

EGZ. NR 3

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
POMIESZCZEŃ STAREJ KOTŁOWNI NA MŁODZIEŻOWY OŚRODEK
KULTURY
W RAMACH ZADANIA LOKALNEGO PROGRAMU REWITALIZACJI MIASTA
PARCZEW NA LATA 2017-2023

Zamawiający	GMINA PARCZEW
/Inwestor:	Adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24
Obiekt:	Młodzieżowy Ośrodek Kultury „Stara Kotłownia”
Adres:	dz.nr ewid.: 1886 obręb ewidencyjny: 0001 Parczew Miasto jednostka ewidencyjna: 061304_4 Parczew
Branża:	Architektoniczna, konstrukcyjna, sanitarna, elektryczna
Kategoria obiektu	IX
Kod CPV:	45252125-7

Wyszczególnienie	Specjalność	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	architektoniczna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. arch. Józef Dymel upr. 11/69	
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	konstrukcyjna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	inż. Tomasz Siedlanowski upr. LUB/0206/PWOK/09	
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Piotr Dawidziuk upr. LUB/0061/PWOS/07	
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Jacek Melaniuk upr. LUB/0185/PWOE/08	

Zawartość opracowania znajduje się na str.2

Piszczac, październik 2017r.

Strony	CZĘŚĆ OPISOWA		Nr rysunku:
1	Strona tytułowa		
2	Zawartość opracowania		
	I. Dokumenty formalno-prawne		
3	I.1. Oświadczenie projektanta		
4-10	I.2. Kopie uprawnień projektanta		
11-14	I.3. Kopie zaświadczenia z Izby inżynierów projektanta		
15-19	I.4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		
19A	Mapa do celów projektowych		
20-23	II. Opis do projektu zagospodarowania terenu		
24	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	Rys. nr 1
25- 33	III.1. OPIS ARCHITEK.-BUDOWLANY DO PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ STAREJ KOTŁOWNI NA MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY-branża architektura, konstrukcja		
	CZĘŚĆ GRAFICZNA	skala	
34	Rzut fragmentu piwnicy –rzut starej kotłowni	1:50	Rys.nr1/A
35	Rzut fragmentu parteru	1:50	Rys.nr2/A
36	Przekrój A-A,	1:50	Rys.nr3/A
	Przekrój B-B, C-C	1:50	Rys.nr4/A
37	Elewacja	1:100	Rys.nr5/A
38	Zestawienie stolarki	1:100	Rys.nr6/A
39- 47	III.2. OPIS ARCHITEK.-BUDOWLANY DO PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ STAREJ KOTŁOWNI - branża sanitarna		
	CZĘŚĆ GRAFICZNA	skala	
48	Rzut fragmentu piwnicy – instalacja c.o.	1:50	Rys.nr1/S
49	Rzut fragmentu piwnicy – instalacja wentylacji	1:50	Rys.nr2/S
50- 57	III.3. OPIS ARCHITEK.-BUDOWLANY DO PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ STAREJ KOTŁOWNI - branża elektryczna		
	CZĘŚĆ GRAFICZNA	skala	
58	Plan instalacji gniazd i nagłośnienia	1:50	Rys.nrWE-1
59	Plan instalacji oświetlenia	1:50	Rys.nrWE-2
60	Plan rozmieszczenia systemu nagłośnienia	1:50	Rys.nrWE-3
61	Schemat ideowy systemu nagłośnienia	-----	Rys.nrWE-4
62	Schemat ideowy tablicy TB-1	-----	Rys.nrWE-5

Niniejszy projekt zawiera 62 strony kolejno ponumerowane.

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

I.1. Oświadczenia projektanta

Piszczac, IX. 2017 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. tekst jednolity z 2017 r poz. 290z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt :

**PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ
STAREJ KOTŁOWNI NA MŁODZIEZOWY OŚRODEK KULTURY**

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wyszczególnienie	Specjalność	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	architektoniczna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. arch. Józef Dymel upr. 11/69	
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	konstrukcyjna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	inż. Tomasz Siedlanowski upr. LUB/0206/PWOK/09	
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Piotr Dawidziuk upr. LUB/0061/PWOS/07	
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Jacek Melaniuk upr. LUB/0185/PWOE/08	

I. 2. Kopia uprawnień projektanta

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w LUBLINIE

Lublin, dnia 15 kwietnia 1969 r.

Nr ewid. uprawn. 11/69

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. 112 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. Józef Waldemar DYMEL
magister inżynier architekt
urodzony dnia 15 lutego 1935 r. we Włocławku

o t r z y m u j e

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,

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.-

(pieczęć okrągła)

Kierownik Wydziału
mgr inż. arch. Józef Dymel
Główny Architekt Województwa

wzrost 1305 28.III.66 r. 3000 L5-1071



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
LOIB. OKK. 7131/50-7132/14/09

Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

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, ze zm., art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm., i § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 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. 378/, w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz Marcin SIEDLANOWSKI

inżynier

urodzony dnia 18 czerwca 1979 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0206/PWOK/09

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

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.

Poszerzenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Siedlanowski
Rzeczycza, ul. Oliszowa 13A,
21-560 Międzyrzecz, Podlaski
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. n/a



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

Pan Tomasz Marcin SIEDLANOWSKI

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

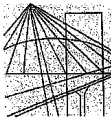
II. Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w zakresie:

- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr hab. inż. Anna Ratajczak



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/24-7132/83/07

Lublin, dnia 14 czerwca 2007 r.

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. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, § 12 pkt. 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2007 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Piotr DAWIDZIUK

magister inżynier

urodzony dnia 17 września 1978 r. w Parczewie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0061/PWOS/07

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

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek


dr inż. Andrzej Adamczak

Członek


dr inż. Kazimierz Bonetyński

Przewodniczący


dr inż. Bogusław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Piotr Dawidziuk
ul. Wąska 2a
21-530 Piszczac
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

Pan Piotr Dawidziuk

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

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

II. Na mocy § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
bez ograniczeń

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Horyński



LUBELSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOHB.OKK.7131/62 - 7132/161/08

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. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i tekstu jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1113 z późn. zm.; oraz § 12, § 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 i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Jacek Piotr MELANIUK

magister inżynier

urodzony dnia 18 sierpnia 1981 r. w Białej Podlaskiej

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0185/PWOE/08

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

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Wozniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Józef Marjański

Otrzymują:

1. Pan Jacek Melaniuk
Osówka 15B,
21-342 Leśna Podlaska
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego



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

Pan Jacek Piotr MELANIUK

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością , niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż.  Piotr Horyński

I.3. Kopia zaświadczenia z Izby inżynierów projektanta



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Józef Waldemar DYMEL

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/69**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1264**.

Członek czynny od: 27-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-01-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1264-57YA-632D-2Y41-5FAE

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CVE-KIS-93T *

Pan Tomasz Marcin Siedlanowski o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0058/10
adres zamieszkania m. Rzeczyca, ul. Olszowa 13a, 21-560 Międzyrzec Podlaski
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-11 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PWB-H41-EWW *

Pan Piotr Dawidziuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0274/07

adres zamieszkania ul. Wąska 2A, 21-530 Piszczac

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-29 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-74R-RD6-JSL *

Pan Jacek Piotr Melaniuk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0085/09
adres zamieszkania Rakowiska ul. Kryształowa 76, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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. 1430) 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.pii.b.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

I. 4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W PARCZEWIE

Adres:
ul. Warszawska 24
21-200 Parczew

OBIEKT: Pomieszczenia „Starej Kotłowni” -Młodzieżowy Ośrodek Kultury

LOKALIZACJA: dz.nr ewid.: 1886

obręb ewidencyjny: Parczew
jednostka ewidencyjna: Parczew

PROJEKTANT: mgr inż. arch Józef Dymel
ul. B. Chrobrego 4/7
21-500 Biała Podlaska

październik 2017

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres projektu obejmuje przebudowę i zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicznych (pomieszczenia starej kotłowni) na Młodzieżowy Ośrodek Kultury . Obiekt realizowany będzie w systemie tradycyjnym.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano – montażowe
- roboty wykończeniowe

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren inwestycji zagospodarowany jest w budynek szkoły wraz z salą gimnastyczną i boiskami.

Budynek wyposażony w przyłącza elektryczne, wodociągowe, telefoniczne, kanalizacyjne oraz węzeł ciepły . Działki sąsiednie boczne są częściowo zabudowane.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I ZDROWIA

Nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Zagospodarowanie terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy powinien być oznakowany tablicami informacyjnymi i w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny

mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Na terenie budowy powinny być również wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się realizację następujących robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414 z późn. zm.) oraz w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- 1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

4.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Balustradami powinny być zabezpieczone:

- pozostawione otwory w ścianach

Ważne jest ustalenie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

4.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych lub rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i

demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m.

Rodzaje prac szczególnie niebezpiecznych:

- praca na wysokości powyżej 5,0 m.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskane orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE

Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Wykonawca obowiązany jest do wykonania zagospodarowania placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego w szczególności:

- 1) ogrodzenie terenu,
- 2) oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
- 3) umieszczenie tablic informacyjnych, ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- 4) zapewnienie instrukcji oraz sprzętu przeciwpożarowego,
- 5) zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych i terenów produkcji pomocniczej budowy,
- 6) właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń na placu budowy,
- 7) zabezpieczenia prowadzenia robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości, a w szczególności wykonanie dodatkowej kondygnacji, oraz nowych konstrukcji dachu jak i wykonywanie docieplenia ścian zewnętrznych budynków, należy stosować rusztowania z pomostami otoczonymi barierkami o wysokości 1,1m oraz stosowanie pasów lub szelek bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,
- 8) zabezpieczenia przed uderzeniem spadających materiałów i narzędzi, należy do rusztowań od strony zewnętrznej mocować siatki ochronne oraz na rusztowaniach należy zawiesić tabliczki informujące przechodniów o możliwości powstania przedmiotowego zagrożenia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

6.1 Roboty na wysokości

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

II. PROJEKT BUDOWLANY

II.1. Projekt zagospodarowania terenu

II. 1.1 Opis techniczny do zagospodarowania terenu

II.1.1.1 Podstawa opracowania

1. Zlecenie i uzgodnienia z inwestorem, oględziny działki,
2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
3. Polskie Normy i przepisy branżowe

II.1.1.2 Zakres opracowania i cel opracowania

Zakres inwestycji to przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń piwnicznych (pomieszczenia starej kotłowni) na Młodzieżowy Ośrodek Kultury w ramach projektów objętych Lokalnym Programem Rewitalizacji Miasta Parczew na lata 2017-2023

Celem planowanej inwestycji jest przede wszystkim pełniejsze wykorzystanie potencjału rewitalizowanej przestrzeni dla poprawy jakości życia mieszkańców Parczewa. Zaprojektowane zmiany w budynku szkoły mają na celu stworzenie miejsca spotkań młodzieży.

Przebudowa i przystosowanie zdegenerowanych pomieszczeń starej kotłowni do pełnienia funkcji społecznych i pro kulturowych – miejsca działalności Młodzieżowego Ośrodka Kultury i sali koncertowej przyczyni się do zaspokojenia potrzeb mieszkańców w zakresie rozwoju kultury i oświaty.

II.1.1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Miejsce realizacji przedsięwzięcia znajduje się w Parczewie na działce ewid. 1886

Działki Inwestora objęte opracowaniem posiadają kształt wieloboku. Teren działki praktycznie równy. Dostępność komunikacyjna zlokalizowana od południowej granicy działki. W chwili obecnej działka jest zabudowana, wyposażona w infrastrukturę techniczną.

Działka aktualnie zabudowana budynkiem szkoły połączonym łącznikiem z halą sportową, budynkami gospodarczymi oraz boiskami sportowymi.

Do budynku prowadzą place i dojazdy utwardzone kostką betonową i asfaltem

Wymiennikownia zlokalizowana jest w piwnicy w budynku szkoły po stronie wschodniej.

Sąsiednie działki zabudowane.

KANALIZACJA SANITARNA

Istniejąca

ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH

Brak kanalizacji deszczowej. Wody opadowe odprowadzone powierzchniowo na teren własny działki.

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Istniejące

PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE

Istniejące
PRZYŁĄCZE GAZOWE
brak.
PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE

Istniejące
UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Otaczający teren wokół budynku pozostanie bez zmian.

KANAŁ CIEPŁOWNICZY

Istniejący do budynku

II.1.1.4. Projektowane zagospodarowania terenu

Zaprojektowano nowe schody zewnętrzne żelbetowe wraz z murkiem oporowym do pomieszczeń piwnicznych objętych opracowaniem, a także odnowiono dwie studnie przyokienne. Dodatkowo zaprojektowano fragment utwardzenia przy projektowanych schodach. Proponowane rozwiązania nie ingerują i nie kolidują z istniejącym na terenie uzbrojeniem.

Przed wykonaniem nowych schodów zejściowych do piwnicy należy rozebrać istniejące utwardzenie terenu przy schodach wraz z istniejącym murkiem i schodami a także zdemontować istniejące zadaszenie nad zejściem do budynku.

Warunki gruntowo-wodne

W poziomie posadowienia projektowanej budowy występują grunty piaszczyste - piaski drobne i średnie w stanie średnio zagęszczonym - o nośności gruntów min. 0,15MPa (1,5 kG/cm²). Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego posadowienia bezpośredniego.

II.1.1.5. Nawierzchnie

Ciąg komunikacji pieszej

Zaproponowane parametry techniczne konstrukcji chodnika w zakresie przewidzianym opracowaniem są zgodne z Rozporządzeniem M.T. i G.M. z 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999. 43. 430 z 14 maja 1999r z późniejszymi zmianami).

Zaprojektowano następującą konstrukcję ciągu pieszego:

Nr warstwy	Opis warstwy konstrukcyjnej	Grubość warstwy
1.	Warstwa ścieralna – kostka betonowa	6 cm
2.	Podsypka cementowo – piaskowa 1:4	3 cm
3.	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa.	12 cm
4.	Warstwa mrozochronna z piasku średnioziarnistego stabilizowanego mechanicznie	10 cm
Łączna grubość warstw konstrukcyjnych		31 cm

Uwaga:

Należy zlikwidować bariery architektoniczne w miejscach kolizji chodnika ze zjazdami

II.1.1.11. Dane informacyjne dotyczące ochrony konserwatorskiej

Działka nr 1886 w Parczewie nie jest objęta nadzorem konserwatorskim.

II.1.1.12. Wpływ eksploatacji górniczej na teren.

Działka nr 1886 w Parczewie nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

II.1.1.13. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

Realizacja i eksploatacja obiektu nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, jak również higieny i zdrowia użytkowników.

II.1.1.14. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie występują.

II.1.1.15. Obszar oddziaływania obiektu

Na podstawie art.20 ust.1 pkt.1C ustawa z dnia 20 lutego 2015 roku o zmianie ustawy - Prawo budowlane (Dz.U. z dnia 27 marca 2015 r. poz.443) dokonano analizy zagospodarowania przebudowy budynku szkoły w zakresie obszaru oddziaływania obiektu na sąsiednie nieruchomości.

Do wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanych obiektów uwzględniono następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 1409 z późn. Zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. Zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. Zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy proj. budowlanego z dn. 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z dn. 27 kwietnia 2012, Poz. 462),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 r (Dz. U. 2002, Nr 75, Poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami) - WT

Projektowane obiekty oraz obszary oddziaływania tych obiektów mieszczą się w całości na terenie działki na których zostały zaprojektowane.

Odległość projektowanych obiektów od budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi na działkach sąsiednich umożliwia naturalne oświetlenie tych pomieszczeń (§12 WT) **nie powoduje** objęcia tych działek obszarem oddziaływania

Nasłonecznienie pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich (§60 WT): ze względu na odległości projektowane obiekty nie ograniczają nasłonecznienia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich, w związku z czym nie powoduje objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

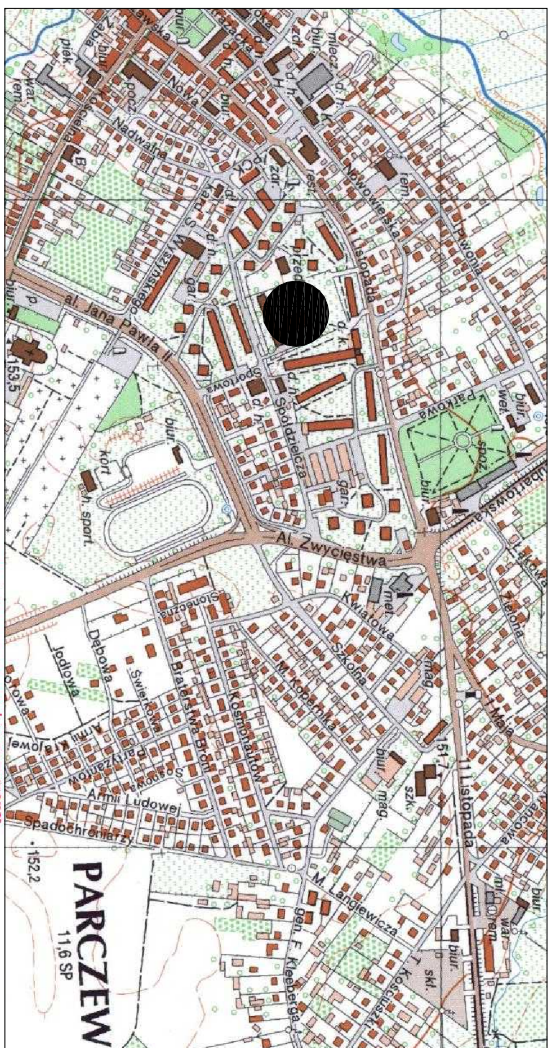
Inwestycja nie zalicza się ani do przedsięwzięć mogących znacząco, ani potencjalnie

znacząco oddziaływać na środowisko – nie wyznacza się stref ochronnych wykraczających poza granice działki objętej inwestycją.

Projektowane obiekty nie są źródłem uciążliwości wykraczającej poza granice działki objętej inwestycją.

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne/zgłoszenia prot. geodezyjnej		ID: 6640.743.2017	
Sektora mapy 8.160.11.08.2.3			
Jednostka ewidencyjna	identyfikator		061304_4
	nazwa	Parcelw	
Obręb ewidencyjny	identyfikator		0001
	nazwa	PARCZEW MIASTO dz. 1886	
Ska a mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostołatkowych płaskich	2000/8	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	wysokości	Kronsztad 60	
<p>Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.</p>		<p>Wykazanie niniejszej mapy nie było porządkiem ustanowienia dotychczas ewentualnych służebności gruntowych obciążające grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.</p>	
<p>Mapa aktualna na dzień: 09-10-2017r.</p>			
<p>Biuo i Geodezyjnych "GEMIN" s.c. Zenon Czupryna Krysztów Czupryna 21-200 Pajęczno, ul. Koscielna 5 NIP: 780-145-972 REGON 051475972 Należy pamiętać, że niniejsze wytyczenie, data, nr uprawnień oraz nr uprawnień data i podpis data podpis osoby reprezentującej Wykonawcę (biuro) uprawnień, który opracował mapę</p>			
<p>GEODETA I PRACOWNICY Zenon Czupryna Bojanów 26, 21-310 Wóheb Nr. upraw. 57615-415</p>			

ORJENTACJA



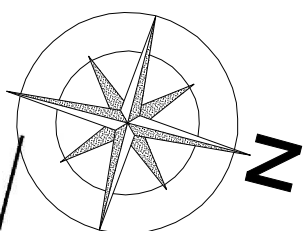
Poszczególne skł. prz. genetycz. i biologicz. i dokument. zapisu opis. i techn. w wyniku prac genetycznych i kartograficznych, których rezultaty zawierają opatr. techniczny wypisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu genetycznego i kartograficznego

Starosta Parczewski
P. 0613.2017.743
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

16 PAZ 2017
Data wysłania operatu technicznego do ewidencji materiałów zabytku

z up. STAROSTY
Anna Tarsiuk
p.o. z-ca Kierownika Wydziału
Geodezji, Kartografii i Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

SKAN MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH PRZETWORZONA ELEKTRONICZNIE



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZLOKALIZOWANY W MIEJSCOWOŚCI PARCZEW








NA DZIAŁCE EWID. NR 1886

jednostka ewidencyjna 061304_4 PARCZEW
obręb ewidencyjny 0001 PARCZEW MIASTO


BILANS TERENU

POW. CAŁKOWITA (w granicach opracowania)	8135,00m ²	-100,0%
POW. ZABUDOWY		
PROJEKTOWANA	12,85m ²	- 0,16%
ISTNIEJĄCA	2130,00m ²	- 26,18%
POW. DOJŚĆ I DOJAZDÓW		
ISTNIEJĄCA	4010,00m ²	- 49,29%
PROJEKTOWANA	40,00m ²	- 0,49%
POW. ZIELENI	1942,15m ²	- 23,87%

LEGENDA

- | | | |
|---|----|--|
| | 1. | ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY |
|  | 2. | CZĘŚĆ PIWNICY OBJĘTA OPRACOWANIEM |
|  | 3. | PROJEKTOWANE SCHODY ZEŁŚCIOWE DO PIWNICY WRAZ Z ZAPADSIENIEM |
|  | 4. | ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ |
|  | 5. | WEJŚCIE NA DZIAŁKĘ |
|  | 6. | PROJ. UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ |
|  | 7. | UTWARDZENIE / DOJŚCIA |
|  | 8. | ZIELEŃ |

ABCDEF-A -granice opracowania

 <p>MDM Polski Wytwór Maszynowy</p>		<p>Biurowo Projektów i Wyceń Maszynowych Piotr Dawidczak ul. Dąbrowskiego 23, 01-033 Warszawa (022) 37-78-661, tel. kom. 0 691-475-068 NIP: 537-201-26-57</p>	
<p>Faza Projektu PROJEKT BUDOWLANY</p>			
<p>INWESTOR: GININA PARCZEWO adres: 21-120 Parczew, ul. Warszawska 24</p>			
<p>OBJEKT: M. ODZIELCZYWO OSRODEK KULTURY - STARA KIELONIA 21-120 Parczew dz. nr ewid. 1886</p>			
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA ARCH.	ing. inż. arch. Jozef Dymel architekci i inżynierowie z wykształceniem i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	11/69	
TREŚĆ PRISŁUGKI:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Data XI 2017r.	Branża
		Skala 1:500	Nr rys 1

WZNEŚCIE PRAWA ZASTRZEŻENIA

Oświadczam, że niniejsze Prawo Autorskie zostało z ulugą z dnia 23.10.2018r. o prawie autorskim - DZ.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody wytwórcy lub

magmatronik bez zgody autowizyjnego.

EKSPERTYZA TECHNICZNA

Budynek Publicznego Gimnazjum jest budynkiem użyteczności publicznej, przeznaczonym na potrzeby edukacji.

Budynek szkoły zbudowany na planie litery T. Budynek szkoły jest prostopadłościenny o trzech kondygnacjach, połączony za pomocą parterowego łącznika z budynkiem częściowo dwukondygnacyjnym a częściowo jednokondygnacyjnym zapleczem sali gimnastycznej i salą gimnastyczną

Ławy fundamentowe żelbetowe, monolityczne betonowe, mury zewnętrzne piwnic z cegły ceramicznej na zaprawie cem. nieocieplone – w dobrym stanie technicznym. Mury zewnętrzne parteru szkoły z betonu komórkowego odmiany 06 zaprawa cem-wap, grubość przegrody 40cm – w dobrym stanie technicznym.

Stropy nad piwnicami, parterem, piętrem płyty prefabrykowane, kanałowe – w dobrym stanie technicznym

Nad szkołą, łącznikiem stropodach z płyt korytkowych na ścianach ażurowych. Stropodach przykryty blachodachówką na łątach. Nad salą gimnastyczną płyty warstwowe. Stropodachy w dobrym stanie technicznym.

Konstrukcja schodów wewnętrznych monolityczne, płytowe. Okładzina schodów z lastryko. Balustrady z kształtowników stalowych – stan dobry.

Budynek wyposażony w następujące instalacje: wodociągowe, kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, elektryczną, telefoniczną.

Budynek posiada wentylację grawitacyjną. Ogrzewanie budynku odbywa się z wykorzystaniem węzła. Grzejniki żeliwne. Stolarka zewnętrzna z PCV, dwuszybowe. Stolarka drzwiowa wejściowe z profili aluminiowych, szkolone, jedno i dwuskrzydłowe.

Po dokonaniu oględzin stanu technicznego budynku (a w szczególności pomieszczeń starej kotłowni) stwierdza się, że obiekt jest w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono pęknięć elementów konstrukcyjnych mogących świadczyć o nierównomiernym osiadaniu budynku lub wadliwym wykonawstwie. Stropy nie wykazują ugięć przekraczających stan graniczny użytkowania. Posadzki w budynku w dobrym stanie. Tynki wewnętrzne oraz okładziny z płytek glazuranych w pomieszczeniach sanitarnych są w stanie dobrym.

Opisywany obiekt nie spełnia obecnie obowiązujących oraz planowanych w 2021 roku norm cieplnych, ponieważ przegrody zewnętrzne cechuje niska izolacyjność termiczna.

Okna i drzwi nie spełniają obecnych i obowiązujących w 2021 roku norm izolacyjności cieplnej.

Roboty budowlane należy wykonywać zachowując warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Budynek przystosowany jest dla osób niepełnosprawnych.

III.1. OPIS ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

do przebudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń starej kotłowni na Młodzieżowy Ośrodek Kultury

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i uzgodnienie z inwestorem
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Inwentaryzacja pomieszczeń objętych opracowaniem
- Przepisy techniczno-budowlane
- Polskie Normy

3. Przeznaczenie, program użytkowy

W części budynku objętym opracowaniem zgodnie z inwentaryzacją znajdują się pomieszczenie po byłej kotłowni. Pomieszczenie zostanie dostosowane do obowiązujących przepisów i norm zgodnie z nowym przeznaczeniem – Młodzieżowy Ośrodek Kultury.

Pomieszczenia zostaną przystosowane dla osób niepełnosprawnych, poprzez zastosowanie schodolazu, mocowanego do projektowanych schodów. Czas przebywania ludzi w przebudowywanym pomieszczeniu nie przekroczy 2h.

Zestawienie powierzchni i kubatury pomieszczeń objętych opracowaniem:

- powierzchnia użytkowa	138,80m ²
-kubatura	534,35m ³

4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń piwnicznych (pomieszczenia starej kotłowni) na Młodzieżowy Ośrodek Kultury w ramach projektów objętych Lokalnym Programem Rewitalizacji Miasta Parczew na lata 2017-2023.

Przebudowa polega na wykonaniu schodów zewnętrznych zejściowych i wejściowych do piwnicy spełniających warunki ewakuacyjne, wykonanie schodów wewnętrznych (komunikacja wewnętrzna nie służąca ewakuacji) z poziomu parteru szkoły, po wcześniejszej rozbiórce fragmentu stropu.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem zaprojektowano scenę wraz z wyposażeniem (krzesła trudnozapalne, nagłośnienie, oświetlenie specjalistyczne), zaprojektowano podłogę na ruszcie niepalną. Krzesła a także wykładzina dywanowa nierozprzestrzeniająca ogień, konstrukcja podłogi (REI30) na ruszcie niepalna. Została zaprojektowana instalacja wentylacyjna nawiewno- wywiewna, mechaniczna z odzyskiem ciepła i chłodzenia (klimatyzacja) pomieszczeń – wg. części sanitarnej oraz instalacja centralnego ogrzewania – wg. części sanitarnej, instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazdkowa –wg części elektrycznej a także zaprojektowane sieci monitoringu - wg części elektrycznej Wykończenie całości pomieszczeń z zachowaniem industrialnego charakteru pomieszczeń – pozostawienie dwóch starych skrzynek elektrycznych

Szczegółowy zakres robót w pomieszczeniach starej kotłowni

Roboty związane z przebudową schodów zewnętrznych (zejście do piwnicy)

- rozbiórka fragmentu utwardzenia
- demontaż istniejącego zadaszenia
- rozbiórka istniejących schodów wraz z murkiem oporowym
- wykonanie nowego murku oporowego wraz ze schodami
- wykonanie zadaszenia nad zejściem do piwnicy
- wykonanie nowych studzienek przyokiennych wraz z montażem kraty wema na studzienkach

Roboty związane z budową schodów wewnętrznych

- rozbiórka fragmentu stropu
- rozbiórka ścianek na poziomie parteru
- postawienie nowych ścianek na poziomie parteru w celu wydzielenia schodów do piwnicy
- wykonanie nowych schodów zejściowych żelbetowych wraz z balustradą
- montaż drzwi na poziomie parteru
- zamurowanie otworów okiennych w ścianie wewnętrznej

Roboty związane z pomieszczeniem

- skucie istniejących fundamentów wraz z wyrównaniem podłogi
- demontaż istniejącego kanału wentylacyjnego (stalowego)
- przełożenie drzwi w pomieszczeniu wymiennikowni
- zamurowanie otworów do pomieszczeń składu opału (121x200 – szt.2) i do pomieszczeń kuchni
- wykonanie nowego wejścia do pomieszczeń składu opału
- wykonanie nowego wejścia do pomieszczeń piwnicznych (nadproże +poszerzenie otworu drzwiowego)
- odnowienie tynków wraz z odgrzybieniem
- wykonanie na ścianach zewnętrznych izolacji
- wykonanie połogi na ruszcie wraz z wykończeniem wykładziną
- montaż krzesełek
- wykonanie sceny wraz z nagłośnieniem i oświetleniem specjalistycznym
- wyłożenie sufitu i fragmentu ścian płytami akustycznymi
- wygłuszenie pomieszczenia wymiennikowni
- przebudowa wewnętrznej instalacji wod-kan w pomieszczeniach objętych opracowaniem
- prace renowacyjne wynikłe podczas przebudowy
- wyłożenie słupów i ścian przy schodach zejściowych betonem architektonicznym

5. Dane konstrukcyjno-materiałowe

5.1 Warunki geotechniczne

W świetle przepisów rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U., poz.463) zejście do pomieszczeń objętych opracowaniem zaliczany jest do „1 kategorii geotechnicznej”, z

tych też względów dla obiektu wystarczy jakościowa ocena właściwości gruntu. Z uzyskanych informacji od inwestora oraz z dokonanych oględzin działki wynika, że w podłożu występują „proste warunki gruntowe” -z uwagi na jednorodność genetyczną i litologiczną zalegających warstw oraz braku gruntów słabonośnych. Na podstawie badań makroskopowych dokonanych w wykopie odkrywkowym wykonanym w miejscu projektowanego posadowienia budynku stwierdzono, iż w poziomie posadowienia występują grunty piaszczyste - piaski drobne i średnie w stanie średnio zagęszczonym. Poziom wód gruntowych występuje poniżej posadowienia fundamentów budynku. Zgodnie z normą PN-81/B-03020 (Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.) głębokość przemarzania gruntów dla rejonu lokalizacji projektowanego obiektu wynosi 1,0 m. W oparciu powyższą „ocenę właściwości gruntu” dokonaną dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia przyjęto nośność gruntu 1,5 MPa.

5.2. Wykopy

Wykopy pod projektowany murek oporowy i pod schody należy wykonać ręcznie. W przypadku natrafienia na grunty nasypowe lub organiczne należy je wybrać do stałego gruntu, a miejsca te wypełnić do projektowanego poziomu posadowienia, chudym betonem C 8/15.

5.3. Ściany murku oporowego przy zejściu do pomieszczeń objętych opracowaniem

- ławy fundamentowe przyjęto jako żelbetowe monolityczne wylewane z betonu zwykłego kl. C20/25 (B 25) o szerokości 80cm oraz wysokości 30cm zbrojone czterema prętami średnicy 12 mm ze stali klasy RB 400W-AIII N, strzemiona o średnicy 6mm w rozstawie co 20cm,
- ściany oporowa żelbetowa, gr. 20cm zbrojone prętami średnicy 12 mm co 12cm ze stali klasy RB 400W-AIII N, strzemiona o średnicy 6mm w rozstawie co 20cm,
- na ścianach fundamentowych pod ścianami nadziemna izolacja przeciwwilgociowa /dwukrotna warstwa folii na lepiku asfaltowym na zimno

5.4. Ściany

- Rozebrać ściany wewnętrzne oznaczone na rzucie
 - Zamurować otwory okienne i drzwiowe za pomocą pustaka komórkowego z wykończeniem tynkiem
- Docieplenie ścian zewnętrznych piwnicznych styropianem wraz z hydroizolacją – wg oddzielnego opracowania.
- Projektowane ściany wewnętrzne na poziomie piwnic wykonać grubości 12 cm z pustaków betonowych
 - Projektowane ściany na poziomie parteru, gr 24cm pustaków z betonu komórkowego (wydzielenie klatki schodowej)

5.5. Nadproża, podciągi

Nadproża nad otworami drzwiowymi z belek prefabrykowanych żelbetowych typu L-19/N o długości dostosowanej do szerokości otworów lub żelbetowe monolityczne wylewane

z betonu C20/25 (B25) zbrojone czterema prętami o średnicy 12mm ze stali klasy RB 400W-AIII N, strzemiona z prętów o średnicy 6mm w rozstawie co 25-30cm.

W ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych w miejscu wykonania nowych drzwi wejściowych wykonać nadproże stalowe (w celu wykonania nowych wyjść z budynku), zgodnie z rzutem. W miejscach projektowanych otworów drzwiowych w ścianach konstrukcyjnych należy wykuć bruzdę najpierw z jednej strony w miejscu projektowanego nadproża, a następnie wstawić w nią dwuteownik NP. 160 z zakładem na ściany min. 15cm i zabetonować betonem min. klasy C20/25, następnie w ten sam sposób wykonać nadproże z drugiej strony ściany. NP. 160 osadzone w ścianie, belki skręcone śrubami. Przed tynkowaniem osiatkować elementy stalowe siatką

5.6. Podłogi i posadzki

W części objętej opracowaniem wykonać nowe warstwy podłogowe. Po demontażu istniejących fundamentów

W pomieszczeniu sali wraz ze sceną należy wykonać podłogę na ruszcie (podłoga typu audytorium). System składa się z:

- płyty –wysoko zagęszczona płyta anhydrytowa z domieszką włókien celulozowych, o wymiarach 600(1200)x600x44mm, krawędzie łączone metodą podwójne „pióro-wpust”;
- konstrukcji wsporczej – wolno stojące słupki klejone lub przykręcane do podłoża w technologii producenta w rozstawie 600x600mm, powyżej 0,5m spięte trawersami lub profilami C40x40
- stopki do podłogi podniesionej –płynna regulacja wysokości

Tak przygotowaną podłogę wyłożyć wykładziną dywanową – nierozprzestrzeniającą ogień

W pozostałych pomieszczeniach podłoga zgodnie z przekrojem

Dla osiągnięcia wysokiego standardu wykończenia oraz trwałości w okresie eksploatacji niezbędne jest zastosowanie kompletu listew narożnych.

5.7 Izolacje

- Izolacja przeciwwilgociowa pozioma posadzki należy wykonać z dwóch warstw folii polietylenowej gr. 0,3mm lub dwóch warstw papy na lepiku.

5.8 Stolarka okienne i drzwiowa

Montaż stolarki drzwiowej zgodnie z zestawieniem

Okna – PCV o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna min. $U=0,9$, wyposażone w nawiewniki. Okna rozwierno-uchylne- wg. oddzielnego opracowania

W oknach zastosować rolety sterowane automatycznie.

Drzwi zewnętrzne pełne– aluminiowe wzmocnione ocieplane o współczynniku min.

$U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi wewnętrzne systemowe wewnątrzlokalowe stalowe- zgodnie z zestawieniem stolarki

Przy wszystkich drzwiach zamontować odboje.

5.9 Tynki

Tynki istniejące wewnętrzne na ścianach i sufitach cementowo-wapienne kategorii III, które należy uzupełnić, naprawić, odgrzybić za pomocą środka do czyszczenia oraz zwalczania

grzybów i glonów. Przygotowanie powierzchni: ściany wyczyścić na sucho, ewentualne uszkodzenia i pęknięcia naprawić szpachlówką.

Wstępnie umyć ścianę wodą z preparatem do usuwania zabrudzeń polimerowych myjką ciśnieniową następnie nanieść gotowy środek do czyszczenia grzybów i glonów przy pomocy myjki ciśnieniowej, pędzlem lub szczotką. Ściany pozostawić do wyschnięcia. Ponowne mycie: po około 24 godzinach jeszcze raz należy umyć elewację jeśli wymaga tego technologia (zastosowany środek). Gruntowanie wykonać po wyschnięciu elewacji, dla wzmacniania oraz wyrównywania chłonności podłoża. Preparat należy rozcieńczać zgodnie ze wskazówkami Producenta. Malowanie za pomocą farb lateksowych (ręcznie lub natryskowo, dwukrotnie, kolor ustalić z Inwestorem).

5.10 Schody wewnętrzne i zewnętrzne

Schody wewnętrzne wykonane jako żelbetowe zbrojone stalą RB 400W-AIII N i St0S-b (Ø12mm co ok. 12cm, pręty rozdzielcze Ø8mm co ok. 20cm). Pręty główne zbrojenia, dolnego biegu schodów wewnętrznych, należy odgiąć tak aby przechodziły w pręty górne spocznika.

Płyta schodów o grubości 12cm wylewana z betonu C20/25. Kotwić należy w istniejących ścianach konstrukcyjnych. Schody zewnętrzny z kostki brukowej wykończone murem oporowy

5.11 Balustrady wewnętrzne i zewnętrzne

Schody zewnętrzne należy zabezpieczyć pochwytem przyściennym oraz balustradą na murku oporowym, ze stali nierdzewnej z wypełnieniem z ciągów z linek stalowych nylonowanych lub prętów stalowych. Schody wewnętrzne należy zabezpieczyć balustradą stalową pomalowaną farbą nawierzchniową i podkładową chlorokauczukową.

5.12. Malowanie

- przed wykonaniem malowania należy przygotować podłoże -zagruntować
- dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą lateksową w kolorach zatwierdzonych przez Inwestora.

5.13. Parapety

Istniejące parapety zewnętrzne i wewnętrzne do demontażu.

Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmurowego, gr. min 20mm

Podokienników zewnętrzne z blachy powlekanej.

5.14. Zadaszenia

Przy zejściu do piwnicy należy zdemontować istniejące zadaszenie na konstrukcji stalowej (słupy z kształownika kwadratowego 80x80x4), pokryte za pomocą pleksy. Należy wykonać nowe zadaszenie na projektowanym murku. Zadaszenie ze stali nierdzewnej: słupy i krokwie z kształownika kwadratowego 80x80x4mm, pokryty płytą z pleksy, mocowana za pomocą typowych łączników

6. Instalacje

Instalacja centralnego ogrzewania

W pomieszczeniach objętych opracowaniem zaprojektowano instalacje centralnego ogrzewania.

Instalacja elektryczna

W pomieszczeniach objętych opracowaniem zaprojektowano instalacje elektryczną

Wentylacja

W pomieszczeniach objętych opracowaniem została zaprojektowana instalacja wentylacyjna nawiewno- wywiewna, mechaniczna z odzyskiem ciepła i chłodzenia (klimatyzacja) pomieszczeń – wg. części sanitarnej

Przyłącza kanalizacyjne, wodociągowe, elektryczne

W ramach zadania nie przewiduje się zmiany zapotrzebowania na wodę oraz ilości odprowadzanych ścieków oraz zużycia energii elektrycznej. Istniejące przyłącza pozostają w niezmienionej formie.

7. Ochrona przeciwpożarowa

Ogólna charakterystyka budynku

Budynek objęty opracowaniem niski, zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII

Kwalifikacja pożarowa

Pomieszczenia objęte opracowaniem stanowią oddzielną strefę pożarową. Pomieszczenia o powierzchni 138,80m² (powierzchnia użytkowa). Pomieszczenia znajdują się w budynku szkoły wolnostojącej w poziomie piwnic. Ze względu na przeznaczenie obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

Klasa odporności pożarowej budynku.

Dla budynku niskiego zaliczanego między innymi do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII wymagana jest klasa „C” odporności pożarowej, która wyznacza następujące klasy odporności ogniowej jego elementów.

- główna konstrukcja nośna R60
- stropy REI 60
- ściany zewnętrzne EI30, konstrukcyjne dodatkowo R30
- ściany wewnętrzne w tym ściany stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych (EI15), konstrukcyjne dodatkowo R30
- przykrycie dachu REI5
- wszystkie elementy budowlane powinny być nierozprzestrzeniające ognia NRO

Strefy pożarowe

Pomieszczenia objęte opracowaniem posiadają jedną strefę pożarową, która wynosi 138,80 m² i nie została przekroczona 10,000m².

Rozprzestrzenianie ognia przez elementy budowlane

Wszystkie elementy budowlane budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia.

Wystrój wnętrz

Sufity podwieszone zaprojektowano z materiałów niepalnych – wełna mineralna.

Podłogi będą wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

Wykładzina dywanowa – trudnozapalna

Konstrukcja podłogi na ruszcie i sceny – niepalna –co najmniej REI 30

UWAGA!!!

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć solnymi (ekologicznymi) preparatami ognioodpornymi do granicy trudności.

Drogi ewakuacyjne

Z pomieszczeń pobytu ludzi długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40m.

Szerokość drzwi wyjściowych dwuskrzydłowych (125x210cm) z budynku w tym jedno skrzydło minimum 0,9m.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Woda do zewnętrznego gaszenia pożarów 10 l/s z hydrantu

Dojazd pożarowy

Dojazd pożarowy do budynku zapewniony.

Instalacje użytkowe

Wypożyczenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Pomieszczenie wyposażone w gaśnice, wg zasady, jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m² pow. budynku.

Gaśnice w obiekcie należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych oraz w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła.

Uwagi ! Przed oddaniem budynku do użytkowania opracowana będzie instrukcja bezpieczeństwa pożarowego budynku, zgodna z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

8. Warunki prowadzenia robót

Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z P.N. Budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Budowę należy realizować zgodnie z projektem z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz technicznych warunków wykonania i odbioru.

- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane wbudowywane w obiekt winny posiadać wymagane certyfikaty, atesty i odpowiadać odpowiednim normom,
- dopuszcza się zastosowanie innych materiałów od podanych w projekcie o zbliżonych parametrach jakościowych i technicznych.
- roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.
- wszelkie istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego są dopuszczalne jedynie po uzyskaniu zgody kierownika budowy, projektanta obiektu oraz po zmianie warunków

udzielonego przez organ administracji architektonicznej pozwolenia na budowę odrębną decyzją administracyjną.





- roboty winny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy i przy współpracy nadzoru autorskiego.

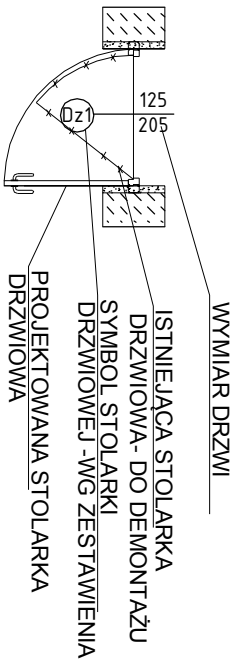
RZUT FRAGMENTU PIWNICY
MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KOTŁOWNIA
SKALA 1:50

Pod wszystkimi ściankami działowymi mrurowymi projektowanymi należy wykonać żelbetowe podwaliny wym. 24x24cm, zbr. 4φ12, strz.φ6cc25. Nadproża w tych ściankach wym. 8/12x12cm, zbr. 4φ12, strz.φ6cc15

UWAGI! WSZYSTKIE
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA
BUDOWIE ZGŁOSIĆ
EWENTUALNE KOREKTY!

LEGENDA :

- | | |
|---|--|
|  | OTWORY DO ZAMUROWANIA |
|  | ŚCIANY STIEPLACE |
|  | FRAGMENT ŚCIAŃ DO WYBRZENIA
ISTNIEJĄCY SCHODY DO SIŁOBA |
|  | PROJEKTOWANE ELEMENTY |



+/- 0,00 - poziom wykończonej posadzki piwnicy

MDM
Projekt Wycen Majatkowych

Biuro Projektów i Wycen Majatkowych
Piotr Dawidziuk
21-630 Piszczacze, ul. Waska 2a, tel/fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-47-0393 NIP: 537-201-26-57

INWESTOR:
GMINA PARCZEW
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT: MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KOTŁOWNIA
21-200 Parczew
dz. nr ewid. 1886

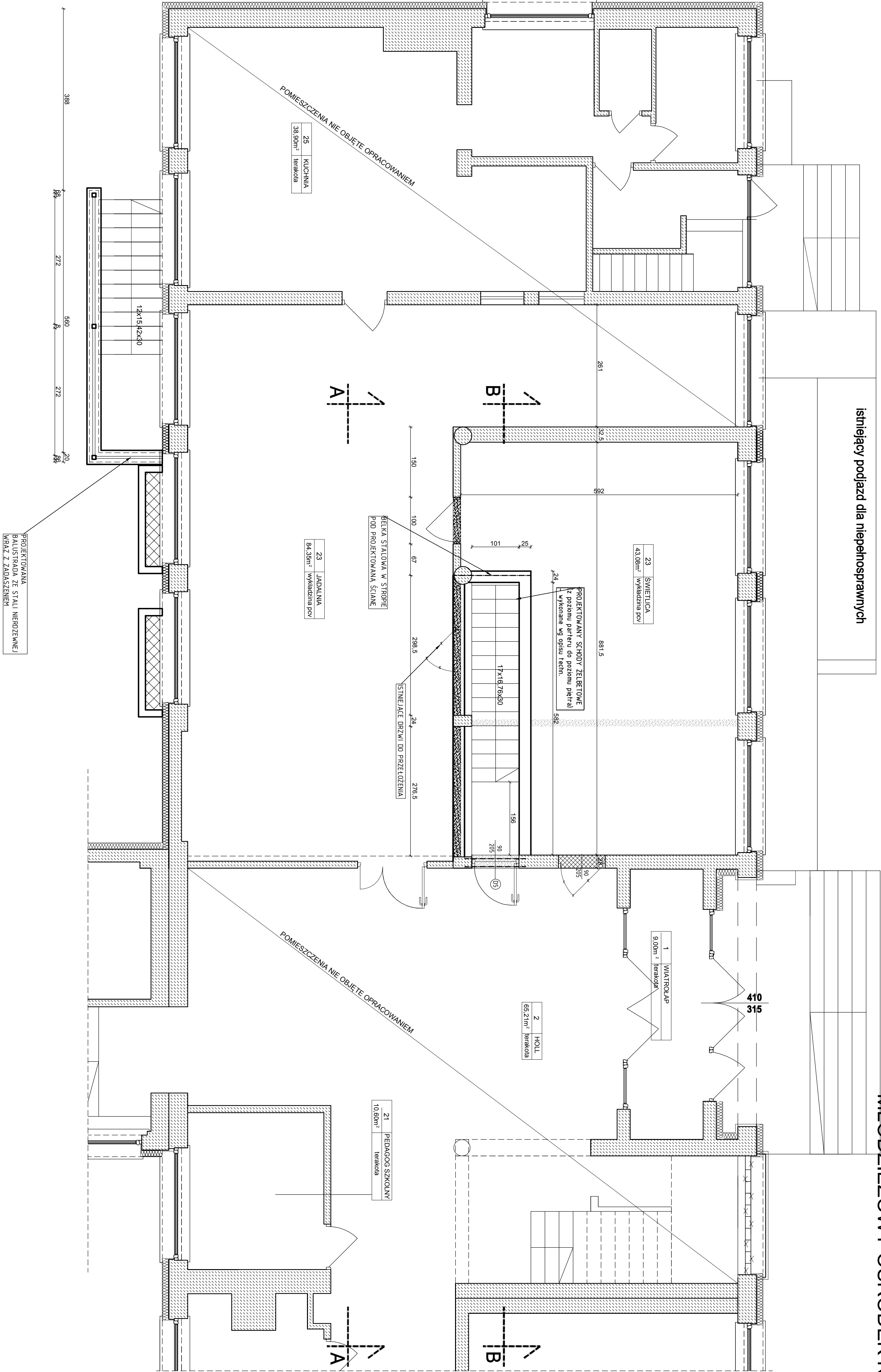
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Józef Dymel	III etap/III	FOUR
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr Tomasz Śledziński inż. Tomasz Śledziński konstrukcja podłogi do projektu LUB/0206/ EFSCA/UKS Lubuski Uniwersytet Techniczny w Zielonej Górze	11/69	FOUR
			FOUR

UWAGA! PROJEKTOWANE
DOCIEPLENIE CAŁOŚCI BUDYNKU
STYROPIANEM: CZĘŚĆ NAZIEMI
GR. 14CM, CZĘŚĆ PODZIEMNA I
COKÓŁ GR. 10CM
WG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

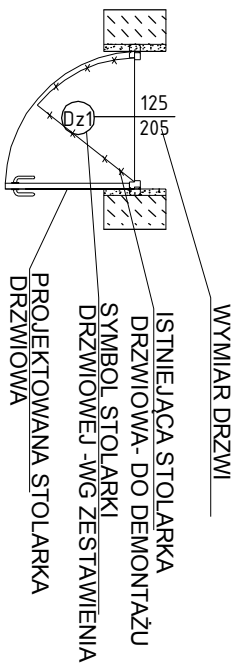
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.

RZUT FRAGMENTU PARTERU
MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KOTŁOWNIA
SKALA 1:50



UWAGA! WSZYSTKIE
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA
BUDOWIE ZGŁOŚĆ
EWENTUALNE KOREKTY!

- LEGENDA :
- OTWORY DO ZAMUROWANIA
 - ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 - FRAGMENT ŚCIANY DO WYBURZENIA
 - ISTNIEJĄCY SCHODY DO SKŁADA
 - PROJEKTOWANE ELEMENTY



+/- 0,00 - poziom wykończonej posadzki piwnicy

MDM **Biuo Projektów i Wyceń Mląkówoyeh**
Pole Pańczzek 1, Włocławek 24, 85-100 Włocławek
tel. kom. 0 891 475 088 NIP: 537-201-58-87

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
GINNA PARCZEW
adres: 21-200 Pańczew, ul. Wąsławská 24
OBIEKT: MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KOTŁOWNIA
dz. nr ewid. 1886

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODSIS
PROJEKTANT AKONTANTURA	młg. inż. arch. Józef Dymel	1189	
PROJEKTANT KONSULTACJA	inż. Tomasz Siedlowski PWO/009	LUB/0206/ PWO/009	

TREŚĆ PRZYSŁANKI:	Dziś	Brzozza
	X 2017r.	A
RZUT FRAGMENTU PARTERU	Skala 1:50	Nr ps. 2A

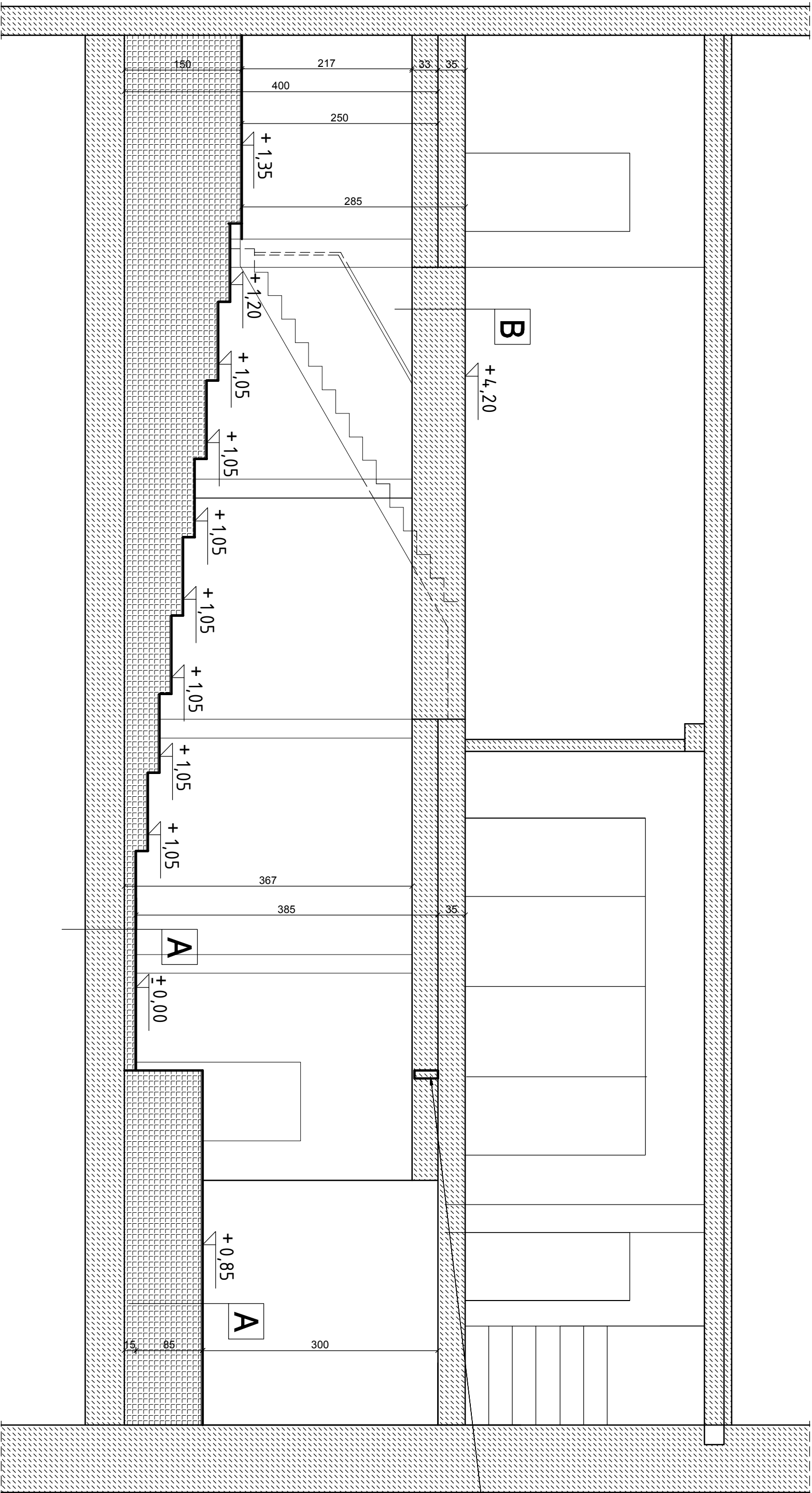
WISZEL KIE PRZYMA ZASTRZEŻENIE
Opracowanie dźwiękowe Przewodni Autorskim zgodzie z ustawą z dnia 23 lipca 1984r. o prawie autorskim - OAU
nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach
bez zgody autora są zabronione.

PRZĘKRÓJ A-A
MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KOTŁOWNIA
SKALA 1:50

A	
1,50cm	PROJEKTOWANA WYKŁADZINA DYWANOWA
4,4cm	PROJEKTOWANA PĘTYA ANTYPORTOWA Z DOMIESZKĄ WŁOGEN O WYM. 600(1200)X600X44mm
	PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA WSPORCZA (TYP AUDYTORIUM)
5,0-6,0cm	GRUZY CEMENTOWA Z BETONU C16/20
8,00cm	STROPIWIE EPS 100-0,38
0,22mm	FOLIA PE - PRZECIWNILOCOCOWA
	ISTNIEJĄCA POSADZKA BETONOWA - WYRÓWNIANA, ODNOWIONA

B	
	ISTNIEJĄCA WYKŁADZINA PCV
	ISTNIEJĄCE WARSZYW STROPIWIE
10,00cm	ISTNIEJĄCY STROPIWIE KANAŁOWY
4,00cm	PROJEKTOWANE PĘTY AKUSTYCZNE


PROJEKTOWANA
BELKA KRAJOWNICOWA STALOWA DO MONTAŻU
OSWIETLIENIA I NAGŁOŚNIENIA



LEGENDA :

	ISTNIEJĄCE ELEMENTY
	PROJEKTOWANA PODLOGA NA RUSZCIE
	PROJEKTOWANE ELEMENTY

+/- 0,00 - poziom wykończonej posadzki piwnicy

**MDM**
Fakty. Wzrost. Wpływa.

Biurowie Projektów i Wykonawstw
ul. Włocławek 24, 05-110 Włocławek (026) 717-9461
ul. Piłsudskiego 21-43, 05-110 Włocławek
tel. kom. 0 891-475-098 NIP: 537-281-24-57

FAZA:PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

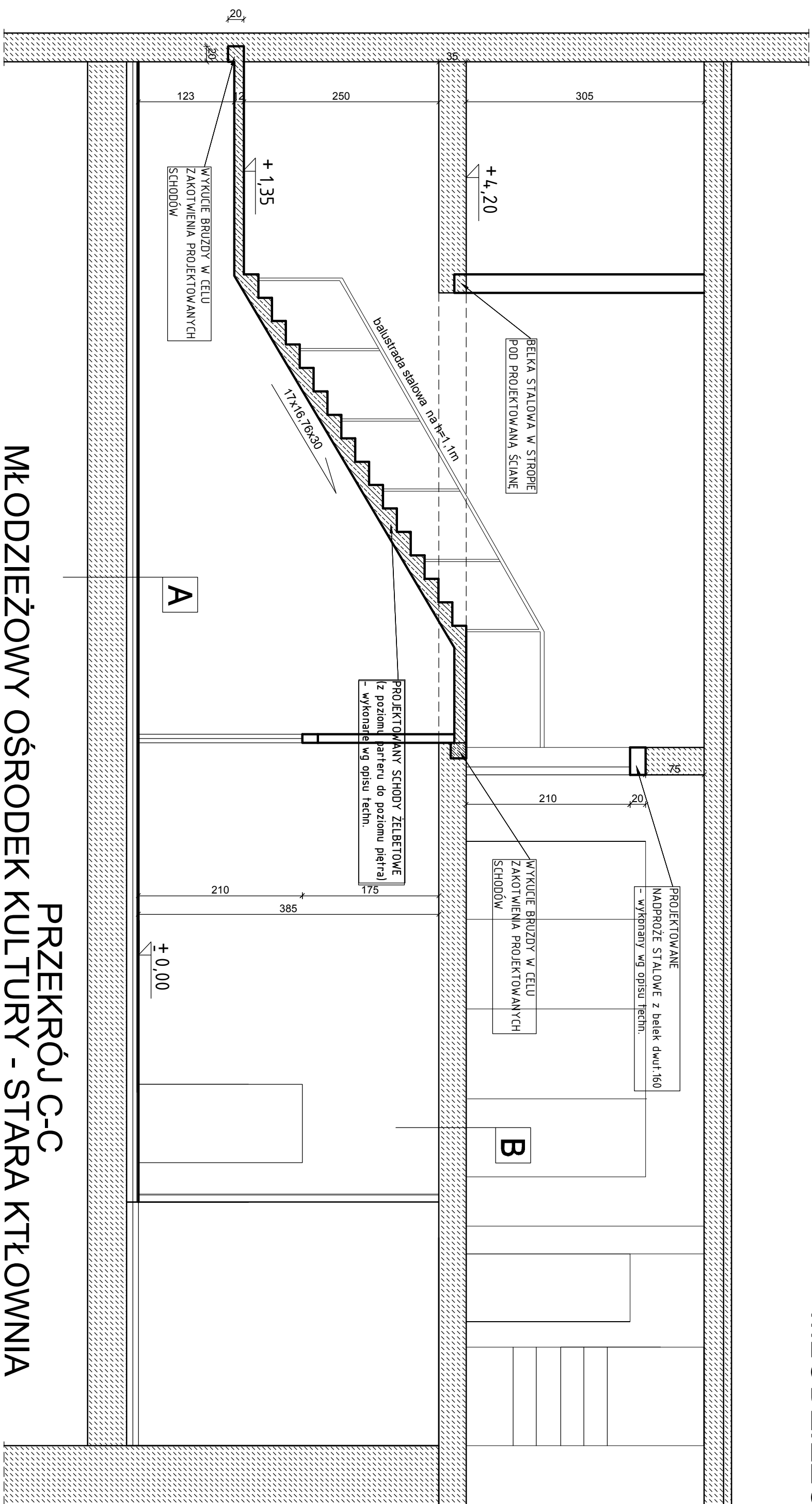
INWESTOR:
GMINA PARCZEW
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24
OBJEKT: MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KOTŁOWNIA
dz. nr ewid. 1886

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Józef Dymel	11/69	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. Tomasz Siedlanowski SPECJAŁ KONS.	LUB/0206/ PWO/KO/09	

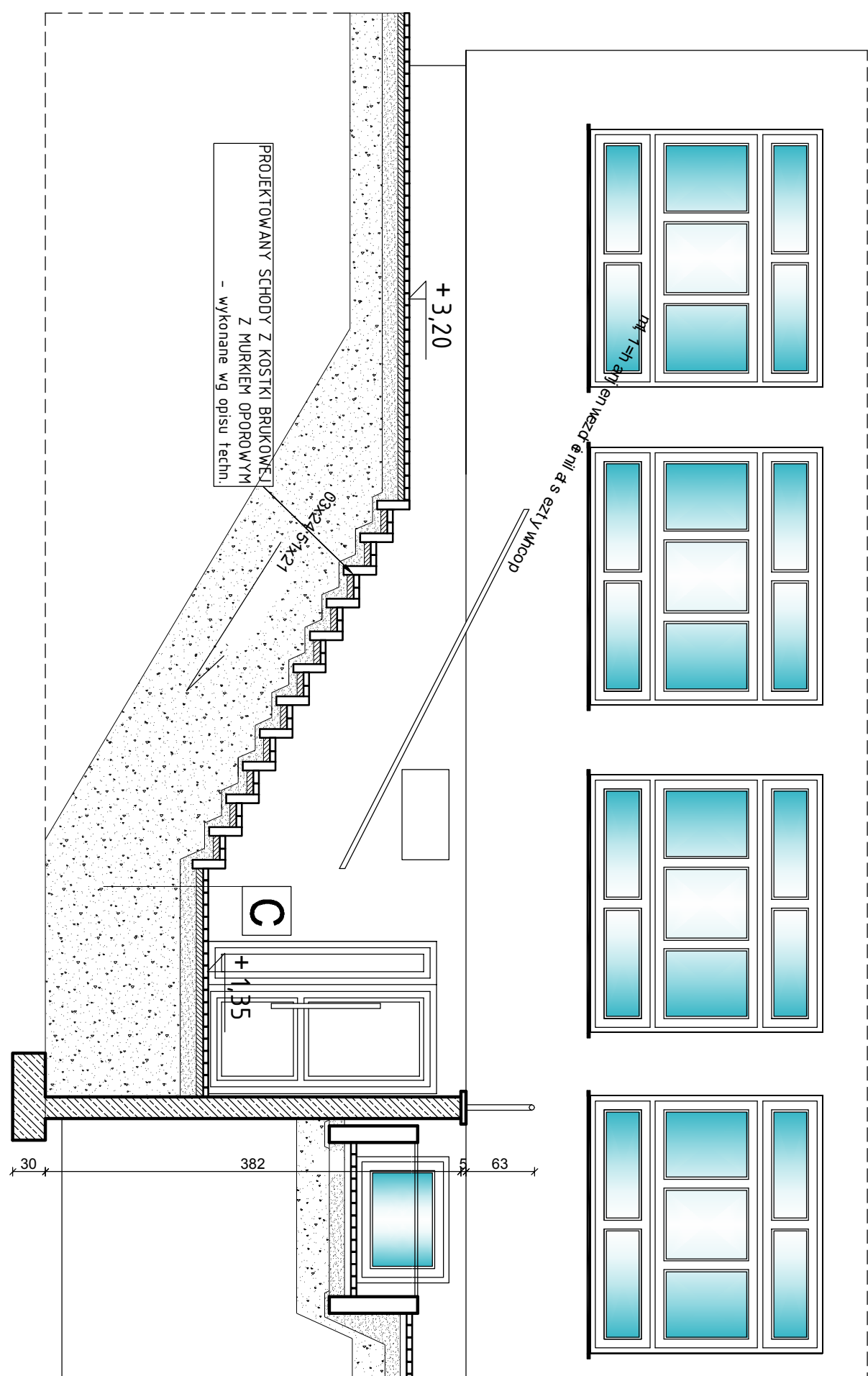
TREŚĆ RYSUNKU:			
PRZĘKRÓJ A-A		Data X.2017r.	Brzoza A
		Skala 1:50	Nr rys. 3A

WYSZETKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.
Projekt jest własnością Biura Projektów i Wykonawstw. Wszelkie zmiany, powtórzenia, kopiowania, rozpowszechnianie bez zgody autorów zabronione.
nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powtórzenia, kopiowania, rozpowszechnianie bez zgody autorów zabronione.

PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C



A	1,50cm	WYKŁADZINA DWUKOMÓWKA / GRES TECHNICZNY (GRATYFIUM)
	5,00-6,00cm	GRZĄDZ CEMENTOWA Z BETONU C16/20
	8,00cm	STROPIWNO EPS 100-038
	0,22cm	FOLIA PE - PRZECIWNOCIECIEPNOŚCIOWA
		STRIKOWANIE WARSZTATY PODŁOGOWE


B	
	ISINIEJĄCA WYCAŁOZINA PCV
	ISINIEJĄCE WARSZTIV STROPOWE
10,00cm	ISINIEJĄCE STROP KALKULOWY
4,00cm	PROJEKTOWANE PRZTNY AKUSTYCZNE

C	6,00cm	KOSZKA BETONOWA
	4,00cm	PODSYPKA PIASKOWO CEMENTOWA
	15,00cm	TLUCZEN
		GRUNT PIASKOWISTY ZAGĘSZCZONY POZIOMIECZNIE

LEGENDA :

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

PROJEKTOWANE ELEMENTY

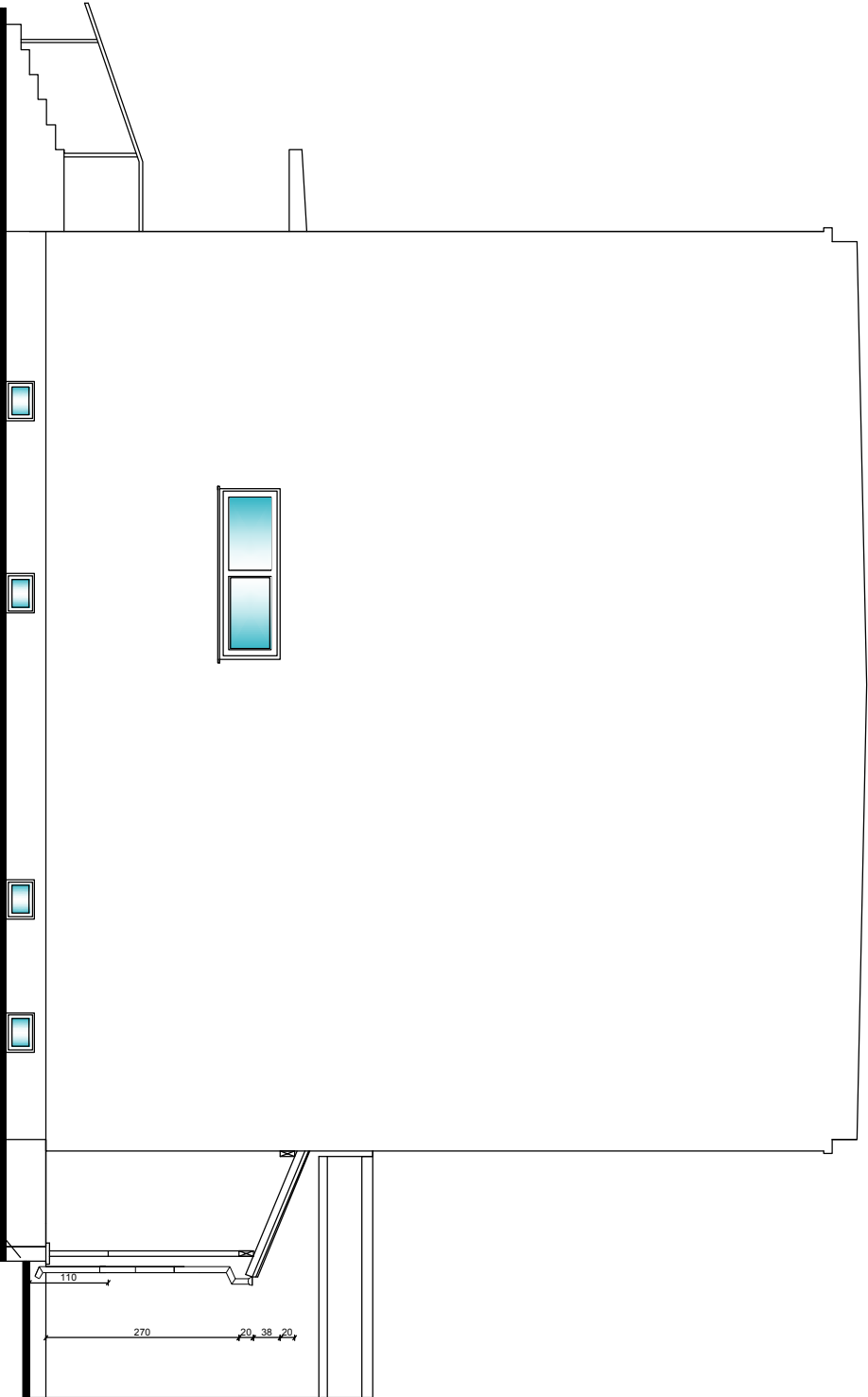
		Pierw Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawidziuk 21-509 Parczew, ul. Wajsa 2a, telefon 0203 37-78-861, tel. kom. 0 991 47-5-098 81P, fax 020 201-26-87	
Faza Projektu PROJEKT BUDOWLANY		Inwestor: GMINA PARCZEW adres: 21-200 Parczew, ul. Wajsańska 24 21-200 Parczew dz. nr ewid. 1896	
Funkcja PROJEKTANT ARCHITECTURA PROJEKTANT KONSTRUKCJA	Imię i Nazwisko mgr inż. arch. Józef Dymel Specjalizacja: 1. wyznaczanie i dobieranie funkcjonalnych i nieograniczonych 2. wyznaczanie i dobieranie konstrukcyjnych i nieograniczonych	nr uprawnień 1/169	Poddpis
Specjalizacja inż. Tomasz Siedlarowski 1. wyznaczanie i dobieranie funkcjonalnych i nieograniczonych 2. wyznaczanie i dobieranie konstrukcyjnych i nieograniczonych	LUB/OD/068 PWOK/09		
Data X 2017r.	Skala 1:50	Branża A	Nr rys. 4A

OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DZIA 23 LUTEGO 1994R. O PRAWIE AUTORSKIM - DZ.U. NR 24 POZ. 83. WSKAZKI ZMIANY, POWIĘTANIE, UDOŚPIRNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTACH BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE.

ELEWACJE
WŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KOTŁOWNIA
SKALA 1:100



- PROJEKTOWANY MUREK OPOROWY WRAZ Z OBRÓBKAMI
ORAZ Z WYKONCZENIEM TYNKIEM MOZAIKOWYM
-DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO ZADASZENIA W ZŁYM STANIE TECHNICZNYM
-WYKONANIE NOWEGO ZADASZENIA ZE STALI NIERDZEWNEJ
MONTAŻ BALUSTRADY NA MURKU
OBRÓBEK BLACHARSKICH PRZY ZADASZENIACH I MURKACH



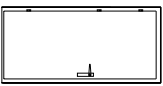
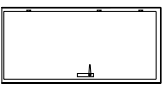
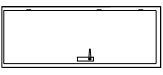
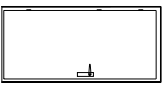
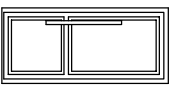
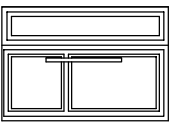
- PROJEKTOWANY MUREK WRAZ Z OBRÓBKAMI
ORAZ Z WYKONCZENIEM TYNKIEM MOZAIKOWYM
-DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO ZADASZENIA W ZŁYM STANIE TECHNICZNYM
-WYKONANIE NOWEGO ZADASZENIA ZE STALI NIERDZEWNEJ
MONTAŻ BALUSTRADY NA MURKU
OBRÓBEK BLACHARSKICH PRZY ZADASZENIACH I MURKACH

UWAGA! PROJEKTOWANE
DOCIEPLENIE CAŁOŚCI BUDYNKU
STYROPIANEM: CZĘŚĆ NADZIEMNA
GR. 14CM, CZĘŚĆ PODZIEMNA I
COKÓŁ GR. 10CM WRAZ Z
KOLORYSTYKĄ
WG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA

<div><div><div><div><div></div><div>MDM</div><div>Pracownia Wzrosty i Wzrost</div></div><div><div>Biurowie Projektów i Wzrosty Majętkowych</div><div>Piotr Dawidziak, ul. Wzrosty 2a, 01-650 Warszawa (022) 371-88-81, 21-650 Warszawa, ul. Wzrosty 2a, 01-650 Warszawa (022) 371-88-81, tel. kom. 0 691-475-858 lub 0 691-475-857</div></div></div></div></div>			
Faza Projektu Projekt Budowlany			
Inwestor: Gmina Parczew adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24			
Objekt: Włodziejów Ośrodek Kultury - Stara Kotłownia 21-200 Parczew dz. nr ewid. 1896			
Funkcja	Imię i Nazwisko	nr uprawnień	Podpis
Projektant Architektura	mgr inż. arch. Józef Dymel	11/69	
Projektant Konstrukcja	inż. Tomasz Siedlanowski	LUB/0206/ PUNKT09	
Treść rysunku		Data	Branda
Fragmenty Elewacji		X 2017r.	A
		Skala 1:100	Nr rys SA
Wszelkie Prawa Zastrzeżone Opracowanie stronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 63. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KOTŁOWNIA
SKALA 1:100

STOLARKA DRZWIOWA

Symbol	D1	D2	D3	D4	D5	Dz1 - drzwi zewnętrzne
						
Otwór	100	100	85	100	100	140
Ościeżnica/Skrzydło	90	90	80	90	90	90 + 35
L/P	L	L	L	L	L	L
ILOŚĆ	1	-	-	-	-	-
SUMA	1	1	1	1	1	1
UWAGI:	- drzwi wewnętrzne - stalowe - w kolorze NCS S 7502-B (zbliżone do RAL 7010) - szyldy i klamki metalowe z zamkiem podklamkowym z wkładką w kolorze drzwi, - zawieszenie na zawiasach przykręcanych - EI 30 - wyguszone - izolacyjność akustyczna do 33 dB	- drzwi wewnętrzne - stalowe - w kolorze NCS S 7502-B (zbliżone do RAL 7010) - szyldy i klamki metalowe z zamkiem podklamkowym z wkładką w kolorze drzwi, - zawieszenie na zawiasach przykręcanych - izolacyjność akustyczna do 33 dB - EI 60	- drzwi wewnętrzne - stalowe - w kolorze NCS S 7502-B (zbliżone do RAL 7010) - szyldy i klamki metalowe z zamkiem podklamkowym z wkładką w kolorze drzwi, - zawieszenie na zawiasach przykręcanych - EI 60	- drzwi wewnętrzne - stalowe - w kolorze NCS S 7502-B (zbliżone do RAL 7010) - szyldy i klamki metalowe z zamkiem podklamkowym z wkładką w kolorze drzwi, - zawieszenie na zawiasach przykręcanych - izolacyjność akustyczna do 33 dB - EI 60	- drzwi wewnętrzne - aluminiowe jednoskrzydłowe rozweralne - zawiasy, zamek, klamki z szyldem w kolorze drzwi - samozamykacz - izolacyjność akustyczna do 33 dB - EI 60	- drzwi zewnętrzne - aluminiowe dwuskrzydłowe rozweralne o podwyższonej termoizolacyjności - współczynnik przenikania (Umax) = 1,3 (W/m²K) - zawiasy, zamek, klamki z szyldem w kolorze drzwi - samozamykacz - izolacyjność akustyczna do 33 dB

UWAGA!
PRZED MONTAŻEM STOLARKI
DRZWIOWEJ WYMIARY POBRAĆ NA
BUDOWIE



MDM
Polski Wytwór Maglowy

Biurowie Projektów i Wykonawstwo
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczak, ul. Wiejska 2a, tel/fax (088) 37-78-861,
tel. kom. 9 691-475 488 NIP: 521-231-55-97

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
GMINA PARCZEW
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24
OBIEKT: MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KOTŁOWNIA
21-200 Parczew
dz. nr ewid. 1886

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Józef Dymel	11/69	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. Tomasz Siedlanowski	LUB/0206/ PWOK009	

TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Bransza
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		X 2017r.	A
		Skala 1:100	Nr rys. 6A

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.
Opracowanie chronione prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 1984r. o prawie autorskim - Dz.U.
nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach
bez zgody autorów zabronione.

III.2 OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY DO PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ STAREJ KOTŁOWNI – branża sanitarna

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji centralnego ogrzewania oraz wentylacji w pomieszczeniu starej kotłowni zlokalizowanych w budynku Gimnazjum Publicznego w Parczewie w ramach zadania: przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń starej kotłowni na Młodzieżowy Ośrodek Kultury

Zakres opracowania obejmuje:

- montaż instalacji c.o. – włączenie do istniejącej instalacji c.o.
- montaż instalacji wentylacji,

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- projekt budowlany przebudowy i zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń starej kotłowni na Młodzieżowy Ośrodek Kultury – branża architektoniczna, konstrukcyjna
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Ogólna charakterystyka budynku

Budynek wolnostojący, podpiwniczony z piętrem. Ławy fundamentowe w dobrym stanie technicznym. Szczegółowy opis konstrukcji budynku zgodnie z częścią konstrukcyjną opracowania.

4. Opis rozwiązań projektowych instalacji c.o.

4.1. Instalacja c.o.

Źródłem ciepła budynku jest istniejący węzeł c.o.
Istniejąca kotłownia wodna pompowa o parametrach czynnika grzewczego 70°C/55°C. Zakres opracowania obejmuje wykonanie instalacji w przebudowywanych pomieszczeniach starej kotłowni. Zaprojektowaną instalację c.o. należy włączyć do istniejącej instalacji c.o. w przebudowywanym pomieszczeniu.

4.1.1 Bilans ciepła

Obliczenia zapotrzebowania na ciepło dokonano w programie komputerowym.

4.1.2 Ogólne rozwiązania projektowe

Instalację c.o. należy wykonać w całości z rur stalowych czarnych o połączeniach spawanych wg. PN-7400S lub normą równoważną. Instalację c.o. należy włączyć do istniejącej instalacji c.o. Rurociągi izolować cieplnie. Izolację należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-85/B-02421 lub normą równoważną oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (wraz z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przewody mocować za pomocą uchwytów. Przy montażu należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą kompensację wydłużeń. W najniższych punktach załamań sieci rurociągów zapewnić możliwość spuszczenia wody z instalacji. W punktach najwyższych zapewnić odpowietrzenie.

Przed zaizolowaniem rurociągi należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez oczyszczenie oraz malowanie farbą podkładową i nawierzchniową. Roboty antykorozyjne wykonać zgodnie z instrukcją KOR 3A.

Parametry pracy zmienne w funkcji temperatur zewnętrznych (70/55°C), regulowane automatycznie w źródle ciepła. Zabezpieczenie instalacji – istniejące w źródle ciepła.

Odpowietrzenie instalacji wykonać zgodnie z normą PN-91/B-02420 lub normą równoważną.

Instalacje wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych COBRTI.

4.1.3 Rurociągi i armatura

Rurociągi rozprowadzające (poziomy), piony oraz gałazki grzejnikowe wykonać z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie z armaturą na połączenia gwintowane. Poziomy należy prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku odwodnienia. Gałazki grzejnikowe prowadzić ze spadkiem 2%. Piony prowadzić po wierzchu ścian. Podłączenia grzejników po wierzchu ścian. Poziomy rozprowadzające izolować cieplnie. Izolację należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-85/B-02421 lub normą równoważną oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych, umożliwiające swobodne przemieszczanie przewodów w ścianach lub stropach. Przejścia przez stropy i ściany określone jako granice oddzielenia pożarowego należy wykonać jako ognioszczelne. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem wypełnić materiałem plastycznym, niepowodującym uszkodzeń przewodów. W tulejach nie mogą znajdować się żadne połączenia przewodów.

Przewody mocować za pomocą uchwytów i obejm systemowych proponowanych przez producenta rurociągów dostosowanych do rodzaju materiału, średnicy i parametrów pracy. Stosować kompletne obejmy i uchwyty metalowe ze stali ocynkowanej z elastyczną wkładką tłumiącą drgania i dźwięki, takie elementy pełnią również rolę punktów

przesuwnych i stałych. Ilość uchwytów i obejm zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych COBRTI.

Przy montażu należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą kompensację wydłużeń. W najniższych punktach załamań sieci rurociągów zapewnić możliwość spuszczenia wody z instalacji. W punktach najwyższych zapewnić odpowietrzenie. Przed zaizolowaniem rurociągi należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez oczyszczenie oraz malowanie farbą podkładową i nawierzchniową. Roboty antykorozyjne wykonać zgodnie z instrukcją KOR 3A.

Armatura powinna odpowiadać warunkom pracy (ciśnienie, temperatura) instalacji, w której jest zainstalowana. Przed instalowaniem armatury należy usunąć z niej zaślepienia i ewentualne zanieczyszczenia. Armatura, po sprawdzeniu prawidłowości działania, powinna być instalowana tak, żeby była dostępna do obsługi i konserwacji. Armaturę na przewodach należy tak instalować, żeby kierunek przepływu wody instalacyjnej był zgodny z oznaczeniem kierunku przepływu na armaturze.

Armatura na przewodach powinna być zamocowana do przegród lub konstrukcji wsporczych przy użyciu odpowiednich wsporników, uchwytów lub innych trwałych podparć. Zawory grzejnikowe połączone bezpośrednio z grzejnikiem nie wymagają dodatkowego zamocowania.

Armatura spustowa powinna być instalowana w najniższych punktach instalacji. Armatura spustowa powinna być lokalizowana w miejscach łatwo dostępnych i być zaopatrzona w złączkę do węża w sposób umożliwiający gromadzenie wody usuwanej z instalacji w zbiornikach (stałych lub przenośnych) wykonanych z materiału (tworzywa sztucznego) nie powodującego zanieczyszczenia wody.

Regulacji ciśnień w instalacji – istniejące zawory regulacyjne.

Miejscowa regulacja temperatury pomieszczeń za pomocą zaworów termostatycznych prostych z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną. Zawory z głowicami montowane w poziomie na gałązkach zasilających. Na gałązkach powrotnych zamontować zawory grzejnikowe powrotne z nastawą wstępną z możliwością spustu wody, umożliwiające odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.

4.1.4 Grzejniki

Zaprojektowano grzejniki płytowe stalowe z podłączeniem bocznym, typy i wielkości wg. części rysunkowej opracowania. Grzejniki mocować do ścian za pomocą mocowań typowych, zalecanych przez producenta.

Grzejniki należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem lub uszkodzeniem do czasu zakończenia robót wykończeniowych. W przypadku, kiedy takie zabezpieczenie nie jest możliwe, zamiast grzejnika należy zainstalować grzejnikowy szablon montażowy połączony z gałązkami grzejnikowymi w celu umożliwienia przeprowadzenia badania szczelności instalacji. Jeżeli badanie to będzie przeprowadzane wodą, grzejnikowe szablony montażowe powinny być wyposażone w odpowietrzniki miejscowe.

Grzejnik lub szablon montażowy grzejnika należy łączyć z gałkami grzejnikowymi w sposób umożliwiający montaż i demontaż bez uszkodzenia gałązek i naruszenia wykończenia przegród budowlanych, w których lub, na których gałki te są prowadzone.

4.1.5 Próby i odbiory

Po zakończeniu robót montażowych należy przepłukać instalację mieszaniną wody i sprężonego powietrza. Płukanie prowadzić aż do chwili uzyskania ilości zanieczyszczeń nie przekraczającej 5 mg/l.

Przepłukaną instalację wodną poddać próbie hydraulicznej przy ciśnieniu: ciś. robocze +0,2 MPa, lecz co najmniej na 0,4 MPa przy zachowaniu wymagań z Warunków Technicznych.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby ciśnieniowej należy przeprowadzić próbę szczelności „na gorąco”. Sposób wykonania prób określają „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz norma PN/B-10400 lub normą równoważną.

Po próbie ciśnieniowej wykonać regulację poprzez nastawę zaworów regulacyjnych i zaworów termostatycznych. Zład uzupełniać wodą uzdatnioną wg PN-93/C – 04607 lub normą równoważną.

4.1.6 Regulacja instalacji c.o.

Nastawy armatury regulacyjnej jak np. nastawy regulacji montażowej przewodowej armatury regulacyjnej, nastawy montażowe zaworów grzejnikowych i nastawy eksploatacyjne termostatycznych zaworów grzejnikowych, powinny być przeprowadzone po zakończeniu montażu, płukaniu i badaniu szczelności instalacji w stanie zimnym.

Wstępne nastawy regulacji armatury regulacyjnej należy doregulować po wykonaniu robót montażowych, na działającej instalację. Czynność ustawienia należy dokonać zgodnie z instrukcją producenta zaworów.

4.1.7 Uwagi końcowe

Wszystkie materiały użyte do montażu instalacji powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub certyfikat (deklarację) zgodności z aprobatą techniczną. Obowiązek dostarczenia tych dokumentów spoczywa na wykonawcy. Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. - Dz.U. Nr 75 z późn. zm..

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacji, instalacji wodociągowej.”

Zastosowane urządzenia i materiały winny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, wydane przez ITB COBRTI INSTAL oraz PZH. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach

ochronnych. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami. Roboty prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

Podczas wykonywanych prac należy przestrzegać przepisów BHP.

Wykonawca ma obowiązek wykonania robót z uwzględnieniem obowiązujących norm, i przepisów branżowych. Roboty budowlane należy wykonać stosując materiały i urządzenia posiadające niezbędne atesty, dopuszczenia i certyfikaty. Podczas użytkowania, serwisu i obsługi urządzeń należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP. Podczas użytkowania, serwisu i obsługi urządzeń należy bezwzględnie stosować się do zaleceń DTR oraz instrukcji obsługi producentów urządzeń. Wszelkie remonty, przeglądy, naprawy instalacji powinny być dokonywane przez wykwalifikowane osoby posiadające niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz uprawnienia.

Za stan istniejących w budynku instalacji odpowiada właściciel budynku.

Przed przekazaniem instalacji do użytkowania należy dokonać przeszkolenia użytkownika/właściciela instalacji oraz przekazać instrukcję obsługi i eksploatacji. Z powyższych czynności należy sporządzić protokół.

5. Opis rozwiązań projektowych instalacji wentylacji

5.1. Określenie ilości powietrza wentylacyjnego dla pomieszczeń

Ilość powietrza, jaką ze względów higienicznych należy odprowadzić i jednocześnie doprowadzić z pomieszczeń określona jest w PN 83/B-03430 lub normą równoważną „Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania”. Zgodnie z pkt. 4.1.1. normy:

W świetle powyższych wymagań przyjęto strumień powietrza wentylacyjnego w ilości:

- 5,0 - krotnej wymiany powietrza na godzinę,

5.2. Sposób rozwiązywania wentylacji pomieszczeń w budynku

Dla wentylacji pomieszczeń zaprojektowano system wentylacji mechanicznej składający się z:

- kratek nawiewnych,
- kratek wywiewnych,
- centrali nawiewno-wywiewnej,
- agregatu zewnętrznego centrali wentylacyjnej
- tłumika kanałowego,
- wyrzutni powietrza,
- czerpnia powietrza,

Nawiew świeżego powietrza do pomieszczeń przewiduje się kanałem nawiewnym centrali wentylacyjnej, wyposażonym w kratki nawiewne.

Wywiew powietrza z pomieszczenia przewiduje się kanałem wywiewnym centrali wentylacyjnej, wyposażonym w kratki wywiewne.

Przepływ powietrza przez kratkę nawiewną w ilości 600 m³/h.

Przepływ powietrza przez kratkę wywiewną w ilości 450 m³/h.

Instalację nawiewną i wywiewną należy wykonać z przewodów z blachy stalowej ocynkowanej z kształtkami z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami.

Powietrze do centrali dostarczane będzie za pośrednictwem czerpni powietrza. Wyrzut powietrza za pomocą wyrzutni. Wszystkie kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie i akustycznie matami lamelowymi z wełny mineralnej gr. 50 mm w płaszczy z folii aluminiowej.

Centrala nawiewna po stronie ssawnej i tłocznej winna być wyposażona w kanałowe, tłumiki szumów o długości 1000mm.

5.3. Centrala nawiewno-wywiewna. Agregat zewnętrzny centrali.

Zaprojektowano centralę nawiewno –wywiewną o następujących parametrach:

- wymiennik obrotowy o sprawności min. 82,9%,
- ilość powietrza nawiewanego/wywiewanego: 1800m³/h / 1800m³/h, Spręż: 350Pa,
- nagrzewnica glikolowa (35%), o mocy 5,4kW,
- chłodnica freonowa 7,5kW,
- wentylator nawiewny – 3x400V, 0,79kW, 1,3A,
- wentylator wywiewny – 3x400V, 0,79kW, 1,3A,

Zaprojektowano agregat zewnętrzny centrali o następujących parametrach:

- moc chłodnicza – 6,8kW,
- poziom ciśnienia akustycznego 52 dB(A),
- pobór mocy elektrycznej – 2,21 kW

5.4. Roboty montażowe

Montaż przewodów

- Przewody i rury przed ich bezpośrednim użyciem do montażu lub układania należy wewnątrz i na stykach starannie oczyścić, rur i przewodów pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać.
- Połączenia nasuwkowe w przypadku przewodów prostokątnych, powinny zapewnić szczelność instalacji zgodnie z wymaganiami normy BN-84/8865-40 lub normą równoważną
- W miejscach przejść przewodów przez ściany wolną przestrzeń między zewnętrzną ścianą rury lub przewodu i wewnętrzną tulei należy całkowicie wypełnić; wypełnienie

powinno zapewnić możliwość osiowego ruchu przewodu, np. wywołanego wydłużeniem termicznym; oraz zabezpieczać przed przenoszeniem się drgań z instalacji na konstrukcję budynku.

- Przewody poziome prowadzone pod stropem umieszczać w uchwytych na konstrukcji wsporczej z kształtownika ocynkowanego, mocowanego do stropu prętami gwintowanymi z metalowym kołkiem rozporowym.
- Przewody poziome prowadzone przy ścianach powinny spoczywać na podporach ruchomych.
- Kanały prowadzone pod stropami i w korytarzach należy obudować płytami GK.
- W obudowach GK należy wykonać otwory serwisowe z dostępem do urządzeń wentylacyjnych w celu ich serwisowania .

Montaż urządzeń

Centrala nawiewno-wywiewne oraz agregat chłodniczy montowane będą na dachu łącznika budynku szkoły. Urządzenia montować należy zgodnie z ich fabrycznymi dokumentacjami techniczno – ruchowymi. Zamontowane urządzenia powinny mieć trwale przymocowaną tabliczkę znamionową z blachy, podającą:

- nazwę producenta
- charakterystykę techniczną urządzenia
- datę produkcji i numer kolejny wyrobu
- znak kontroli technicznej.

Montaż izolacji

- Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać należy po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności, wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni przeznaczonych do zaizolowania oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru.
- Powierzchnia rurociągów, kanałów lub urządzenia powinna być czysta i sucha. Nie dopuszcza się wykonania izolacji cieplnej na powierzchniach zanieczyszczonych ziemią, cementem, smarami itp. oraz na powierzchniach z niecałkowicie wyschniętą lub uszkodzoną powłoką antykorozyjną.
- Materiały przeznaczone do wykonania izolacji cieplnej powinny być suche, czyste i nie uszkodzone, a sposób składowania materiałów na stanowisku pracy powinien wykluczać możliwość ich zawilgocenia lub uszkodzenia.
- Roboty montażowe izolacji rurociągów i armatury wykonać zgodnie z instrukcją producenta.
- Powierzchnia zewnętrzna płaszcza ochronnego powinna być gładka i czysta, bez pęknięć, załamań i wgnieceń oraz odpowiadać kształtem izolowanego rurociągu lub urządzenia.
- Końce otulin izolacyjnych winny być zabezpieczone rozetą aluminiową.

5.5. Próby i odbiory

Instalacja wentylacji mechanicznej należy poddać próbie szczelności, wydajności oraz dokonać regulacji instalacji wentylacji. Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół skuteczności i szczelności instalacji.

Odbiór końcowy można wykonać po zakończeniu wszystkich robót montażowych i porządkowych. W skład komisji wchodzi kierownik robót montażowych oraz przedstawiciele generalnego wykonawcy, inwestora i użytkownika.

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z projektem technicznym oraz z ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji technicznej,
- zgodność wykonania WTWiO, a w przypadku odstępstw – uzasadnienie konieczności odstępstwa wprowadzonego do dziennika budowy i potwierdzonego przez inspektora nadzoru.
- ogólny stan pomieszczeń, w których odbywały się prace montażowe

Przy odbiorze końcowym należy przedstawić komisji następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą z naniesionymi ewentualnymi zmianami dokonanymi w czasie budowy
- dziennik budowy
- protokoły odbiorów częściowych,
- protokoły wykonanych prób i badań,
- świadectwa jakości, wydane przez dostawców urządzeń i materiałów podlegających odbiorom technicznym, a także niezbędne decyzje o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

Odbiór robót zanikających (ocena złączy i szczelności przewodu przed izolacją cieplną) należy zgłaszać Inspektorowi Nadzoru z odpowiednim wyprzedzeniem, aby nie spowodować przestoju w realizacji pozostałych robót.

5.6. Ochrona przed hałasem

Zastosowane w projekcie wentylacji urządzenia w pełni zabezpieczają użytkowników przed nadmiernym hałasem.

Centrala wyposażona będzie w tłumiki szumów (na ssaniu i tłoczeniu) o długości 1000mm każdy.

Wszystkie kanały wentylacyjne instalacji nawiewnych i nawiewnych należy zaizolować termicznie i akustycznie matami lamelowymi z wełny mineralnej gr. 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej.

5.7. Wytyczne do projektu sterowania i AKPiA

Wszystkie urządzenia dostarczane są ze zintegrowanymi systemami automatyki.

5.8. Wytyczne dla branż

Branża architektoniczno – budowlana

- wykonać otwory w przegrodach konstrukcyjnych dla prowadzenia przewodów wentylacyjnych,
- wykonać zabudowy przewodów wentylacyjnych z płyt z materiału zgodnie z projektem architektonicznym,
- na dachu w miejscach lokalizacji skraplaczy wykonać konstrukcje umożliwiającą posadowienie jednostek.

Branża elektryczna

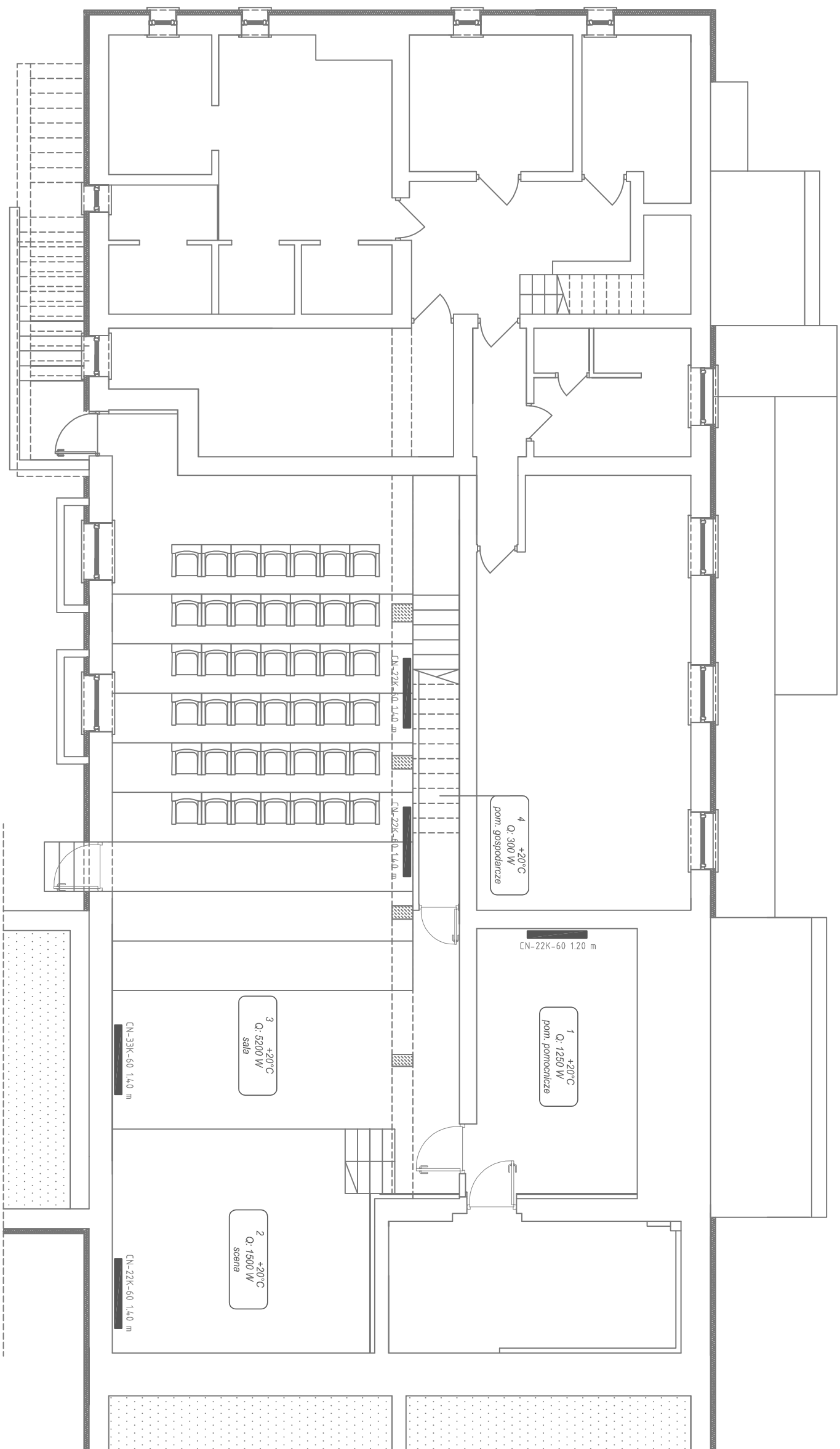
- zaprojektować zasilanie wentylatorów nawiewnych oraz wyciągowych, agregatu chłodniczego oraz układu automatyki centrali wentylacyjnej i agregatu chłodniczego

5.9. Uwagi końcowe

- Całość robót budowlano - montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z przepisami BHP oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacji, Zeszyt nr 5, COBRTI „Instal”.
- Montaż urządzeń prowadzić zgodnie z wymogami producentów lub dostawców urządzeń.
- Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Opracował

RZUT FREGMENTU PIWNICY
INSTALACJA C.O.
SKALA 1:50



CN-IK-600 0,8m	- typ grub. wys. / dl.
<div> <div>2</div> <div> <div>*25°C</div> <div>Q₁₅₀₀ W</div> <div>ROZKŁAD</div> </div> </div>	<div>- numer pom. nazwa pom.</div> <div>- temperatura w pomieszczeniu, strata ciepła danego pom.</div> <div>- grzejnik projektowany</div>

UWAGI - INSTALACJA C.O.

instalację przez przegrodę, budowlane wykonanie w układzie odnośnym (nie dotyczy gniazdek gzeplinowych), przejścia gniazdek gzeplinowych przez ściany, abryzysy, urządzając ochronną w przypadku naruszenia na kółle z innymi przewodami zasosować obłisną przewody, prowadzić natynkowo na zasileniu gniazdek gzeplinowych zamontować żwirer hermetyczny DN15 na powrocie gniazdek gzeplinowych zamontować zawór odpływający DN15 z instalacją wspólną z możliwością spustu wody

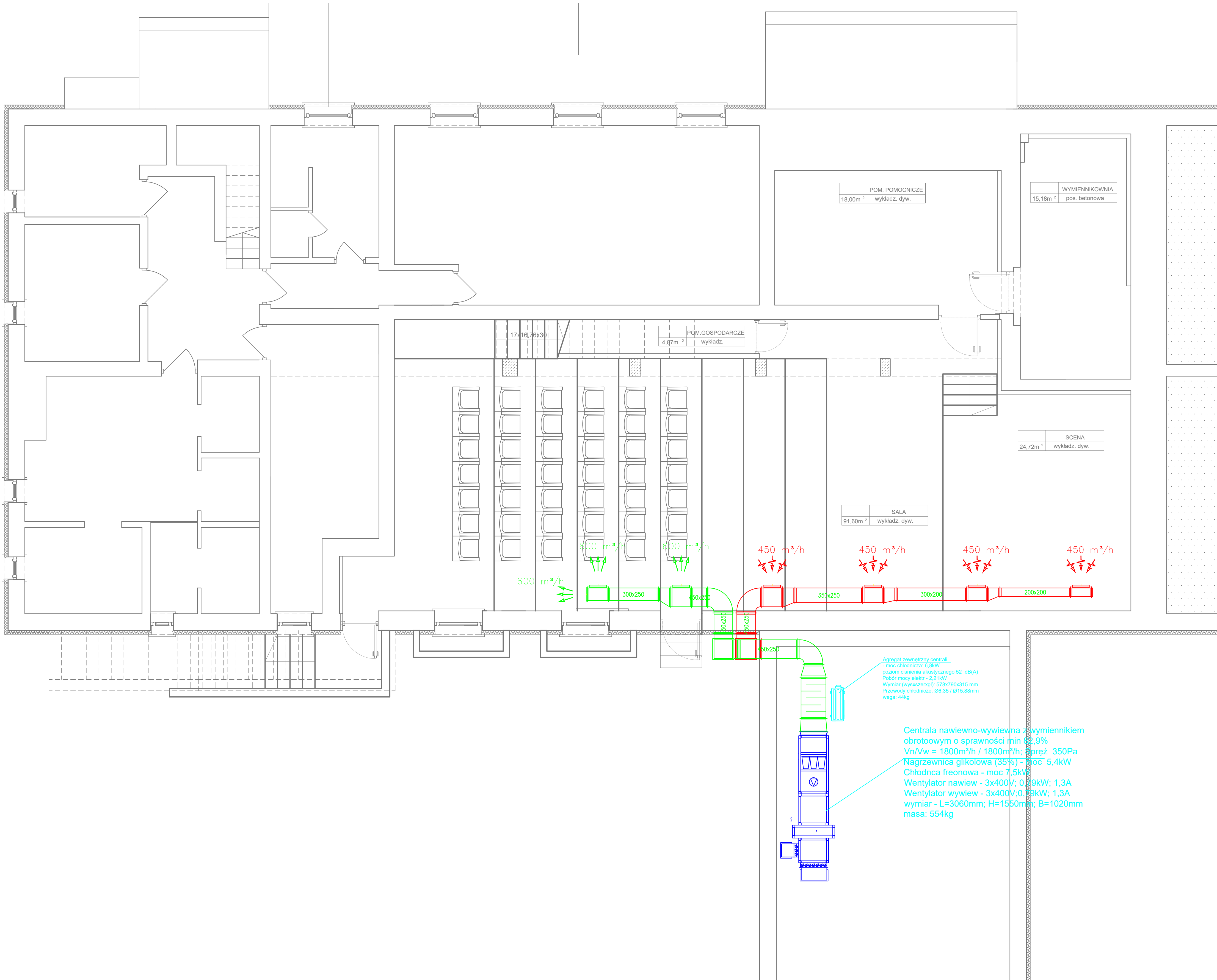
gniazdek gzeplinowych - DN15

nieo zasileniu, prowadzić po prawej stronie (potrzaz na ścinanie), piono zakończyć odpowiednioznanym autolizującym w najwyższych punktach instalacji (odkietkach) przewidzieć odpowiedzenie instalacji między żarówkami ciepłotę gnieźnic z składowymi przepisami (nie dotyczy powłoki oraz gniazdek gzeplinowych)

[illegible]

WSZELKIE PRAWA ZASERWOWANE
Oprawa i wydanie Pięknem Autorskim Zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz. U. nr 24 poz. 83, Wszelkie zmiany, powtórzenia, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.

RZUT FREGMENTU PIWNICY
INSTALACJA WENTYLACJI
SKALA 1:50



D:\AB\Kolor\KOL\top.jpg		Biuro Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawidiuk 21-430 Parczew, ul. Wąska 2a, tel/fax (883) 37-79-881, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-231-25-67	
FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY			
INWESTOR GMINA PARCZEW adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24			
OBIEKT: MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KŁOŹNIA 21-200 Parczew dz. nr ewid. 1886			
FUNKCJA	mgr inż. Piotr Dawidiuk SPECJALNOŚĆ: projektowanie w zakresie: instalacji wentylacji mechanicznej, wentylacji, pasywnej, wentylacji mechanicznej i kanalizacji wentylacji mechanicznej i kanalizacji wentylacji mechanicznej	nr zamawiania LUB/006/1 PWOS/07	PODPIS
PROJEKTANT B. SANTARNA			
TREŚĆ RYSUNKU: RZUT FRAGMENTU PIWNICY - INSTALACJA WENTYLACJI		Data X 2017r. Skala 1:50	Strona S Nr rys. 2/S
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Opracowanie chronione prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 34 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			

III. 2 OPIS ARCHIT.-BUDOWLANY DO PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ STAREJ KOTŁOWNI -BRANŻA ELEKTRYCZNA

Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- Zlecenie Inwestora.
 - Uzgodnienie funkcji z Inwestorem.
 - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe - Obliczenia statyczne i projektowanie, lub norm równoważnych
 - PN-B-03215:1998 Konstrukcje stalowe - Połączenia z fundamentami - Projektowanie i wykonanie. lub norm równoważnych
 - PN-B-03264:1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone - Obliczenia statyczne i projektowanie lub norm równoważnych
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli - Obciążenia stałe. lub norm równoważnych
 - PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie śniegiem. lub norm równoważnych
 - - PN-86/E-05003/01 i 03 PN-IEC 61024-1:2001, PN-IEC 61024-1-1:2001Apl i PN-IEC 61024 1-2:2002 instalacja odgromowa lub norm równoważnych
 - - PN-IEC 60364-4-41 ochrona przeciwporażeniowa podstawowa przed dotykiem bezpośrednim oraz dodatkową przed dotykiem pośrednim. lub norm równoważnych
 - wizje lokalne,
 - rozporządzenia:
1. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r., poz. 690) wraz z późn. zm. (D.U. Nr 110 z dnia 28. maja 2004 r., poz. 1156),
 2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31.05.2004 r. - Dz. U. Nr 120 poz. 113 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
 3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18. 12. 1996 r. w sprawie urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych - Dz. U. Nr 151 poz. 716,
 4. Ustawa z dnia 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków - Dz. U. Nr 72 poz. 747,
 5. Ustawa z dnia 24.10.1974 r. Prawo Wodne - Dz. U. Nr 38 poz. 230 z póź. zmianami,
 6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.07.2003 r.
 7. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych -Dz. U. Nr 121 poz. 1139,
 8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - Dz. U. Nr 80 poz. 563,
 10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 11. Obowiązujące normy i przepisy.
 12. Podstawą do opracowania zagadnień związanych z okablowaniem strukturalnym są normy okablowania strukturalnego.

Normy europejskie dotyczące ogólnych wymagań oraz specyficznych dla środowiska biurowego:

- PN-EN 50173-1:2009 Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne; lub norm równoważnych
- PN-EN 50173-2:2008/A1:2011 Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Pomieszczenia biurowe; lub norm równoważnych
- PN-EN 50173-5:2009/A1:2011 Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 5: Centra danych. lub norm równoważnych

Dodatkowe normy europejskie związane z planowaniem powołane w projekcie:

- PN-EN 50174-1:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1- Specyfikacja i zapewnienie jakości; lub norm równoważnych
- PN-EN 50174-2:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2- Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków; lub norm równoważnych

- PN-EN 50174-3:2005 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 3- Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków; lub norm równoważnych
Pozostałe normy europejskie powołane w projekcie:

- PN-EN 50346:2004/A1:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania łącznie z dodatkiem z 2009r; lub norm równoważnych
- PN-EN 50310:2007 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym. lub norm równoważnych
- System okablowania oraz wydajność komponentów musi pozostać w zgodzie z wymaganiami użytkownika oraz wymaganiami normy PN-EN 50173 arkusze od 1 do 5 w wymienionych wcześniej edycjach lub z adekwatnymi normami międzynarodowymi, tj. ISO/IEC 11801:2002/Am1:2008. lub norm równoważnych

Uwaga: W przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje zawsze najnowsze wydanie cytowanej normy.

Zakres opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie projektu budowlanego. W niniejszym projekcie rozwiązano wykonanie instalacje elektroenergetycznych w budynku :

W niniejszym projekcie rozwiązano wykonanie następujących instalacji elektroenergetycznych:

- Instalację WLZ i P.Poż.
- instalację oświetleniową zewnętrzną
- instalację gniazd wtynkowych
- instalacje przeciwprzepięciowe,
- instalacje połączeń wyrównawczych,
- WLZ : RG do TB-1, od TB-1 do TB-W, od TB-1 do RG-W,
- linie zasilające rozdzielnice odbiorcze
- instalacje elektryczne :
- instalacja siłowa , gniazd 230V AC (ogólnych) i 230V
- instalacja sterownicza
- instalacja oświetlenia podstawowego
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego (w tym kierunkowego)
- instalacja wyrównawcza i uziemiająca
- instalacja ochrony przed dotykiem pośrednim
- Instalacje nagłośnienia
- instalacje systemu okablowania strukturalnego
- odłączenie wszystkich starych instalacji i rozdzielnic z podnjęcia

Zasilanie i rozdział energii elektrycznej

Przedmiot opracowania jest:

Zasilenie budynku . Istniejący licznik energii elektrycznej na podstawie wydanych warunków PGE
Dystrybucja zainstalowany wewnątrz budynku pozostaje bez zmian w pom. wiatrołapu na parterze

linie zasilające rozdzielnice

Rozdzielnice odbiorcze zasilone będą liniami kablowymi typu LgY 0,6/1kV w RL oraz przewodami YDY-750V wyprowadzonymi z TB-1. Kable i przewody będą ułożone w korytkach kablowych nad sufitami podwieszanymi oraz na drabinkach pionowych w szybie kablowym.

W celu zachowania stylu industrialnego należy odłączyć wszystkie kable zasilające ist. rozdzielnice żeliwne w pomieszczeniu starej kotłowni pozbawiając całkowitego dopływu napięcia. ist. oprawy wiszące oraz stare gniazda pozostaną na ścianach i sufitach jako wystrój wewnętrzny.

Instalacja oświetlenia podstawowego , awaryjnego i ewakuacyjnego.

Plany instalacji oświetlenia pomieszczeń pokazano na rys. nr.WE-2 . W pomieszczeniach zaprojektowano oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne. Oprawy instalować w budynku do sufitu i na ścianach, zamówienie opraw ustalić z inwestorem podczas budowy w przypadku zmiany na inne.

Oprawy na zewnątrz budynku mocować do ścian budynku. Instalację wykonać zgodnie z planami instalacji, uwagami na nich podanymi oraz ze schematami strukturalnymi zasilającymi poszczególne obwody oświetleniowe. Instalację należy wykonać jako podtynkową . Osprzęt zastosować w magazynkach , szatniach i łazienkach, kotłowni WC szczelny o stopniu osłony IP 44. Załączenie oświetlenia wykonać przy zastosowaniu wyłączników i przełączników .

Przewody oświetleniowe układać p/t oraz w korytkach o szer. 100mm i 200mm. Wspólnie z instalacją do gniazd wtyczkowych i siły. Instalację oświetleniową projektuje się przewodem YDYp 3x1.5, 4x1.5, 5x1.5, 3x2.5, 4x2.5, 5x2.5,mm² układana pod tynk, i n/t w miejscach gdzie sufity będą zabudowane płytą kasetonową lub płytą warstwową.

Załączenie oświetlenia w pomieszczeniach przełącznikami mocowanymi na wys. 145cm od podłoża posadzki na kłatkach i korytarzach z przycisków z znacznikiem światło.

W pomieszczeniach zaprojektowano oświetlenie podstawowe i oświetlenie ewakuacyjne. Jako źródła ledowe. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego pracują w momencie zaniku napięcia zasilającego przez okres 2h z własnego źródła zasilania-akumulatora zabudowanego w oprawie.

Instalacje gniazd wtyczkowych

W pomieszczeniach zaprojektowano instalację gniazd wtyczkowych 1-faz. Instalację wykonać zgodnie z rysunkami, uwagami na nich pokazanymi oraz schematami strukturalnymi na nich podanymi.. Instalację wykonać we wszystkich pomieszczeniach jako p/t w miejscach niemożliwych jako n/t w RL. Instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia zaprojektowano przewodem 1faz-YDYp 3x2.5 mm².i 3-faz YDYp 5x4mm² Gniazda montowane typu Gn-1f 2P+Z , Gn-3f 3P+Z , IP54 lub IP 44 o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

Plan instalacji gniazd wtyczkowych pokazano na rys. nr WE-1,

Gniazda 1-faz z zabezpieczeniem blokada przed nieumyślnym włożeniu przedmiotów w otwór gniazda w pomieszczeniu ustalonych przez inwestora mocować na wysokości 20-35cm od posadzki na scenie , w pom. pozostałych na wysokości 120cm od posadzki .

Instalację wykonać zgodnie z rysunkami, uwagami na nich pokazanymi oraz schematami strukturalnymi na nich podanymi.

Zasilanie urządzeń sanitarnych

W budynku przewidziano zasilanie urządzeń branży sanitarnej:

- wentylatorów kanałowych,
- centrali nawiewno- wywiewnej sterowanych wg opisu i schematów ,

Zasilanie w/w urządzeń zgodnie z projektem sanitarnym wytycznymi producenta i dołączonych DDT urządzeń

Okablowanie strukturalne

Założenia użytkownika i przyjęta architektura rozwiązania

- Ilość stanowisk roboczych wynika z ustaleń z Inwestorem, przy czym ich ostateczna i precyzyjna lokalizacja powinna być ustalona z wykonawcą okablowania przed rozpoczęciem prac. Rozmieszczenie punktów logicznych wg rysunków WE-1;
- Okablowanie należy wykonywać w postaci gwiazdy bądź hierarchicznej gwiazdy. Maksymalna długość kabla instalacyjnego (tzw. łączy stałego) nie może przekroczyć 90 metrów, schemat okablowania poziomego pokazano na rysunku WE-2.
- Gniazda Użytkownika sieci internetowej zaprojektowano na zestawach instalacyjnych ściennych z ekranowanym modułem gniazda RJ45 kat.6A SL, uchwyt;
- Gniazda Użytkownika sieci telefonicznej zaprojektowano na zestawach instalacyjnych ściennych z ekranowanym modułem gniazda RJ45 kat.6A SL, uchwyt;

- Okablowanie strukturalne(internetowe) w budynku
- Główny Punkt Dystrybucyjny GPD sieci internetowej projektuje się w oparciu o wykorzystanie ist. szafy dystrybucyjne urządzenia aktywne – serwery, multipleksery, modemy światłowodowe, dla urządzeń pasywnych oraz switchy obsługujących okablowanie poziome budynku;
- Środowisko, w którym będzie instalowany osprzęt kablowy jest środowiskiem jako sklasyfikowane jako M₁I₁C₁E₁ (łagodne) wg. specyfikacji środowiska instalacji okablowania (MICE) – zgodnie z PN-EN 50173-1:2009 lub norm równoważnych.
- Ekranowane kable krosowe powinny mieć dodatkowe zestyki ekranu, w celu zapewnienia optymalnego kontaktu ekranu kabla z wtykiem i wtyku z gniazdem. Ekran złączy na kablach krosowych powinny zapewnić pełną szczelność elektromagnetyczną z każdej strony złącza i być zgodne ze standardem kontaktu 360°. Kable krosowe mają być wykonane fabrycznie przez producenta z linki o impedancji falowej 600MHz. Ze względu na trwałość i niezawodność nie dopuszcza się kabli krosowych z wtykami tzw. zalewanymi.

Instalacja system nagłośnienia oświetlenia sceny i emisji filmów w młodzieżowym ośrodek kultury - stara kłownia.

System nagłośnienia sali wielofunkcyjnej w Szkole w Parczewie zaprojektowany został w oparciu o zestawy głośnikowe oraz elektronikę.

System nagłośnienia w obiekcie spełniał będzie różne funkcje w zależności od charakteru wydarzenia realizowanego w sali:

- Podczas koncertów oraz wydarzeń kulturalnych wykorzystana zostanie konfiguracji LRC – dwa zestawy głośnikowe szerokopasmowe oraz subwoofer.
- Podczas emisji filmów w standardzie 5.1 wykorzystane zostaną wszystkie zestawy głośnikowe zainstalowane w sali - dwa zestawy głośnikowe szerokopasmowe oraz subwoofer, zestaw efektowy centralny oraz cztery zestawy efektowe .

Za zasilanie zestawów głośnikowych odpowiadać będą wzmacniacze mocy zainstalowane w szafie rack 24HU w pomieszczeniu pomocniczym, za routing sygnałów odpowiadać będzie matryca audio.

Na wejścia matrycy wpięte zostaną:

- Sygnały LR ze stanowiska foh – przyłączy podłogowe PS_2,
- Sygnały 5.1 z odtwarzacza OPPO podłączone poprzez symetryzator.
- 8x sygnały mikrofonowe z przyłącza ściennego scenicznego PS_1 wykorzystywane podczas prostych wydarzeń nie wymagających wykorzystania miksera fonicznego.

Sygnały z wyjść matrycy skierowane zostaną na:

- Wejścia wzmacniaczy KLR do zasilania zestawów głośnikowy LRC / 5.1.
- 2x wyjścia liniowe w przyłączy PS_1 do zasilania aktywnych monitorów odsłuchowych podczas wykorzystania matrycy do pracy przy prostych wydarzeniach.

Do pracy przy koncertach czy wydarzeniach teatralnych wymagających realizatora dźwięku zaplanowano przyłączy podłogowe PS_2 zainstalowane z tyłu Sali za fotelami na środku szerokości sali. Będzie tam rozstawiane stanowisko realizatora dźwięku wyposażone w cyfrowy mikser foniczny oraz mobilną skrzynię rackową wyposażoną w odtwarzacze audio oraz odbiorniki mikrofonów bezprzewodowych. Do realizacji koncertów przewidziano również:

- Komplet okablowania mobilnego (kable mikrofonowe),
- Statywów mikrofonowych,
- Mikrofonów instrumentalnych (zestaw mikrofonów do perkusji oraz innych instrumentów) i di-boxów,
- Oraz cztery aktywne monitory odsłuchowe.

Zaprojektowany mikser foniczny da użytkownikowi możliwość zdalnego sterowania nim za pomocą dedykowanej aplikacji na tablet.

Do pracy przy wydarzeniach nie wymagających rozstawiania stanowiska realizatora dźwięku przewidziano możliwość wykorzystania matrycy oraz specjalnie przygotowanej aplikacji na tablet do sterowania systemem. Użytkownik poprzez przyłącze sceniczne PS_1 będzie mógł wprowadzić do matrycy do 8śmiu sygnałów - z mikrofonów przewodowych/bezprzewodowych lub źródeł audio – poprzez di-box – AV-DI. Aplikacja na tablet zostanie przygotowana tak, żeby zapewnić prostotę użytkowania nawet dla niewykwalifikowanego personelu.

Zasilanie systemu

Główna szafa rack systemu wymaga zasilania trójfazowego – min 6kw.

Wszystkie przyłącza systemu (PS_1, PS_2) oraz gniazda zasilające na scenie dedykowane do podłączenia instrumentów muzycznych lub źródeł audio powinny zostać zasilone z jednego obwodu. Żadne inne odbiorniki nie powinny być podłączone do obwodów systemu nagłośnienia.

Oświetlenie sceniczne i emisja filmów

Oświetlenie sceniczne przy wykorzystaniu kontrolera DMX , ruchomych głowic diodowych, reflektorów teatralnych.

Do wyświetlania podczas emisji filmów w standardzie 5.1 wykożystanie zostanie projektor multimedialny laserowy, min. 5200 LUMEN, 16:10, rozdzielczość natywna 1920 x 1200, kontrast 20000:1,

Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowany system sieci TN-S.

Projektowaną instalację zgodnie z wymogami normy PN-IEC 60364-4-41 lub norm równoważnych objęto ochroną przeciwporażeniową podstawową przed dotykiem bezpośrednim oraz dodatkową przed dotykiem pośrednim.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewniają osłony, pokrywy, izolacja urządzeń elektrycznych, przewodów i kabli.

Ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizowano poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączania zasilania w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

Zastosowano wyłączniki nadprądowe i wyłączniki różnicowo-prądowe umożliwiające spełnienie powyższego warunku.

Przewodu neutralnego „N” i przewodu ochronnego „PE” za punktem rozdziału w rozdzielnicy nie wolno łączyć między sobą,

Wszystkie części przewodzące dostępne należy łączyć do wspólnego przewodu ochronnego bądź i instalacji uziemiająco-wyrównawczej. Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić metodą pomiarową skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

Instalacja wyrównawcza

Główną szynę wyrównawczą GSW usytuowano w rozdzielni elektrycznej. Szynę wyrównawczą GSW należy połączyć:

- płaskownikiem FeZn 50x4 z systemem uziemienia obiektu;
- przewodami LgY 25mm² z szynami PE rozdzielnicy RG i szafy SZR
- przewodami LgY 16mm² z lokalnymi szynami wyrównawczymi (LSW) oraz szynami PE szaf i urządzeń teletechnicznych;
- przewodami LgY 10mm² i LgY 6mm² z wszystkimi metalowymi instalacjami i urządzeniami nieelektrycznymi w obiekcie.

uziemienia ochronnego

Do ław fundamentowych należy podłączyć bednarkę ochronną Fe 50x4mm² służąco do zapewnienia ochrony p.porazeniowej dla wył, p.porazeniowych zainstalowanego w proj TB-1 oraz pozostałych

tablicach bezpiecznikowych budynku. Zacisk kontrolny uziemienia ochronnego należy wyprowadzić na zewnątrz budynku i usytuować go na wysokości od 60-80cm od pow. gruntu, wszystkie połączenia spawów w ziemi zakonserwować preparatem ochronnym

Po przeprowadzeniu budowy instalacji elektrycznej sprawdzić oporność uziemienia ochronne w przypadku nie uzyskania odpowiedniej wartości uziemienia należy wykonać uziom pionowy z pręta ocynkowanego grubości $\phi 14$, wymagana rezystancja uziemienia nie może być mniejsza po obliczeniu od 10Ω .

Instalacje odbiorcze

Zalecane trasy układania przewodów w pomieszczeniach :

- dla tras poziomych:

- 30cm pod powierzchnią sufitu,
- 30 cm nad powierzchnią podłogi,

- dla tras pionowych:

- 15 cm od ościeżnic bądź zbiegu ścian.

Uwagi:

Przewody zlokalizowane pod sufitami gipsowo kartonowymi, ścianami gipsowo kartonowymi jak i pod powierzchniami łatwopalnymi takimi jak konstrukcje drewniane, itp. prowadzić w rurkach instalacyjnych nierozprzestrzeniających ognia 18.

Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwpożarowa

Całość instalacji elektrycznych zabezpieczono przed przepięciami projektując ochronniki p.przepięciowe typu 1 i 2 w rozdzielnic TB-1 oraz typu 2 w pozostałych rozdzielnicach. Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu stanowią rozłączniki mocy usytuowane w szafie TB-1

Rozłączniki mocy sterowane będą przyciskiem WP usytuowanym na zewnątrz budynku. W miejscu przejścia instalacji elektrycznych przez stropy i ściany oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane przepusty ogniochronne o klasie odporności ogniowej odpowiadającej klasie przegrody.

Wyłączenia pożarowe. Główny wyłącznik prądu.

W dla pomieszczeń rozbudowanych zastosowano:

przycisk wyłączenia pożarowego (GŁÓWNY WYŁĄCZNIK POŻAROWY) usytuowany w na zewnątrz budynku przy wejściu do piwnicy. Przyciski w obudowie za szkłem zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem.

Przejścia pożarowe

Przy przejściach instalacji przez stropy i ściany oddzielenia pożarowych między przewody prowadzić w uszczelnionych masą ogniochronną o wytrzymałości ogniowej takiej jak przegroda.

Ochrona dodatkowa od porażień.

Dla zapewnienia skutecznej ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Elementami realizującymi takie włączenie będą wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo - prądowe i samoczynne wyłączniki instalacyjne nadmiarowo - prądowe. Przewiduje się zastosowanie wyłączników o czułości 30mA. Jako przewody ochronne w liniach zasilających i instalacji odbiorczej wykorzystać osobne (oznaczone paskami koloru żółtego i zielonego) żyły przewodów. Główne przewody ochronne układać w rurach ochronnych również oznaczonych. Przewody ochronne doprowadzone do tablic przyłączyć do zacisków ochronnych i konstrukcji tych tablic. Główny zacisk ochronny (w tablicy głównej) połączyć z główną szyną wyrównawczą budynku oraz uziemić przez przyłączenie do wypustu ze zbrojenia fundamentów. Oporność uziemienia ochronnego nie powinna z uwagi na bezpieczeństwo przekraczać wartości 30Ω . Zacisk ochronny tablicy głównej umieszczono poza częściami opłombowanymi tej tablicy.

Ochrona przeciwprzepięciowa

Dla ochrony przed ewentualnymi przepięciami pochodzącymi od łączy względnie sąsiednich wyładowań atmosferycznych przewidziano zabudowanie, w rozdzielnicy RG ochronników przepięciowych dla L1-3 - N, jak pokazano na schemacie zastosowane ograniczniki przepięć zapewniają dwustopniową ochronę tj. klasy B i C (I i II stopnia).

Rezystancja uziemienia budynku $R < 10\Omega$.

Ochrona przed dotykiem pośrednim

Systemem sieci zasilającej złącze kablowo-pomiarowe nn 0,4kV jest układ TN-C-S.

Jako ochronę dodatkową zgodnie z normą PN-91/E – 05009 lub normą równoważną przyjęto stosowanie urządzeń w II klasy ochronności (tworzywa termoutwardzalne).

Jako ochronę dodatkową zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2009 lub normą równoważną przyjęto: samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych, wył. różnicowo-prądowych $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$.

Uwagi końcowe

- Wszystkie materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia spełniające wymogi prawa budowlanego oraz obowiązujących Polskich Norm,
- całość robót wykonać zgodnie z polskimi normami, zarządzeniami, przepisami i sztuką budowlaną oraz DTR producentów urządzeń,
- przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim, sprawdzenie działania wyłączników różnicowo-prądowych, sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych w tym głównych połączeń wyrównawczych i sporządzić protokoły,
- w miejscach zbliżenia i przy skrzyżowaniach projektowanej linii kablowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu, prace wykonywać ręcznie,
- teren po prowadzonych robotach ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego,
- inwestor nie będzie posiadał odbiorników powodujących powstania zakłóceń w sieci i przenoszenia ich do sieci PGE Dystrybucja S.A.

Trasę WLZ pokazano na planie zagospodarowania terenu. Obiekt należy wyposażyć w główny wyłącznik „ppoż” zlokalizowanie wyłączników P.Poż. pokazano na rys.nr.WE-1.

Wyłącznikiem głównym „ppoż” należy wyłączać zasilanie rozdzielnicy RG (oraz cały budynek) oraz drugim wyłącznikiem UPS napięcia gwarantowanego.

Napięcie zasilania rozdzielnic RG - 400V AC.

Napięcie zasilania gniazd 1F 230V, AC.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia techniczne

Założenia projektowe

- a) napięcie sieci zasilającej 230/400V 50Hz
- b) obliczeniowy współczynnik mocy $\cos \varphi = 0,93$
- c) układ sieciowy: TN-S

2. Obliczenie mocy zainstalowanej i szczytowej zasilanie podstawowe

moc zainstalowana

$P_i = 25\text{kW}$

moc szczytowa

$P_s = 19,4\text{kW}$

Gniazda Data $P_{\text{DATA}} = 18,0\text{kW}$

$P_{\text{odb.}} = 18\text{kW} \times 0,72 = 12,96\text{kW}$

$k_j = 0,72$

Odbiorniki ogólne (oświetlenie, gniazda)

$$P_{\text{odb.}} = 7,0 \text{ kW} \times 0,4 = 2,8 \text{ kW}$$

$$k_j = 0,4$$

centrala nawiewno-wywiewna

$$P_{\text{klim.}} = 5 \text{ kW}$$

$$k_j = 1$$

razem dla pomieszczeń proj. $P_{\text{odb.}} = 20,8 \text{ kW}$ proj. moc przyłączeniowa 22 kW proj. wymianę ist. zabezpieczenia na obwód starej kotłowni S303B40A w ist. RG budynku.

3. Obliczenia obciążalności WLZ

Prąd szczytowy $I_{sz} = 34,14 \text{ A}$

Obciążalność długotrwała kabla w ziemi producenta kabli $I_z = 56 \text{ A}$ dla kabla zasilającego od RG do TB-1 5x LgY 1x16mm²

$$I_{sz} = \frac{P}{\sqrt{3} \times \cos \varphi \times U} = \frac{22000}{\sqrt{3} \times 0,93 \times 400} = 34,14 \text{ A}$$

- zasilanie gniazd sieciowych

$P_s = \max 3000 \text{ kW}$, $I_s = 13,73 \text{ A}$, $I_N = 16 \text{ A}$, $U = 230 \text{ V}$

Przewód YDYp 3x2,5mm² p/t

$P_s = 2,3 \text{ kW}$, $I_s = 10 \text{ A}$, $I_N = 16 \text{ A}$, $U = 230 \text{ V}$

Przewód YDYp 3x2,5mm² p/t

- zasilanie gniazda siłowego pom. techniczne

- instalacja oświetleniowa

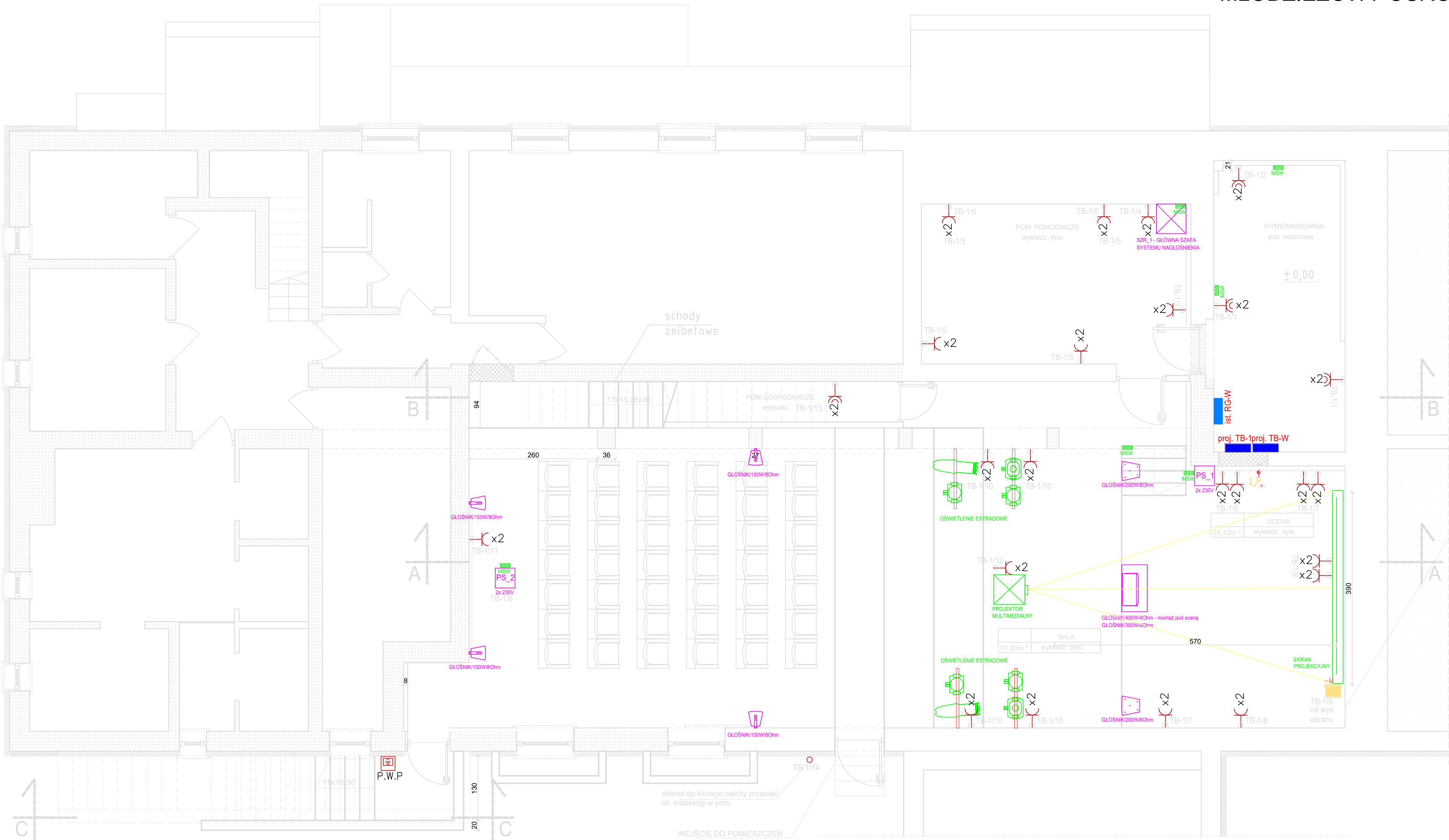
Przewód YDYp 3x1,5mm² p/t

- instalacja gniazd wtykowych

Przewód YDYp 3x1,5mm² p/t

Projektant:

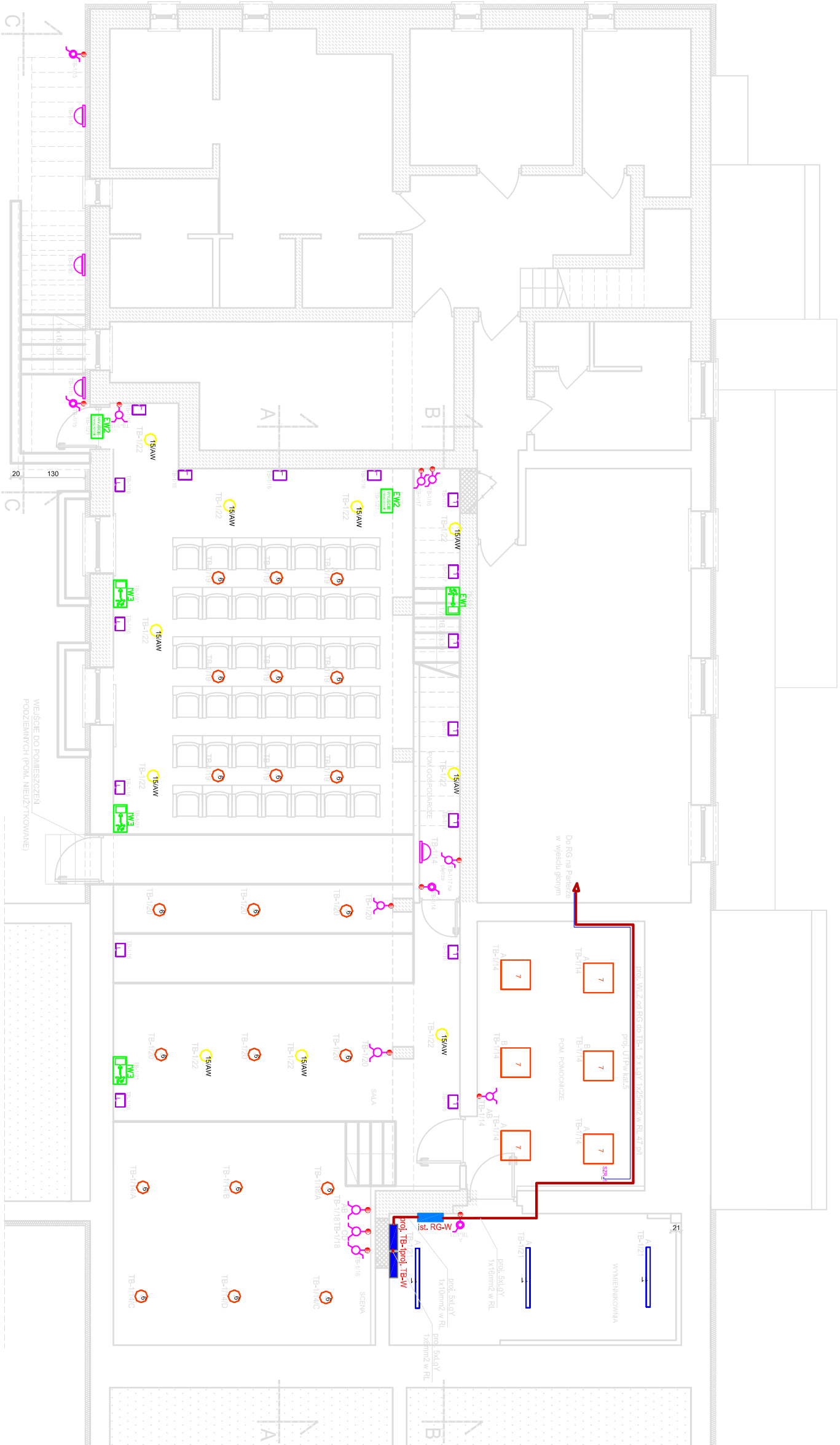
RZUT FREGMENTU PIWNICY
MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KTŁOWNIA
SKALA 1:50



OZNACZENIA I UWAGI:	
	Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym oraz przesłoną styków, 16A/230V, IP20 pt (h=0,3m)
	Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym oraz przesłoną styków, 16A/230V, IP44 pt (h=1,4m)
	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych
	Tablice rozdzielcze

FAZA PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANY			
INWESTOR:			
GMINA PARCZEW			
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24			
OBIEKT: MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KTŁOWNIA			
21-200 Parczew			
dz. nr ewid. 1886			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	re uprawnien	PODPIS
PROJEKTANT ELEKTRYKA	mgr inż. Jacek Melaniuk	LUB/0185/PWOE/08	
TREŚĆ RYSUNKU		Data	Branda
RZUT PIWNIC		X 2017r.	E
Plan instalacji gniazd i nagłośnienia		Skala	Nr rys.
		1:50	WE-1
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE			
Opracowanie autorskie. Prawa Autorskie zgodnie z ustawą z dnia 23 kwietnia 1989r. o prawie autorskim i Dz.U. nr 41 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autorów zabronione.			

MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KŁOWNIA
SKALA 1:50






[illegible]

LEGENDA :

[illegible]

WZCIELENIE FORMY ŻOŁNIECZONIE
Opracowanie graficzne Przemysław Autorskim Zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1984r. o prawie autorskim - Dz. U. nr 24 poz. 83, Wzrostki smilowy, powiatu, udośćpianio osobom izstem projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zaobronione.

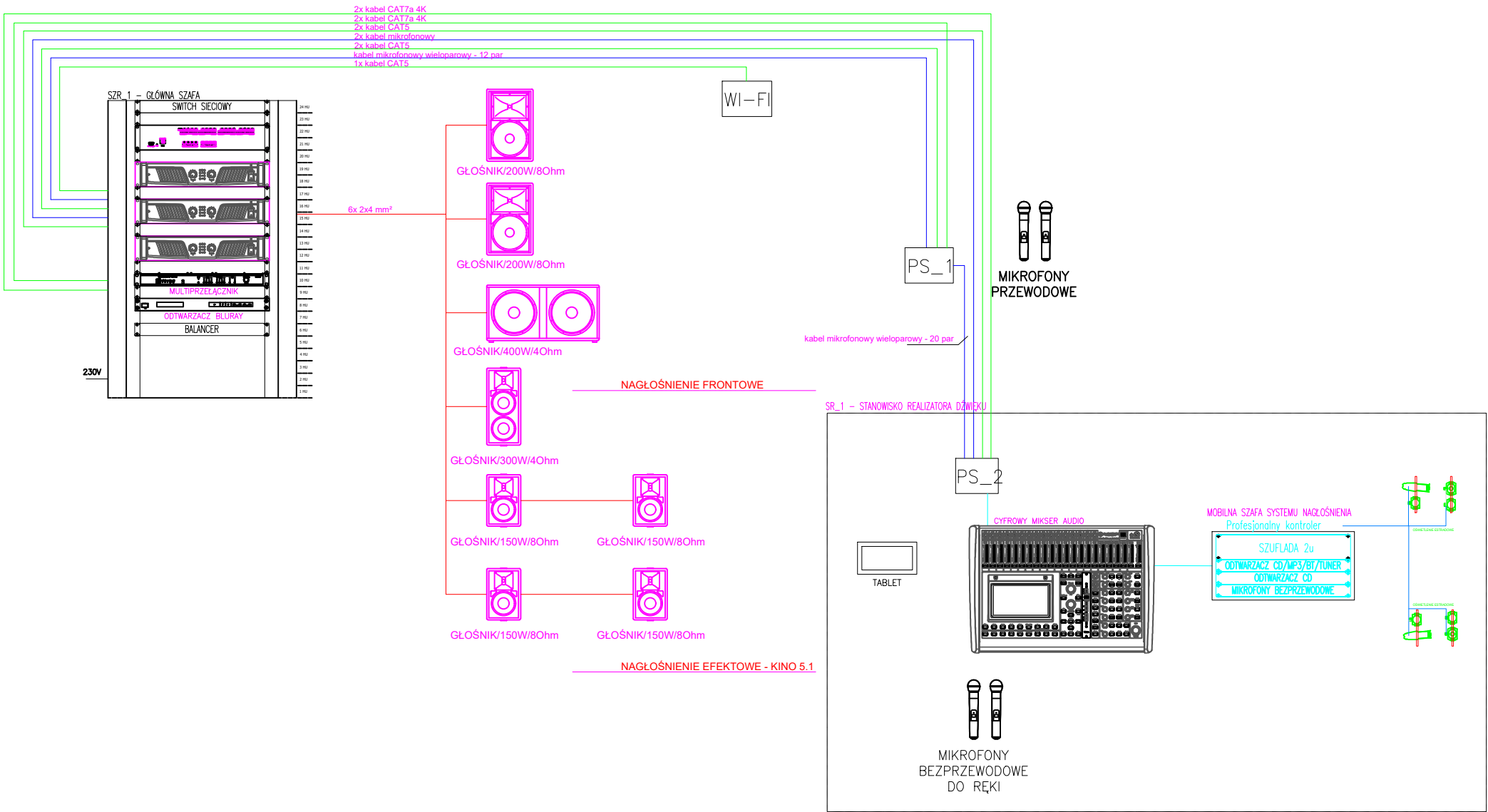
FRAGMENT PRZĘKROJU A-A
MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KŁOWNIA
SKALA 1:50








 <p>ZESTAW GŁOSNIKOWY – LP</p> <p>WŁAŚCIWOŚCI</p> <p>WYKŁ. – 115 W</p>	 <p>ZESTAW GŁOSNIKOWY – 200W</p> <p>WŁAŚCIWOŚCI</p> <p>WYKŁ. – 115 W</p>	 <p>ZESTAW GŁOSNIKOWY – 200W 4"</p> <p>WŁAŚCIWOŚCI</p> <p>WYKŁ. – 115 W</p>	 <p>ZESTAW GŁOSNIKOWY – 200W 6"</p> <p>WŁAŚCIWOŚCI</p> <p>WYKŁ. – 115 W</p>	 <p>ZESTAW GŁOSNIKOWY – LP</p> <p>WŁAŚCIWOŚCI</p> <p>WYKŁ. – 115 W</p>
---	--	--	--	---

FAZA PROJEKTU		PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR:		GMINA PARCZEW	
adres: 21-200 Parczew		ul. Warszawska 24	
OBIEKT: MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KŁEJOWNIA			
21-200 Parczew		dz. nr ewid. 1886	
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	nr uprawnień	PODSIS
PROJEKTANT ELEKTRYKA	mgr inż. Jacek Melanik SPECJALNOSC: Instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i montażu docelami docelowymi (zaz. ograniczeń)	LUB/0185/ PW/OE/08	
TŁOŚĆ INSYGNII:		Data	Branda
RZUT PŁYNIC -FRAGMENT		X 2017r.	E
Plan rozmieszczenia systemu nagłośnienia		Skala 1:50	Nr rys. WE-3

Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.

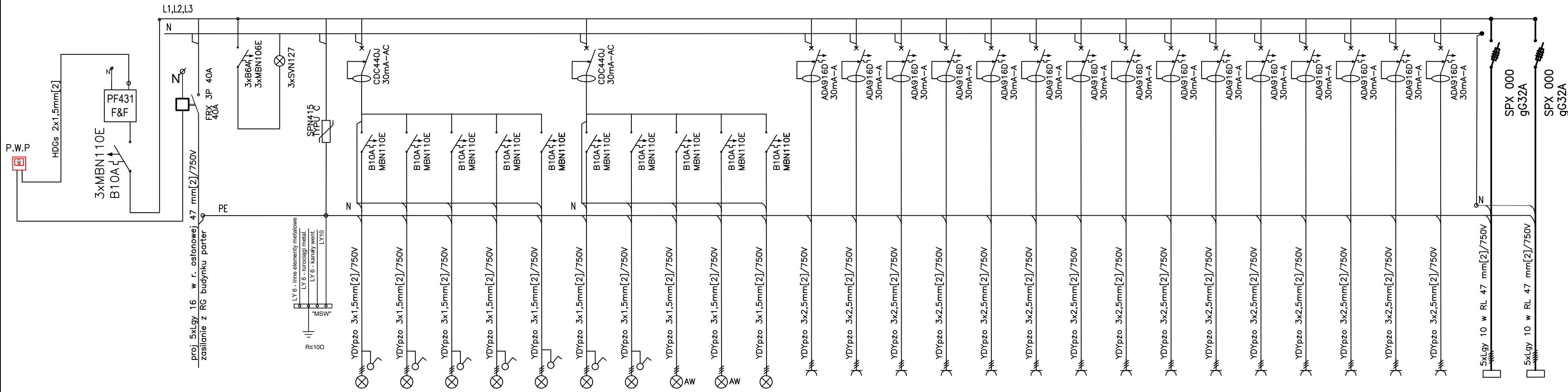
SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU
NAGŁOŚNIENIA I OŚWIETLENIA SCENY



LEGENDA	
	ZESTAW GŁOŚNIKOWY - L/P MOC NOMINALNA - 200W (8 Ohm) KĄTY PROMIENIOWANIA - 90°/60° PASMO PRZECIENIENIA - 60Hz - 18kHz SKUTECZNOŚĆ - 98 dB 1W/1m POZIOM MAKSYMALNY SZCZYTOWY - 127 dB WAGA - 17.4 kg
	ZESTAW GŁOŚNIKOWY - SUB MOC NOMINALNA - 400W (4 Ohm) KĄTY PROMIENIOWANIA - 360° / 180° PASMO PRZECIENIENIA - 37Hz - 20kHz SKUTECZNOŚĆ - 97 dB 1W/1m POZIOM MAKSYMALNY SZCZYTOWY - 129 dB WAGA - 42.6 kg
	ZESTAW GŁOŚNIKOWY - CENTRUM MOC NOMINALNA - 300W (4 Ohm) KĄTY PROMIENIOWANIA - 90°/70° PASMO PRZECIENIENIA - 60Hz - 18kHz SKUTECZNOŚĆ - 94 dB 1W/1m POZIOM MAKSYMALNY SZCZYTOWY - 125 dB WAGA - 16.7 kg
	ZESTAW GŁOŚNIKOWY - EFEKTOWY DWUDROŻNY - 150W (8 Ohm) KĄT PROMIENIOWANIA - 90°/70° PASMO PRZECIENIENIA - 70Hz - 18kHz SKUTECZNOŚĆ - 92 dB 1W/1m WAGA - 11.5 kg
	PUNKT DOSTĘPOWY Wi-Fi
	ANTENA SYSTEMU BEZPRZEWODOWEGO
	MIKSER SCENIENY
	PRZYŁĄCZE SCENICZNE: 2x RJ-45, 24x XLR _F , 6x XLR _m , 2x 230V
	PRZYŁĄCZE PODŁOGOWE - Foh: 2x RJ-45, 1x HARTING (26 PAR), 2x 230V
	KABEL KATEGORI 5
	KABEL MIKROFONOWY
	KABEL GŁOŚNIKOWY
	KABEL ANTENOWY KOAKSYJALNY
	PRZEWODY KONFIGUROWANE - RÓŻNE RODZAJE

FAZA PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANY			
INWESTOR:			
GMINA PARCZEW adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24			
OBIEKT: MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KŁOŃNIA 21-200 Parczew dz. nr ewid. 1886			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT ELEKTRYKA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0185/ PWOE/08	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
Schemat ideowy systemu nagłośnienia i oświetlenia sceny		X 2017r.	E
		Skala	Nr rys.
		-	WE-4
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Opracowanie chronione prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			

Rozdzielnica TB-1
96mod., IP54, II klasa ochronności
n/t 650x550x110mm



Nr obwodu	1	2-4	5	6	7	8	9	10	11	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Nazwa obwodu	Rodzącznik złozyjny	zabezpieczenie lamp sygnalizacji faz	sygnalizatory faz	Ogranicznik przepięć	zasilanie oświetlenia obw. TB-1/14	zasilanie oświetlenia obw. TB-1/15	zasilanie oświetlenia obw. TB-1/16	zasilanie oświetlenia obw. TB-1/17	zasilanie oświetlenia obw. TB-1/18	zasilanie oświetlenia obw. TB-1/19	zasilanie oświetlenia obw. TB-1/20	zasilanie oświetlenia obw. TB-1/21	zasilanie oświetlenia obw. TB-1/22	zasilanie oświetlenia obw. TB-1/23 rezerwa	zasilanie gniazdz obwody TB-1/1	zasilanie gniazdz obwody TB-1/2	zasilanie gniazdz obwody TB-1/3	zasilanie gniazdz obwody TB-1/4	zasilanie gniazdz obwody TB-1/5	zasilanie gniazdz obwody TB-1/6	zasilanie gniazdz obwody TB-1/7	zasilanie gniazdz obwody TB-D 1/8	zasilanie gniazdz obwody TB-1/9	zasilanie gniazdz obwody TB-1/10	zasilanie gniazdz obwody TB-1/11	zasilanie gniazdz obwody TB-D 1/12	zasilanie gniazdz obwody TB-1/13	zasilanie gniazdz obwody TB-1/14	zasilanie gniazdz obwody rezerwa	Zasilanie rozdzielni TB-W	Zasilanie rozdzielni ist. RG-W

FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY			
INWESTOR: GMINA PARCZEW adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24			
OBIEKT: MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY - STARA KŁOŃNIA 21-200 Parczew dz. nr ewid. 1596			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	ry uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT ELEKTRYKA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0185/ PWOE/08	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data X 2017r.	Wersja E
schemat ideowy tablicy TB-1		Skala -	Nr rys. WE-5
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			