykopów i nasypów) i ustabilizowaniu się podłoża gruntowego w wyniku zagęszczenia struktury gruntowej. Proces stabilizacji podłoża gruntowego, zwłaszcza urządzeniami mechanicznymi, może przyspieszyć proces osiadania budynków i tym samym powodować uszkodzenia elementów wykończeniowych (nie konstrukcyjnych).

Należy przestrzegać zalecenia, aby dany element konstrukcji żelbetowej był wykonany w jednym ciągłym cyklu układania mieszanki betonowej. Nie dopuszcza się wykonania przerw roboczych w betonowaniu powodujących osłabienia elementu w kluczowych miejscach budynku. Decyzja dotycząca przerw roboczych i wznowienia układania mieszanki należy do Kierownika Budowy.

Profilaktyka materiałowo-konstrukcyjna w tradycyjnym rozwiązaniu więźby dachowej w zakresie ochrony przed szkodnikami biologicznymi obejmuje profilaktykę materiałowo – konstrukcyjną oraz profilaktykę eksploatacyjną – konserwacyjną. Podstawowymi celami profilaktyki jest zabezpieczenie budynku i jego elementów konstrukcyjnych przed możliwością powstania warunków sprzyjających rozwojowi grzybów i owadów. Dotyczy to przede wszystkim zabezpieczenia budynków przed zawilgoceniem zewnętrznym i wewnętrznym oraz na skutecznym przeciwdziałaniu zagrzybieniu i porażeniu elementów konstrukcyjnych przez owady w czasie eksploatacji budynku.

Niedopuszczalne jest stosowanie w konstrukcji drewnianej drewna z takimi wadami jak:



- wady kształtu (zbieżności pnia, zgrubienie odziomkowe, rakowatość, krzywizna, spłaszczenie),
- wady budowy anatomicznej (sęki, otwory po sękach, Seki zarośnięte – ślepe, zawoje, nierównomierne szerokości słoików rocznych, falisty układ włókien (skręt włókien, mimośrodowość rdzenia, wielordzenność, twardzica, pęcherze żywiczne itp.)),
- porażenie przez grzyby (np. grzyby – pleśnie, brunatnice, rozkład),
- pęknięcia (okrężne, mrozowe, czołowe itp.),
- uszkodzenia mechaniczne – rany (zabitka, zakorek, martwica),
- uszkodzenia przez owady (chodniki larwalne).

Wady drewna wpływają na niekontrolowane osłabienie jego wytrzymałości, co obniża klasę drewna, a nawet je dyskwalifikuje jako materiał konstrukcyjny. Należy również przestrzegać zalecanej wilgotności drewna wbudowywanego w budynek z uwagi na zagrożenia korozją biologiczną oraz ewentualną możliwością rozluźnienia się połączeń w miarę wysychania drewna. Więźba dachowa w okresie pierwszych 2-3 lat po jej zamontowaniu jest narażona na zagrzybienie na skutek zawilgocenia wodą budowlaną

i atmosferyczną (przed wykonaniem pokrycia dachowego). Elementy więźby dachowej mogą również ulec uszkodzeniu na skutek:

- przecięcia konstrukcji (np. podczas prac budowlanych),
- nieszczelności i ubytków w pokryciu dachowym,
- zużycia, nieprawidłowego wykonaniu lub braku obróbek blacharskich (koszy, rynien, rur spustowych, okapów),
- braku prawidłowej wentylacji poddasza.

Materiały budowlane powinny mieć certyfikat decydujący o dopuszczeniu do powszechnego stosowania w budownictwie.



1.8. Uwagi końcowe

1. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, architekturę, konstrukcję i instalacje oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym niż data niniejszego opracowania lub w/w zmian niekonsultowanych z uprawnionym projektantem.

2. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone w trakcie prac budowlanych przez Wykonawcę, a nie uzgodnionych z Jednostką Projektową w formie Nadzoru Autorskiego.

3. Zabezpieczenie przeciw-pożarowe elementów konstrukcji wg klasyfikacji i warunków zawartych w dokumentacji dotyczącej ochrony pożarowej obiektu oraz wytycznych podanych w projekcie.

4. Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji projektu, jak również inne elementy nie ujęte, a niezbędne do prawidłowego wykonania i funkcjonowania obiektu.

5. Wszystkie otwory nie naniesione na rysunkach konstrukcyjnych, a konieczne ze względów technologicznych można wykonać jedynie po uprzednim uzgodnieniu z projektantem konstrukcji.

6. Sposób odwodnienia oraz zagospodarowania terenu należy wykonać tak aby nie doprowadzić do osłabienia przyjętych parametrów fizyko-mechanicznych gruntów.

Uwaga!

W przypadku stwierdzenia znacznych rozbieżności pomiędzy stanem istniejącym, a przyjętymi rozwiązaniami projektowanymi należy skontaktować się z jednostką projektową w celu wybrania prawidłowych rozwiązań.

Wszystkie prace budowlane zaleca się prowadzić zgodnie z przyjętymi normami i sztuką budowlaną, wg dostarczonej dokumentacji, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.



2. PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

2.1. Zestawienie obciążeń

3.1.1. Drewniany więzard kratowy

OBCIĄŻENIA STAŁE I UŻYTKOWE

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ DLA PASA GÓRNEGO KRATOWNICY			
Rodzaj obciążenia	Wart. charakt. [kN/m ²]	Współczynnik γ	Wart. oblicz. [kN/m ²]
OBCIĄŻENIA STAŁE			
blacha - 5kg/m ²	0.05	1.35	0.07
łaty, kontrłaty 4.6kN/m ³	0.04	1.35	0.05
Pas górny więzarda	Ciężar własny elementu został uwzględniony automatycznie w programie obliczeniowym.		
SUMA $g_k =$	0.09	$g_d =$	0.12
OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE			
obciążenie użytkowe	0.40	1.50	0.60
SUMA $q_k =$	0.40	$q_d =$	0.60
RAZEM $g_k + q_k =$	0.73	$g_d + q_d =$	1.05

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ DLA PASA DOLNEGO KRATOWNICY			
Rodzaj obciążenia	Wart. charakt. [kN/m ²]	Współczynnik γ	Wart. oblicz. [kN/m ²]
OBCIĄŻENIA STAŁE			
Deskowanie ażurowe gr.25mm	0.60	1.35	0.81
Pas dolny więzarda	Ciężar własny elementu został uwzględniony automatycznie w programie obliczeniowym.		
wełna 20cm - 1,2kN/m ³ * 0,20m	0.24	1.35	0.32
plyta G-K typ DF 2x gr. 22mm - 6,6kN/m ³ * 0,044m	0.29	1.35	0.39
SUMA $g_k =$	1.13	$g_d =$	1.52
OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE			
obciążenie użytkowe	0.40	1.50	0.60
SUMA $q_k =$	0.40	$q_d =$	0.60
RAZEM $g_k + q_k =$	1.53	$g_d + q_d =$	2.12



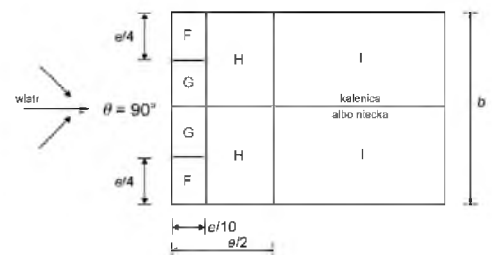
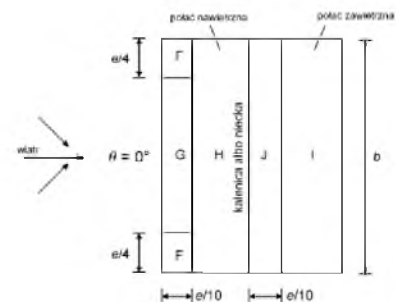
3.1.2. Obciążenie śniegiem

Pochylenie połaci dachowej: $\alpha = 23^\circ$, dach dwuspadowy
Wysokość nad poziomem morza: 475m
Strefa obciążenia śniegiem: III
Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu: $S_{gk} = 2,25\text{kN/m}^2$
Obciążenie charakterystyczne śniegiem dachu: $S_k = 1,80\text{kN/m}^2$
Obciążenie obliczeniowe śniegiem dachu: $S_d = S_k \cdot 1,5 = 2,70\text{kN/m}^2$

3.1.3. Obciążenie wiatrem

Pochylenie połaci dachowej: $\alpha = 23^\circ$, dach dwuspadowy
Wysokość budynku h: 9,70m
Wysokość nad poziomem morza: 475m
Kategoria terenu: III – tereny wiejskie, podmiejskie
Strefa obciążenia wiatrem: III
Podstawowe ciśnienie prędkości wiatru: $q_{b,0} = 0,35\text{kN/m}^2$
Bazowe ciśnienie prędkości wiatru: $q_b = 0,37\text{kN/m}^2$
Szczytowe ciśnienie prędkości wiatru: $q_p = 0,70\text{kN/m}^2$

Wartości obciążenia wiatrem [kN/m ²]					
Pole	F	G	H	I	J
wiatr prostopadły do kalenicy, parcie					
Obc. charakt.	0,35	0,35	0,21	-	-
Obc. oblicz.	0,53	0,53	0,32	-	-
wiatr prostopadły do kalenicy, ssanie					
Obc. charakt.	-0,49	-0,45	-0,17	-0,28	-0,52
Obc. oblicz.	-0,74	-0,68	-0,26	-0,42	-0,78
wiatr równoległy do kalenicy, ssanie					
Obc. charakt.	-0,84	-0,84	-0,49	-0,35	-
Obc. oblicz.	-1,26	-1,26	-0,74	-0,53	-



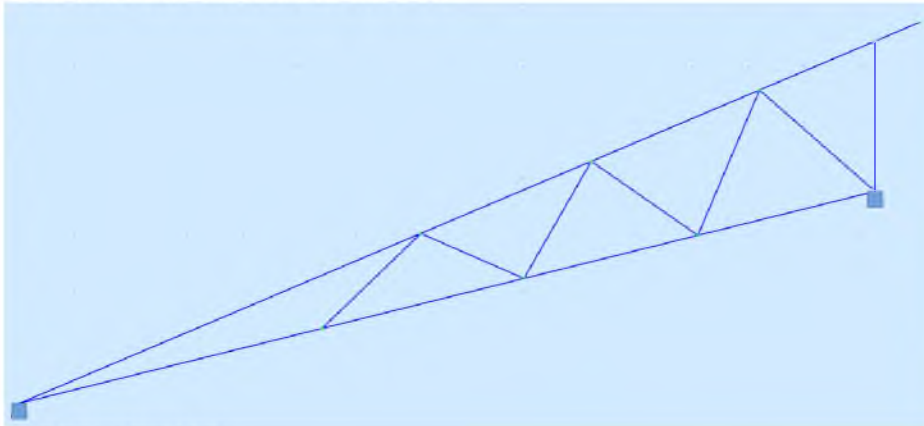


2.2. Więźba dachowa

DANE:

Przyjęty rozstaw wiązarów: $l_w = 0,90\text{m}$
Drewno lite iglaste o klasie wytrzymałości: C24

SCHEMAT WIAZARA KRATOWEGO:



WYMIAROWANIE:

MATERIAŁ C24

$g_M = 1.30$	$f_{m,0,k} = 24.00 \text{ MPa}$	$f_{t,0,k} = 14.00 \text{ MPa}$	$f_{c,0,k} = 21.00 \text{ MPa}$
$f_{v,k} = 4.00 \text{ MPa}$	$f_{t,90,k} = 0.40 \text{ MPa}$	$f_{c,90,k} = 2.50 \text{ MPa}$	$E_{0,\text{moyen}} = 11000.00 \text{ MPa}$
$E_{0,05} = 7400.00 \text{ MPa}$	$G_{\text{moyen}} = 690.00 \text{ MPa}$	Klasa użyteczności: 1	Beta c = 1.00

PAS GÓRNY – 5/15cm

PARAMETRY PRZEKROJU: 5/15

$h_t = 15.0 \text{ cm}$			
$b_f = 5.0 \text{ cm}$	$A_y = 50.00 \text{ cm}^2$	$A_z = 50.00 \text{ cm}^2$	$A_x = 75.00 \text{ cm}^2$
$ea = 2.5 \text{ cm}$	$I_y = 1406.25 \text{ cm}^4$	$I_z = 156.25 \text{ cm}^4$	$I_x = 493.7 \text{ cm}^4$
$es = 2.5 \text{ cm}$	$W_y = 187.50 \text{ cm}^3$	$W_z = 62.50 \text{ cm}^3$	

NAPRĘŻENIA

$\text{Sig}_{c,0,d} = N/A_x = 6.04/75.00 = 0.81 \text{ MPa}$
 $\text{Sig}_{m,y,d} = M/W_y = 2.51/187.50 = 13.40 \text{ MPa}$

$\text{Tau}_{z,d} = 1.5 \cdot 4.43/75.00 = 0.89 \text{ MPa}$

NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE

$f_{c,0,d} = 14.54 \text{ MPa}$
 $f_{m,y,d} = 16.62 \text{ MPa}$
 $f_{v,d} = 2.77 \text{ MPa}$

Współczynniki i parametry dodatkowe

$k_h = 1.25$ $k_{h,y} = 1.00$ $k_{\text{mod}} = 0.90$ $K_{\text{sys}} = 1.00$ $k_{cr} = 0.67$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$$(\text{Sig}_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = (0.81/14.54)^2 + 13.40/16.62 = 0.81 < 1.00 \quad (6.19)$$

$$(\text{Tau}_{z,d}/k_{cr})/f_{v,d} = (0.89/0.67)/2.77 = 0.48 < 1.00 \quad (6.13)$$



PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE

Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 3.6 \text{ cm}$$

$$u_{fin,z} = 0.3 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 3.6 \text{ cm}$$

$$u_{inst,z} = 0.3 \text{ cm} < u_{inst,max,z} = L/300.00 = 2.4 \text{ cm}$$

Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY):

$$v_x = 0.0 \text{ cm} < v_{max,x} = L/150.00 = 4.8 \text{ cm}$$

$$v_y = 0.0 \text{ cm} < v_{max,y} = L/150.00 = 4.8 \text{ cm}$$

PAS DOLNY – 5/20cm

PARAMETRY PRZEKROJU: 5/20

$$ht=20.0 \text{ cm}$$

$$bf=5.0 \text{ cm}$$

$$ea=2.5 \text{ cm}$$

$$es=2.5 \text{ cm}$$

$$Ay=66.67 \text{ cm}^2$$

$$Iy=3333.33 \text{ cm}^4$$

$$Wy=333.33 \text{ cm}^3$$

$$Az=66.67 \text{ cm}^2$$

$$Iz=208.33 \text{ cm}^4$$

$$Wz=83.33 \text{ cm}^3$$

$$Ax=100.00 \text{ cm}^2$$

$$Ix=702.0 \text{ cm}^4$$

NAPRĘŻENIA

$$\text{Sig}_{c,0,d} = N/Ax = 1.21/100.00 = 0.12 \text{ MPa}$$

$$\text{Sig}_{m,y,d} = MY/Wy = 3.88/333.33 = 11.64 \text{ MPa}$$

$$\text{Tau}_{z,d} = 1.5 \cdot 4.24/100.00 = 0.64 \text{ MPa}$$

NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE

$$f_{c,0,d} = 14.54 \text{ MPa}$$

$$f_{m,y,d} = 16.62 \text{ MPa}$$

$$f_{v,d} = 2.77 \text{ MPa}$$

Współczynniki i parametry dodatkowe

$$k_h = 1.25$$

$$k_{h,y} = 1.00$$

$$k_{mod} = 0.90$$

$$K_{sys} = 1.00$$

$$k_{cr} = 0.67$$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$$(\text{Sig}_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = (0.12/14.54)^2 + 11.64/16.62 = 0.70 < 1.00 \quad (6.19)$$

$$(\text{Tau}_{z,d}/k_{cr})/f_{v,d} = (0.64/0.67)/2.77 = 0.34 < 1.00 \quad (6.13)$$

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE

Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 7.0 \text{ cm}$$

$$u_{fin,z} = 0.6 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 7.0 \text{ cm}$$

$$u_{inst,z} = 0.6 \text{ cm} < u_{inst,max,z} = L/300.00 = 4.7 \text{ cm}$$

Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY):

$$v_x = 0.0 \text{ cm} < v_{max,x} = L/150.00 = 9.3 \text{ cm}$$

$$v_y = 0.0 \text{ cm} < v_{max,y} = L/150.00 = 9.3 \text{ cm}$$



SŁUPEK – 5/20cm

PARAMETRY PRZEKROJU: 5/20

ht=20.0 cm

bf=5.0 cm

ea=2.5 cm

es=2.5 cm

Ay=66.67 cm²

Iy=3333.33 cm⁴

Wy=333.33 cm³

Az=66.67 cm²

Iz=208.33 cm⁴

Wz=83.33 cm³

Ax=100.00 cm²

Ix=702.0 cm⁴

NAPRĘŻENIA

$\text{Sig}_{t,0,d} = N/Ax = -1.55/100.00 = -0.16 \text{ MPa}$

$\text{Sig}_{m,y,d} = MY/Wy = -1.34/333.33 = -4.02 \text{ MPa}$

$\text{Tau}_{z,d} = 1.5 \cdot 2.63/100.00 = 0.39 \text{ MPa}$

NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE

$f_{t,0,d} = 12.07 \text{ MPa}$

$f_{m,y,d} = 16.62 \text{ MPa}$

$f_{v,d} = 2.77 \text{ MPa}$

Współczynniki i parametry dodatkowe

kh = 1.25

kh_y = 1.00

kmod = 0.90

K_{sys} = 1.00

k_{cr} = 0.67

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$\text{Sig}_{t,0,d}/f_{t,0,d} + \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0.16/12.07 + 4.02/16.62 = 0.26 < 1.00 \quad (6.17)$

$(\text{Tau}_{z,d}/k_{cr})/f_{v,d} = (0.39/0.67)/2.77 = 0.21 < 1.00 \quad (6.13)$

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE

Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 0.4 \text{ cm}$

$u_{fin,z} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 0.4 \text{ cm}$

$u_{inst,z} = 0.0 \text{ cm} < u_{inst,max,z} = L/300.00 = 0.3 \text{ cm}$

Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY):

$v_x = 0.1 \text{ cm} < v_{max,x} = L/150.00 = 0.6 \text{ cm}$

$v_y = 0.0 \text{ cm} < v_{max,y} = L/150.00 = 0.6 \text{ cm}$

KRZYŻULEC – 5/10cm

PARAMETRY PRZEKROJU: 5/20

ht=10.0 cm

bf=5.0 cm

ea=2.5 cm

es=2.5 cm

Ay=33.33 cm²

Iy=416.67 cm⁴

Wy=83.33 cm³

Az=33.33 cm²

Iz=104.17 cm⁴

Wz=41.67 cm³

Ax=50.00 cm²

Ix=285.9 cm⁴

NAPRĘŻENIA

$\text{Sig}_{c,0,d} = N/Ax = 38.99/50.00 = 7.80 \text{ MPa}$

$\text{Sig}_{m,y,d} = MY/Wy = 0.37/83.33 = 4.46 \text{ MPa}$

$\text{Tau}_{z,d} = 1.5 \cdot 0.32/50.00 = 0.10 \text{ MPa}$

Współczynniki i parametry dodatkowe

NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE

$f_{c,0,d} = 14.54 \text{ MPa}$

$f_{m,y,d} = 18.02 \text{ MPa}$

$f_{v,d} = 2.77 \text{ MPa}$



kh = 1.25 kh_y = 1.08 kmod = 0.90 Ksys = 1.00 kcr = 0.67

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$$(\text{Sig}_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = (7.80/14.54)^2 + 4.46/18.02 = 0.54 < 1.00 \quad (6.19)$$

$$(\text{Tau}_{z,d}/k_{cr})/f_{v,d} = (0.10/0.67)/2.77 = 0.05 < 1.00 \quad (6.13)$$

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE

Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.1 \text{ cm}$$

$$u_{fin,z} = 0.1 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.1 \text{ cm}$$

$$u_{inst,z} = 0.1 \text{ cm} < u_{inst,max,z} = L/300.00 = 0.7 \text{ cm}$$

Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY):

$$v_x = 0.1 \text{ cm} < v_{max,x} = L/150.00 = 1.4 \text{ cm}$$

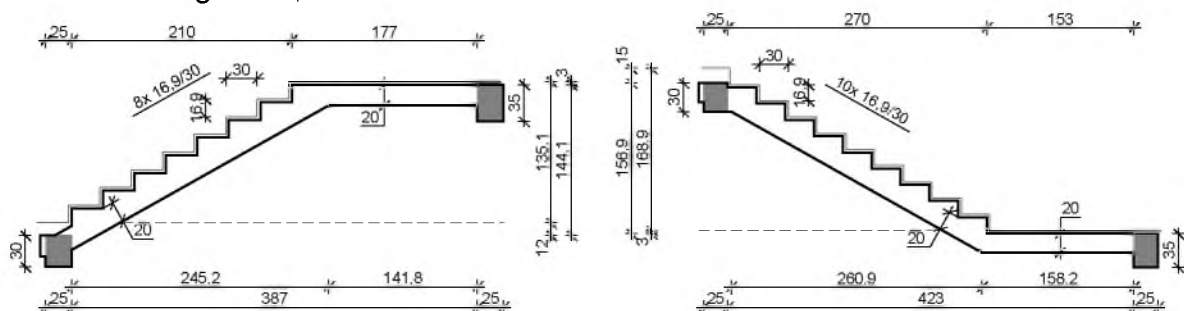
$$v_y = 0.0 \text{ cm} < v_{max,y} = L/150.00 = 1.4 \text{ cm}$$

2.3. Schody żelbetowe

GEOMETRIA SCHODÓW

Wymiary poprzeczne:

Szerokość biegu 1,60 m



OBCIĄŻENIA NA SCHODACH

Płyta

Obciążenia zmienne [kN/m²]:

Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
Obciążenie zmienne [4,0kN/m ²]	4,00	1,50	0,35	6,00

Obciążenia stałe na biegu schodowym [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna biegu grub.3 cm 0,57 · (1+16,9/30,0)	0,98	1,35	1,33
2.	Płyta żelbetowa biegu grub.20 cm + schody 16,9/30	7,85	1,10	8,63
3.	Okładzina dolna biegu grub.1,5 cm	0,33	1,35	0,44
	Σ:	9,16	1,14	10,40

Obciążenia stałe na spoczniku [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna spocznika grub.12 cm	2,52	1,35	3,40
2.	Płyta żelbetowa spocznika grub.20 cm	5,00	1,10	5,50
3.	Okładzina dolna spocznika grub.1,5 cm	0,28	1,35	0,38
	Σ:	7,80	1,19	9,29



Obciążenia stałe na spoczniku [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna spocznika grub.3 cm	0,63	1,35	0,85
2.	Płyta żelbetowa spocznika grub.20 cm	5,00	1,10	5,50
3.	Okładzina dolna spocznika grub.1,5 cm	0,28	1,35	0,38
	Σ :	5,92	1,14	6,74

Obciążenia stałe na biegu schodowym [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna biegu grub.3 cm 0,57 · (1+16,9/30,0)	0,98	1,35	1,33
2.	Płyta żelbetowa biegu grub.20 cm + schody 16,9/30	7,85	1,10	8,63
3.	Okładzina dolna biegu grub.1,5 cm	0,33	1,35	0,44
	Σ :	9,16	1,14	10,41

DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu C20/25 (B25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25,0$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,96$

Zbrojenie główne - płyta:

Klasa stali A-IIIN (RB500W) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne) - płyta:

Klasa stali A-IIIN (RB500W) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia $c_{nom} = 25$ mm

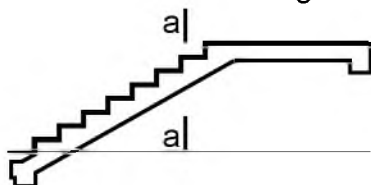
ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm

Graniczne ugięcie w przęsłach $a_{lim} = l_{eff}/250$

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002



Zginanie: (przekrój a-a)

Warunek nośności na zginanie: $M_{sd} = 31,38$ kNm/mb < $M_{Rd} = 71,82$ kNm/mb (43,7%)

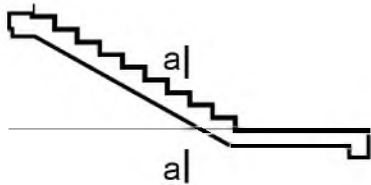
Ścinanie:

Warunek nośności na ścinanie: $V_{sd} = 31,27$ kN/mb < $V_{Rd1} = 76,25$ kN/mb (41,0%)

SGU:

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,073$ mm < $w_{lim} = 0,3$ mm (24,4%)

Maksymalne ugięcie od M_{sk} : $a(M_{sk}) = 14,03$ mm < $a_{lim} = 4044/250 = 16,18$ mm (86,7%)



Zginanie: (przekrój **a-a**)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 37,76 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 126,71 \text{ kNm/mb}$ (29,8%)

Ścinanie:

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 33,56 \text{ kN/mb} < V_{Rd1} = 81,53 \text{ kN/mb}$ (41,2%)

SGU:

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,037 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (12,4%)

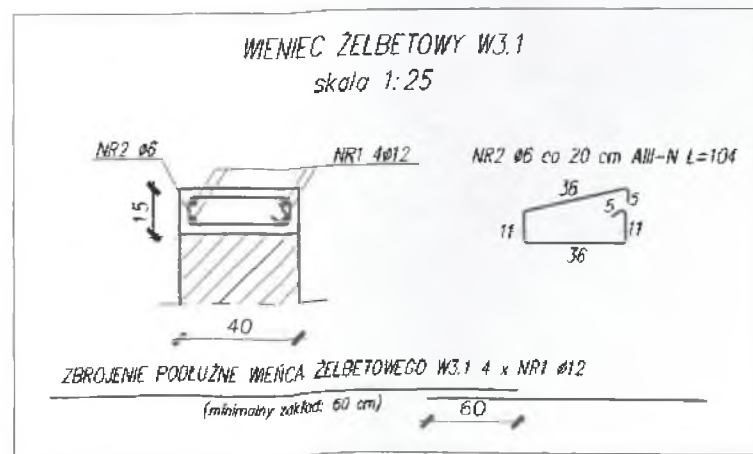
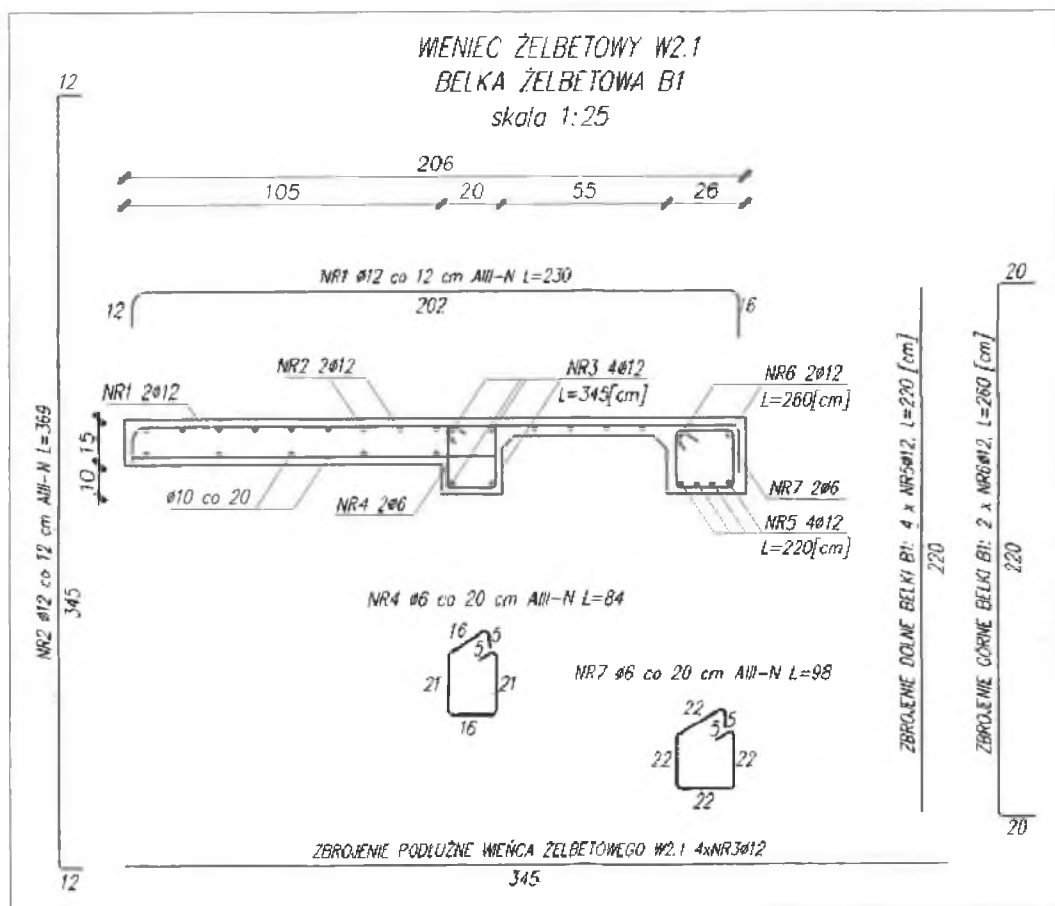
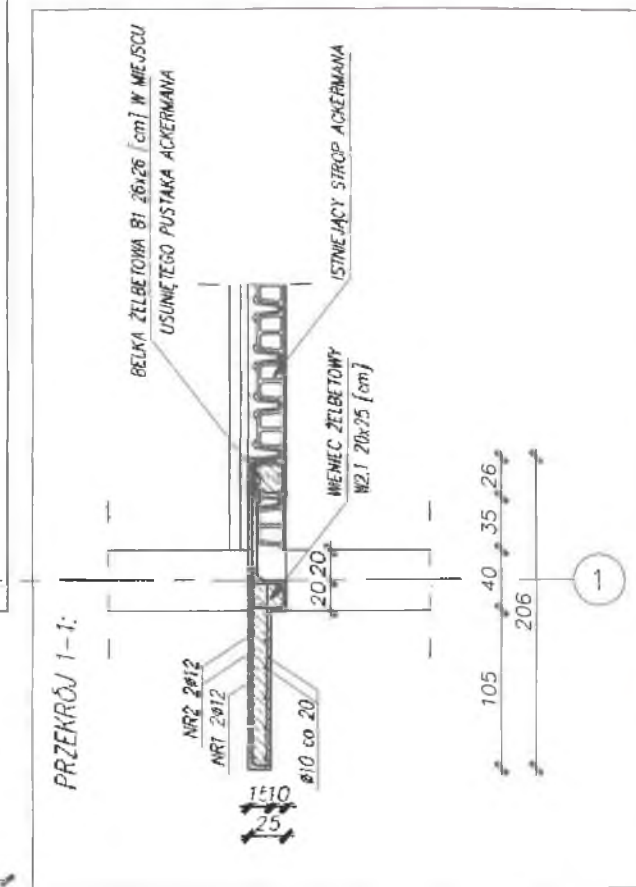
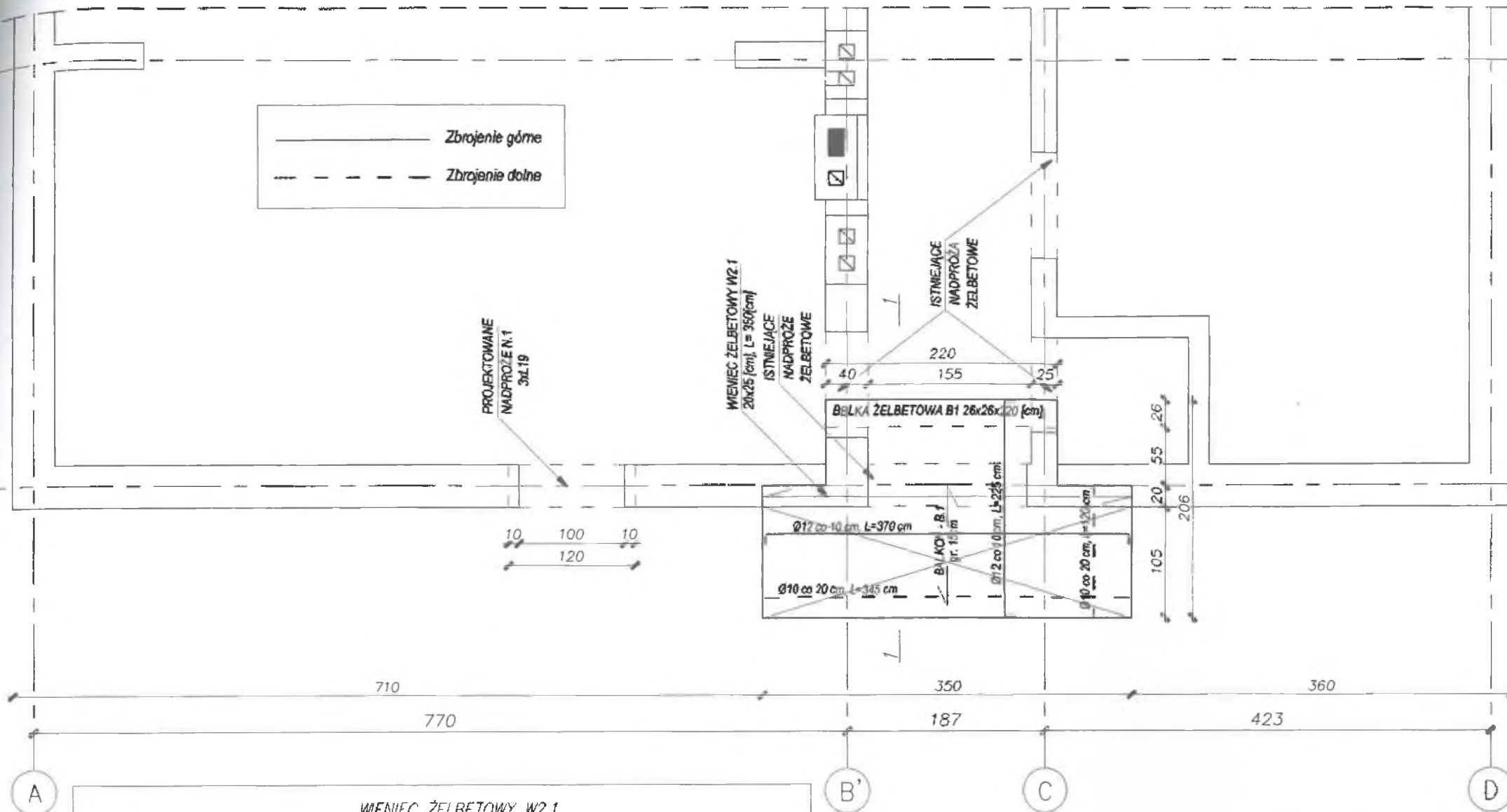
Maksymalne ugięcie od M_{Sk} : $a(M_{Sk}) = 13,67 \text{ mm} < a_{lim} = 4430/250 = 17,72 \text{ mm}$
(77,1%)

KONIEC OBLICZEŃ



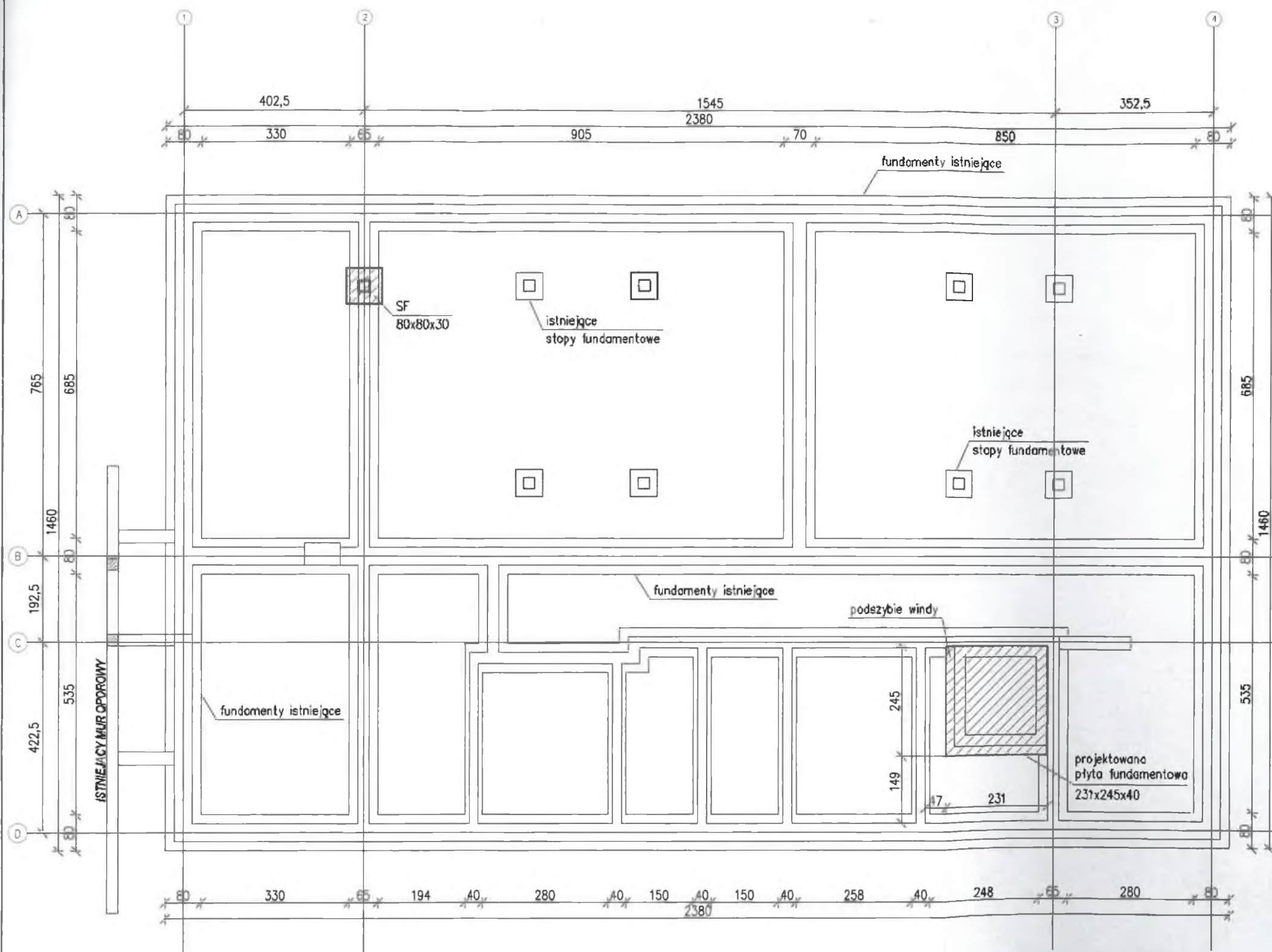
KONSTRUPROJEKT Marcin Kachel
ul. Stanisława Lenartowicza 54/24
34-120 Andrychów

3. CZEŚĆ RYSUNKOWA



94b

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIEIU	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: K-3
Branża: KONSTRUKCJA	Skala: 1:50/1:25
Nazwa rysunku: KONSTRUKCJA BALKONU	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. Marcin Kachel nr upr. MAP/0380/POOK/12	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Nokielski nr upr. SLK/3038/PWOK/10	Podpis:



- istn. fundamenty do pozostawienia
 - projektowane fundamenty

UWAGI:

- Prace fundamentowe powinny być wykonywane pod nadzorem osób posiadających doświadczenie i niezbędne uprawnienia budowlane
- W razie ujawnienia nieprawidłowości w pracy konstrukcji, należy skontaktować się z projektantem
- Wykopy fundamentowe zabezpieczyć przed osunięciem ścian wykopu oraz chronić przed zalaniem wodą
- Należy wykonać wzmocnienia poziome lub pionowe dla wymagających tego osłabionych lub charakterystycznych elementów lub fragmentów budowli (do określenia przez Kierownika Budowy).
- Prace należy prowadzić przy zachowaniu zasad bhp i sztuki budowlanej

UWAGI OGÓLNE:

1. Rysunki konstrukcyjne rozpatrywać w oparciu o pełną dokumentację projektu budowlanego.
2. Wymiary podano w centymetrach z dokładnością do 0,5cm (schemat konstrukcyjny) i milimetrach z dokładnością do 1,0mm (rysunki zbrojeniowe).
3. Poziomy podano w metrach.
4. Wymiary konstrukcji oraz jej elementów, przed docięciem lub prefabrykacją sprawdzać obmiarem na budowie.
5. Izolację przeciwwilgociową, zabezpieczenie antykorozyjne i przeciwpożarowe elementów wykonać wg Opisu Technicznego i właściwych dokumentów projektu architektoniczno-budowlanego.
6. Wszelkie stosowane wyroby, materiały i łączniki powinny posiadać odpowiednie atesty dopuszczające je do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
7. Wszelkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z aktualnym Prawem Budowlanym, obowiązującymi zasadami normowymi oraz sztuką budowlaną.
8. Projekt budowlany nie wyczerpuje wszystkich rozwiązań wykonawczych, technologicznych oraz montażowych.

UWAGI WYKONAWCZE:

1. Projekt fundamentów sporządzony dla prostych warunków gruntowych oraz I kategorii geotechnicznej. W przypadku stwierdzenia gruntów nienosnych lub odbiegających budowę od przedstawionych w opinii geotechnicznej należy skontaktować się z projektantem.
2. Wykopy zabezpieczyć przed wpływem wód opadowych.
3. Projektowane fundamenty wykonać w jednym betonowaniu, nie dopuszcza się przerw roboczych.
4. Ściany fundamentowe żelbetowe można zastąpić blokami betonowymi (min. 15MPa) oraz zakończyć wieńcem żelbetowym zbrojonym 4φ12 oraz strzemionami φ6 co 20cm.
5. W przypadku zastosowania rozwiązań systemowych, postępować zgodnie z zaleceniami Producenta.
6. W przypadku stwierdzenia znacznych rozbieżności pomiędzy stanem istniejącym, a przyjętymi rozwiązaniami projektowanymi, należy skontaktować się z jednostką projektową w celu wybrania prawidłowych rozwiązań.

Beton	C20/25 (B25)
Stal	34GS RB500W
Otulina dolna	Cnom = 50mm
Otulina boczna	Cnom = 40mm

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENIU	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: K-1
Branża: KONSTRUKCJA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: FUNDAMENTY	Data: 01.2020
Projektował: mgr inż. Marcin Kachel nr upr. MAP/0380/POOK/12	Podpis: _____
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Nokielski nr upr. SLK/3038/PWOK/10	Podpis: _____

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: *Przebudowa i nadbudowa zdegradowanego Centrum
Społeczno-Kulturalnego w Ślemieniu*

Adres: *Ślemień działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8*

Inwestor: *Gminy Ślemień
34-323 Ślemień
ul. Krakowska 148*

Temat: *Instalacja elektryczna wewnętrzna.*

Branża: *Elektryczna*

Opracował:

Projektował:

Sprawdził:

Nr egzemplarza: *1*

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

- Nr E1 – RZUT PRZYZIEMIA - instalacja gniazd wtyczkowych
- Nr E2 – RZUT PIĘTRA - instalacja gniazd wtyczkowych
- Nr E3 – RZUT PODDASZA - instalacja gniazd wtyczkowych
- Nr E4 – RZUT PRZYZIEMIA - instalacja oświetlenia
- Nr E5 – RZUT PIĘTRA - instalacja oświetlenia
- Nr E6 – RZUT PODDASZA - instalacja oświetlenia
- Nr E7 – RZUT PRZYZIEMIA - instalacja oświetlenia awaryjnego
- Nr E8 – RZUT PIĘTRA - instalacja oświetlenia awaryjnego
- Nr E9 – RZUT PODDASZA - instalacja oświetlenia awaryjnego
- Nr E10 – Schemat jednokreskowy rozdzielnic RG1
- Nr E11 – Schemat jednokreskowy rozdzielnic RG2
- Nr E12 – Schemat jednokreskowy rozdzielnic RP1
- Nr E13 – Schemat jednokreskowy rozdzielnic RP2
- Nr E14 - Schemat instalacji odgromowej

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

Opracowanie powstało w oparciu o:

- zlecenie inwestora
- wytyczne i uzgodnienia z inwestorem
- materiały dostarczone przez inwestora
- podkłady branżowe
- obowiązujące normy i przepisy

1.2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej zasilającej (zalicznikowej), wewnętrznej, instalacji oświetleniowej, przeciwprzepięciowej oraz instalacji odgromowej dla budynku Centrum Społeczno-Kulturalnego na dz. 661/4, 661/7, 661/8 w Ślemieniu.

1.3. Wytyczne

Instalacje zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz normami:

- ██████████ - "Instalacje w obiektach budowlanych"
- ██████████ - "Ochrona odgromowa obiektów budowlanych"
- ██████████ - "Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach"
- ██████████ - "Oświetlenie awaryjne"
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne
- 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]

1.4. Rozwiązania projektowe

Projekt przewiduje wykonanie następujących instalacji:

- oświetlenia
- oświetlenia awaryjnego
- gniazd
- niskoprądowej
- odgromowej
- ochrony przepięciowej
- ochrony przeciwporażeniowej

1.5. Zasilanie i rozdział energii elektrycznej

Zasilanie instalacji elektrycznej wewnętrznej odbywać się będzie z projektowanych rozdzielnic zabudowanych na każdym z poziomów. Zasilanie rozdzielnic głównej budynku odbywać się będzie z projektowanej szafki pomiarowej na budynku.

1.6 Opis techniczny instalacji elektrycznej wewnętrznej

Instalację gniazd wtykowych (1-faz) należy wykonać przewodami typu YDY 3x2,5mm² 750V natomiast instalację siły (3-faz) należy wykonać przewodami typu YDY 5x2,5mm² 750V i YDY 5x4 mm² 750V. Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami typu YDY 3x1,5mm² 750V. W pomieszczeniach wilgotnych należy stosować osprzęt o stopniu IP44. Osprzęt gniazd wtykowych należy zamontować jako podtynkowy w puszkach instalacyjnych o średnicy ϕ 60, dla obwodów jednofazowych należy zastosować gniazda z bolcem ochronnym, pojedyncze i podwójne, mocowane na wysokości 0,3m w pomieszczeniach suchych, natomiast w pomieszczeniach technicznych, sanitarnych na wysokości 1,4m. Dla obwodów trójfazowych zastosować gniazda pięciobolcowe hermetyczne mocowane na wysokości 1,4m. Osprzęt łączników należy zamontować na wysokości ok. 1,4m jako podtynkowy w puszkach instalacyjnych o średnicy ϕ 60. Oprawy oświetleniowe należy umieścić w miejscach wskazanych na rzutach poszczególnych kondygnacji. W pomieszczeniach budynku zaprojektowano oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne z zastosowaniem opraw LED. Oświetlenie zapewni możliwość bezpiecznego opuszczenia pomieszczeń obiektu w przypadku zaniku zasilania oświetlenia podstawowego. Rozmieszczenie opraw zgodnie z rzutami poszczególnych kondygnacji. Zaprojektowano wyłącznik przeciwpożarowy na zewnątrz budynku.

1.7 Instalacja ochrony od porażen

Podstawową ochroną od porażen prądem realizować będzie izolacja robocza części czynnych oraz dodatkowa izolacja w postaci zewnętrznej izolacji kabli. Ochroną dodatkową będzie zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania, przez spełnienie warunku pętli zwarcia wyłączników nadprądowych oraz spełnienie warunku wyłączenia prądu różnicowego wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie wyłączającym 30mA. Dlatego do każdego gniazda wtykowego, oprawy oświetleniowej należy doprowadzić osobny, oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE. Wyłączniki różnicowoprądowe należy zastosować zgodnie ze schematami ideowymi tablic. Przewody ochronne muszą posiadać izolację koloru zielono-żółtego i muszą być połączone z szyną ochronną PE w tablicy bezpiecznikowej. Należy wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe przewodem o przekroju nie mniejszym niż 4 mm² - przewody miejscowych połączeń wyrównawczych, oraz 6 mm² - przewody głównych połączeń wyrównawczych. Wszystkie połączenia wyrównawcze miejscowe należy połączyć na szynie głównej, a tą połączyć z metalowymi częściami budynku, instalacją wodną i co. Całość robót należy wykonać zgodnie z normą [REDACTED]

1.8 Instalacja odgromowa

Dla ochrony budynku od wyładowań atmosferycznych należy wybudować instalację odgromową. Instalacja odgromowa obejmuje: zwody poziome, zwody pionowe, przewody odprowadzające oraz uziom odgromowy. Zwody poziome na dachu oraz przewód odprowadzający należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego $\phi 8$ za wyjątkiem odcinków łączących złącza kontrolne z uziemieniem, które należy wykonać płaskownikiem ocynkowanym Fe/Zn 30x4 mm. Zwód pionowy na kominach wykonać z zastosowaniem drutu Fe/Zn $\phi 16$. Uziom należy wykonać z płaskownika ocynkowanego Fe/Zn 30x4 mm oraz ułożyć na głębokości 0,8 m, w odległości 1 m od fundamentu budynku. Przewody łączące punkty na różnych wysokościach - poziomach należy układać tak, aby spływ ładunku po tych przewodach odbywał się w kierunku ziemi. Oporność uziomu otokowego nie może być większa niż 10 Ω .

1.9 Instalacja ochrona przepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa obiektu zrealizowana będzie przy pomocy ochronników przepięć typ I + II zainstalowanych w rozdzielnicach głównych.

1.10 Realizacja wymagań art.5 Ustawy Prawo Budowlane

Projektowana instalacja elektryczna wewnętrzna z uwagi na warunki pracy (moc, napięcie znamionowe), zastosowanie typowych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałów spełniających warunki obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych, będą zapewniały przez cały okres użytkowania spełnienie wymagań bezpieczeństwa: pożarowego, użytkowania. Zapewniają również spełnienie wymagań higienicznych i zdrowotnych, energooszczędnych a także ochrony środowiska. Projektowane urządzenia spełniają warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem oraz minimalizują zużycie energii elektrycznej poprzez zastosowanie energooszczędnych źródeł światła.

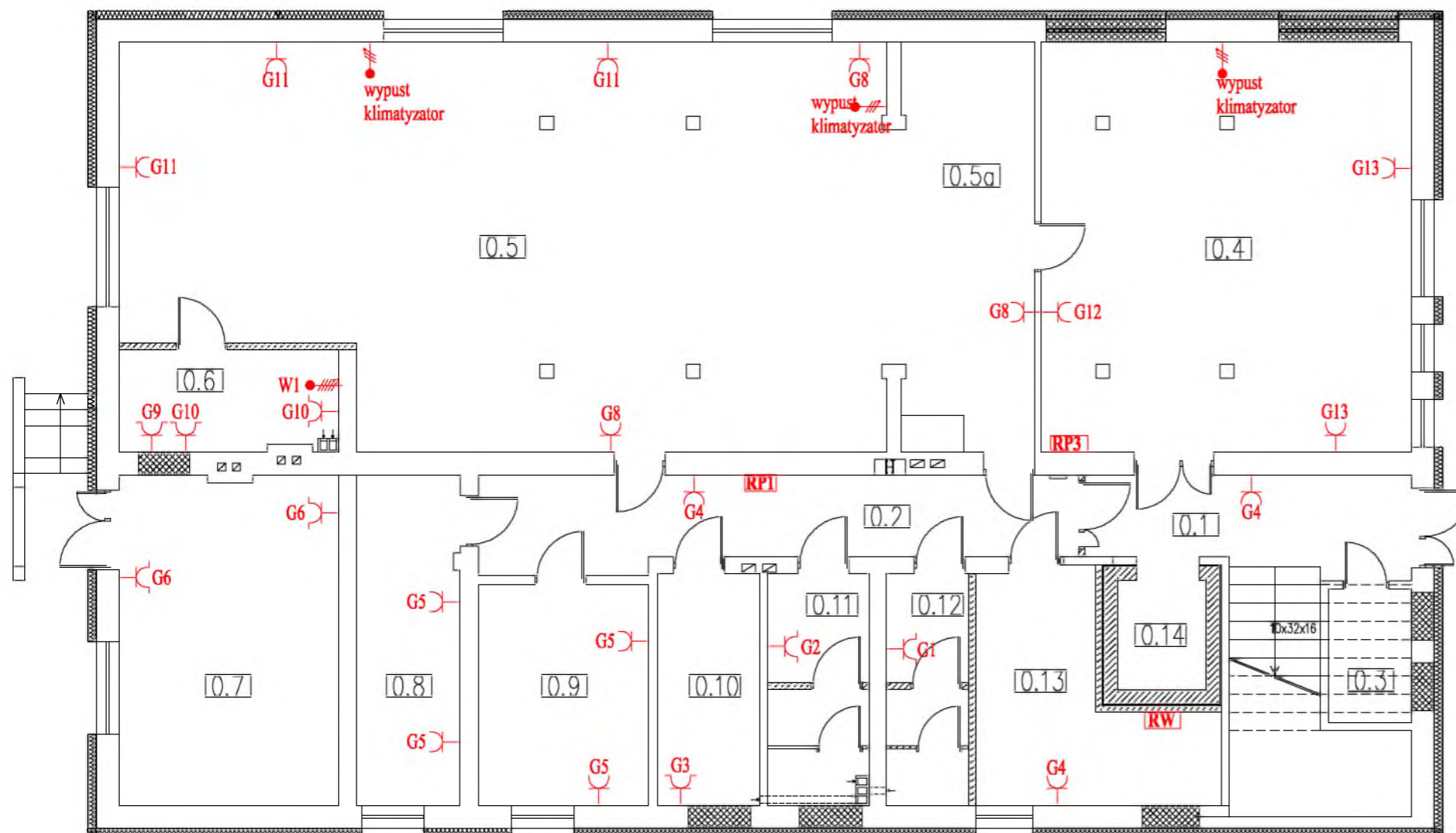
1.11. Prace kontrolno - pomiarowe

Po zakończeniu robót należy dokonać następujących pomiarów:

- oporność uziemienia
- rezystancja izolacji
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
- ciągłość przewodów ochronnych
- poprawność działania wyłączników różnicowoprądowych
- natężenie oświetlenia podstawowego i awaryjnego

Prace powyższe winny być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia w tym zakresie. Z wykonanych pomiarów sporządzić protokoły wg obowiązujących wzorów i przekazać je Inwestorowi.

RZUT PRZYZIEMIA



Zestawienie pomieszczeń

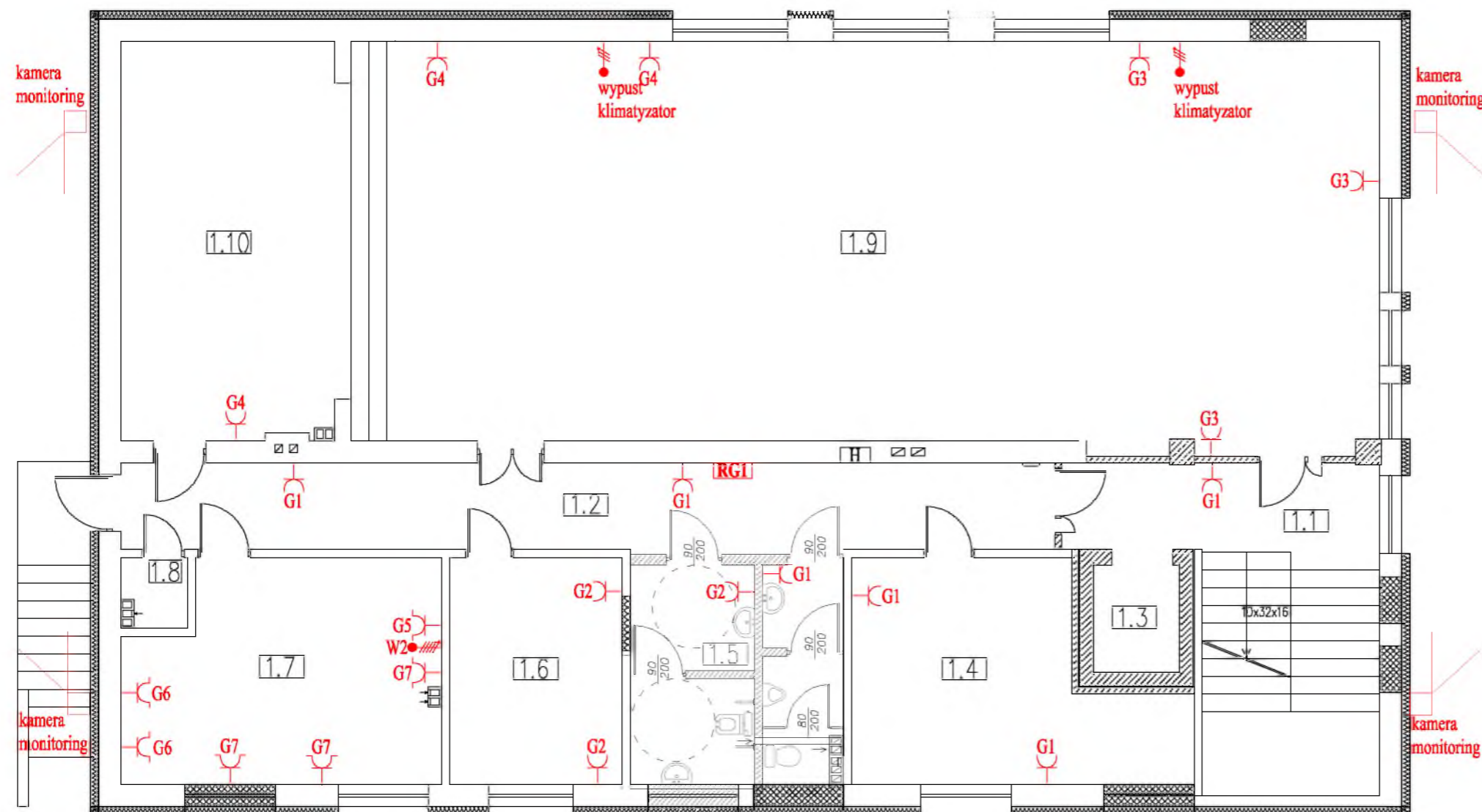
Lp.	Nazwa pomieszczenia
0.1	Klatka schodowa
0.2	Korytarz
0.3	Magazynek
0.4	Biblioteka
0.5	Świetlica środowiskowa
0.5a	Sala kominkowa świetlicy
0.6	Aneks kuchenny świetlicy
0.7	Kotłownia
0.8	Pom. administracyjne
0.9	Koło Gospodyń Wiejskich
0.10	Toaleta dla niepełnosprawnych
0.11	Toaleta męska
0.12	Toaleta damska
0.13	Szatnia
0.14	Winda

- gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym (pojedyncze lub podwójne)
- gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym hermetyczne (pojedyncze lub podwójne)
- gniazdo 3-fazowe hermetyczne
- wypust zasilający 3-fazowy

- [RG2]** rozdzielnica elektryczna główna biblioteki
- [RPI]** rozdzielnica elektryczna piętrowa
- [RW]** rozdzielnica elektryczna windy

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU		
LOKALIZACJA:	Ślepień działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA - instalacja gniazd wtyczkowych	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Łukasz Barzycki	DATA: STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Ceremon	SKALA: 1:100
SPRAWDZAJĄCY:		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
		NR RYSUNKU: E-1

RZUT PIĘTRA



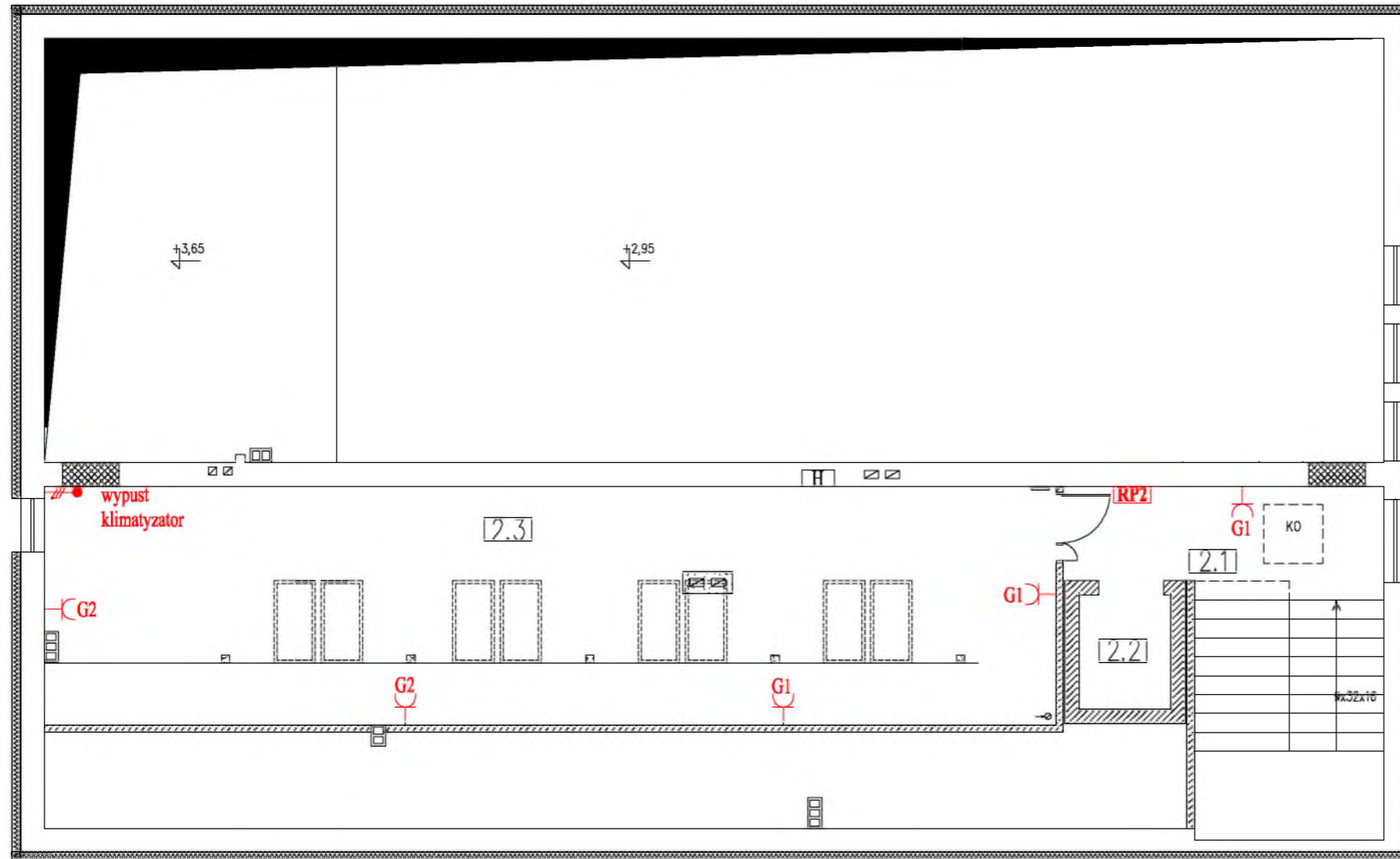
Zestawienie pomieszczeń	
Lp.	Nazwa pomieszczenia
1.1	Klatka schodowa
1.2	Korytarz
1.3	Winda
1.4	Sala Szkoleniowa
1.5	Sala zajęć warsztatowo-terapeutycznych
1.6	Klub seniora
1.7	Kuchenka obsługująca sale zajęciowe
1.8	Magazynek
1.9	Sala wielofunkcyjna
1.10	Scena

- gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym (pojedyncze lub podwójne)
- gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym hermetyczne (pojedyncze lub podwójne)
- gniazdo 3-fazowe hermetyczne
- wypust zasilający 3-fazowy

[RGI] rozdzielnica elektryczna główna budynku

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU		
LOKALIZACJA:	Ślemięń działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PIĘTRA - instalacja gniazd wtyczkowych	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Łukasz Barzycki	DATA: STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Ceremon	SKALA: 1:100
SPRAWDZAJĄCY:		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
		NR RYSUNKU: E-2

RZUT PODDASZA

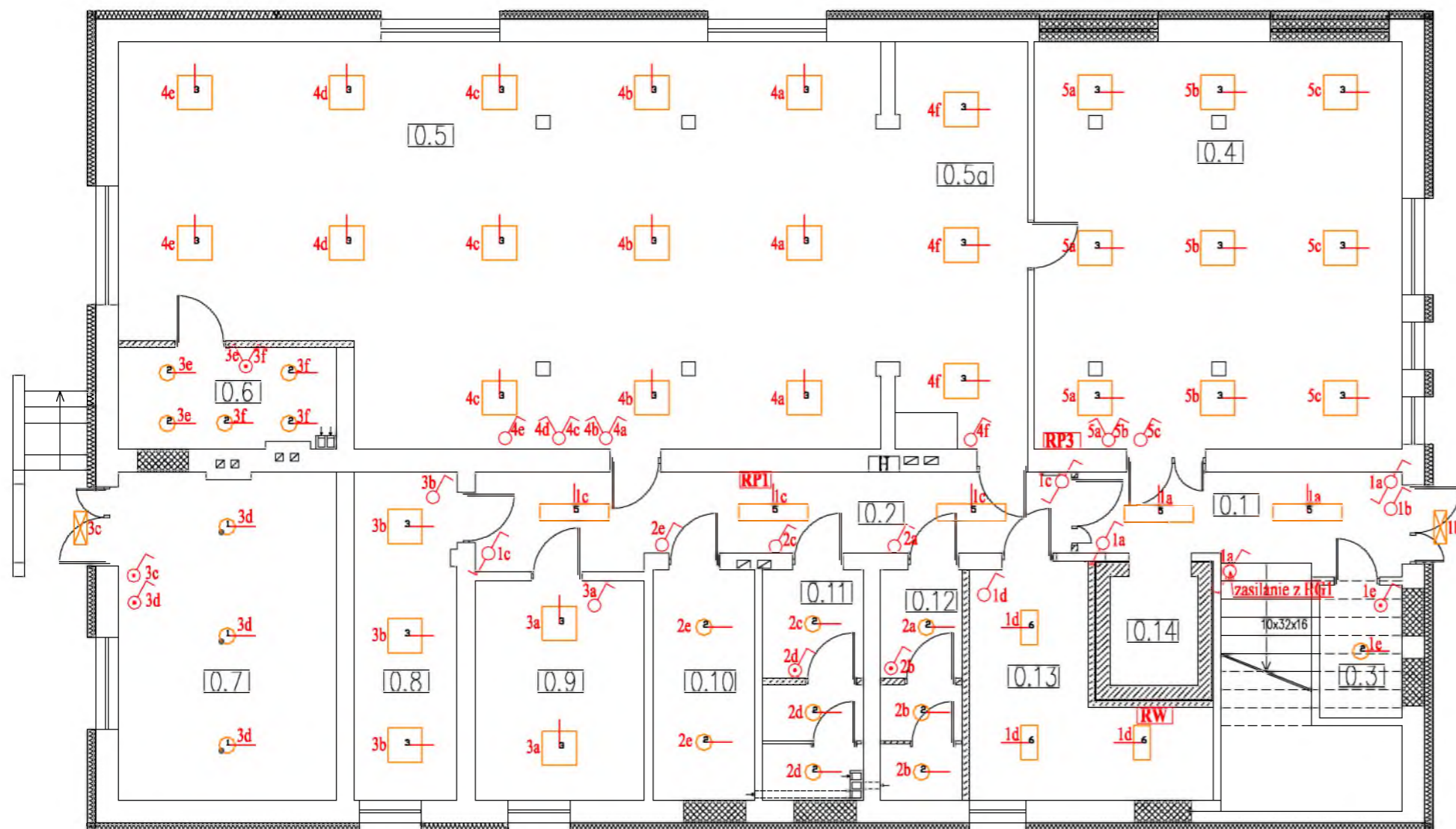


Zestawienie pomieszczeń	
Lp.	Nazwa pomieszczenia
2.1	Klatka schodowa
2.2	Winda
2.3	Sala spotkań integracyjnych

- gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym (pojedyncze lub podwójne)
- gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym hermetyczne (pojedyncze lub podwójne)
- gniazdo 3-fazowe hermetyczne
- wypust zasilający 3-fazowy
- RP2** rozdzielnica elektryczna piętrowa

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU		
LOKALIZACJA:		Ślemięń działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8
TYTUŁ RYSUNKU:		RZUT PODDASZA - instalacja gniazd wtyczkowych
OPRACOWANIE:	mgr inż. Łukasz Barzycki	DATA: STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Ceremon	SKALA: 1:100
SPRAWDZAJĄCY:		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
		NR RYSUNKU: E-3

RZUT PRZYZIEMIA



Zestawienie pomieszczeń	
Lp.	Nazwa pomieszczenia
0.1	Klatka schodowa
0.2	Korytarz
0.3	Magazynek
0.4	Biblioteka
0.5	Świetlica środowiskowa
0.5a	Sala kominkowa świetlicy
0.6	Aneks kuchenny świetlicy
0.7	Kotłownia
0.8	Pom. administracyjne
0.9	Koło Gospodyń Wiejskich
0.10	Toaleta dla niepełnosprawnych
0.11	Toaleta męska
0.12	Toaleta damska
0.13	Szatnia
0.14	Winda

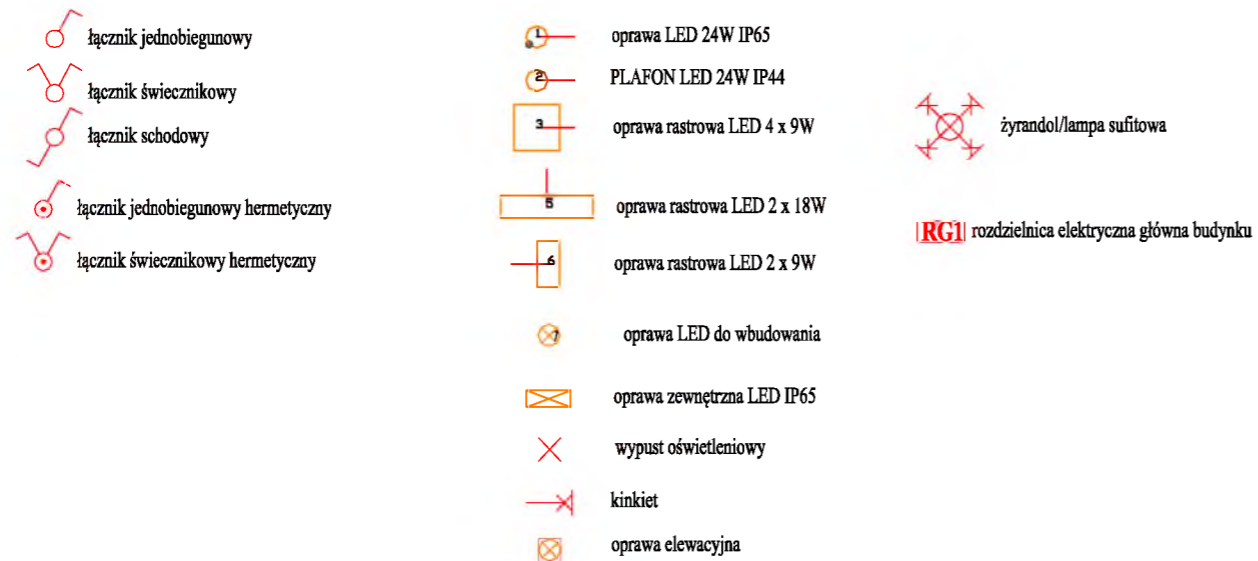
- | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------|--|--|
| | łącznik jednobiegunowy | | oprawa LED 24W IP65 | | rozdzielnica elektryczna główna biblioteki |
| | łącznik świecznikowy | | PLAFON LED 24W IP44 | | rozdzielnica elektryczna piętrowa |
| | łącznik schodowy | | oprawa rastrowa LED 4 x 9W | | rozdzielnica elektryczna windy |
| | łącznik jednobiegunowy hermetyczny | | oprawa rastrowa LED 2 x 18W | | |
| | łącznik świecznikowy hermetyczny | | oprawa rastrowa LED 2 x 9W | | |
| | | | oprawa zewnętrzna LED IP65 | | |
| | | | wypust oświetleniowy | | |

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃ		
LOKALIZACJA:	Ślemień działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA - instalacja oświetlenia	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Łukasz Barzycki	DATA: STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Ceremon	SKALA: 1:100
SPRAWDZAJĄCY:		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
		NR RYSUNKU: E-4

RZUT PIĘTRA

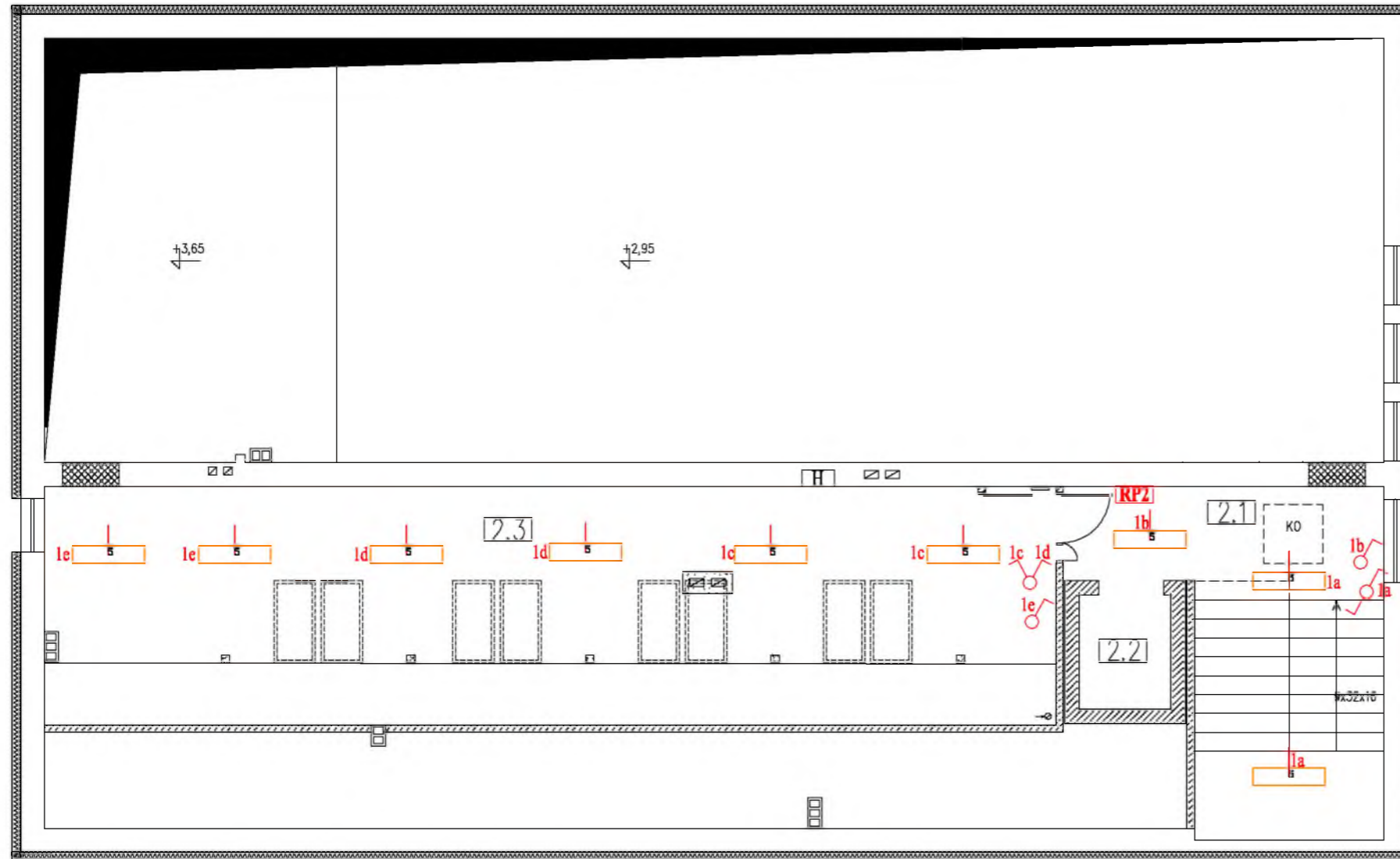


Zestawienie pomieszczeń	
Lp.	Nazwa pomieszczenia
1.1	Klatka schodowa
1.2	Korytarz
1.3	Winda
1.4	Sala Szkoleniowa
1.5	Sala zajęć warsztatowo-terapeutycznych
1.6	Klub seniora
1.7	Kuchotka obsługująca sale zajęciowe
1.8	Magazynek
1.9	Sala wielofunkcyjna
1.10	Scena



PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃCU		
LOKALIZACJA:	Ślemień działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PIĘTRA - instalacja oświetlenia	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Łukasz Barzycki	DATA: STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Ceremon	SKALA: 1:100
SPRAWDZAJĄCY:		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
		NR RYSUNKU: E-5

RZUT PODDASZA



Zestawienie pomieszczeń	
Lp.	Nazwa pomieszczenia
2.1	Klatka schodowa
2.2	Winda
2.3	Sala spotkań integracyjnych

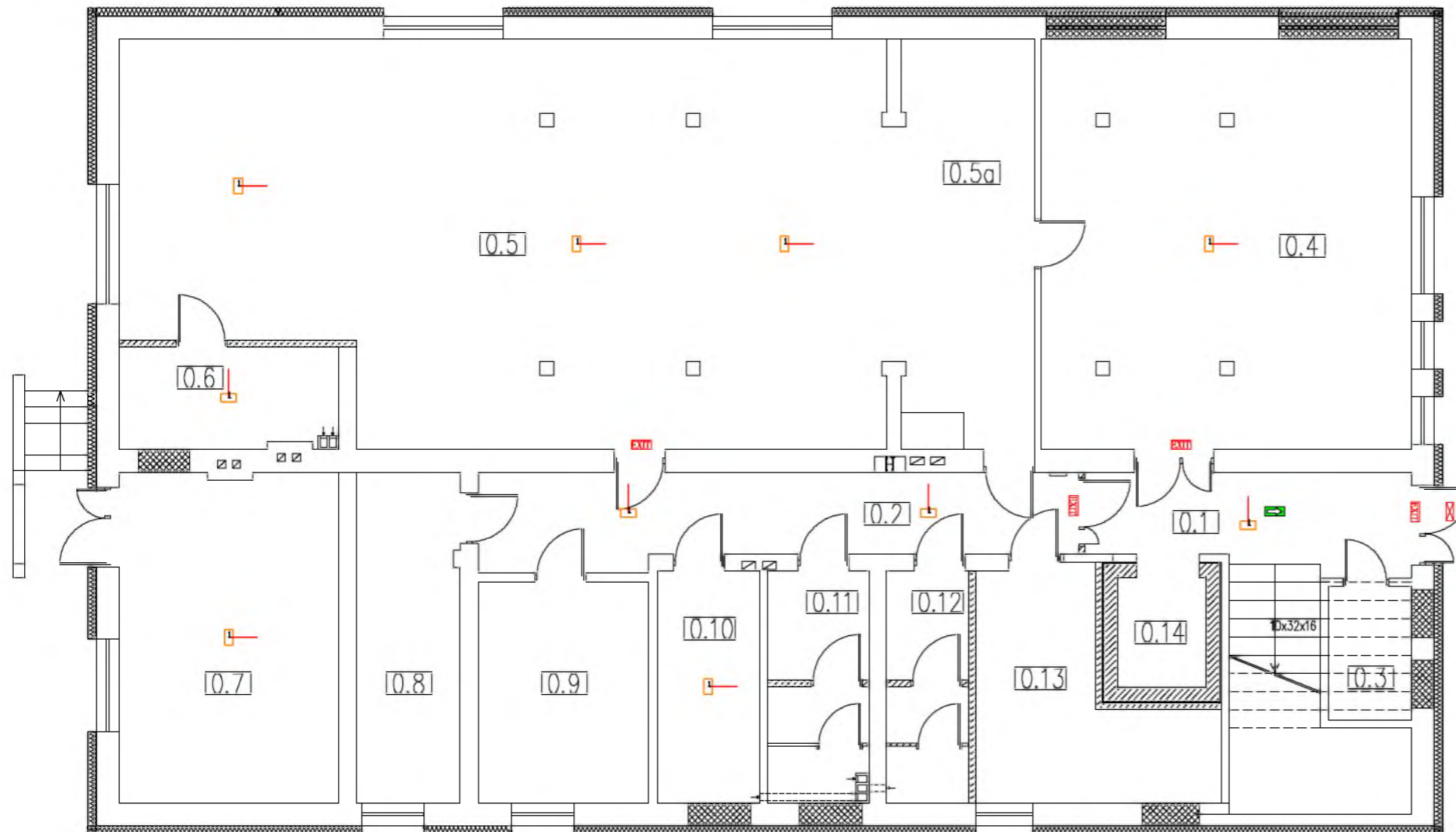
- łącznik jednobiegunowy
- łącznik świecznikowy
- łącznik schodowy
- łącznik jednobiegunowy hermetyczny
- łącznik świecznikowy hermetyczny





- oprawa LED 24W IP65
- PLAFON LED 24W IP44
- oprawa rastrowa LED 4 x 9W
- oprawa rastrowa LED 2 x 18W
- oprawa rastrowa LED 2 x 9W
- oprawa zewnętrzna LED IP65
- wypust oświetleniowy

RP2 rozdzielnica elektryczna piętrowa

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU		
LOKALIZACJA:	Ślemięń działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PODDASZA - instalacja oświetlenia	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Łukasz Barzycki	DATA: STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Ceremon	SKALA: 1:100
SPRAWDZAJĄCY:		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
		NR RYSUNKU: E-6

RZUT PRZYZIEMIA

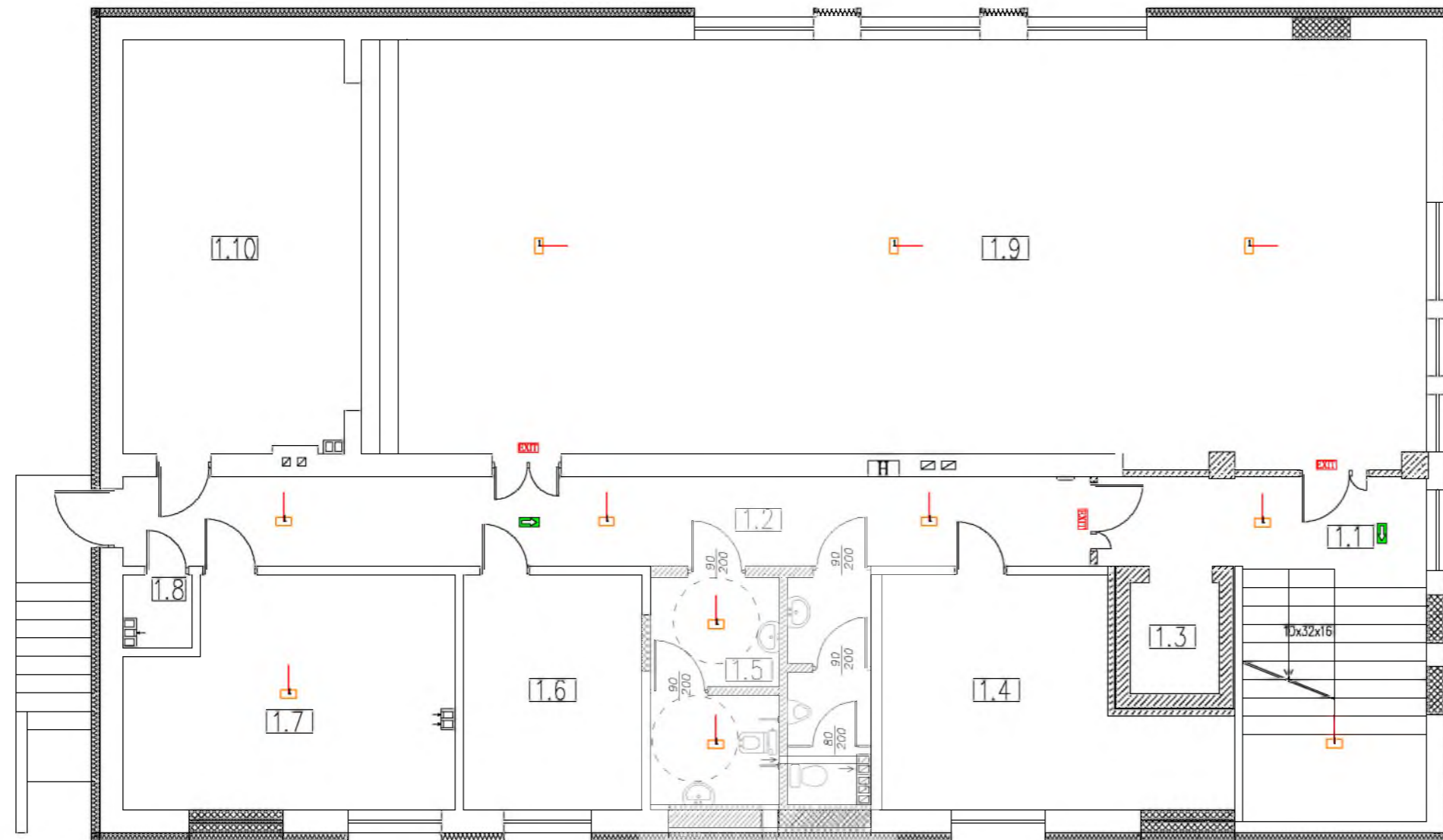


-  oprawa awaryjna LED
-  oprawa ewakuacyjna LED naścienna z piktogramem
-  oprawa ewakuacyjna LED sufitowa/zwieszana z piktogramem
-  oprawa awaryjna LED IP65 zewnętrzna





Zestawienie pomieszczeń	
Lp.	Nazwa pomieszczenia
0.1	Klatka schodowa
0.2	Korytarz
0.3	Magazynek
0.4	Biblioteka
0.5	Świetlica środowiskowa
0.5a	Sala kominkowa świetlicy
0.6	Aneks kuchenny świetlicy
0.7	Kotłownia
0.8	Pom. administracyjne
0.9	Koło Gospodyń Wiejskich
0.10	Toaleta dla niepełnosprawnych
0.11	Toaleta męska
0.12	Toaleta damska
0.13	Szatnia
0.14	Winda

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU		
LOKALIZACJA:	Ślemień działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA - instalacja oświetlenia awaryjnego	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Łukasz Barzycki	DATA: STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Ceremon	SKALA: 1:100
SPRAWDZAJĄCY:		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
		NR RYSUNKU: E-7

RZUT PIĘTRA

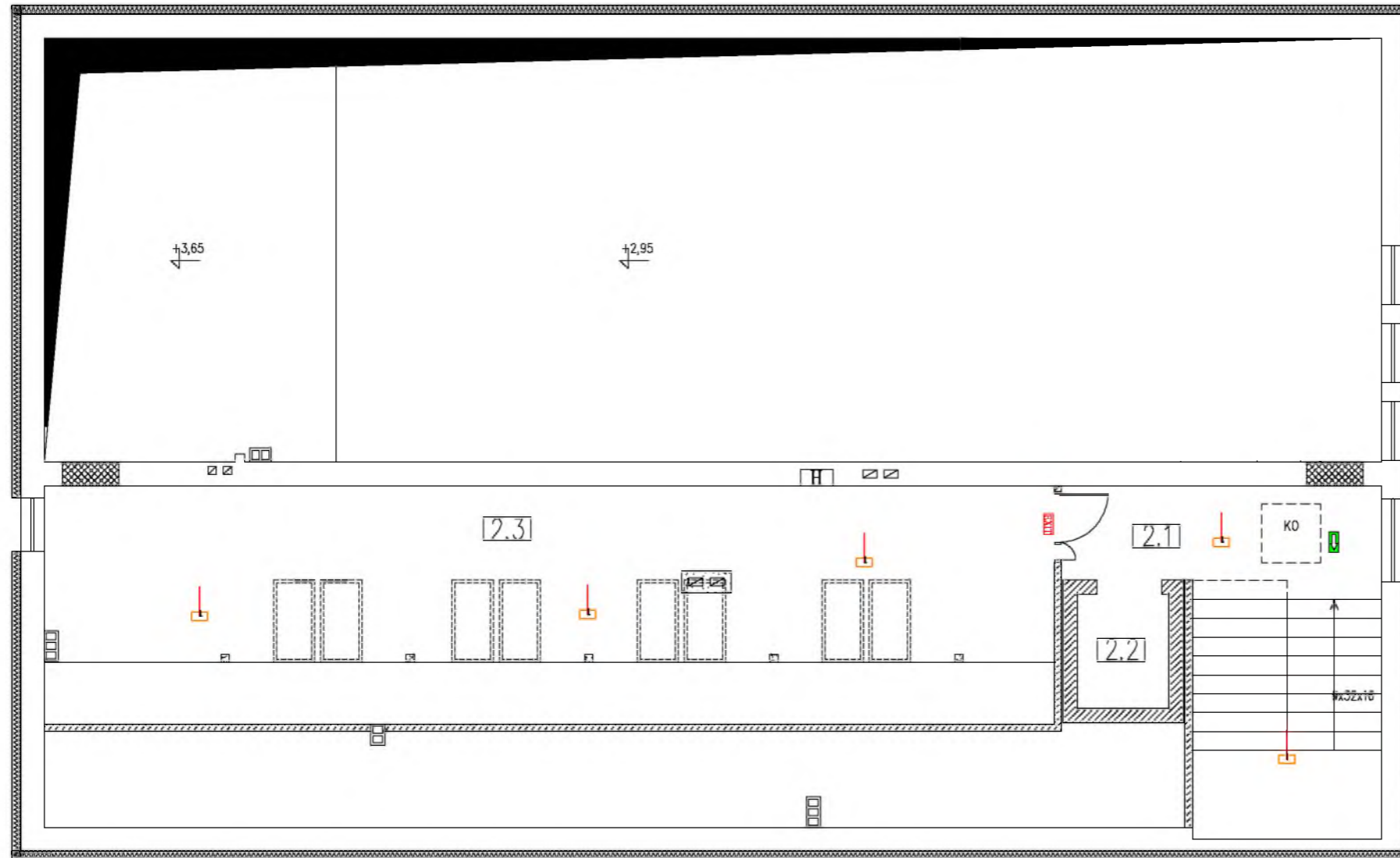


Zestawienie pomieszczeń	
Lp.	Nazwa pomieszczenia
1.1	Klatka schodowa
1.2	Korytarz
1.3	Winda
1.4	Sala Szkoleniowa
1.5	Toalety
1.6	Klub seniora
1.7	Kuchenska obsługująca sale zajęciowe
1.8	Magazynek
1.9	Sala wielofunkcyjna
1.10	Scena





-  oprawa awaryjna LED
-  oprawa ewakuacyjna LED naścienna z piktogramem
-  oprawa ewakuacyjna LED sufitowa/zwieszana z piktogramem
-  oprawa awaryjna LED IP65 zewnętrzna

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU		
LOKALIZACJA:	Ślepień działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PIĘTRA - instalacja oświetlenia awaryjnego	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Łukasz Barzycki	DATA: STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Ceremon	SKALA: 1:100
SPRAWDZAJĄCY:		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
		NR RYSUNKU: E-8

RZUT PODDASZA

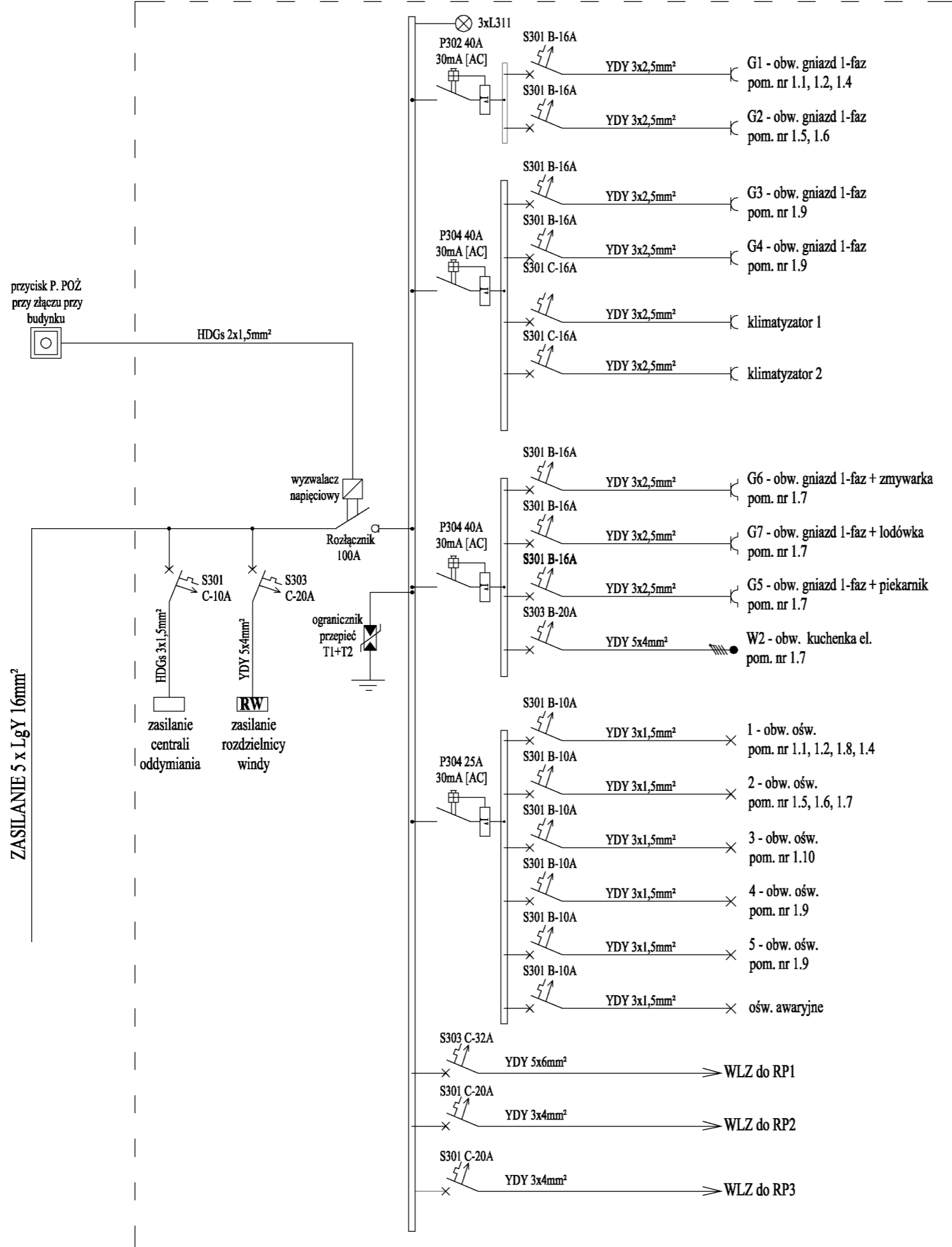


Zestawienie pomieszczeń	
Lp.	Nazwa pomieszczenia
2.1	Klatka schodowa
2.2	Winda
2.3	Sala spotkań integracyjnych

-  oprawa awaryjna LED
-  oprawa ewakuacyjna LED naścienna z piktogramem
-  oprawa ewakuacyjna LED sufitowa/zwieszana z piktogramem
-  oprawa awaryjna LED IP65 zewnętrzna

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU		
LOKALIZACJA:		Ślemięń działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8
TYTUŁ RYSUNKU:		RZUT PODDASZA - instalacja oświetlenia awaryjnego
OPRACOWANIE:		DATA:
mgr inż. Łukasz Barzycki		STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:		SKALA:
mgr inż. Łukasz Ceremon		1:100
SPRAWDZAJĄCY:		BRANŻA:
		ELEKTRYCZNA
		NR RYSUNKU:
		E-9

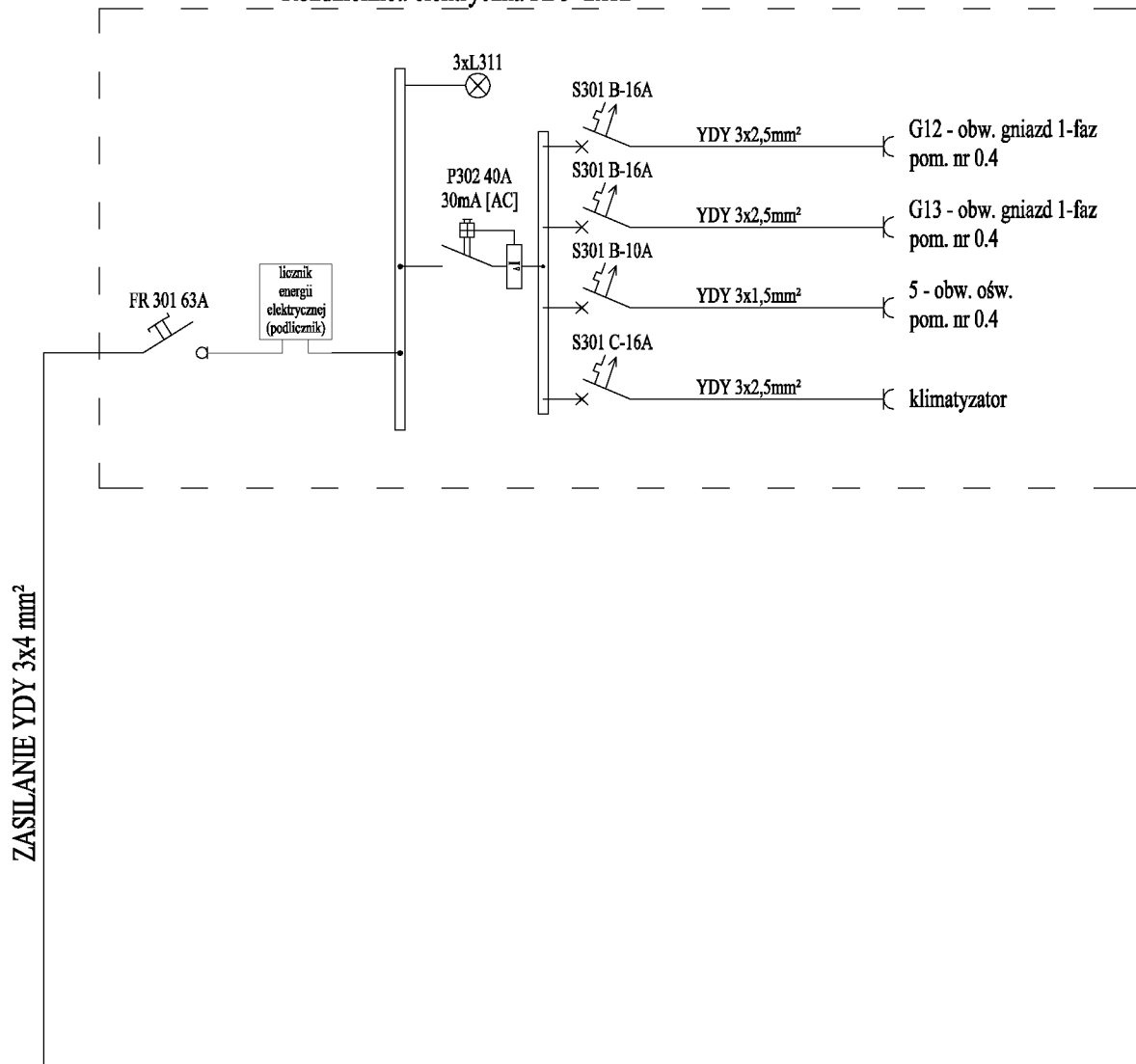
Rozdzielnica elektryczna główna RG1 4x18



ZASILANIE 5 x LgY 16mm²

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU		
LOKALIZACJA:		Ślemień działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8
TYTUŁ RYSUNKU:		Schemat jednokreskowy rozdzielnic RG1
OPRACOWANIE:		DATA:
mgr inż. Łukasz Barzycki		STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:		BRANŻA:
mgr inż. Łukasz Ceremon		ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY:		NR RYSUNKU:
		E-10

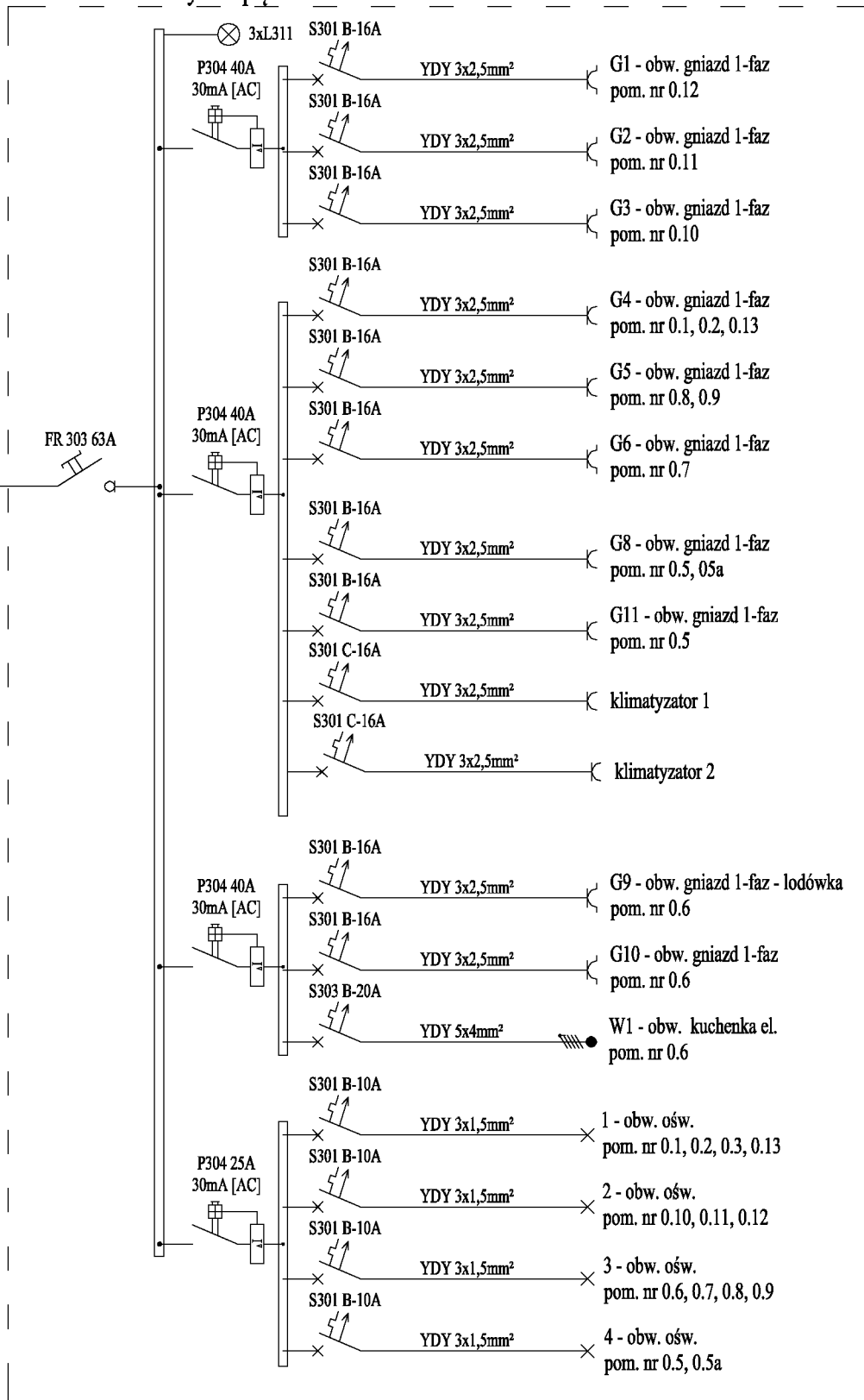
Rozdzielnica elektryczna RP3 2x12



PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU		
LOKALIZACJA:		Ślemień działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8
TYTUŁ RYSUNKU:		Schemat jednokreskowy rozdzielnic RP3
OPRACOWANIE:		DATA:
mgr inż. Łukasz Barzycki		STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:		BRANŻA:
mgr inż. Łukasz Ceremon		ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY:		NR RYSUNKU:
		E-11

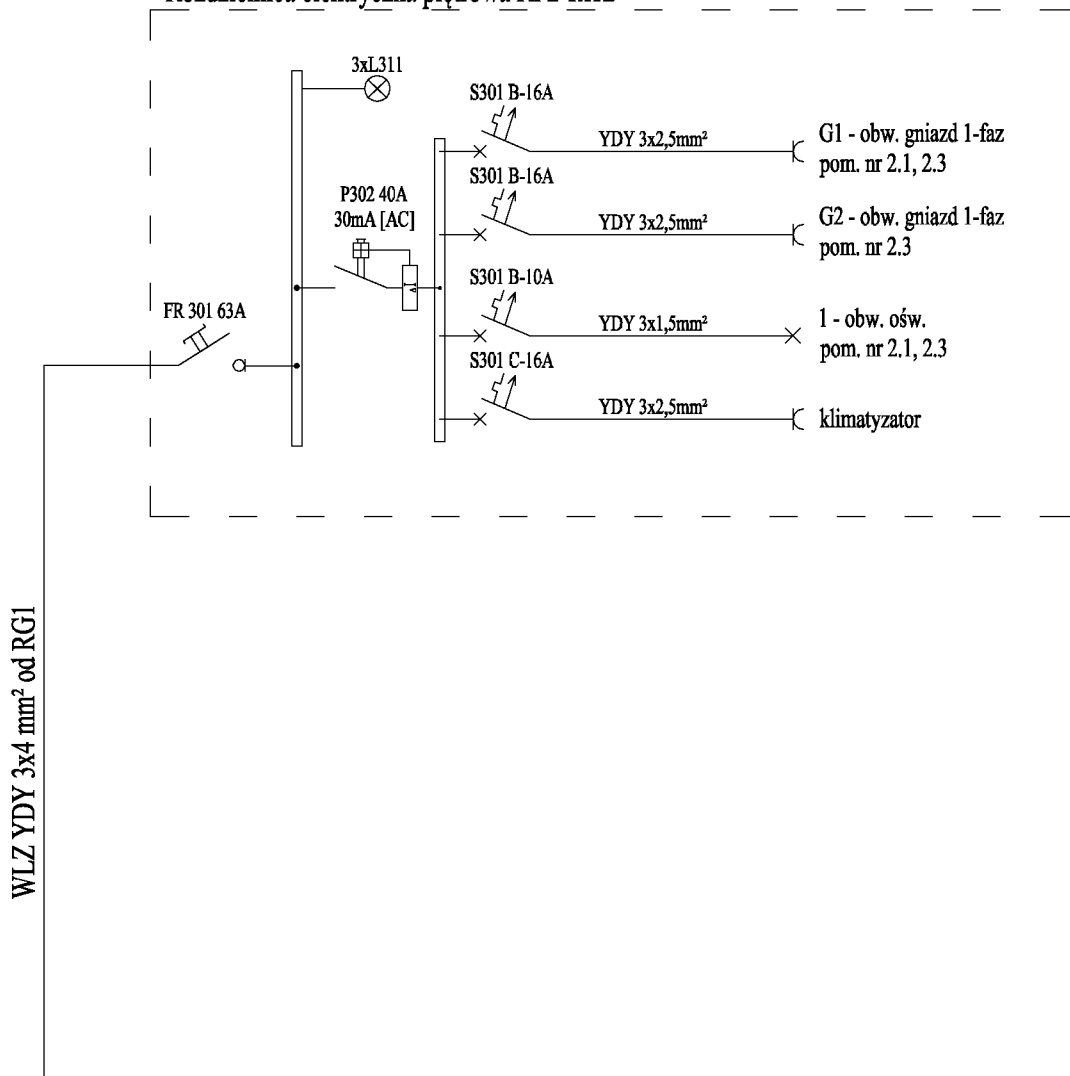
Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP1 4x18

WLZ YDY 5x6 mm² od RG1



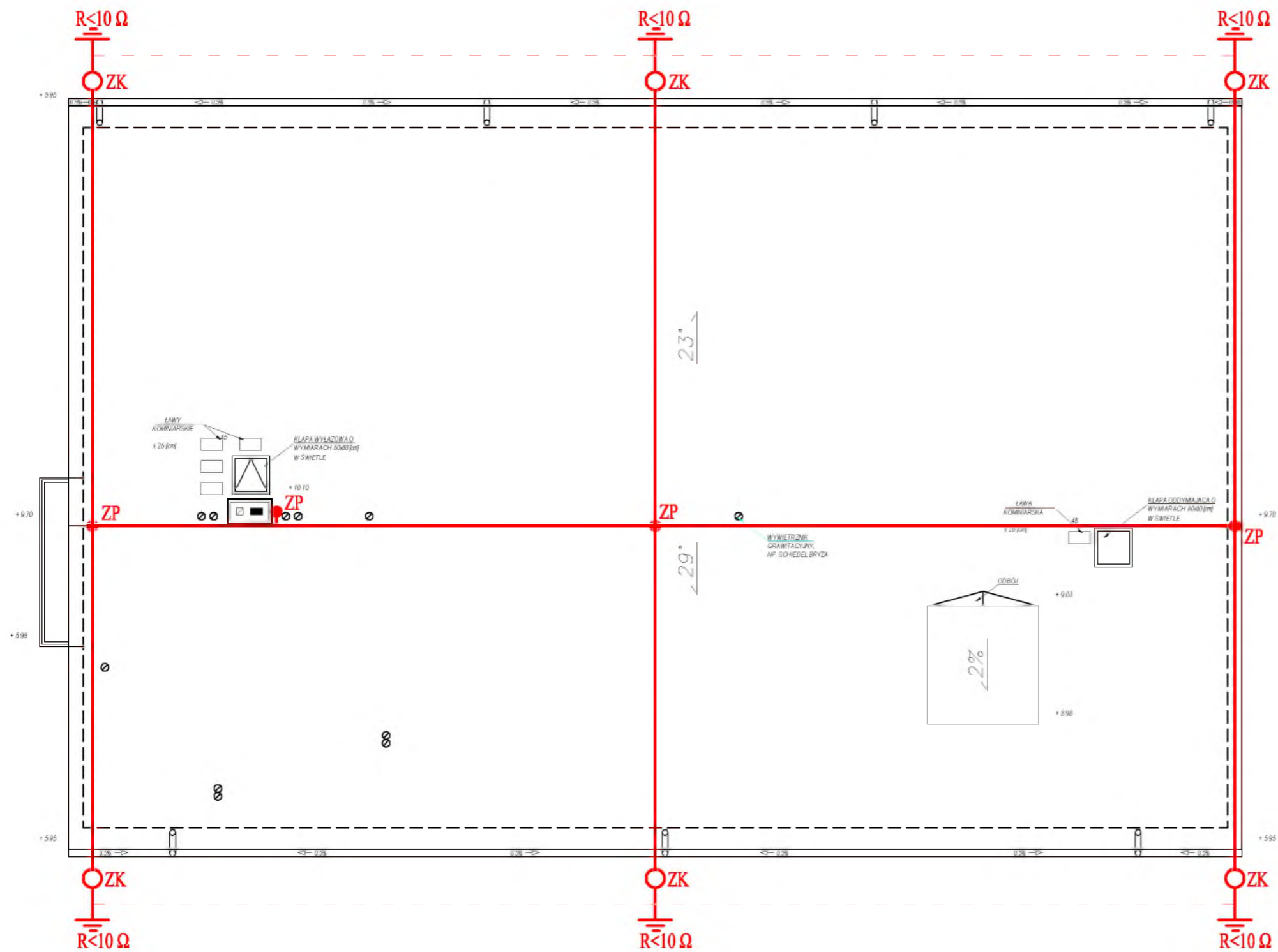
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU		
LOKALIZACJA:		Ślemień działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8
TYTUŁ RYSUNKU:		Schemat jednokreskowy rozdzielnicy RP1
OPRACOWANIE:		DATA:
mgr inż. Łukasz Barzycki		STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:		BRANŻA:
mgr inż. Łukasz Ceremon		ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY:		NR RYSUNKU:
		E-12

Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP2 1x12



PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU

LOKALIZACJA:		Ślemień działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8
TYTUŁ RYSUNKU:		Schemat jednokreskowy rozdzielnic RP2
OPRACOWANIE:		DATA:
mgr inż. Łukasz Barzycki		STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:		BRANŻA:
mgr inż. Łukasz Ceremon		ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY:		NR RYSUNKU:
		E-13



Zwody poziome na dachu oraz przewód odprowadzający należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego ϕ 8

ZP ● zwód odgromowy pionowy

ZK ○ złącze kontrolno-pomiarowe odgromowe

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNEGO W ŚLEMIENU		
LOKALIZACJA:		Ślemień działka nr ewid.: 661/4, 661/7, 661/8
TYTUŁ RYSUNKU:		Schemat instalacji odgromowej
OPRACOWANIE:		DATA:
mgr inż. Łukasz Barzycki		STYCZEŃ 2020
PROJEKTANT:		BRANŻA:
mgr inż. Łukasz Ceremon		ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY:		NR RYSUNKU:
		E-14

PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

Nazwa, adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa i nadbudowa zdegradowanego obiektu na potrzeby
Centrum Społeczno – Kulturalnego w Ślemieniu**

PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

Inwestor:

GMINA ŚLEMIEŃ, 34-323 Ślemień ul. Krakowska 148

Projektant: Marek Pilsyk MAP/0342/PWBS/15

Styczeń 2020

Sprawdził: Józef Polak

Styczeń 2020

SPIS TREŚCI

Opis techniczny	2
Instalacja wodociągowa	2
Instalacja kanalizacji sanitarnej	3
Instalacja centralnego ogrzewania	4
Kotłownia węglowa	5
Instalacja wentylacji mechanicznej	6
Informacja energetyczna	7
Informacje dot. materiałów	9
Oświadczenia projektantów	14
Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do izby samorządu zawodowego	15
Część graficzna	17

OPIS TECHNICZNY

1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.

Zasilanie obiektu w wodę odbywa się z sieci wodociągowej poprzez przyłącz wodociągowy. Ciepła woda będzie przygotowywana centralnie w projektowanym zasobniku CWU. Woda w budynku będzie przeznaczona do celów socjalno-bytowych.

1.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA W BUDYNKU.

1.1.1. RUROCIĄGI.

Rozprowadzenie instalacji zimnej wody nastąpi z podłączenia wodociągowego. Przewody rozprowadzające zaprojektowano z rur PP zgodnych z [REDAKOWANA]: *obowiązkowymi normami*

- dla wody zimnej PP minimum PN16 przeznaczonych do instalacji wody zimnej;
- dla ciepłej wody użytkowej PP minimum PN20 do wody ciepłej tzw. STABI stabilizowane perforowana wkładką aluminiową lub włóknem szklanym.

Łączenie elementów rurociągu realizować metodą zgrzewania zgrzewanych i za pomocą połączeń gwintowanych (na końcu instalacji) przeznaczonych do danego systemu rur. Przewody zimnej i ciepłej wody prowadzić w bruzdach ściennych i/lub w posadzce, zgodnie z projektem. Przewody mocować do ścian za pomocą klamer, jednocześnie umożliwić swobodny przesuw podłużny dla przewodów z tworzywa. Rurociągi należy zaizolować celem zabezpieczenia przed rosznieniem. Montaż izolacji przeprowadzać po uprzednim przeprowadzeniu prób szczelności instalacji. Projektuje się zastosowanie otuliny ze spienionego poliuretanu i grubości równej średnicy wewnętrznej rury, lecz nie mniej niż 9mm. Średnice głównych rurociągów rozprowadzających wodę zostały przedstawione na rzutach w części rysunkowej. Przewody prowadzić z minimalnym spadkiem 3‰ w kierunku przeciwnym do przepływającej wody.

1.1.2. CYRKULACJA CWU.

Projektuje się instalację cyrkulacji ciepłej wody użytkowej. Na końcu najdalej wysuniętego obiegu należy zastosować spięcie instalacji CWU z cyrkulacją. W przypadku kilku gałęzi cyrkulacyjnych gałęzie te należy zrównoważyć zaworami [REDAKOWANA] średnicy dobranej zgodnie z projektem w części graficznej. Pompę cyrkulacyjną, sterowaną czasowo, zamontować w pobliżu zasobnika ciepłej wody użytkowej.

1.1.3. ŹRÓDŁO CWU.

Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie stojący, ciśnieniowy podgrzewacz zbiornikowy CWU z dwoma węzłowicą o pojemności 500l przeznaczony do współpracy z dowolnym źródłem ciepła. Dodatkowo woda będzie podgrzewana za pomocą instalacji solarnej (4 solary na dachu). Zasobnik winien być wyposażony w wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury wody w zbiorniku. Zbiornik powinien być zabezpieczony przed korozją emalią ceramiczną oraz posiadać otwór rewizyjny pozwalający na okresowy przegląd i czyszczenie zasobnika.

Zabezpieczenie zasobnika ciśnieniowego poprzez zastosowanie membranowego zaworu bezpieczeństwa [REDAKOWANA] no ciśnienie otwarcia 0,45MPa (4,5 bar) i średnicy 3/4" (DN20) -zasobnik od 500l który powinien być zabudowany bezpośrednio na zasilaniu zasobnika wodą zimną.

Z uwagi na znaczną pojemność zasobnika CWU i małą instalację należy zabudować na zasilaniu zimną wodą zasobnika naczynie wzbiorcze przeponowe do ciepłej wody użytkowej o pojemności nominalnej 8l.

1.2 PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY DO BUDYNKU

Do budynku projektuje się nowy przyłącz wodociągowy z istniejącej na działce sieci wodociągowej Gminy Ślemień. Do sieci wodociągowej należy się włączyć za pomocą nawiertki i zasuw. Następnie do budynku poprowadzić rurę PE fi63. Po wejściu rurą do budynku przed zestawem wodomierzowym (licznik) zamontować zawór antyskażeniowy fi63. Rury wodociągowe na zewnątrz budynku ułożyć na podsypce i obsypce piaskowej gr. 15cm. Wykop zagęszczać warstwami. Na całej długości przyłącza wodociągowego 30cm powyżej obsypki ułożyć taśmę informacyjną w kolorze zielonym. Po zakończeniu robót przyłącza wodociągowego przywrócić teren do stanu pierwotnego. Przed zasypaniem przyłącza sprawdzić próbą ciśnieniową szczelność rur, a w szczególności szczelność złącz.

1.2. OBLICZENIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ.

1.3.1 ZUŻYCIE WODY

Określono no podstawie: rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

L P	Przeznaczenie	Ilość jednostek H	Zużycie jednostkowe dobowe [dm ³ /dobę]	Zużycie jednostkow e m-c [m ³ /m- c]	Suma dobowa [m ³ /dob ę]	Suma miesięczna [m ³ /m-c]
1	Pracownicy	5	15	0,45	0,075	2,25

Określenie zapotrzebowania godzinowego, dobowego i rocznego

Wykorzystanie obiektu w ciągu roku:	100 %
Współczynnik nierównomierności rozbioru dobowy Nd	1,3 -
Współczynnik nierównomierności rozbioru godzinowy Nh	4,5 -
Czas użytkowania instalacji w ciągu doby t	12 h
Zużycie wody maksymalne godzinowe Qh.max	0,04 m ³ /h
Zużycie wody średniodobowe Qd.med	0,75 m ³ /dobę
Zużycie wody maksymalne roczne Qr.max	31 m ³ /rok
Udział CWU w ogólnym bilansie wody	40 %
Zużycie wody maksymalne godzinowe QhCWU.max	0,02 m ³ /h
Zużycie dobowe	0,04 m ³ /dobę

1.2.1. OBLICZENIA HYDRAULICZNE.

Przepływ obliczeniowy PN-92/B-01706

Instalacje wodociągowe - wymagania w projektowaniu".

Straty PN-M-34034:1976 Rurociągi

— Zasady obliczeń strat ciśnienia.

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	1
Ilość odbiorników ZW i CW	24
Ilość działek ZW i CW	39
w tym	
Ilość działek wody zimnej	24
Ilość działek wody ciepłej	14
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	1
Ilość działek cyrkulacyjnych	2
Całkowita długość rurociągów	180 m
w tym ZW	95 m
w tym CW	52 m
w tym cyrkulacyjnych	33 m

2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektuje się grawitacyjne odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej. Orowadzane ścieki mają charakter ścieków socjalno-bytowych.

2.1. KANALIZACJA SANITARNA W BUDYNKU.

Kanalizację sanitarną wewnętrzną należy wykonać z rur PVC-U zgodnych z normą

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i

obrotowa

Ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowlanej — Niezmiękczonej potłoczony (chlorurek winylu) (PVC-U) — Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu, łączonych kielichowo no uszczelkach gumowych. Podejścia do przyborów sanitarnych i wpustów podłogowych wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami. Do miski ustępowej należy zastosować oddzielne podejście i włączyć do trójnika umieszczonego najniższej w pionie no danej kondygnacji. Średnice podejść do przyborów sanitarnych powinny wynosić odpowiednio:

- dla umywalki: 040 mm
- dla zlewozmywaka: 050 mm
- dla zmywarki do naczyń: 050 mm
- dla pralki automatycznej: 050 mm
- dla miski ustępowej: 0110 mm
- dla wanny: 050 mm
- dla wpustu podłogowego: 050 mm

Spodki podejść do przyborów sanitarnych powinny wynosić minimum 2%. Projektuje się pionowe wentylacyjne, jako przedłużenie ponad dach przewodów spustowych, zakończonych rurami wywiewnymi, a w przypadku braku możliwości zastosowania rur wywiewnych należy zastosować automatyczne zawory napowietrzające. Wszelkie odgałęzienia oraz zmiany kierunków wykonać z kształtek, których kąty rozwarcia nie przekraczają 45°. Przewody pionowe mocować do konstrukcji za pomocą obejm i prętów gwintowanych, pomiędzy obejmą a przewodem zastosować przekładki elastyczne. Maksymalny rozstaw uchwytów/obojm mocujących nie powinien przekraczać 1m. Wszystkie przybory sanitarne należy wyposażyć w zamknięcia wodne - syfony.

2. INSTALACJA OGRZEWCA.

Projektuje się instalację ogrzewania centralną wodną pompową niskotemperaturową o parametrach pracy źródła ciepła zgodnie z 70/55.

Ciepło będzie dostarczane do pomieszczeń za pośrednictwem grzejników stalowych. Źródłem ciepła będzie istniejący kocioł na ekogroszek.

2.1. ZAŁOŻONE PARAMETRY KLIMATU WEWNĘTRZNEGO DLA INSTALACJI OGRZEWczyCH, CHŁODNICZYCH, WENTYLACYJNYCH I KLIMATYZACYJNYCH.

2.1.1. KRYTERIA ŚRODOWISKA WEWNĘTRZNEGO

Kryteria środowiska wewnętrznego określono zgodnie z normą ^{obowiązująca} ~~EN 15251~~. Parametry wejściowe środowiska wewnętrznego dotyczące projektowania i oceny charakterystyki energetycznej budynków, obejmujące jakość powietrza wewnętrznego, środowisko cieplne, oświetlenie i akustykę.

Przyjęto kategorię warunków komfortu II - normalny poziom oczekiwań, zalecany w przypadku nowych i modernizowanych budynków.

2.1.2. WARUNKI TERMICZNE

W okresie zimowym temperatury przyjęte zgodnie z częścią graficzną instalacji ogrzewczych. W okresie letnim temperatura kontrolowana za pomocą klimatyzacji w wybranych pomieszczeniach. Utrzymanie temperatury w okresie zimowy będzie realizowane przez instalację ogrzewczą natomiast w okresie letnim nawiew – wywiew i klimatyzację w wybranych pomieszczeniach

2.1.3. JAKOŚĆ POWIETRZA

Celem utrzymania odpowiedniej jakości powietrza projektuje się wentylację nawiew i wywiew i wentylację grawitacyjną zgodnie z ^{obowiązująca norma} ~~EN 15251~~.

Nie projektuje się układu odpowiadającego za utrzymanie stałej wilgotności powietrza jej wartość jest wynikiem związaną z działaniem wentylacji. W pomieszczeniach o podwyższonym poziomie wilgotności zaprojektowano kanały wywiewne /wg. branży architektonicznej/ którymi wraz z powietrzem usuwany jest nadmiar wilgoci.

2.2. INSTALACJA GRZEJNIKOWA

Instalacja centralnego ogrzewania wykonana z rur tworzywowych PEX przeznaczonych do pracy w instalacji centralnego ogrzewania, łączonych przez zaciskanie przy użyciu zaciskarek elektrycznych.

2.2.1. GRZEJNIKI STALOWE

Zaprojektowano instalację grzejnikową bazującą na stalowych grzejnikach płytowych ~~EN 15251~~. Grzejniki dolnozasilane łączyć z instalacją przez grzejnikowe zespoły przyłączeniowe. Wszystkie grzejniki wyposażone są w wbudowaną wkładkę termostatyczną z regulacją. Należy zamontować głowice termostatyczne. Grzejniki wyposażyć w ręczne zawory odpowietrzające.

2.3. RURY I KSZTAŁTKI, ODPOWIETRZENIE.

Wszystkie niezbędne do wykonania instalacji kształtki (trójniki, czwórniki, kolana) muszą być zgodne z

systemem oferowanym przez producenta rur. Rurociągi prowadzić w posadzce w sposób umożliwiający kompensację odkształceń termicznych. Piony c.o. umiejscowić w miejscach oznaczonych na rysunkach. Na pionach należy zamontować automatyczne zawory odpowietrzające. Pod odpowietrznikami zamontować zawory przelotowe kulowe. Odpowietrzenia wykonać zgodnie z ~~obowiązującą normą~~ *obowiązującą normą*. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania.

2.4. IZOLACJA.

Projektuje się zastosowanie otuliny ze spienionego poliuretanu i grubości równej 9mm. Montaż izolacji ciepłej rozpocząć po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności i potwierdzeniu prawidłowości wykonania instalacji. Materiały przeznaczone do wykonania izolacji ciepłej mają być suche, czyste i nieszkodzone, o sposób ich składowania ma wykluczać możliwość zawilgocenia lub uszkodzenia.

2.5. PARAMETRY GRZEJNIKÓW

Zastosowano grzejniki spełniające odpowiednie parametry cieplne dla pomieszczeń – zgodnie z ich opisem na rzutach pomieszczeń.

3. KOTŁOWNIA WĘGLOWA

Istniejąca kotłownia z piecem na ekogroszek o mocy 74kW.

Kotłownia jest zlokalizowana na najniższej kondygnacji budynku, przy ścianie zewnętrznej. Kocioł będzie zaopatrywać w ciepło do ogrzania budynku i do przygotowania ciepłej wody użytkowej w zasobnikach CWU zlokalizowanych w kotłowni.

Parametry pracy kotłowni zgodnie z istniejącym piecem. W pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną. Nawiew kanałem 30 cm powyżej posadzki o wymiarach 15 x 20 cm i powierzchni 300 cm². Wywiew zlokalizowany pod stropem projektuje się z pustaków wentylacyjnych o powierzchni kanału wentylacyjnego netto nie mniejszej niż 200 cm².

Skład opału będzie zlokalizowany w tym samym obok kotłowni - w workach 25 kg oraz zasobniku kotła. Żużel będzie usuwany na bieżąco i składowany w pojemnikach stalowych zlokalizowanych w pomieszczeniu żużlowni - opróżnianych regularnie przez zakład komunalny.

Kocioł istniejący firmy Protech Gierałowice. Automatyczny kocioł grzewczy opalany paliwem stałym typ EKO PLUS Protech z dodatkowym rusztem, nominalna moc cieplna 74, rodzaj paliwa węgiel kamienny 31.2 lub 32.1 na ekogroszek 5-25mm.

Zabezpieczenie instalacji w układzie otwartym zgodnie z ~~obowiązującą normą~~ *obowiązującą normą* /kocioł moc do 80kW/

Zabezpieczenie instalacji zgodnie z ~~obowiązującą normą~~ *obowiązującą normą* /kocioł moc do 75kW/

- rura bezpieczeństwa dn40
 - rura przelewowa dn40
 - rura sygnalizacyjna dn15 miedziana22x1,0
 - rura odpowietrzająca dn15 miedziana18x1,0
 - naczynie wyborcze otwarte typu A o pojemności całkowitej 150 dm³.
- Odprowadzenie dymu przez istniejący komin spalinowy.

4. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Projektuje się instalację wentylacji mechanicznej wywiewnej do wybranych pomieszczeń zgodnie z rzutami. W pozostałych pomieszczeniach objętych projektem zastosowano wentylację grawitacyjną zgodnie z częścią architektoniczną projektu.

5.1. OPIS SYSTEMÓW WENTYLACJI

5.1.1. SANITARIATY

Wentylacja pomieszczeń sanitariatów na parterze piętze budynku zaprojektowana została w oparciu o wywiew powietrza przez indywidualne wentylatory kanałowe. Powietrze wywiewane kompensowane jest poprzez napływ powietrza infiltrującego z pozostałych pomieszczeń budynku. Instalacja wymiarowana wg przepisów BHP na miskę ustępową oraz krotności wymian w natrysku.

5.1.2. SZATNIA

Wentylacja szatni na parterze parterze budynku zaprojektowana została w oparciu o wywiew powietrza przez indywidualny wentylator kanałowy. Powietrze wywiewane kompensowane jest poprzez napływ powietrza infiltrującego z pozostałych pomieszczeń budynku. Instalacja wymiarowana wg przepisów BHP na krotności wymian.

5.1.3. POMIESZCZENIA SAL ZAJĘĆ

Wentylacja szatni na parterze parterze budynku zaprojektowana została w oparciu o wywiew powietrza przez indywidualny wentylator kanałowy. Powietrze wywiewane kompensowane jest poprzez napływ powietrza infiltrującego z pozostałych pomieszczeń budynku. Instalacja wymiarowana wg przepisów BHP na krotności wymian.

52 WYTYPYCHNE OGÓLNE WYKONANIA INSTALACJI.

521. KANAŁY I KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE

Kanały wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wg ^{obowiązujących norm} [REDAKTOR]. Kanały i kształtki okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej [REDAKTOR]. Kanały w wentylowanych pomieszczeniach mocowane na wspornikach i zawiesiach systemowych. Zawiesia montować do elementów konstrukcyjnych stropu. Podpory kanałów w rozstawie w zależności od przekroju kanału. Należy dążyć do tego aby każdy element instalacji wentylacji był podparty w dwóch punktach tak aby odciążać kołnierze oraz miejsca połączeń.

522. IZOLACJE

Izolację kanałów nawiewnych prowadzonych w budynku i szachtach wykonać z wełny mineralnej o minimalnej gr.40mm na folii aluminiowej. Całość pokryć płaszczem z folii aluminiowej. Izolację kanałów wywiewnych dla układów z odzyskiem ciepła, prowadzonych w budynku i szachtach wykonać z wełny mineralnej o minimalnej gr.40mm na folii aluminiowej. Całość pokryć płaszczem z folii aluminiowej. Izolację kanałów wywiewnych bez odzysku ciepła, prowadzonych w budynku i szachtach wykonać z wełny mineralnej o minimalnej gr.19mm na folii aluminiowej. Całość pokryć płaszczem z folii aluminiowej. Izolację kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzonych na zewnątrz budynku wykonać z wełny mineralnej o minimalnej gr.80mm na folii aluminiowej, całość zabezpieczyć płaszczem z blachy ocynkowanej grubości 0.6mm względnie blachą aluminiową. Izolację mocować zgodnie z zasadami montażu izolacji przeciw kondensacyjnej po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności kanałów.

5.2.3. OTWORY REWIZYJNE I MOŻLIWOŚĆ CZYSZCZENIA KANAŁÓW

Na kanałach wentylacyjnych należy wykonać otwory rewizyjne zgodnie z wymaganiami zawartymi w [REDAKTOR] - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych".

5.2.4. ZAWIESIA I PODPORY

Należy zastosować systemowe zawiesia [REDAKTOR]. W przypadku konieczności zachowania wymaganej wysokości pod kanałem stosować system zawiesi niewychodzący poza obrys kanału z izolacją (niezmniejszający prześwitu pod kanałem) - zawiesia typ L lub Z.

5.2.5. INFORMACJA ENERGETYCZNA

DANE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² K)]	Opis
DAD	SD	0,18	Dach
PO	PG	0,30	Posadzka na gruncie
SZ	SZ	0,23	Ściana zewnętrzna
SN	SW	0,68	Ściana wewnętrzna nośna
SD	SW	1,34	Ściana wewnętrzna działowa
ST	STW	0,54	Strop betonowy wewnętrzny
OK	OZ	1,1(1,3)	Okna, drzwi balkonowe (połaciowe)
DR	DZ	1,5	Drzwi, bramy garażowe

BILANS MOCY URZĄDZEŃ ORAZ PARAMETRY SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ INSTALACJI.

Dane przyjętego układu ogrzewania i przygotowywania CWU

	Udział w ogrzewaniu	Udział w przygotowaniu CWU
System 1 - konwencjonalny		
Istniejący kocioł węglowy III klasa	100%	100%

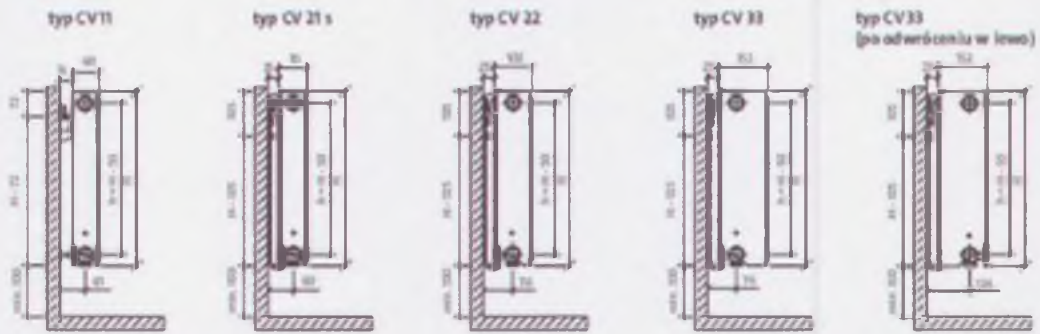
6. INSTALACJA SOLARNA

Na dachu budynku zostaną zamontowane 4 panele solarne. Układ solarny będzie zapewniać dogrzewanie centralnej wody użytkowej w budynku GOK Jemioła. Całość podłączona do zbiornika C.W.U 500l.

System składa się z:

- kolektorów słonecznych (4 panele solarne)
- regulatora systemu solarnego
- pompa
- zbiornik
- orurowania
- zaworów

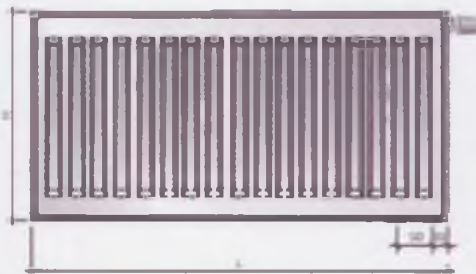
rzuty z boku



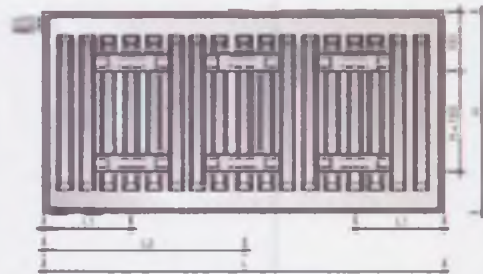
wymiary podane w [mm]

H = wysokość
L = długość
h = szerokość płytki

widok z przodu



widok z tyłu - tylko typ CV 11



pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : l/m

wys. l typ	300	400	450	500	600	900
11	1,7	2,2	2,5	2,7	3,2	4,5
21 s	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
22	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
33	5,1	6,7	7,5	8,2	9,8	13,3

ciężar : kg/m

wys. l typ	300	400	450	500	600	900
11	9,1	12,0	13,0	15,5	18,7	26,8
21 s	14,0	18,8	21,2	23,5	28,3	42,1
22	14,0	22,0	24,0	27,7	33,4	50,7
33	24,5	33,1	37,6	41,6	50,2	75,8

odległości i montażowe : mm

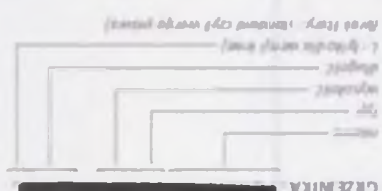
typ	CV 11	
	L1	L2
400 1600	117	-
1800	117	90,7
2000	117	101,7
2300	117	115,0
2600	117	131,7
3000	117	151,7

zalecane podłączenia



↑ - prąd podgrzewany ↓ - prąd powrotny

głębokość [mm]	parametry						wskładnik
	75/65/20 °C	55/45/20 °C	75/65/20 °C	55/45/20 °C	75/65/20 °C	55/45/20 °C	
900	300	400	450	500	600	900	1,3170
400	218	284	316	347	407	571	1,283
500	273	356	395	434	509	714	1,3115
600	328	427	474	521	611	856	1,3070
700	382	498	553	608	713	999	1,3048
800	437	569	632	694	814	1142	895
900	491	640	711	781	916	1284	1,3030
1000	546	711	790	868	1018	1427	1,2981
1100	601	782	869	955	1120	1570	894
1200	655	853	948	1042	1222	1712	1,3030
1300	709	924	1028	1122	1324	1854	1,3070
1400	764	995	1106	1215	1425	1998	895
1500	818	1068	1184	1289	1529	2283	1,3048
1600	874	1138	1264	1389	1629	2569	1,3030
1700	928	1209	1342	1492	1732	2854	1,2981
1800	983	1280	1422	1562	1832	3140	894
1900	1037	1351	1495	1635	1935	3426	1,3070
2000	1092	1422	1580	1736	2036	3712	1,3030
2100	1147	1493	1663	1837	2137	4000	1,3048
2200	1202	1564	1746	1938	2238	4286	895
2300	1256	1635	1817	1996	2341	4572	1,3070
2400	1311	1706	1890	2097	2444	4858	1,3030
2500	1366	1777	1963	2198	2547	5144	1,2981
2600	1420	1849	2054	2257	2647	5430	894
2700	1475	1920	2145	2357	2747	5716	1,3070
2800	1530	1991	2236	2458	2847	6002	1,3030
2900	1585	2062	2327	2558	2947	6288	895
3000	1640	2133	2418	2659	3047	6574	1,3070



OKAZIENIA PEZYK



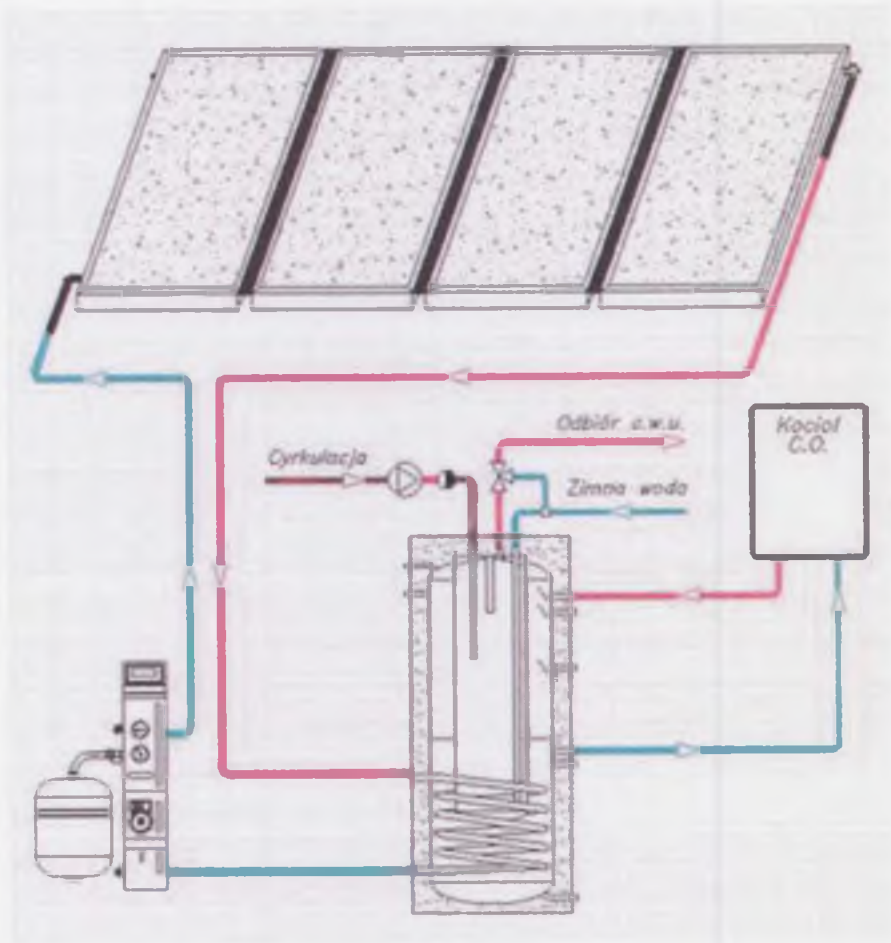
PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA



długość [mm]	parametry $t_s/t_p/t_c$	wysokość					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	384	488	539	588	684	955
	55/45/20 °C	195	347	272	296	343	474
500	75/65/20 °C	481	611	674	735	855	1194
	55/45/20 °C	244	309	340	370	428	592
600	75/65/20 °C	577	733	808	882	1025	1433
	55/45/20 °C	293	371	408	444	514	711
700	75/65/20 °C	673	855	943	1029	1196	1672
	55/45/20 °C	342	432	476	518	600	829
800	75/65/20 °C	769	977	1078	1176	1367	1910
	55/45/20 °C	391	494	544	592	685	948
900	75/65/20 °C	865	1099	1212	1323	1538	2149
	55/45/20 °C	440	556	612	666	771	1066
1000	75/65/20 °C	961	1221	1347	1470	1709	2388
	55/45/20 °C	488	618	680	740	857	1185
1100	75/65/20 °C	1057	1343	1482	1617	1880	2627
	55/45/20 °C	537	680	748	814	943	1303
1200	75/65/20 °C	1153	1465	1616	1764	2051	2866
	55/45/20 °C	586	741	816	888	1028	1422
1400	75/65/20 °C	1345	1709	1886	2058	2393	3343
	55/45/20 °C	684	865	952	1037	1200	1659
1600	75/65/20 °C	1538	1954	2155	2352	2734	3821
	55/45/20 °C	781	988	1088	1185	1371	1896
1800	75/65/20 °C	1730	2198	2425	2646	3076	4298
	55/45/20 °C	879	1112	1224	1333	1542	2133
2000	75/65/20 °C	1922	2442	2694	2940	3418	4776
	55/45/20 °C	977	1236	1360	1481	1714	2370
2300	75/65/20 °C	2210	2808	3098	3381	3931	5492
	55/45/20 °C	1123	1421	1564	1703	1971	2725
2600	75/65/20 °C	2499	3175	3502	3822	4443	6209
	55/45/20 °C	1270	1606	1768	1925	2228	3080
3000	75/65/20 °C	2883	3663	4041	4410	5127	7164
	55/45/20 °C	1465	1853	2040	2221	2571	3554

Max. ciepła grzejnika (W) według normy EN 442-2 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Długości dla grzejników kolorowych - patrz strona 113

[W/m] 90/70/20 °C	1211	1540	1701	1857	2163	3033
wykładnik	1.3094	1.3180	1.3226	1.3270	1.3358	1.3561



UPROSZCZONY SCHEMAT INSTALACJI SOLARNEJ



Tablica 4. Zestawienie jednostkowych liniowych oporów przepływu R do obliczeń strat ciśnienia w rurach z polipropylenu PN 16 (S 3,2) dla temperatury 60°C (wg wzoru Colebrooka-White'a)

q [dm³/s]	R [Pa/m]¹ v [m/s]	Ciężenie nominalne PN 16 (S 3,2)										Temperatura 60°C				
		Przebiegiary D x e [mm x mm]														
		16 x 2,2	20 x 2,8	25 x 3,5	32 x 4,5	40 x 5,6	50 x 6,9	63 x 8,7	75 x 10,4	90 x 12,5	110 x 15,2	125 x 11,4				
0,01	R	0,00	0,0													
	V	0,1	0,1													
0,02	R	0,008	0,2	0,1	0,0											
	V	0,1	0,1	0,1	0,1											
0,03	R	0,138	0,4	0,2	0,1											
	V	0,3	0,2	0,1	0,1											
0,04	R	0,290	0,7	0,3	0,1											
	V	0,4	0,3	0,2	0,1											
0,05	R	0,462	1,1	0,4	0,1	0,0										
	V	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1										
0,06	R	0,673	1,4	0,5	0,2	0,1										
	V	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1										
0,07	R	0,923	1,9	0,7	0,2	0,1										
	V	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1										
0,08	R	1,200	2,4	0,8	0,3	0,1										
	V	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1										
0,09	R	1,509	3,0	1,0	0,3	0,1										
	V	0,9	0,5	0,4	0,2	0,1										
0,10	R	1,850	3,6	1,2	0,4	0,1	0,0									
	V	1,0	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1									
0,12	R	2,224	4,0	1,4	0,5	0,2	0,1									
	V	1,2	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1									
0,14	R	2,630	4,5	1,6	0,6	0,2	0,1									
	V	1,4	0,8	0,6	0,3	0,2	0,1									
0,16	R	3,079	5,0	1,8	0,7	0,3	0,1									
	V	1,6	1,0	0,6	0,4	0,2	0,1									
0,18	R	3,569	5,5	2,0	0,8	0,3	0,1	0,0								
	V	1,8	1,1	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1								
0,20	R	4,090	6,0	2,2	0,9	0,3	0,1									
	V	2,0	1,2	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1								
0,30	R	6,125	9,0	3,0	1,2	0,5	0,2	0,1	0,0							
	V	2,5	1,5	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1							
0,40	R		11,0	4,0	1,5	0,6	0,3	0,1								
	V		2,5	1,6	1,0	0,8	0,4	0,2	0,1							
0,50	R		13,0	4,5	1,7	0,7	0,4	0,2	0,1	0,0						
	V		3,1	1,8	1,2	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1						
0,60	R		15,0	5,0	1,9	0,8	0,5	0,3	0,1							
	V		3,7	2,0	1,4	0,9	0,6	0,4	0,2	0,1						
0,70	R		17,0	5,5	2,1	0,9	0,6	0,4	0,2	0,1						
	V		4,3	2,2	1,6	1,1	0,7	0,5	0,3	0,2						
0,80	R		19,0	6,0	2,3	1,0	0,7	0,5	0,3	0,1				0,002		
	V		4,9	2,4	1,8	1,2	0,8	0,6	0,4	0,2				0,100		
0,90	R		21,0	6,5	2,5	1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	0,0			0,003		
	V		5,5	2,6	2,0	1,4	0,9	0,6	0,4	0,3	0,1			0,100		
1,00	R			7,0	2,7	1,2	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1			0,003		
	V			3,5	2,8	1,9	1,3	0,9	0,6	0,4	0,2	0,1		0,100		
1,20	R			8,0	3,0	1,4	1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	0,1		0,005		
	V			4,7	3,2	2,2	1,5	1,0	0,7	0,5	0,3	0,1		0,100		
1,40	R			9,0	3,3	1,6	1,3	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1		0,006		
	V			5,3	3,4	2,4	1,6	1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	0,1	0,100		
1,60	R				3,6	1,8	1,4	1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	0,1	0,006		
	V				3,9	2,6	1,8	1,2	0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	0,100		
1,80	R				4,0	2,0	1,6	1,3	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2	0,006		
	V				4,3	2,8	2,0	1,4	1,1	0,8	0,6	0,4	0,3	0,100	0,100	

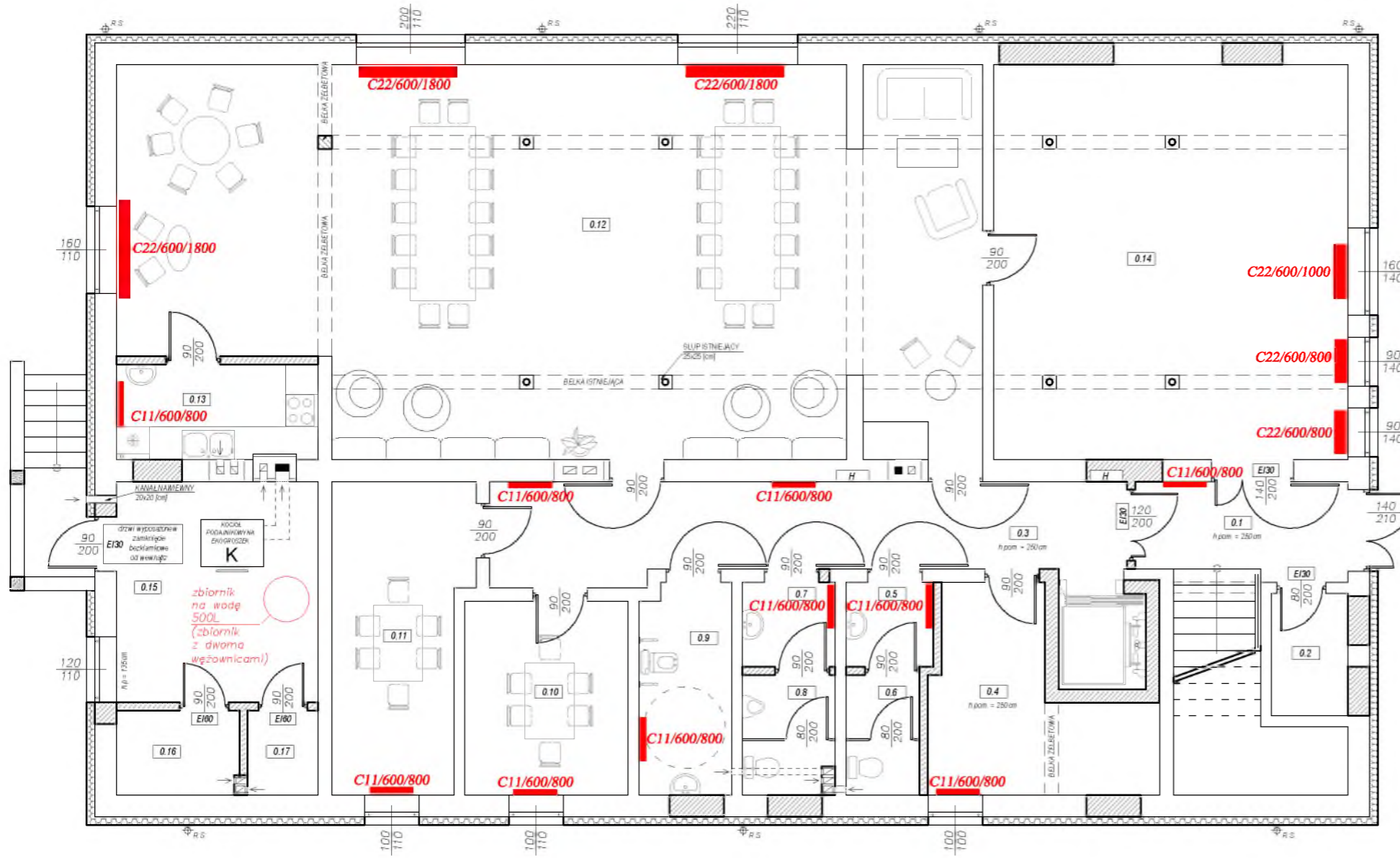
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt budowlany instalacji dla inwestycji:

Przebudowa i nadbudowa zdegradowanego obiektu na potrzeby Centrum Społeczno – Kulturalnego w Ślemieniu Lokalizacja: Ślemień, dz. nr 661/8, 661/7, 661/4 został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

.....



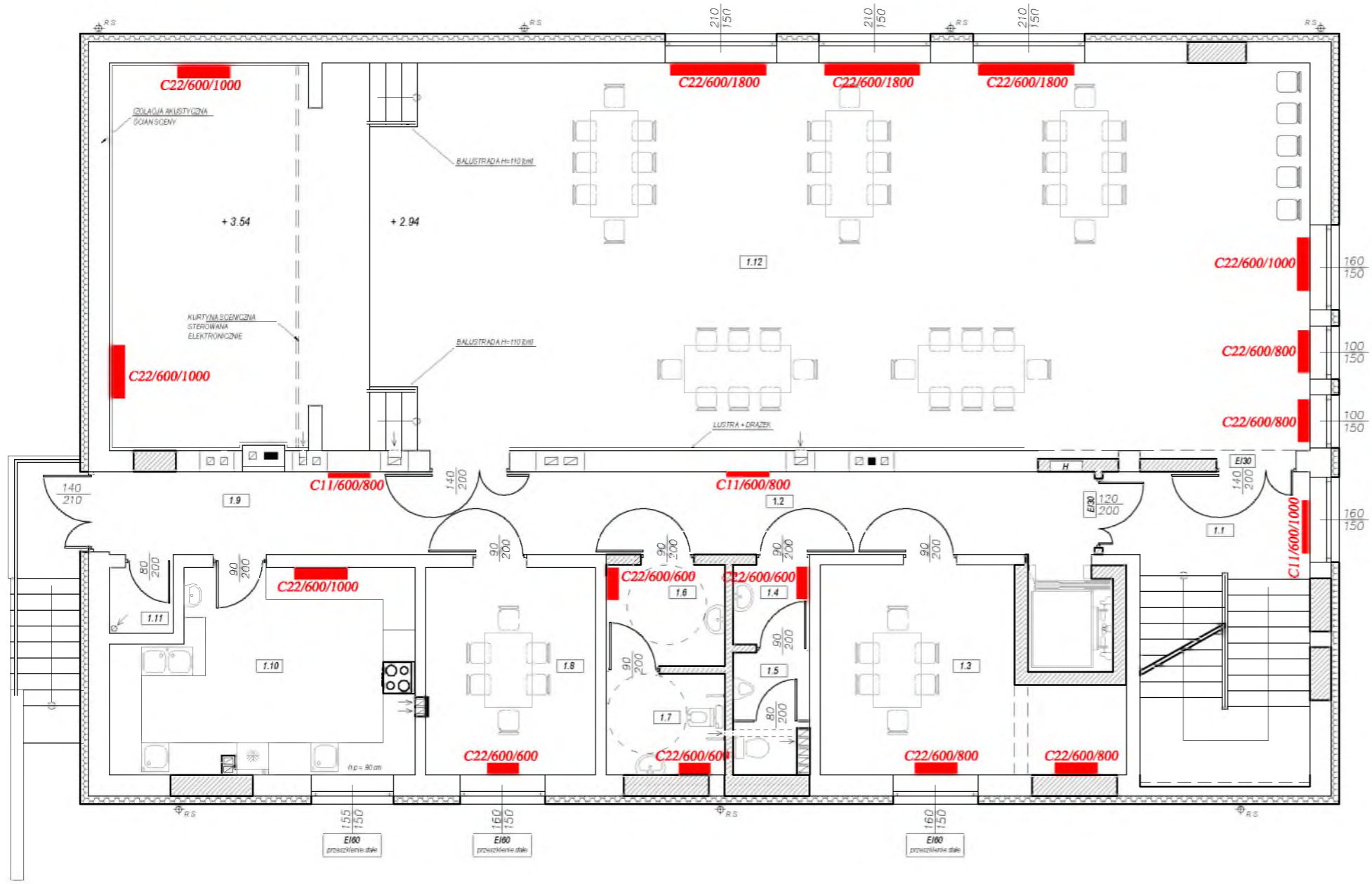
— grzejnik panelowy pojedynczy
 typ/wysokość/długość
▬ grzejnik panelowy podwójny
 typ/wysokość/długość

RZUT PRZYZIEMIA:

	POW. CAŁKOWITA	POW. UŻYTKOWA
0.01 KŁATKA SCHODOWA PŁYTY GRESOWE / BETON ARCHITAKTONICZNY	13,29 m ²	6,64 m ²
0.02 MAGAZYN PŁYTY CERAMICZNE	3,15 m ²	1,84 m ²
0.03 KORYTARZ PŁYTY GRESOWE	19,73 m ²	19,73 m ²
0.04 SZATNIA PŁYTY GRESOWE	11,61 m ²	11,61 m ²
0.05 PRZEDSIÓWNEK W.C. DAMSKIEJ PŁYTY CERAMICZNE	2,45 m ²	2,45 m ²
0.06 W.C. DAMSKA PŁYTY CERAMICZNE	2,97 m ²	2,97 m ²
0.07 PRZEDSIÓWNEK W.C. MĘSKIEJ PŁYTY CERAMICZNE	2,64 m ²	2,64 m ²
0.08 W.C. MĘSKA PŁYTY CERAMICZNE	3,60 m ²	3,60 m ²
0.09 W.C. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH PŁYTY CERAMICZNE	6,49 m ²	6,49 m ²
0.10 KUCHNIA WYKŁADZINA PVC	10,65 m ²	10,65 m ²
0.11 POMIESZCZENIE ADMINISTRACYJNE WYKŁADZINA PVC	13,68 m ²	13,68 m ²
0.12 ŚWIETLICA ŚRODOWISKOWA WYKŁADZINA PVC	106,84 m ²	106,84 m ²
0.13 ANEKS KLUCHEWY PŁYTY GRESOWE	6,40 m ²	6,40 m ²
0.14 BIBLIOTEKA WYKŁADZINA PVC	47,12 m ²	47,12 m ²
0.15 KOTŁOWNIA PŁYTY GRESOWE	15,00 m ²	15,00 m ²
0.16 SKŁAD OPALU PŁYTY GRESOWE	3,46 m ²	3,46 m ²
0.17 ZŁOŻOWNIA PŁYTY GRESOWE	2,00 m ²	2,00 m ²
RAZEM	271,00 m²	263,05 m²

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

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃIU	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: C-1
Branża: SANITARNA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA-INST. C.O.	Data: 01.2020
	Podpis:
	Podpis:



RZUT PIĘTRA:

	POW. CAŁKOWITA	POW. UŻYTKOWA
1.1 KŁĄTKA SCHODOWA PŁYTY GRESOWE/ BETON ARCHITEKTOWNY	20,03 m ²	7,43 m ²
1.2 KOMUNIKACJA PŁYTY GRESOWE	21,39 m ²	21,39 m ²
1.3 SALA SZKOLENIOWA WYKŁADZINA PVC	18,03 m ²	18,03 m ²
1.4 PRZEDSIÓWEK WC MĘSKIEJ PŁYTY CERAMICZNE	2,16 m ²	2,16 m ²
1.5 WC MĘSKA PŁYTY CERAMICZNE	3,11 m ²	3,11 m ²
1.6 PRZEDSIÓWEK WC DAMSKIEJ PŁYTY CERAMICZNE	4,26 m ²	4,26 m ²
1.7 WC DAMSKA I NIEPEWNOŚPRAWNYCH PŁYTY CERAMICZNE	4,26 m ²	4,26 m ²
1.8 KLUB SENIORA WYKŁADZINA PVC	12,48 m ²	12,48 m ²
1.9 KOMUNIKACJA PŁYTY GRESOWE	7,05 m ²	7,05 m ²
1.10 ANEKS KUCHENNY PŁYTY GRESOWE	20,41 m ²	20,41 m ²
1.11 DOM GOSPODARCZY PŁYTY GRESOWE	1,49 m ²	1,49 m ²
1.12 SALA WIELOFUNKCYJNA WYKŁADZINA PVC	164,47 m ²	164,47 m ²
RAZEM	279,14 m²	266,64 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA LICZONA:
poniżej 140cm - 0%
między 140cm - 220cm - 80%
powyżej 220cm - 100%

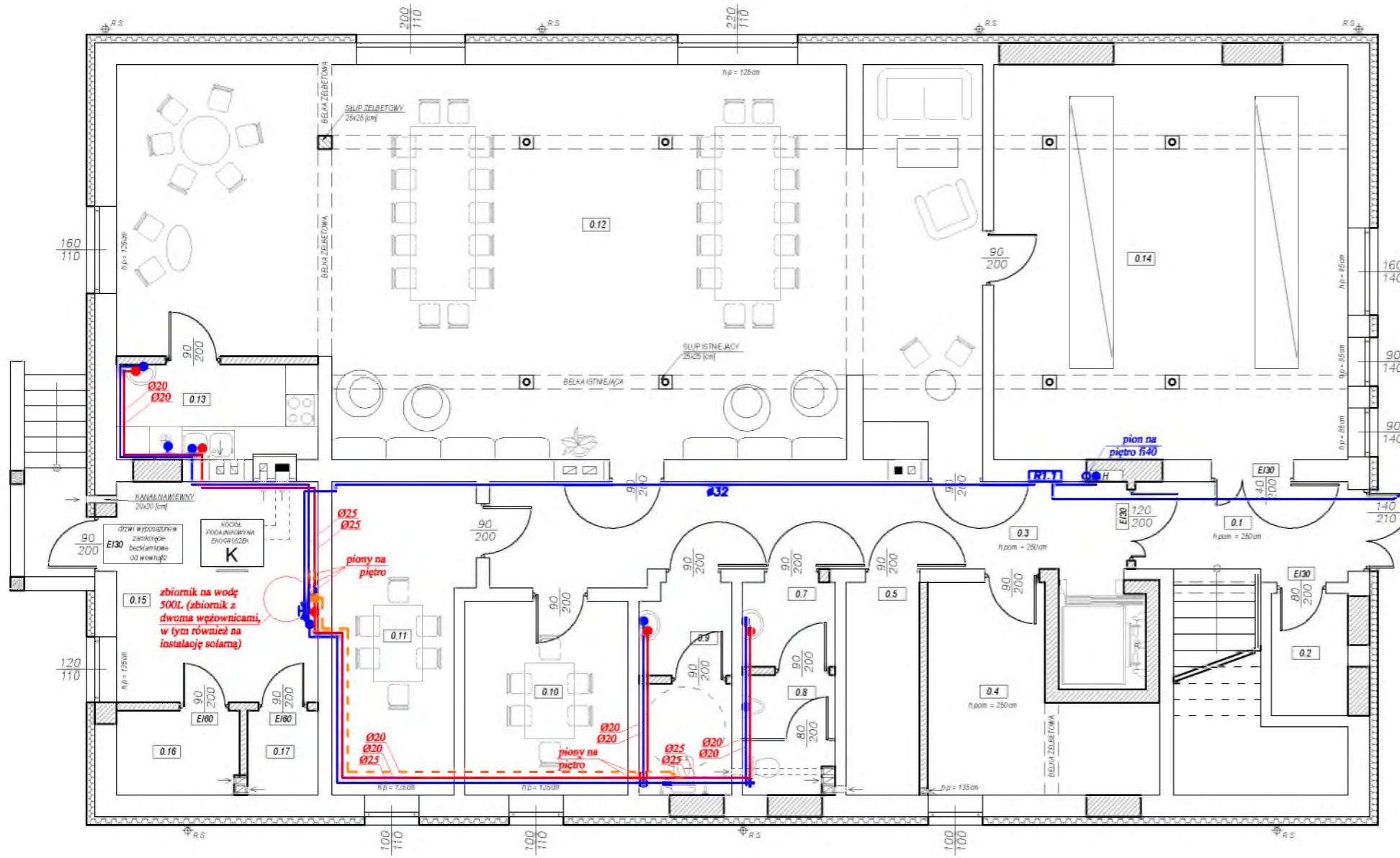
- grzejnik panelowy pojedynczy
typ/wysokość/długość
- ▬ grzejnik panelowy podwójny
typ/wysokość/długość

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃIU	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: C-2
Branża: SANITARNA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA-INST. C.O.	Data: 01.2020
	Podpis:
	Podpis:

RZUT PRZYZIEMIA:

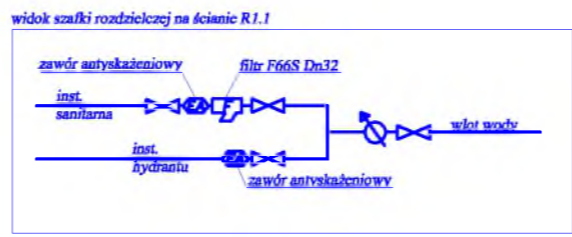
	POW. CAŁKOWITA	POW. UŻYTKOWA
0.11 KLATKA SCHODOWA PŁYTY GRESOWE/BETON ARCHITAKTYCZNY	13,28 m ²	8,83 m ²
0.12 MAGAZYN PŁYTY CERAMICZNE	3,15 m ²	1,84 m ²
0.13 KORYTARZ PŁYTY GRESOWE	19,73 m ²	19,73 m ²
0.14 SZATNA PŁYTY GRESOWE	11,51 m ²	11,51 m ²
0.15 PRZEDSIÓNEK W.C. DAMSKIEJ PŁYTY GRESOWE	2,43 m ²	2,43 m ²
0.16 W.C. DAMSKA PŁYTY GRESOWE	2,97 m ²	2,97 m ²
0.17 PRZEDSIÓNEK W.C. MĘSKIEJ PŁYTY GRESOWE	2,64 m ²	2,64 m ²
0.18 W.C. MĘSKA PŁYTY GRESOWE	3,60 m ²	3,60 m ²
0.19 W.C. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH PŁYTY GRESOWE	6,49 m ²	6,49 m ²
0.20 KOKOŁ GOSPODYNI WIEJSKICH WYKŁADZANA PVC	10,65 m ²	10,65 m ²
0.21 POMIESZCZENIE ADMINISTRACYJNE WYKŁADZANA PVC	13,68 m ²	13,68 m ²
0.22 ŚWIETLICA ŚRODOWISKOWA WYKŁADZANA PVC	106,84 m ²	106,84 m ²
0.23 ANEKS KUCHENNY PŁYTY GRESOWE	6,40 m ²	6,40 m ²
0.24 BIBLIOTEKA WYKŁADZANA PVC	47,12 m ²	47,12 m ²
0.25 KOTŁOWNIA PŁYTY GRESOWE	15,00 m ²	15,00 m ²
0.26 SIKLAD OPALU PŁYTY GRESOWE	3,46 m ²	3,46 m ²
0.27 ZULOWNIA PŁYTY GRESOWE	2,00 m ²	2,00 m ²
RAZEM	271,00 m²	263,05 m²

POWIĘKSZENIA UŻYTKOWA LICZONA
poniżej 140cm - 0%
między 140cm - 220cm - 50%
powyżej 220cm - 100%

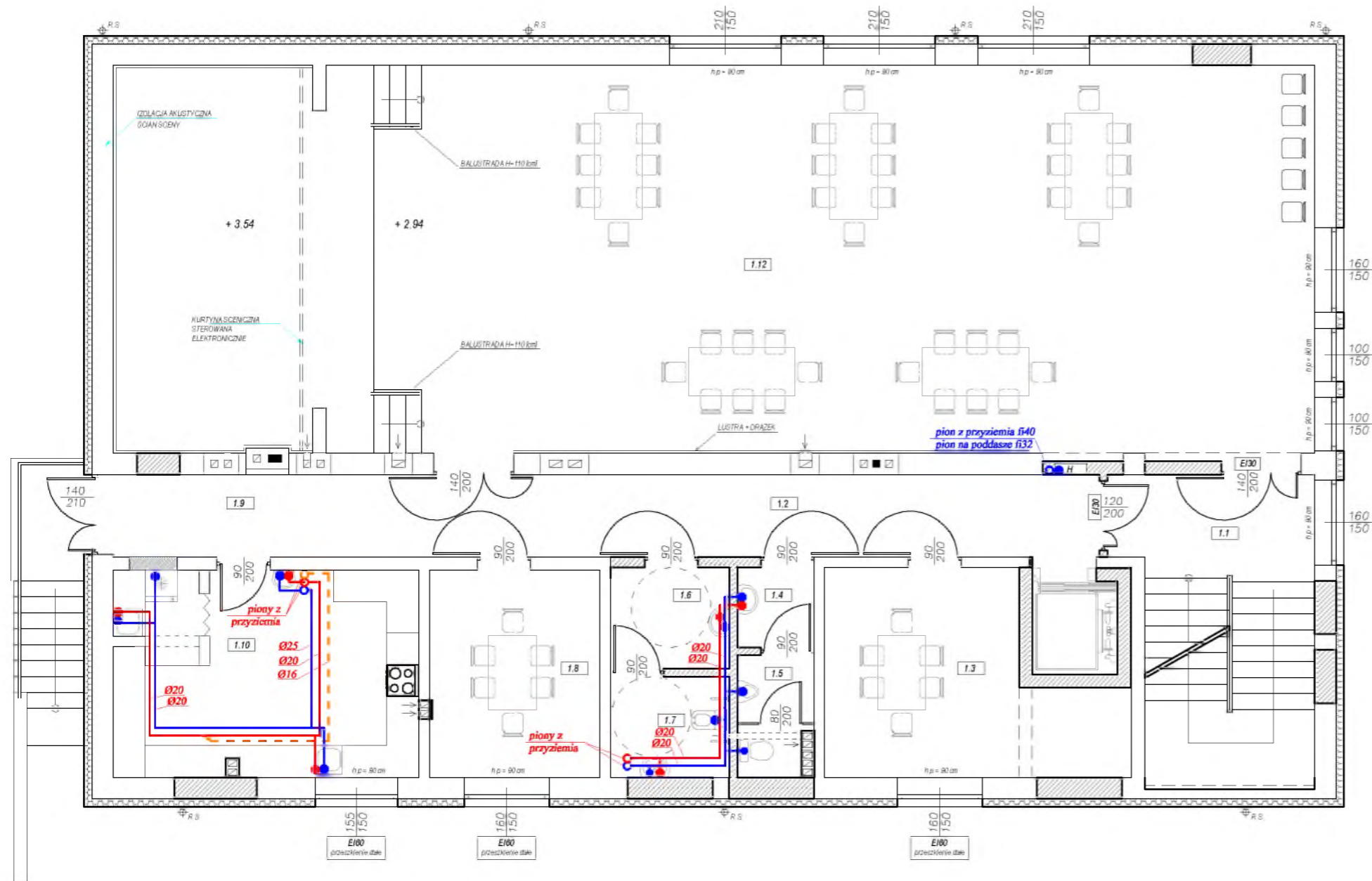


przyłączenie do
istn. sieci wodociągowej
zestawu (nawierтка fi90
wraz z zasuwą)

- - - - - cyrkulacja
- woda ciepła
- woda zimna



PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃIU	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: W1
Branża: SANITARNA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - INST. C.W.U. I HYDRANTOWEJ	Data: 01.2020
	Podpis:
	Podpis:



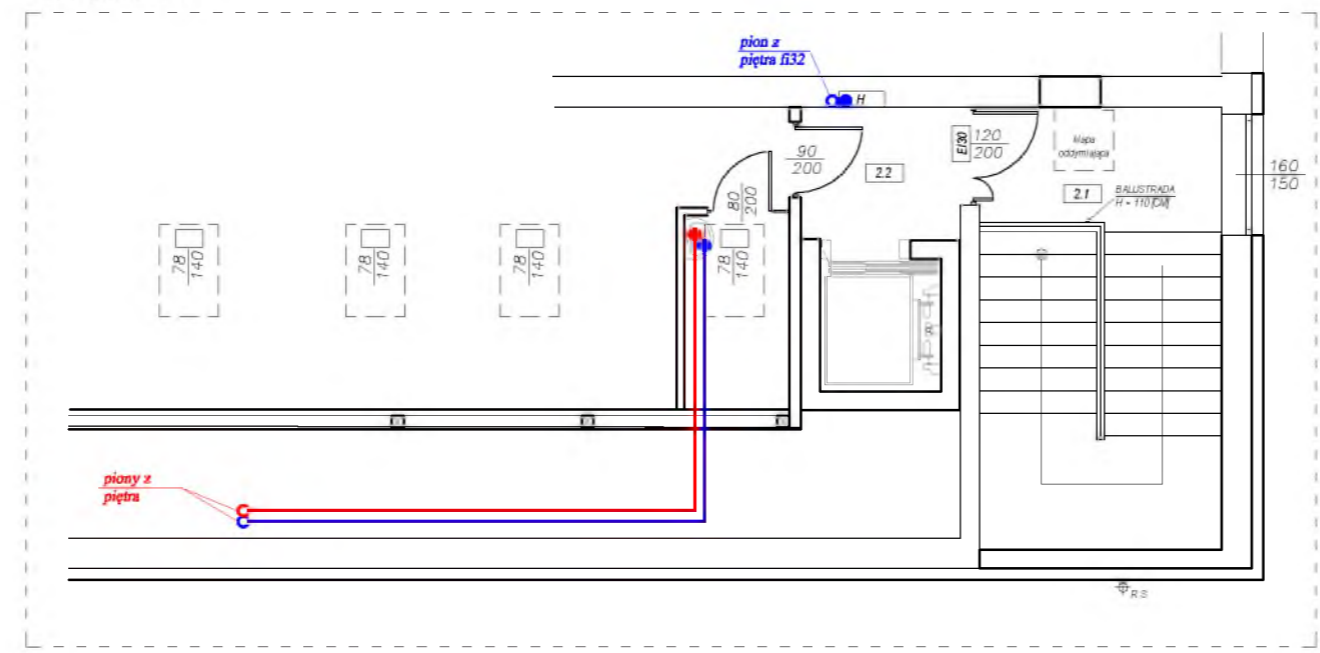
RZUT PIĘTRA:

	POW. CAŁKOWITA	POW. UŻYTKOWA
1.1 KILATKA SCHODOWA PEŁNY GRESOWY BETON ARCHITEKTONICZNY	20,03 m ²	7,43 m ²
1.2 KOMUNIKACJA PEŁNY GRESOWY	21,39 m ²	21,39 m ²
1.3 SALA SZKOLENIOWA WYKŁADZINA PVC	18,03 m ²	18,03 m ²
1.4 PRZEDSIÓNEK W.C. MĘSKIEJ PEŁNY GRESOWY	2,16 m ²	2,16 m ²
1.5 W.C. MĘSKA PEŁNY GRESOWY	3,11 m ²	3,11 m ²
1.6 PRZEDSIÓNEK W.C. DAMSKIEJ PEŁNY GRESOWY	4,26 m ²	4,26 m ²
1.7 W.C. DAMSKA I NIEPEŁNOSPRAWNYCH PEŁNY GRESOWY	4,26 m ²	4,26 m ²
1.8 KILUB SENIORA WYKŁADZINA PVC	12,48 m ²	12,48 m ²
1.9 KOMUNIKACJA PEŁNY GRESOWY	7,05 m ²	7,05 m ²
1.10 AMENSKA KUCHENNY PEŁNY GRESOWY	27,41 m ²	20,41 m ²
1.11 KUCHNIA GOSPODARSTWA PEŁNY GRESOWY	1,49 m ²	1,49 m ²
1.17 SALA WIELOFUNKCYJNA WYKŁADZINA PVC	164,47 m ²	164,47 m ²
RAZEM	279,14 m²	266,54 m²

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

- cyrkulacja
- woda ciepła
- woda zimna

rzut poddasza



**PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO
CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃIU**

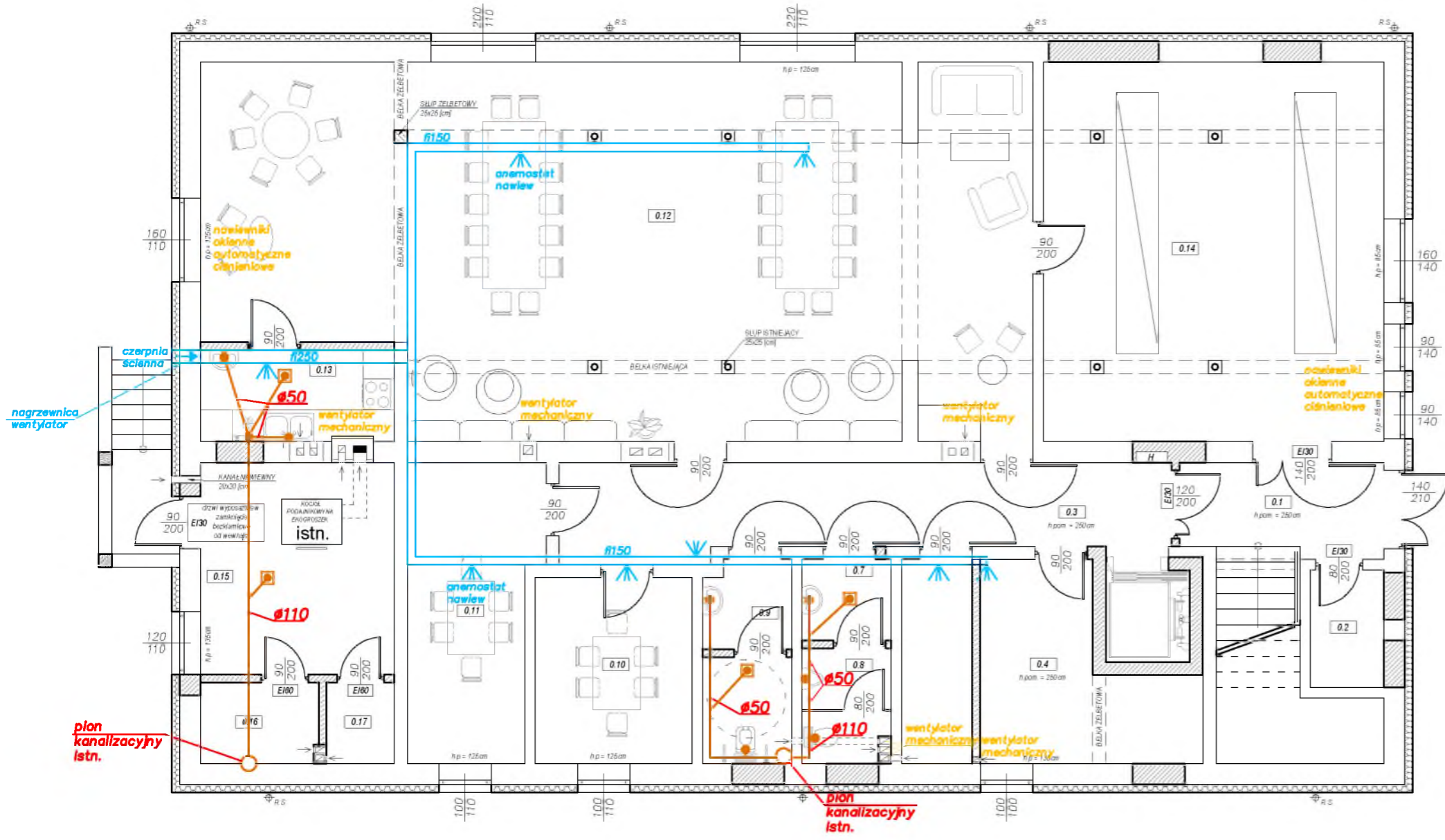
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8 Nr rys.: W2

Branża: SANITARNA Skala: 1:100

Nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA I PODDASZA
- INST. C.W.U. I HYDRANTOWEJ Data: 01.2020

Podpis:

Podpis:



RZUT PRZYZIEMIA:

	POW. CAŁKOWITA	POW. UŻYTKOWA
0.01 KŁATKA SCHODOWA PLYTY GRESOWE / BETON ARCHITECTONICZNY	13,28 m ²	6,64 m ²
0.02 MAGAZYN PLYTY GERMARNE	3,15 m ²	1,84 m ²
0.03 KORYTARZ PLYTY GRESOWE	19,73 m ²	19,73 m ²
0.04 SZATNA PLYTY GRESOWE	11,51 m ²	11,51 m ²
0.05 PRZEDSIÓWEK W/DAMSKIEJ PLYTY GERMARNE	2,49 m ²	2,49 m ²
0.06 W/DAMSKA PLYTY GERMARNE	2,97 m ²	2,97 m ²
0.07 PRZEDSIÓWEK W/MĘSKIEJ PLYTY GERMARNE	2,64 m ²	2,64 m ²
0.08 W/MĘSKA PLYTY GRESOWE	3,60 m ²	3,60 m ²
0.09 W/DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH PLYTY GERMARNE	6,49 m ²	6,49 m ²
0.10 KUCHNIA GOSPODYN WIEJSKICH WYKLADZINA PVC	10,65 m ²	10,65 m ²
0.11 POMIESZCZENIE ADMINISTRACYJNE WYKLADZINA PVC	13,68 m ²	13,68 m ²
0.12 ŚWIETLICA ŚRODOWISKOWA WYKLADZINA PVC	106,84 m ²	106,84 m ²
0.13 ANEKS KUCHENNY PLYTY GRESOWE	6,40 m ²	6,40 m ²
0.14 BIBLIOTEKA WYKLADZINA PVC	47,12 m ²	47,12 m ²
0.15 KOTŁOWNIA PLYTY GRESOWE	15,00 m ²	15,00 m ²
0.16 SKŁAD OPALU PLYTY GRESOWE	3,46 m ²	3,46 m ²
0.17 ŻŁCZOWNIA PLYTY GRESOWE	2,00 m ²	2,00 m ²
RAZEM	271,00 m²	263,05 m²

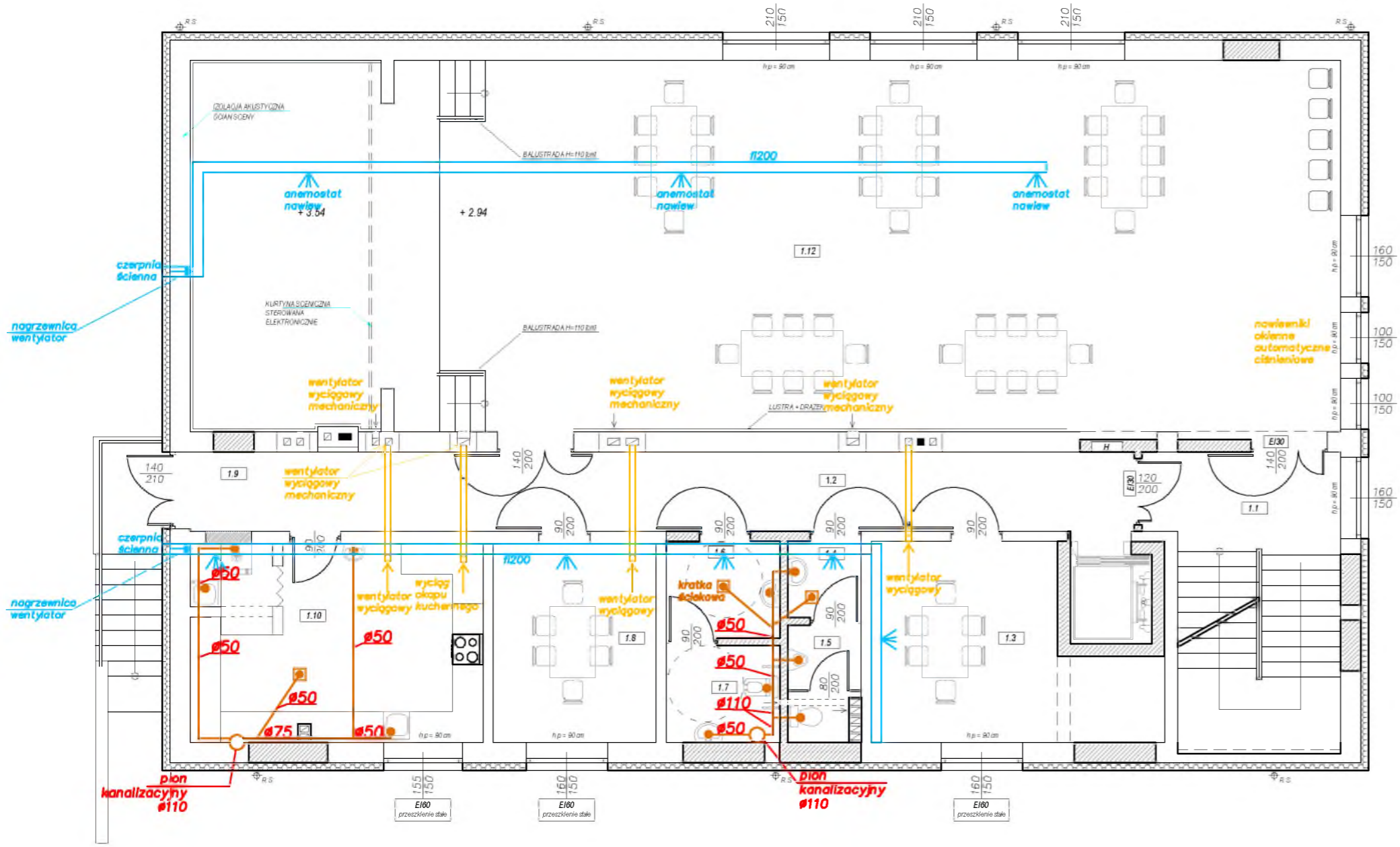
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA LICZONA
poniżej 140cm - 0%
między 140cm - 220cm - 60%
powyżej 220cm - 100%

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃIU	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: K1
Branża: SANITARNA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - INST. KANALIZACYJNA, WENTYLACJI	Data: 01.2020
	Podpis:
	Podpis:

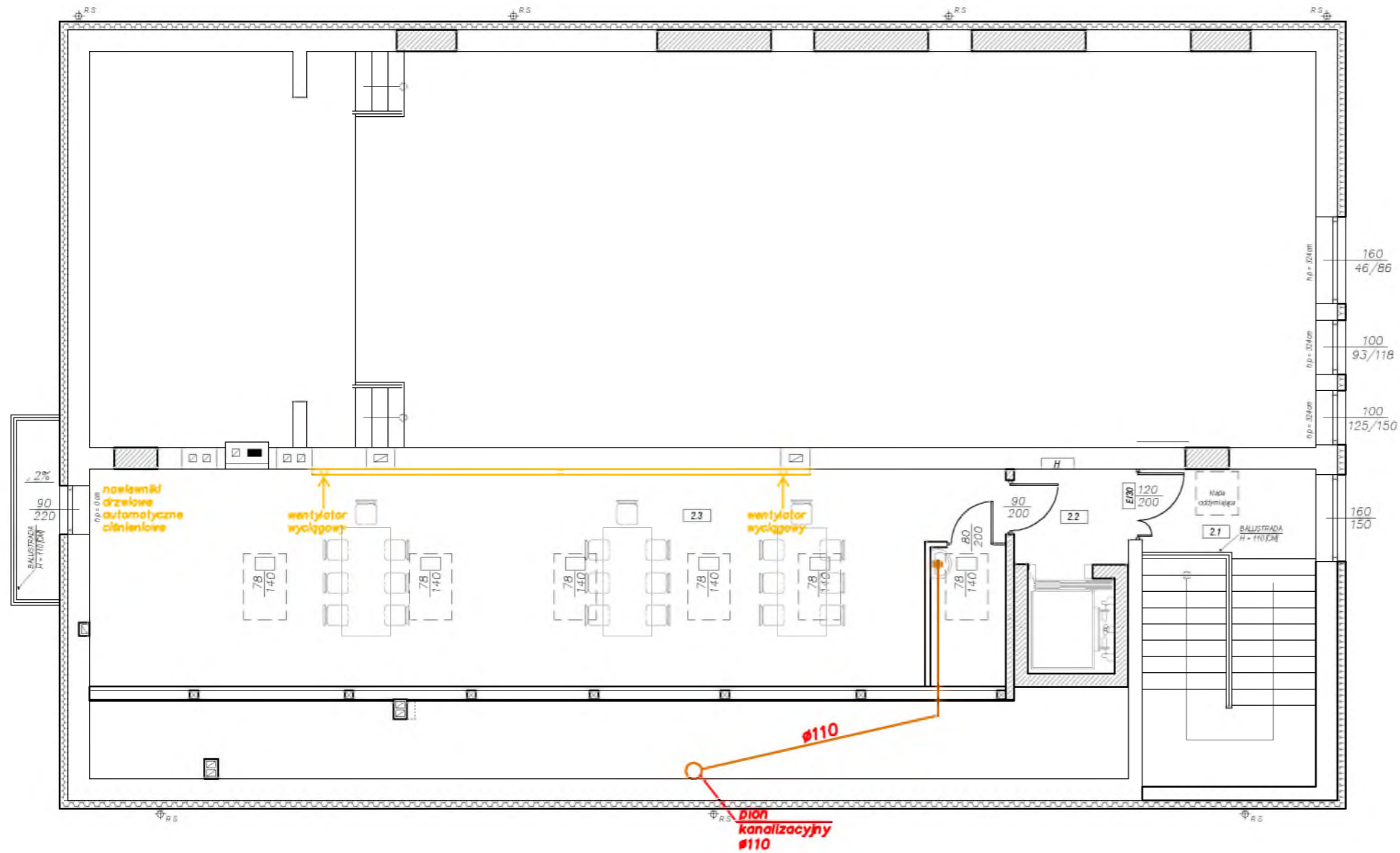
RZUT PIĘTRA:

	POW. CAŁKOWITA	POW. UŻYTKOWA
1.1 KILATKA SCHODOWA PEŁNY GRESIWEJ/BETON ARCHITEKTONICZNY	20,03 m ²	7,43 m ²
1.2 KOMUNIKACJA PEŁNY GRESIWEJ	21,39 m ²	21,39 m ²
1.3 SALA SZKOLENIOWA WYKŁAZIENNA PVC	18,03 m ²	18,03 m ²
1.4 PRZEDSIÓDNEK W/C MĘSKIEJ PEŁNY GRESIWEJ	2,16 m ²	2,16 m ²
1.5 WŁOŚNIA PEŁNY GRESIWEJ	3,11 m ²	3,11 m ²
1.6 PRZEDSIÓDNEK W/C DAMEJ PEŁNY GRESIWEJ	4,26 m ²	4,26 m ²
1.7 W/C DAMEJ I NIEPEŁNOSPRAWNYCH PEŁNY GRESIWEJ	4,26 m ²	4,26 m ²
1.8 KLUB SENIORA WYKŁAZIENNA PVC	12,48 m ²	12,48 m ²
1.9 KOMUNIKACJA PEŁNY GRESIWEJ	7,05 m ²	7,05 m ²
1.10 AMENSA KLUBOWA PEŁNY GRESIWEJ	27,41 m ²	20,41 m ²
1.11 POM. GOSPODARSTWA PEŁNY GRESIWEJ	1,49 m ²	1,49 m ²
1.12 SALA WIELOFUNKCYJNA WYKŁAZIENNA PVC	164,47 m ²	164,47 m ²
RAZEM	279,14 m²	266,54 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA LICZONA
poniżej 140cm - 0%
między 140cm - 220cm - 50%
poniżej 220cm - 100%



PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIEŃIU	
Lokalizacja: ŚLEMIEŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: K2
Branża: SANITARNA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA - INST. KANALIZACYJNA, WENTYLACJI	Data: 01.2020
	Podpis:
	Podpis:



RZUT PODDASZA:

	POW. CALKOWITA	POW. UZYTEKOWA
21 KOMBIKUCHNIA PLYTY GRESOWE	12,49 m ²	6,28 m ²
22 KUCHNIA PLYTY GRESOWE	3,70 m ²	3,70 m ²
23 SALA SPOTKAN INTEGRACYJNYCH WYKŁADZINA PVC	67,66 m ²	44,93 m ²
RAZEM	83,85 m²	55,91 m²

POWIERZCHNIA UZYTEKOWA UJAZDOWIENIA
 powyżej 140cm - 0%
 między 140cm - 220cm - 8%
 powyżej 220cm - 100%

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W ŚLEMIENIU	
Lokalizacja: ŚLEMIENIŃ, DZ NR: 661/4, 661/7, 661/8	Nr rys.: K3
Branża: SANITARNA	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: RZUT PODDASZ - INST. KANALIZACYJNA, WENTYLACJI	Data: 01.2020
	Podpis:
	Podpis:

XII. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

dla inwestycji „przebudowa i nadbudowa zdegradowanego Centrum Społeczno – Kulturalnego w Ślemieniu, dz. nr 661/4, 661/7 i 661/8, Ślemień”

Data opracowania: 29 styczeń 2020 r.

1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

- Powierzchnia całkowita 633,33 m²
- Powierzchnia użytkowa: 583,15 m²
- Powierzchnia zabudowy: 346,73 m²
- Kubatura: 2836,74 m³
- Wysokość: 9,24 m
- Budynek do 12m zakwalifikowany do niskich (N)
- Liczba kondygnacji: 3 nadziemne

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

W budynku nie będą przechowywane oraz wykorzystywane materiały niebezpieczne pożarowo.

3. Kategorie zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Budynek zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII – użyteczności publicznej nie zawierające pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób

niebędących ich stałymi użytkownikami oraz nie przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

Przewidywana liczba osób na poszczególnych kondygnacjach:

KONDYGNACJA PRZYZIEMIA (maksymalnie 60 osób)

- 6 osób w pomieszczeniu sali warsztatowo - terapeutycznej (nr 0.04)
- 6 osób w pomieszczeniu koła gospodyń wiejskich (nr 0.11)
- 45 osób w pomieszczeniu świetlicy środowiskowej (nr 0.13)
- 2 osoby w pomieszczeniu administracyjnym (nr 0.12)
- 3 osoby w pomieszczeniu biblioteki (nr 0.15)

KONDYGNACJA PIĘTRA (maksymalnie 62 osoby)

- 6 osób w pomieszczeniu Sali szkoleniowej (nr 1.03)
- 6 osób w pomieszczeniu klubu seniora (nr 1.08)
- 50 osób w sali wielofunkcyjnej (nr 1.12) (przyjęto 45 miejsc + 5 osób na scenie)

KONDYGNACJA PODDASZA (maksymalnie 10 osób w Sali spotkań integracyjnych)

W budynku znajdują się dwa pomieszczenia, z których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń, z uwagi, że są przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 30 osób:

- pomieszczeniu świetlicy środowiskowej (nr 0.13)
- sala wielofunkcyjna (nr 1.12)

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla obiektów zaliczonych w całości do ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie przewiduje się składowania oraz przechowywania substancji oraz materiałów stwarzających zagrożenie wybuchowe. W budynku nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożenia wybuchem.

6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek powinien być wykonany w klasie „C” odporności pożarowej (budynek niski o trzech kondygnacjach nadziemnych o kategorii zagrożenia życia ludzi ZL III). Elementy budynku powinny odpowiadać wymaganiom w zakresie odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia w sposób przedstawiony w tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15	RE 15

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem - w budynku pas o wysokości co najmniej 80 cm.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 warunków technicznych, jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie elementy będą posiadały parametr nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

Ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie

długość przejścia ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania określone w powyższej tabeli. Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 30 minut.

7. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Całość budynku stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni całkowitej 633,88 m².

W budynku wydzielono ponadto następujące pomieszczenia techniczne:

POMIESZCZENIE KOTŁOWNI

Pomieszczenie kotłowni na paliwo stałe z kotłami o łącznej mocy 74kW. Wydzielenia dokonano:

- ścianami wewnętrznymi o klasie odporności ogniowej EI 60
- stropem o klasie odporności ogniowej REI60

POMIESZCZENIA SKŁADU OPAŁU ORAZ ŻUŹLOWNI

Wydzielenia pomieszczenia składu opału oraz żużlowni dokonano:

- ścianami wewnętrznymi o klasie odporności ogniowej EI 120
- stropem o klasie odporności ogniowej REI 120
- drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60

Ponadto w celu dostosowania długości dojsć ewakuacyjnych w budynku zastosowano klatkę schodową obudowaną ścianami w klasie odporności ogniowej REI60, zamykaną drzwiami w klasie odporności ogniowej EI30 oraz wyposażoną w urządzenia do usuwania dymu.

8. Usytuowanie ze względu na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących.

- Od strony zachodniej budynek zlokalizowany jest w odległości 0,85 do 0,89 m od granicy działki, ściana najbliższego budynku znajduje się w odległości 1,05 m. Od tej strony zaprojektowano ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI120 z oknami w klasie odporności ogniowej EI60.
- Od strony wschodniej budynek zlokalizowany jest w odległości 1,76 do 1,93 m od granicy działki, ściana najbliższego budynku znajduje się w odległości 19,73 m. Od tej

strony zaprojektowano ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI120 z oknami w klasie odporności ogniowej EI60.

- Od strony północnej znajduje się działka drogowa zlokalizowana w odległości 8,19 m, ściana najbliższego obiektu znajduje się w odległości 23,91 m.
- Od strony południowej budynek zlokalizowany jest w odległości 12,3 m od granicy działki, ściana najbliższego budynku znajduje się w odległości 22,40 m.

Posadowienie od granic działek jest zgodne z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Ślemień.

Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wznosić na własnym fundamencie, musi zostać wykonana z materiałów niepalnych.

9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

- długości przejścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL nie przekraczają 40 m
- przejścia ewakuacyjne nie są prowadzone przez więcej niż 3 pomieszczenia
- długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZLIII przy jednym dojściu nie przekracza 30 m (w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej)
- szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych są większe od 1,4 m
- szerokość spocznika klatki schodowej wynosi min. 1,5 m
- szerokość biegu klatki schodowej jest większa niż 1,2 m
- obudowa dróg ewakuacyjnych w klasie odporności ogniowej min. EI15
- klatka schodowa posiada wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku poprzez drzwi o szerokości 1,4 m (w tym jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości 0,9 m), ewakuacja powinna być prowadzona tylko w kierunku tych drzwi
- z pomieszczenia kotłowni występują drzwi ewakuacyjne o szerokości 0,9 m

Drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować znakami zgodnymi z obowiązującymi normami Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

10. Zabezpieczenie instalacji użytkowych

W budynku projektuje się następujące instalacje użytkowe:

- instalacja wentylacji mechanicznej
- instalacje elektryczna (budynek wyposażony zostanie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu)
- instalację piorunochronną
- instalację grzewczą (piec na paliwo stałe w pomieszczeniu kotłowni o łącznej mocy cieplnej 74 KW)

Przepusty instalacyjne

- W elementach oddzielenia przeciwpożarowego (ściany i stropy) wszystkie przepusty instalacyjne powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie w/w przepustów dla pojedynczych rur i instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

W obiekcie zastosowano następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i oznakowany zgodnie z Polską Normą. Jego funkcją jest odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających

instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje w budynku.

- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym

- Urządzenia służące do usuwania dymu na klatce schodowej

Budynek zostanie wyposażony w urządzenia służące do usuwania dymu na klatce schodowej stanowiącą drogę ewakuacyjną. Wielkość powierzchni czynnej klap dobrano na podstawie wielkości klatki schodowej. Powierzchnia czynna oddymiania to 5% z 20,03 m² (powierzchnia klatki schodowej) czyli 1,01 m². Ponadto w celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni czynnej klap dymowych należy przewidzieć odpowiednią liczbę otworów, przez które przedostaje się powietrze uzupełniające, umiejscowione w dolnej części klatki schodowej. Geometryczna powierzchnia otworów wlotowych powietrza powinna być co najmniej o 30 % większa niż suma geometrycznych powierzchni klap dymowych. Otwory wlotowe powietrza powinny zostać wyposażone w siłowniki uruchamiane automatycznie za pośrednictwem centrali oddymiania, które mają za zadanie ich otwarcie i pozostawienie ich w pozycji otwartej w razie pożaru. Ponadto centrala oddymiania powinna sterować windą osobową (w razie wystereowania alarmu pożarowego winda powinna zjechać na najniższą kondygnację, jej drzwi powinny się otworzyć i pozostać w pozycji otwartej), działanie takie musi być możliwe również przy braku zasilania podstawowego w budynku.

- Inne urządzenia przeciwpożarowe nie są wymagane.

Na podstawie § 3 ust. 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. z 2010r. Nr 109 poz. 719) projekt branżowy w/w urządzenia przeciwpożarowego powinien zostać uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

12. Wyposażenie w gaśnice.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach przypada na 100 m² powierzchni strefy pożarowej zaliczonej do kategorii ZL III.

Przy rozmieszczaniu podręcznego sprzętu gaśniczego należy przestrzegać następujących zasad:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych przy wejściach do budynków i klatkach schodowych, przy przejściach, na korytarzach
- w budynkach wielokondygnacyjnych sprzęt umieszcza się w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeśli jest taka możliwość.
- miejsca wyznaczone na sprzęt należy oznakować zgodnie z obowiązującymi normami Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1m
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki, miejsca silnie nasłonecznione)
- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m.

13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Dla budynku ZL o powierzchni wewnętrznej do 1000m² i kubaturze brutto do 5000m³ wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80mm lub 100m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Wymóg został spełniony przez hydrant zewnętrzny nadziemny. Hydrant ten musi posiadać wydajności min. 10 dm³/s. Lokalizacja hydrantu na planie sytuacyjnym (odległość od budynku 17,15 m).

Droga pożarowa do budynku nie jest wymagana.

14. Inne ważne dane

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie (przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, instalacja oddymiania) muszą być wykonane na podstawie projektu, uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

Wszystkie materiały użyte przy budowie muszą posiadać certyfikaty potwierdzające ich klasyfikację ogniową. Wszystkie rozwiązania przyjęte w projekcie powinny być wykonane zgodnie z instrukcjami wybranego producenta i odpowiednimi Aprobatami Technicznymi potwierdzającymi odpowiednią odporność ogniową.

Przed przystąpieniem do użytkowania należy opracować dla obiektu Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego.

XIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY (BIOZ):

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

***PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU NA
POTRZEBY CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO W
ŚLEMIENIU WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI:
ELEKTRYCZNĄ, WODNO - KANALIZACYJNĄ, SOLARNĄ, CENTRALNEGO
OGRZEWANIA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ BUDOWA
PRZYŁĄCZA WODY***

Lokalizacja:

***Jednostka ewidencyjna: 241712_2 Ślemień,
Obręb: Nr 0003 Ślemień,
Działki o numerach ewid.: 661/4, 661/7, 661/8
Adres: ul. Krakowska 124, 34-323 Ślemień***

2. Imię i nazwisko Inwestora oraz adres:

Gmina Ślemień, ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień

3. Imię i nazwisko oraz adres Projektanta:

***mgr inż. arch. Józef Polak
upr. nr ewid. 347/66 w specjalności architektonicznej
zam. Sucha Beskidzka ul. Ogrodowa 2***

CZĘŚĆ OPISOWA:

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

1.1. Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie:

Oznakowania budowy i oświetlenia, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdżalnic oraz dojazdów pożarowych, urządzenia miejsca składowania materiałów budowlanych z uwzględnieniem substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie węzła produkcji zapraw i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego

Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Wytyczne projektowe podane przez Inwestora
- Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 [Dz. U. nr 120 poz. 1126.]

1.2. Roboty budowlano-montażowe:

- a. rozbiórka pokrycia dachowego,
- b. rozbiórka więźby dachowej,
- c. rozbiórka kominów i części stropu nad parterem i poddaszem,
- d. rozbiórka części ścian wewnętrznych,
- e. rozbiórka części okien i zamurowanie otworów,
- f. rozbiórka konstrukcji sceny na pierwszym piętrze,
- g. rozbiórka schodów znajdujących się na scenie i prowadzących na poddasze,
- h. budowa klatki schodowej oraz szybu windy,
- i. budowa nowych schodów prowadzących na poddasze,
- j. budowa kominów wentylacyjnych,
- k. budowa balkonu wraz z montażem balustrad,
- l. budowa nowych ścian wewnętrznych przyziemia, pierwszego i drugiego piętra,
- m. budowa nowej sceny wraz ze schodami od strony wejścia i od zaplecza,
- n. wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem,
- o. montaż okien dachowych,
- p. montaż klapy oddymiającej,
- q. wymiana stolarki okiennej,
- r. elewacja i obróbki blacharskie,
- s. roboty wykończeniowe: tynkarskie, posadzkarskie, malarskie, elewacyjne.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej

2. Wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce:

Budynek Gminnego Ośrodka Kultury "Jemioła" podlegający przedmiotowej przebudowie i nadbudowie wraz z wewnętrznymi instalacjami.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie występują.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m, a w szczególności:
roboty rozbiórkowe - nieprzewidziane spadanie elementów lub narzędzi,
wznoszenie ścian z rusztowań - niebezpieczeństwo upadku,
wykonywanie więźby dachowej i jej pokrycia oraz obróbek blacharskich - niebezpieczeństwo upadku,
wykonywanie elewacji i obróbek blacharskich - niebezpieczeństwo upadku,
- 4.2. Roboty elektryczne - porażenie prądem,
- 4.3. Wyciąg budowlany - niebezpieczeństwo zerwania materiału przenoszonego.

5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:

- 5.1. Od strony drogi należy założyć taśmę ostrzegawczą oraz tablice informacyjne z telefonami i adresami: najbliższego punktu pomocy medycznej, straży pożarnej, posterunku policji,
- 5.2. Teren budowy ogrodzić i oznakować,
- 5.3. W pomieszczeniu zaplecza budowy umieścić apteczkę pierwszej pomocy,

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia opracowania planu „bioz” zgodnie z Prawem budowlanym, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano - montażowych. Przed przystąpieniem do realizacji robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia kierownik budowy powinien poinformować pracowników przy wchodzeniu na nowy teren robót o sprawdzeniu go pod względem warunków bezpieczeństwa pracy, w szczególności:

- sprawdzenie wszystkich w obrębie terenu sieci energetycznych, wodociągowych i innych oraz ich zabezpieczeniu,
- zbadanie terenu pod względem istniejących niebezpiecznych wykopów,
- wyznaczenie wszystkich elementów i części obiektu budowlanego,
- wydaniu brygadam zaleceń roboczych,
- zaopatrzeniu w niezbędne narzędzia i sprzęt.

Kierownik budowy powinien również wskazać środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1. Przy pracach rozbiórkowych zapoznać pracowników z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 06.02.2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 18 – Roboty rozbiórkowe

6.2. Przy wykonywaniu ścian zapoznać pracowników z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 06.02.2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 8–Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie

6.3. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu zapoznać pracowników z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 06.02.2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, 13 – Roboty ciesielskie, 17 – Roboty dekarские i izolacyjne.

6.4. Przy wykonywaniu stropu nad parterem oraz nadproży zapoznać pracowników z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 06.02.2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

6.5. Przy wykonywaniu prac z użyciem wyciągu zapoznać pracowników z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 06.02.2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Nie dotyczy.

8. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

Przez cały czas trwania inwestycji inżynierowie budowy lub brygadziści są odpowiedzialni za prowadzenia nadzoru pracowników, a w przypadku występowania prac szczególnie niebezpiecznych nadzór powinni sprawować w obecności kierownika budowy. Sprzęt budowlany, maszyny i urządzenia specjalistyczne (w tym narzędzia ręczne, o napędzie elektrycznym lub innym) powinny być sprawne, dopuszczone do użytkowania przez kierownictwo budowy oraz powinny posiadać ważne przeglądy stanu technicznego. W trakcie realizacji zamierzenia nie przewiduje się prowadzenia prac środkami i materiałami niebezpiecznymi. W czasie trwania prac ogólnobudowlanych każda z osób pracujących na placu budowy musi być wyposażona w środki ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed mogącymi wystąpić zagrożeniami jak i ich skutkami (odzież ochronna budowlana, rękawice i obuwie ochronne, kaski oraz sprzęt ubezpieczenia osobistego np. szelki, pasy). W czasie całego procesu budowlanego teren placu budowy i wokół niego powinien być zamknięty (trwale ogrodzony) i odpowiednio oznakowany w celu uniemożliwienia dostania się osób nieupoważnionych i nie związanych z prowadzoną budową. W szczególnym przypadku przewidziane powinny zostać osoby odpowiedzialne za ochronę placu budowy i mienia na nim znajdującego się. Cały obszar budowy należy oznakować (miejsca występowania zagrożeń, strefy prac sprzętu budowlanego, strefy poszczególnych jednostek organizacyjnych, strefy komunikacji, informacje na temat postępowania na placu budowy oraz w przypadku wystąpienia określonych wyżej zagrożeń) w widocznych i ogólnodostępnych miejscach w formie i w sposób określony przepisami szczegółowymi Prawa Budowlanego.

8.1. Na pomieszczeniu socjalnym umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej
- posterunku Policji

8.2. W pomieszczeniu zaplecza umieścić apteczkę ze środkami pierwszej pomocy, kaski ochronne i inne zabezpieczenia.

8.3. Nie należy zastawiać wjazdu na budowę żadnymi pojazdami ani materiałami.

8.4. Przy wykonywaniu prac przy montażu elementów konstrukcji dachu oraz pokrycia wszyscy pracownicy mają obowiązek noszenia szelek bezpieczeństwa i mocowania ich do stałych elementów konstrukcji.

8.5. W wymaganych miejscach wykonać barierki ochronne z poręczą umieszczoną na wysokości 1,1 m.

8.6. Oznakować drogi komunikacyjne i ewakuacyjne i nie zastawiać tych dróg.

8.7. Rozmieścić tablice ostrzegawcze i informacyjne.

8.8. Wykonać daszek ochronny nad stanowiskiem operatora wyciągu oraz nad drzwiami wejściowymi do budynku.

8.9. W celu sprawnej ewakuacji należy zadbać o porządek na stanowiskach pracy i placu budowy.

9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Istniejące pomieszczenie na poziomie parteru.

WYTYCZNE BUDOWLANO – PROJEKTOWE oraz instalacja zasilająca PLATFORMA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Q=400kg

Wybrane przepisy dotyczące projektowania i wykonania urządzeń:

1. Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17.05.2006 w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE.
2. Polska Norma: PN-EN 81.41

MASZYNOWNIA:

Wysokość przestrzeni roboczych w świetle nie mniejsza niż 2,1 m. Drzwi wejściowe min. 0,8m * 2,0m w świetle. Drzwi do maszynowni powinny być otwierane na zewnątrz, metalowe lub obite blachą, wewnątrz zaopatrzone w zamek, taki aby można otworzyć drzwi od środka bez użycia klucza.

W drzwiach wejściowych próg (~100mm) uniemożliwiający wyciek płynu w przypadku nieszczelności układu. Posadzka maszynowni wykonana z materiałów olejoodpornych. Zapewnić otwory instalacyjne z maszynowni do szybu (2xØ80mm) dla przewodów hydraulicznych i elektrycznych. Ściany i stropy maszynowni wybielone. Zapewnić wentylację maszynowni (otwór went. min. 1% powierzchni maszynowni). Instalacja elektryczna – do maszynowni doprowadzić zasilanie jednofazowe 230V - przewód pięciziołowy: 3x4,0 mm² (długość przewodów zasilających w maszynowni 3,0m). Zapewnić oświetlenie maszynowni min. 200 lux na poziomie podłogi.

Zamiast maszynowni można zamontować **Kontener Stalowy (Szafę o wym. 650*375mm H=1400mm)** wyposażoną we wszystkie aparaty znajdujące się w maszynowni. Kontener musi znajdować w bliskim położeniu szybu na najniższym przystanku.

SZYB

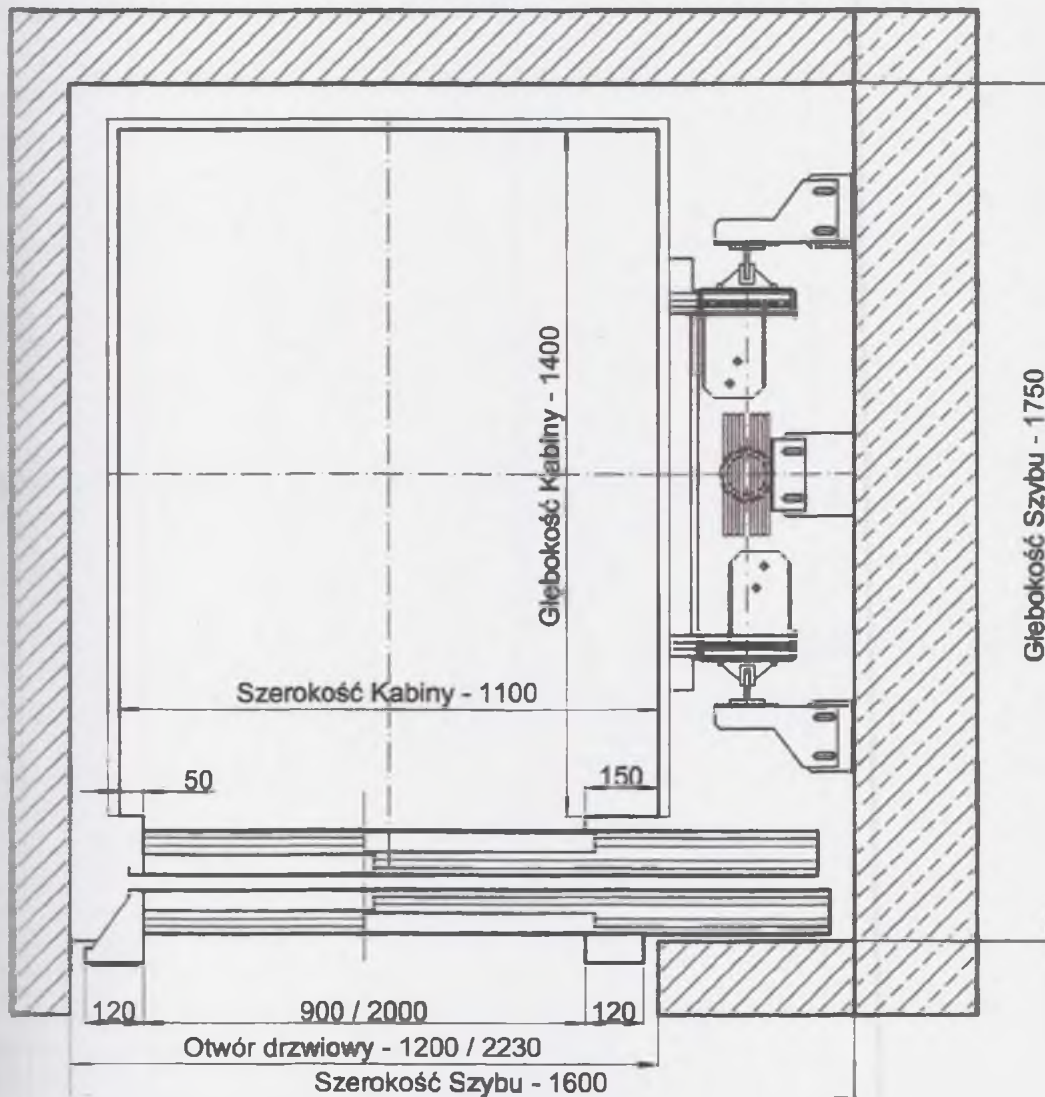
Szyb zgodny z krajowymi przepisami budowlanymi. Szyb nie powinien znajdować się nad pomieszczeniami, do których mają dostęp ludzie. Powierzchnia ścian szybu gładka wybielona. Podszycie zabezpieczone przed przepuszczaniem wody oraz płynów olejopochodnych. Do podszycia należy doprowadzić przewód uziemiający z instalacji uziemienia budynku. W nadszyciu otwór wentylacyjny o powierzchni min. 1% przekroju poprzecznego szybu.

INNE

- Przez szyb i maszynownię (Szafę) nie mogą przebiegać instalacje wodne, kanalizacyjne, ani inne niezwiązane z pracą dźwigu,
- Szyb musi być wentylowany na zewnątrz,
- Zapewnić temperaturę pracy w szybie i maszynowni +5°C do 40°C,
- Docelowo wykonać połączenie pomiędzy maszynownią (szafą) a ośrodkiem stałego dyżuru np. interkom z portiernią/sekretariatem, telefon (linia telefoniczna doprowadzona do szafy sterowej dźwigu z osobnym numerem), GSM (za dopłatą – brak potrzeby doprowadzenia przewodu do szafy sterowej dźwigu),
- Przed drzwiami wejściowymi do dźwigu zapewnić oświetlenie min. 50 lux na poziomie podłogi,
- Zamawiający dźwig powinien zapewnić wykonanie: kompletnej instalacji zasilającej maszynownię (Szafę) dźwigu, wykonanie oświetlenia przed szafą sterową oraz drzwiami do windy,
- Doprowadzenie energii dla oświetlenia elektrycznego kabiny, szybu, maszynowni powinno być doprowadzone niezależne od zasilania zespołu napędowego przez własną instalację lub przez instalację odgałęzioną przed łącznikiem głównym dźwigu
- Do maszynowni (Szafy) doprowadzić przewód z centrali PPOŻ. Przewód dwuzięłowy bezpotencjałowy. W przypadku barku instalacji PPOŻ przewód wyprowadzić z łącznika pożarowego.
- Prace budowlane należą do inwestora (zamawiającego)

UWAGA

Prace budowlane należą do inwestora (zamawiającego)

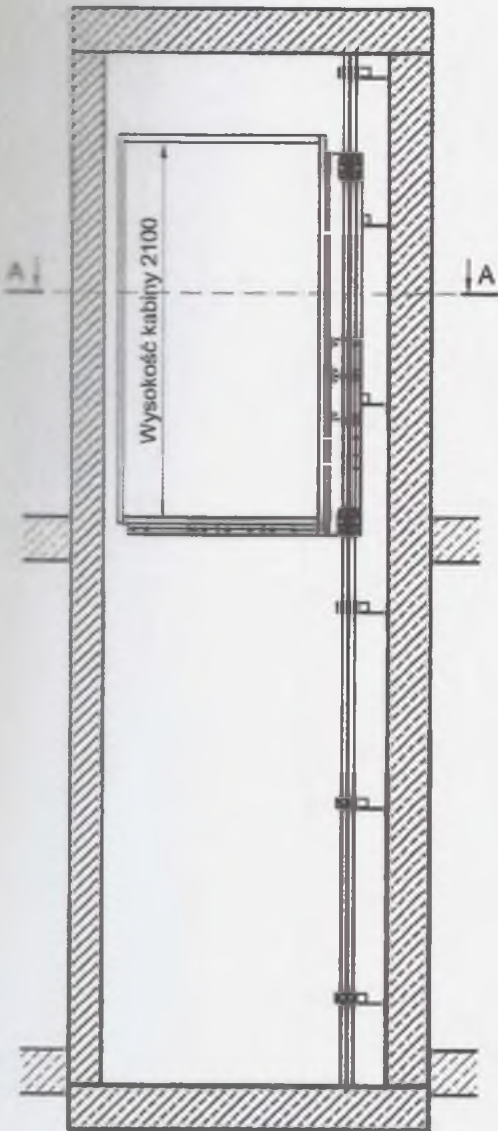


Parametry Platformy:

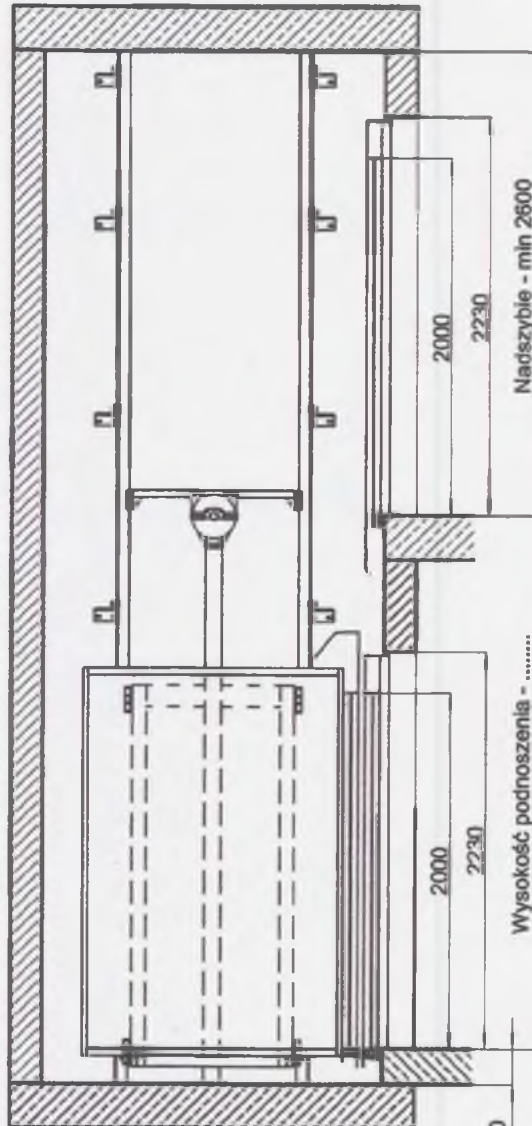
- udźwig: 400kg
- prędkość jazdy: $v=0,15$ m/s
- Przełożenie: 2 : 1
- przystanków / dojeść: ... / ...
- wys. podnoszenia: m
- nadszybie: min 2,60 m
- podszybie: min 0,20 m
- drzwi szybowe: 900/2000mm
- drzwi kabinowe: 900/2000mm
- kabina o wym. 1100x1400 $H_{kab}=2100$ mm

	Nazwisko i Imię	Podpis	Data		Nr rys.
Kreślił					1
Sprawdził					Format
Zatwierdził					A4
Podziałka 1:15	Temat: RZUT POZIOMY PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Platforma hydrauliczna Q=400kg			Miejsca instalacji dźwigu:	

B-B



C-C

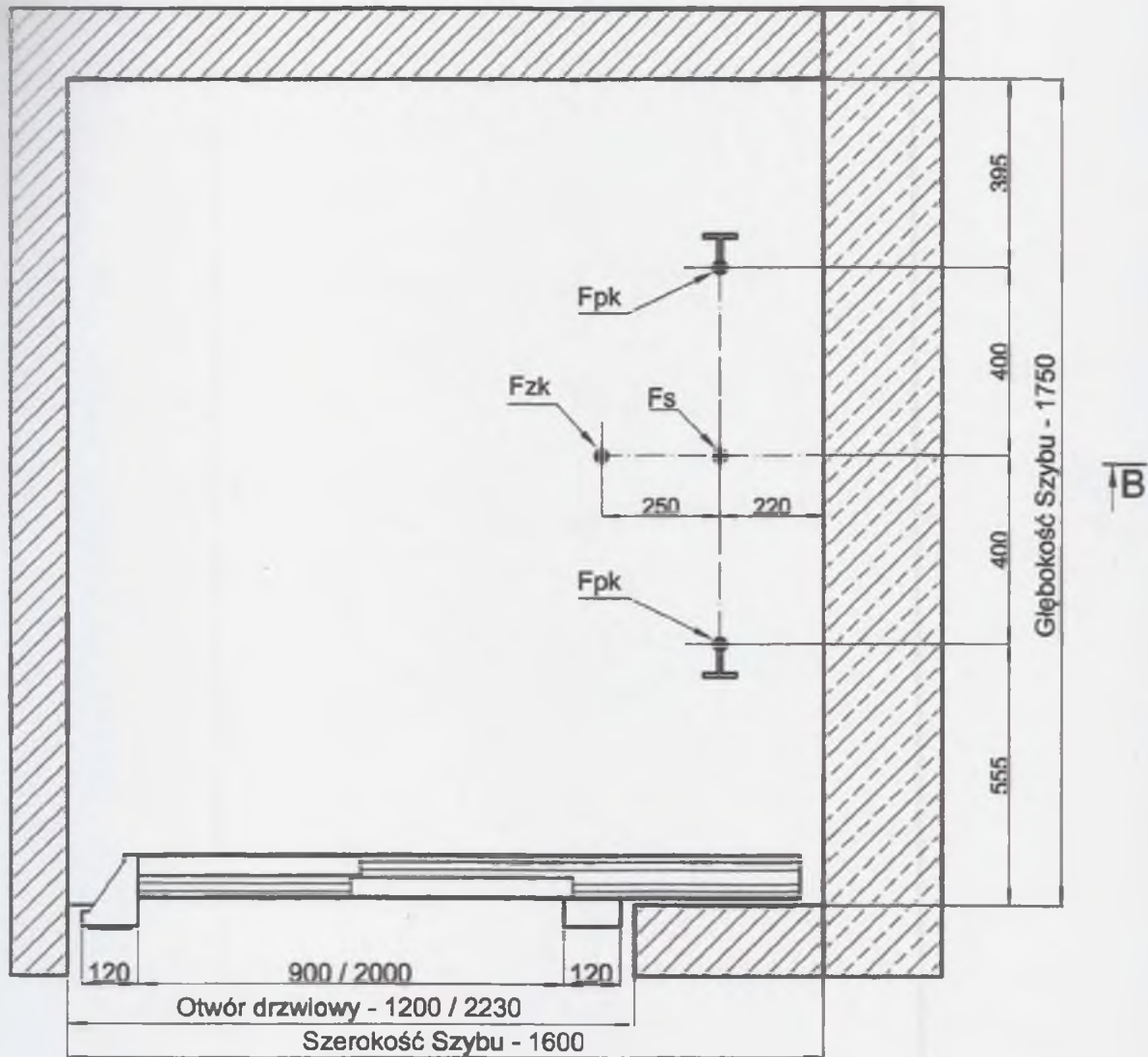


	Nazwisko i Imię	Podpis	Data		Nr rys. 2
Kreślił					
Sprawdził					Format A4
Zatwierdził					
Podziałka 1:40	Temat: PRZEKRÓJ PIONOWY PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Platforma hydrauliczna Q=400kg			Miejsce instalacji dźwigu:	

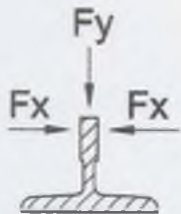
111

A-A

C|



C|



Sily działające na prowadnice:
a) kabiny
 $F_x = 4,00 \text{ kN}$
 $F_y = 3,00 \text{ kN}$

Sily działające na dno szybu:
Pod zderzakiem kabiny $F_{zk} = 35,00 \text{ kN}$
Pod Siłownikiem $F_s = 20,00 \text{ kN}$
Pod prowadnicą kabiny $F_{pk} = 20,00 \text{ kN}$

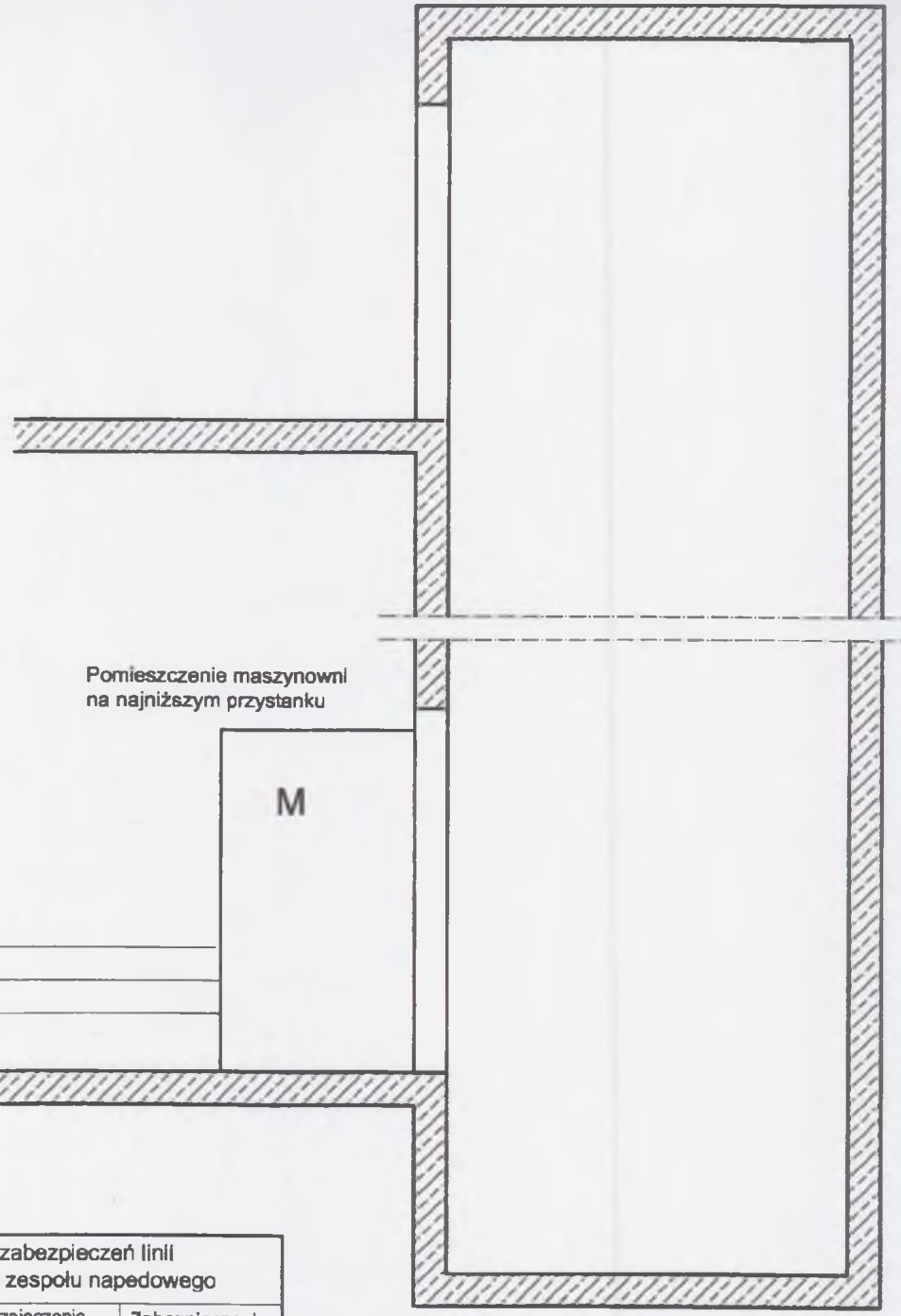
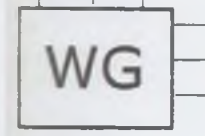
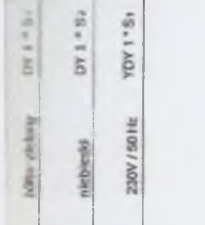
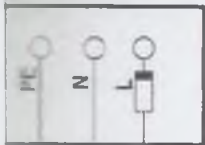
152

	Nazwisko i imię	Podpis	Data	Nr rys.
Kreślił				3
Sprawdził				Format
Zatwierdził				A4
Podziałka 1:15	Temat: Rzut poziomy szybu - BUDOWLANY Naciski na podszybie i ściany szybu Platforma hydrauliczna Q=400kg		Miejsce instalacji dźwigu:	

M - Maszynownia,
 WG - wyłącznik przeciwpożarowy / główny (opcja)

STROSTWO KOWIAŁOWE
 w Żywcu
 ul. Kosińskiego 13
 34-300 ŻYWIEC
 -43-

Rozdzielnica
 elektryczna budynku



Dobór przewodów i wartości zabezpieczeń linii zasilającej w zależności od mocy zespołu napędowego

Moc silnika [kW]	Przekroje przewodów zasilających (S _{1,2,3}) [mm ²] Cu	Zabezpieczenie w szafie sterowej [A]	Zabezpieczenie rozdzielnic [A]
~3,0	4,0	B25 lub C10	>B25 lub C10

- długość przewodu zasilającego do szafy max 40 m.

154

Schemat zasilania platformy Q=400kg - napęd hydrauliczny