

---

## **PROJEKT BUDOWLANY**

KATEGORIA OBIEKTU: IX

OBIEKT :

**Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej**

LOKALIZACJA :

**Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski**

TEMAT :

**Projekt budowlany przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.**

INWESTOR :

**Powiat Limanowski ;**

**ul. Józefa Marka 9 ;**

**34-600 Limanowa**

**data opracowania grudzień 2017 rok**

**AUTORZY PROJEKTU - WSPÓŁPRACA PROJEKTOWA – umieszczono na drugiej stronie tytułowej**

**AUTORZY PROJEKTU**

(współpraca projektowa)

<u>PROJEKTOWAŁ :</u>	<u>PODPIS</u>	<u>SPRAWDZIŁ:</u>	<u>PODPIS</u>
<u>SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA</u>			
PROJEKTANT GŁÓWNY mgr inż. arch. Leszek Piławski uprawnienia budowlane nr ewid. 2/NS/75		mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska uprawnienia budowlane nr ewid. MPOIA 005/2013	
<u>SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNA</u>			
mgr inż. Przemysław Sołtys uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13		mgr inż. Tomasz Pietrzak uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/13	
<u>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA</u> (w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)			
mgr inż. Łukasz Biedroń uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0036/POOE/10		mgr inż. Bartłomiej Szumacher uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0062/PBE/17	
<u>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA</u> (w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)			
mgr inż. Marcin Kita uprawnienia budowlane nr ewid. MAP 0219/POOS/12		mgr inż. Zbigniew Czachurski uprawnienia budowlane nr ewid. Nr MAP/0430/PWOS/10	

data opracowania grudzień 2017 rok

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

umieszczona na trzeciej stronie strony tytułowej

**Egz. ....** projekt zawiera .....

**Zawartość opracowania****CZĘŚĆ I**

stron.....

- **ZAŁĄCZNIKI (wg zestawienia na stronie „załączniki”)**
- **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - bez zmian, opis stanu istniejącego**
  1. CZĘŚĆ OPISOWA
  2. KOPIA MAPY ZASADNICZEJ Z ZAZNACZONĄ LOKALIZACJĄ OBIEKTU
  3. KOPIA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO DECYZJI O ZMIANIE WARUNKÓW POZWOLENIA NA BUDOWĘ OBJĘTEGO DECYZJĄ NR 892/12 Z DNIA 09.10.2012 ZMIENIONEJ DECYZJĄ NR 907/15 Z DNIA 26.11.2015 DLA INWESTYCJI PN " PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA , NADBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY DOBRA WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD - KAN, HYDRANTOWĄ, GAZ, CO, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI ELEKTRYCZNYMI POPRZECZ ZMIANĄ FUNKCJI NA WIELOKONDYGNACYJNY BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O CHARAKTERZE BIUROWYM , ZMIANIE UKŁADU POMIESZCZEŃ WEWNĘTRZNYCH ORAZ UTWORZENIE PRZESTRZENI DLA ROZWOJU SPOŁECZNO - GOSPODARCZEGO - PRZEBUDOWA OTOCZENIA DAWNEGO BUDYNKU UG DOBRA, SOSW W DOBREJ POLEGAJĄCEJ NA PRZEBUDOWIE UKŁADU DRÓG WEWNĘTRZNYCH Z PARKINGAMI , CIAGÓW PIESZYCH ORAZ INFRASTRUKTURY , W TYM OŚWIECZENIEM ZEWNĘTRZNYM , KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ ORAZ ROZBUDOWĄ SIECI HYDRANTOWEJ . INWESTYCJA NA DZIAŁKACH - 1272/2; 1272/3; 1272/4; 1272/5; 1273; 1265/2 OBR DOBRA. - DECYZJA NR BA.6740.1.64.2017 Z DNIA 30.06.2017 ( DECYZJA NR 535/2017 ) - NA KOPII PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU WSKAZANO MIEJSCA POSTOJOWE.
- **Projekt budowlany przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.**

**1. OPIS TECHNICZNY WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ****2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA****2.1. Rysunki architektoniczne i konstrukcyjne**

<u>Lp.</u>	<u>NAZWA RYSUNKU</u>	<u>SKALA</u>
1.	RZUT PIWNIC	1:100
2.	RZUT PARTERU	1:100
3.	RZUT PIĘTRA	1:100
4.	PRZEKRÓJ A-A, B-B	1:100
5a.	WINDA: RZUT PODSZYBIA W POZIOMIE -3,99M	1:50
5b.	WINDA: RZUT PIWNIC W POZIOMIE -3,04M	1:50
5c.	WINDA: RZUT PRZYZIEMIA W POZIOMIE -1,44M	1:50
5d.	WINDA: RZUT PARTERU W POZIOMIE ±0,00M	1:50
5e.	WINDA: RZUT PARTERU W POZIOMIE +2,80M	1:50
5f.	WINDA: RZUT PIĘTRA W POZIOMIE +3,57M	1:50
5g.	WINDA: PRZEKRÓJ A-A	1:50
6.	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	1:100

▪ **INFORMACJA DOTYCZĄCA „BIOZ”**

stron.....

▪ **EKSPETYZA TECHNICZNA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU CELEM  
OKREŚLENIA MOŻLIWOŚCI PRZEBUDOWY.**

stron.....

**CZEŚĆ II**

■ **PROJEKT INSTALACJI W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
WODOCIAGOWYCH .**

stron.....

**CZEŚĆ IV**

▪ **PROJEKT INSTALACJI W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

stron.....

## **ZAŁĄCZNIKI**

1. Oświadczenie projektantów (wszystkie branże).
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektantów do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wraz z zaświadczeniami o przynależności projektantów do odpowiedniej izby samorządu zawodowego.
  - mgr inż. arch. Leszek Piławski, mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierzowska
  - mgr inż. Przemysław Sołtys, mgr inż. Tomasz Pietrzak
  - mgr inż. Łukasz Biedroń, mgr inż. Bartłomiej Szumacher
  - mgr inż. Marcin Kita, mgr inż. Zbigniew Czachurski
3. Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.421.1.2017
4. Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.421.2.2017
5. Stanowisko Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (brak wniesienia uwag do projektu)



2017 - 12

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

**OŚWIADCZAM, że**

**Projekt budowlany przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

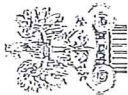
**AUTORZY PROJEKTU**

(współpraca projektowa)

<b><u>PROJEKTOWAŁ :</u></b>	<b><u>PODPIS</u></b>	<b><u>SPRAWDZIŁ:</u></b>	<b><u>PODPIS</u></b>
<b><u>SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA</u></b>			
<b>PROJEKTANT GŁÓWNY</b> <b>mgr inż. arch. Leszek Piławski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 2/NS/75		<b>mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MPOIA 005/2013	
<b><u>SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNA</u></b>			
<b>mgr inż. Przemysław Sołtys</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13		<b>mgr inż. Tomasz Pietrzak</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/13	
<b><u>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA</u></b> <b>(w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)</b>			
<b>mgr inż. Łukasz Biedroń</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0036/POOE/10		<b>mgr inż. Bartłomiej Szumacher</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0062/PBE/17	
<b><u>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA</u></b> <b>(w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)</b>			
<b>mgr. inż. Marcin Kita</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP 0219/POOS/12		<b>mgr inż. Zbigniew Czachurski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. Nr MAP/0430/PWOS/10	

Nowy Sącz, dnia 29 grudnia 1976 r.

Nr ewid. 2/NS/75



IZBA ARCHITEKTÓW  
REPUBLICY POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. LESZEK WOJCIECH PILAWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 2/NS/75, jest wpisany na listę członków Malopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MP-1001.

Członek czynny od: 03-09-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-07-2017 r. Kraków.

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1001-1AFA-51B3-982Y-78A5

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny  
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl)  
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 4 ust.1, § 6 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r. w sprawie Samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

Obywatel Leszek Pilawski

majątek inżynier architekt

urodzony dnia 7 maja 1942 r. w Lubo, posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności architektonicznej.

Ob. mgr inż. arch. Leszek Pilawski jest upoważniony do 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych
- w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji słupowo-ramowych i żelaznych,

- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego i

a/ wszelkich budynków,

- budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rolniczych, wycożynak i sportu z wyjątkiem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji słupowo-ramowych i żelaznych,

konstrukcji statycznych niewymagających

STAROSTA LIMANOWSKI  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Piłsudskiego 9



Z up. W. W. W. W. W.

ARCHITEKT  
mgr inż. Leszek Pilawski  
w spec. projektowania i nadzoru  
ul. Orkana 11, 34-600 Limanowa  
tel. (0-17) 3172-326



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kraków, dnia 10.06.2013 r.  
Znak sprawy: OKK/Upb/043/MP

DECYZJA nr MPOIA/005/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 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.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż.arch. Magdalena Buczek-Zabierowska  
urodzona w dniu 30 marca 1983 r., w Krakowie

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Maria Kowalczyk, V-ce Przewodnicząca OKK

mgr inż.arch. Maria Janik, Sekretarz OKK

mgr inż.arch. Jerzy Głodkiewicz, Członek OKK

mgr inż.arch. Jan Skapski, Członek OKK

mgr inż.arch. Ryszard Piotr Szymański, Członek OKK

mgr inż.arch. Marek Tarko, Członek OKK

mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK

mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK



Otrzymują:

1. Magdalena Buczek-Zabierowska, Plac Kossaka 2/16, 31-106 Kraków,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Małopolska Okręgowa Izba Architektów RP,
3. a/a

ZA ZCERNIENIEM  
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. MAGDALENA ZOFIA BUCZEK-ZABIEROWSKA**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/005/2013**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1922**.

Członek czynny od: 04-09-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-06-2017 r. Kraków.

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

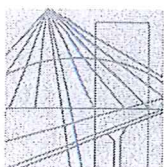
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-1922-8113-F9FA-2EA5-C1F9**

ZAŚWIADCZENIE  
mgr inż. arch. Magdalena Zofia Buczek-Zabierowska  
wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP  
nr uprawnień: MPOIA/005/2013  
pod numerem: MP-1922





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTA LIMANOWSKI  
34-600 Limanowa  
Kraków, dnia 23 grudnia 2013 r.  
ul. Józefa Marka 9

MAP OIIB/KK/0054-0455/13

## 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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), § 11 ust 1 pkt. 1, § 15, § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Przemysław Wojciech Sołtys**  
urodzony dnia 18.03.1983 r. w Limanowej  
uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0410/PWOK/13**

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

## UZASADNIENIE

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

## POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Krzysztof Seweryn



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**Szczegółowy zakres uprawnień**

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

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:*

- 1) *sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,*
- 2) *kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.*

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

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



Otrzymują:

1. Pan Przemysław Sołtys  
Słupnice 980  
34-615 Słupnice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-WC2-MJS-CYT \*

Pan Przemysław Wojciech Sołtys o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0099/14  
adres zamieszkania Słupnice 980, 34-615 Słupnice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-13 roku przez:

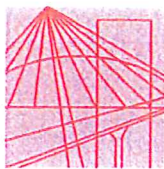
Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

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





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTA LIMANOWSKI  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Marka 9

Kraków, dnia 21 grudnia 2010 r.

MAP OIIB/KK/0054-0443/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Pietrzak**  
urodzony dnia 15.07.1980 r. w Limanowej  
uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0369/POOK/10

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

## UZASADNIENIE

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

## POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

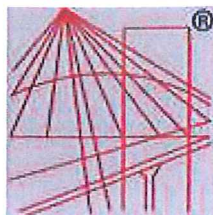
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego  
dr inż. Marian Płachecki



## Otrzymują:

1. Pan Tomasz Pietrzak  
ul. Generała Bema 8  
34-600 Limanowa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-EWE-C28-JQG \*

Pan Tomasz Pietrzak o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0109/11  
adres zamieszkania ul. Generała Bema 8, 34-600 Limanowa  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

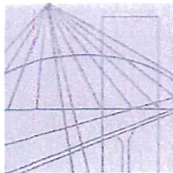
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-31 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

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



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 czerwca 2010 r.  
**STAROSTA LIMANOWSKI**  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Marka 9

MAP OIIB/KK/0054-0037/10

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Łukasz Bartłomiej Biedroń**  
urodzony dnia 24.08.1983 r. w Limanowej  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0036/POOE/10

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

### UZASADNIENIE

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

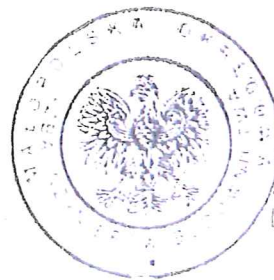
### POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

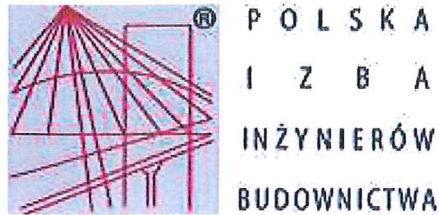
.....  
.....  
.....



ZA WYSTĄPIENIEM  
Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Biedroń  
ul. Stachewicza 35/146  
31-328 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-VUX-2UL-SWY \*

Pan Łukasz Biedroń o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0359/10  
adres zamieszkania ul. Stachiewicza 35/146, 31-328 Kraków  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-19 roku przez:

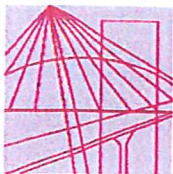
Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

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





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTA LIMANOWSKI  
Kraków, dnia 26 czerwca 2017 r.  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Marka 9

MAP OIIB/KK/0054-0069/17

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Bartłomiej Szumacher**

*magister inżynier*

*kierunek: Elektrotechnika*

ur. dnia 28.12.1989 r. w Nowym Sączu  
**otrzymuje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0062/PBE/17**

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

## UZASADNIENIE

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

## Pouczenie

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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



ZA ZCZYNNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

jest prawdziwy



MAP OIIB/KK/0054-0271/12

Kraków, dnia 26 czerwca 2012 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity): Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity): Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. Marcin Robert Kita  
urodzony dnia 14.08.1983r. w Limanowej  
uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAP/0219/POOS/12

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

### UZASADNIENIE

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

### POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Maria Duma



*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-VGF-QEQ-R2T \*

mgr inż. Marcin Kita  
upr. budowlane dr inż. 0219/POOS/12  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
**ZA WYKONANIE**  
**Z OBYWATELSTWEM**

Pan Marcin Kita o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0311/12  
adres zamieszkania ul. Marsów 2, 34-600 Limanowa  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-19 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**STAROSTA LIMANOWSKI**  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Marka 9

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







STAROSTA LIMANOWSKI  
34-600 Limanowa  
ul. Józefa Marka 9

Kraków, dnia 8 października 2017r.

Małopolski Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej

WZ.5595.421.1.2017

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity – Dz.U. z 2017r., poz. 736 z późn. zm.) oraz § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity – Dz.U. z 2015r. poz. 1422), stosownie do art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity – Dz.U. z 2017r., poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28 sierpnia 2017r. p. mgr inż. Krzysztofa Maślanki, zam. 33-380 Krynica-Zdrój, ul. Kraszewskiego 195 – Pełnomocnika Zarządu Powiatu w Limanowej reprezentowanego przez p. mgr Jana Puchałę – Starostę i p. mgr Mieczysława Urygę – Wicestarostę, w sprawie uzgodnienia Ekspertyzy technicznej, sporządzonej przez rzeczoznawców: budowlanego – mgr inż. Bronisława Kozdrasia, nr rej. centralnego 95/96 oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – mgr inż. Krzysztofa Maślankę, Nr upr. 492/2008, w związku z niespełnieniem wymagań bezpieczeństwa pożarowego w zakresie:

- szerokości biegów i spoczników schodów stałych,
- szerokości pojedynczego skrzydła drzwi dwuskrzydłowych,
- szerokości drzwi wyjściowych z budynku,
- klasy odporności ogniowej ściany wydzielającej niektóre pomieszczenia znajdujące się na kondygnacji parteru od poziomych dróg ewakuacyjnych,
- szerokości drzwi wyjściowych z pomieszczeń, na drodze ewakuacyjnej oraz ich wysokości,
- kierunku otwierania drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń, w których może jednocześnie przebywać ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się,
- klasy odporności ogniowej:
  - stropu wydzielającego piętro od strychu,
  - konstrukcji dachu,
  - przekrycia dachu,
- dokumentacji potwierdzającej stopień palności drewnianych elementów konstrukcji więźby dachowej,
- szerokości schodów zewnętrznych,
- klasy odporności ogniowej dla ścian wydzielających pokoje mieszkalne od dróg komunikacji ogólnej oraz od innych pokoi mieszkalnych;

w budynku Specjalnego Ośrodka Wychowawczego (stara część) w Dobrej, dz. ew. nr 1272/4 obr. Dobra

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



**w y r a ż a m   z g o d ę**

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż podany w § 68 ust. 1, § 240 ust.1, § 239 ust. 4, § 241 ust. 1, § 239 ust. 1, 5 i 6, § 239 ust. 2 pkt. 4, § 216 ust. 1, § 216 ust. 2, § 68 ust. 3 oraz § 217 ust. 1 pkt. 1a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, stosownie do wskazań opracowania pn.: „*Ekspertyza techniczna dotycząca przebudowy budynku Specjalnego Ośrodka Wychowawczego (stara część) w Dobrej, dz. ew. nr 1272/4 obr. Dobra*” z sierpnia 2017r., tj.:

1. Wyposażenie wszystkich dróg służących celom ewakuacji w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z jednoczesnym zwiększeniem do 2 lx natężenia tego oświetlenia.
2. Zastosowanie na pionowych i poziomych drogach ewakuacyjnych podświetlanych znaków wskazujących kierunki ewakuacji.
3. Zastosowanie na pionowych i poziomych drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, opraw ewakuacyjnych pracujących w trybie „na jasno”.
4. Wyposażenie w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne następujących pomieszczeń:
  - od 0.25 - 0.27 na kondygnacji piwnicy,
  - 1.9 i od 1.15 do 1.18 na kondygnacji parteru.
5. Podział budynku na strefy pożarowe o powierzchniach znacznie mniejszych niż dopuszczalne.
6. Wydzielenie przestrzeni strychowej od korytarza nad II pięciem atestowaną przegrodą o klasie REI60 odporności ogniowej.
7. Zamknięcie klatek schodowych na każdej z kondygnacji drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30 wyposażonymi w samozamykacze (dokonana zostanie wymiana istniejących drzwi o klasie E30).
8. Zapewnienie większej niż wymagana łącznej szerokości wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń od 0.15-0.18 (szerokość drzwi wynosi ok. 1.43m).
9. Zamknięcie na poziomie piwnicy klatki schodowej (łączącej piwnicę z parterem) drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30 wyposażonymi w samozamykacze.
10. Wyposażenie pomieszczeń mieszkalnych w internacie w autonomiczne czujki dymu.
11. Zapewnienie możliwości ewakuacji z klatki schodowej KL2 na poziomie parteru i I piętra do innej strefy pożarowej – nowej części szkoły.
12. Wydzielenie pożarowe pomieszczenia technicznego 0.4 znajdującego się na kondygnacji piwnicy, tak jak jest to wymagane dla pomieszczeń „zamkniętych” (zgodnie z opisem na rzucie).
13. Zabezpieczenie drewnianej konstrukcji dachu (w dostępnych miejscach) środkiem ogniochronnym do stopnia co najmniej nierozprzestrzeniania się ognia.
14. Przeszkolenie obsługi budynku w zakresie postępowania w przypadku powstania pożaru, ze szczególnym uwzględnieniem zasad alarmowania osób i przeprowadzenia ewakuacji osób oraz posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym.
15. Zabezpieczenie ścianek, które nie spełniają klasy EI30, wydzielających pokoje mieszkalne od dróg komunikacji ogólnej oraz pomiędzy sobą, poprzez montaż z jednej ze stron płyty GKF 12.5mm.
16. Zapewnienie możliwości sterowania dźwigiem przez strażaków z jego kabiny.

17. Wyposażenie budynku w ręczny generator aerozolu gaśniczego dobrany do kubatury największego z pokoi mieszkalnych. Generator zostanie zlokalizowany w pokoju wychowawców, a pracownicy przeszkoleni w zakresie jego obsługi.
18. Przeprowadzanie co najmniej raz w roku praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji z całego budynku.
19. Zapewnienie drogi pożarowej do budynku w sposób przedstawiony na mapie zagospodarowania terenu.

### Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4, w związku z art. 126 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, odstąpiono od uzasadnienia.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

Jednocześnie informuję, iż wszystkie pozostałe wymagania obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych oraz z zakresu ochrony przeciwpożarowej, powinny być spełnione w sposób wprost z nich wynikający.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

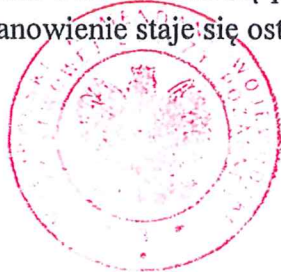
### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Podchorążych 38, 00-463 Warszawa 133, za pośrednictwem Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia (art. 141 § 1 i § 2, art. 129 § 1 w związku z art. 144 K.p.a.).

Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia (art. 143 K.p.a.).

Na podstawie art. 127a w związku z art. 144 ustawy K.p.a w trakcie biegu terminu do wniesienia zażalenia, strony mogą zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

Z dniem doręczenia Małopolskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia przez ostatnią ze stron postępowania, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.



Małopolski Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up.  
mł. bryg. inż. Paweł Sejmaj  
p.o. Zastępcy  
Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego  
Państwowej Straży Pożarnej

#### Otrzymują:

1 x Krzysztof Maślanka  
ul. Kraszewskiego 195  
33-380 Krynica-Zdrój,

1 x a/a.

#### Do wiadomości:

1 x KP PSP w Limanowej + 1 egz. Ekspertyzy

ZAŁOŻENIE  
Z ORYGINAŁEM





Kraków, dnia 6 października 2017r.

Małopolski Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej

WZ.5595.421.2.2017

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity – Dz.U. z 2017r., poz. 736 z późn. zm.) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.Nr 124, poz. 1030), stosownie do art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity – Dz.U. z 2017r., poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28 sierpnia 2017r. p. mgr inż. Krzysztofa Maślanki, zam. 33-380 Krynica-Zdrój, ul. Kraszewskiego 195 – Pełnomocnika Zarządu Powiatu w Limanowej reprezentowanego przez p. mgr Jana Puchałę – Starostę i p. mgr Mieczysława Urygę – Wicestarostę, w sprawie uzgodnienia Ekspertyzy technicznej, sporządzonej przez rzeczoznawców: budowlanego – mgr inż. Bronisława Kozdrasia, nr rej. centralnego 95/96 oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – mgr inż. Krzysztofa Maślankę, Nr upr. 492/2008, w związku z niespełnieniem wymagań bezpieczeństwa pożarowego w zakresie:

- **zapewnienia przebiegu drogi pożarowej w odległości mniejszej niż 5m,**

od budynku Specjalnego Ośrodka Wychowawczego (stara część) w Dobrej, dz. ew. nr 1272/4 obr. Dobra

### w y r a ż a m   z g o d ę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż podany w § 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, stosownie do wskazań opracowania pn.: *„Ekspertyza techniczna dotycząca przebudowy budynku Specjalnego Ośrodka Wychowawczego (stara część) w Dobrej, dz. ew. nr 1272/4 obr. Dobra”* z sierpnia 2017r., tj.:

1. Wyposażenie wszystkich dróg służących celom ewakuacji w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z jednoczesnym zwiększeniem do 2 lx natężenia tego oświetlenia.
2. Zastosowanie na pionowych i poziomych drogach ewakuacyjnych podświetlanych znaków wskazujących kierunki ewakuacji.
3. Zastosowanie na pionowych i poziomych drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, opraw ewakuacyjnych pracujących w trybie „na jasno”.
4. Wyposażenie w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne następujących pomieszczeń:
  - od 0.25 - 0.27 na kondygnacji piwnicy,
  - 1.9 i od 1.15 do 1.18 na kondygnacji parteru.

ZA ZGODNIENIEM  
Z ORYGINAŁEM



5. Podział budynku na strefy pożarowe o powierzchniach znacznie mniejszych niż dopuszczalne.
6. Wydzielenie przestrzeni strychowej od korytarza nad II piętrem atestowaną przegrodą o klasie REI60 odporności ogniowej.
7. Zamknięcie klatek schodowych na każdej z kondygnacji drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30 wyposażonymi w samozamykacze (dokonana zostanie wymiana istniejących drzwi o klasie E30).
8. Zapewnienie większej niż wymagana łącznej szerokości wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń od 0.15-0.18 (szerokość drzwi wynosi ok. 1.43m).
9. Zamknięcie na poziomie piwnicy klatki schodowej (łączącej piwnice z parterem) drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30 wyposażonymi w samozamykacze.
10. Wyposażenie pomieszczeń mieszkalnych w internacie w autonomiczne czujki dymu.
11. Zapewnienie możliwości ewakuacji z klatki schodowej KL2 na poziomie parteru i I piętra do innej strefy pożarowej – nowej części szkoły.
12. Wydzielenie pożarowe pomieszczenia technicznego 0.4 znajdującego się na kondygnacji piwnicy, tak jak jest to wymagane dla pomieszczeń „zamkniętych” (zgodnie z opisem na rzucie).
13. Zabezpieczenie drewnianej konstrukcji dachu (w dostępnych miejscach) środkiem ogniochronnym do stopnia co najmniej nierozprzestrzeniania się ognia.
14. Przeszkolenie obsługi budynku w zakresie postępowania w przypadku powstania pożaru, ze szczególnym uwzględnieniem zasad alarmowania osób i przeprowadzenia ewakuacji osób oraz posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym.
15. Zabezpieczenie ścianek, które nie spełniają klasy EI30, wydzielających pokoje mieszkalne od dróg komunikacji ogólnej oraz pomiędzy sobą, poprzez montaż z jednej ze stron płyty GKF 12.5mm.
16. Zapewnienie możliwości sterowania dźwigiem przez strażaków z jego kabiny.
17. Wyposażenie budynku w ręczny generator aerozolu gaśniczego dobrany do kubatury największego z pokoi mieszkalnych. Generator zostanie zlokalizowany w pokoju wychowawców, a pracownicy przeszkoleni w zakresie jego obsługi.
18. Przeprowadzanie co najmniej raz w roku praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji z całego budynku.
19. Zapewnienie drogi pożarowej do budynku w sposób przedstawiony na mapie zagospodarowania terenu.

### **U z a s a d n i e n i e**

Na podstawie art. 107 § 4, w związku z art. 126 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, odstąpiono od uzasadnienia.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

Jednocześnie informuję, iż wszystkie pozostałe wymagania obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych oraz z zakresu ochrony przeciwpożarowej, powinny być spełnione w sposób wprost z nich wynikający.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

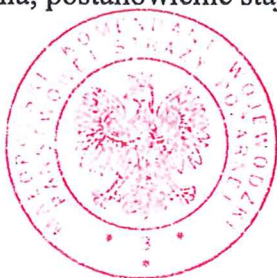
## Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Podchorążych 38, 00-463 Warszawa 133, za pośrednictwem Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia (art. 141 § 1 i § 2, art. 129 § 1 w związku z art. 144 K.p.a.).

Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia (art. 143 K.p.a.).

Na podstawie art. 127a w związku z art. 144 ustawy K.p.a w trakcie biegu terminu do wniesienia zażalenia, strony mogą zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

Z dniem doręczenia Małopolskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia przez ostatnią ze stron postępowania, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.



Małopolski Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up.  
mgr inż. Paweł Sejmej  
p.o. Zastępcy  
Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego  
Państwowej Straży Pożarnej

Otrzymują:

1 x Krzysztof Maślanka  
ul. Kraszewskiego 195  
33-380 Krynica-Zdrój,

1 x a/a.

Do wiadomości:

1 x KP PSP w Limanowej + 1 egz. Ekspertyzy

ZA ZŁOŻENIEM  
Z ORYGINAŁEM



P.B.M-Zabik  
26.03.2018r.

STAROSTA LIMANOWSKI

34-600 Limanowa

ul. Józefa Marka 9

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie  
Delegatura w Nowym Sączu, ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz  
tel.: 18 442 84 84, e-mail: nowysacz@wuoż.malopolska.pl



Urząd Ochrony Zabytków  
w Krakowie  
Delegatura w Nowym Sączu  
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz

Nasz znak: OZNS.5183.104.2018.TP.1

Nowy Sącz, dnia .....2018-03-22



*[Handwritten signature]*

Starostwo Powiatowe w Limanowej  
Wydział  
Rozwoju, Inwestycji i Pozyskiwania  
Środków Zewnętrznych  
ul. Józefa Marka 9, 34-600 Limanowa

Odpowiadając na pismo z dnia 01.03. 2018 r. (data wpływu: 08.03.2018 r.) w sprawie planowanej inwestycji związanej z przebudową Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Dobrej usytuowanego na działce ewid. nr 1272/4, obręb Dobra, gm. Dobra, zlokalizowanego w strefie ochrony konserwatorskiej określonej w obowiązującym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Dobra

Kierownik Delegatury WUOZ w Nowym Sączu  
działający z upoważnienia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

**nie wnosi uwag ze stanowiska konserwatorskiego do robót budowlanych  
związanych z przebudową przedmiotowego budynku  
określonych w w/wym piśmie.**

Przedstawione stanowisko WKZ nie zwalnia inwestora od obowiązku uzyskania stosownych pozwoleń oraz zgłoszeń wymaganych odrębnymi przepisami.

**Z UPOWAŻNIENIA**  
Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora  
Zabytków w Krakowie  
*[Handwritten signature]*  
**mgr inż. Witold Król**  
Kierownik Delegatury  
w Nowym Sączu

Otrzymują:

1. Starostwo Powiatowe w Limanowej + załącznik  
Wydział Rozwoju, Inwestycji i Pozyskiwania Środków Zewnętrznych  
ul. Józefa Marka 9, 34-600 Limanowa
2. a/a

*[Handwritten signature]*  
**mgr inż. Przemysław Sołtys**  
upr. budowlane nr ewid. /AKP/0410/PWOK/13  
do projektowania i kierowania rob. budowl.  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej







# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - bez zmian, opis stanu istniejącego**
  1. CZĘŚĆ OPISOWA
  2. KOPIA MAPY ZASADNICZEJ Z ZAZNACZONĄ LOKALIZACJĄ OBIEKTU
  3. KOPIA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO DECYZJI O ZMIANIE WARUNKÓW POZWOLENIA NA BUDOWĘ OBJĘTEGO DECYZJĄ NR 892/12 Z DNIA 09.10.2012 ZMIENIONEJ DECYZJĄ NR 907/15 Z DNIA 26.11.2015 DLA INWESTYCJI PN " PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA , NADBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY DOBRA WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD - KAN, HYDRANTOWĄ, GAZ, CO, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI ELEKTRYCZNYMI POPRZECZ ZMIANĘ FUNKCJI NA WIELOKONDYGNACYJNY BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O CHARAKTERZE BIUROWYM , ZMIANĘ UKŁADU POMIESZCZEŃ WEWNĘTRZNYCH ORAZ UTWORZENIE PRZESTRZENI DLA ROZWOJU SPOŁECZNO - GOSPODARCZEGO - PRZEBUDOWA OTOCZENIA DAWNEGO BUDYNKU UG DOBRA, SOSW W DOBREJ POLEGAJĄCEJ NA PRZEBUDOWIE UKŁADU DRÓG WEWNĘTRZNYCH Z PARKINGAMI , CIAGÓW PIESZYCH ORAZ INFRASTRUKTURY , W TYM OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM , KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ ORAZ ROZBUDOWĄ SIECI HYDRANTOWEJ . INWESTYCJA NA DZIAŁKACH - 1272/2; 1272/3; 1272/4; 1272/5; 1273; 1265/2 OBR DOBRA. - DECYZJA NR BA.6740.1.64.2017 Z DNIA 30.06.2017 ( DECYZJA NR 535/2017 ) - NA KOPII PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU WSKAZANO MIEJSCA POSTOJOWE.



---

## **WSTĘP:**

### **PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa z inwestorem.
- Inwentaryzacja budowlana obiektu
- Ekspertyza techniczna zabezpieczenia przeciwpożarowego dotycząca przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej sporządzona przez Rzecznawcę do spraw zabezpieczeń P.poż; Pana Krzysztofa Maślankę.
- Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.421.1.2017; WZ.5595.421.2 .2017;
- Projekt Zagospodarowania terenu do decyzji nr NR. BA.6740.1.64.2017 Z DNIA 30.06.2017 ( DECYZJA NR 535/2017 )
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- Uzgodnienia i opracowania branżowe.
- Wszelkie warunki i zapewnienia.
- Obowiązujące akty prawne i normy budowlane.

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

### **CECHY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

(takie jak przeznaczenie, sposób użytkowania, usytuowanie, rozmiary, sposób i zakres oddziaływania na otoczenie i złożoność rozwiązań technicznych, oraz rodzaj i specyfikę obiektu budowlanego)

- przeznaczenie obiektu:

Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno Wychowawczego w Dobrej składa się z dwóch oddzielnych, stanowiących oddzielne strefy pożarowe części :

- część stara ( będąca przedmiotem opracowania )
- część nowa - oddana do użytkowania w 2016 roku ( poza zakresem opracowania )

Część budynku będąca przedmiotem opracowania pełni funkcje edukacyjną - przeznaczona jest dla dzieci z upośledzeniem ruchowym i umysłowym

- sposób użytkowania:

Budynek SOSW w Dobrej użytkowany jest jako budynek edukacyjny przeznaczony głównie dla dzieci niepełnosprawnych ruchowo i umysłowo. W związku z stwierdzonymi w ekspertyzie technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego wykonanej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Pana Krzysztofa Maślankę, znacznymi nieprawidłowościami oraz zagrożeniami bezpieczeństwa pożarowego w tym występowaniu stanu zagrożenia życia projektuje się przebudowę budynku celem dostosowania do obowiązujących przepisów p. poż . Celem ekspertyzy było wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych występujących w budynku oraz wykazanie koniecznych do wykonania prac (obowiązków) i zmiany układu funkcjonalno-przestrzennego, prowadzącego do osiągnięcia stanu zgodnego z przepisami oraz wskazanie rozwiązań zamiennych innych niż te, które zostały określane w przepisach techniczno-budowlanych, których zastosowanie w przedmiotowych obiektach pozwoli spełnić wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, zapewniając jednocześnie akceptowalny poziom bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

Ze względu na brak technicznych możliwości spełnienia w budynku istniejącym wszystkich wymagań ochrony przeciwpożarowej, konieczne było określenie w trybie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ((t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 1423 ), oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030), rozwiązań zamiennych zapewniających, w inny sposób niż to określono w przepisach, odpowiedni poziom bezpieczeństwa pożarowego.

W związku z powyższym uzyskano Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.421.1.2017 o wyrażeniu zgody na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż podany w §68 ust.1 ; §240 ust.1 ; §239 ust.4 ; §241 ust.1 ; §239 ust.1,5,6 ; §239 ust.2 pkt 4; §216 ust.1; §216 ust.2; §68 ust.3; §217 ust.1, pkt 1a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz postanowienie WZ.5595.421.2.2017 o wyrażeniu zgody na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż podany w § 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych

Przedmiotowa część budynku, stanowiąca odrębną strefę pożarową jest budynkiem trzykondygnacyjny (piwnice; parter, piętro 1). Budynek użytkowany jest w systemie całodobowym (zajęcia edukacyjne, internat, zaplecza sanitarne i kuchenne)

- usytuowanie:

Nie projektuje się zmian w projekcie zagospodarowania terenu. Istniejący budynek SOSW w Dobrej ( stara część ) zlokalizowany jest na dz. ew. nr 1272/4; obręb Dobra, Gmina Dobra w odległościach:

- minimum 8,73 m od granicy z dz. ew. nr 1265
- minimum 41,60 m od granicy z dz. ew. nr 1503 ( droga powiatowa )
- minimum 22,80 m od granicy z dz. ew. nr 1272/2
- budynek przylega do istniejącej nowo wybudowanej części Specjalnego Ośrodka Szkolno Wychowawczego ( ZL II, budynek dwukondygnacyjny) i jest oddzielony od niego ścianą oddzielenia pożarowego REI 120.

- rozmiary budynku:

**Rozmiary istniejącej starej części budynku podlegającego przebudowie:**

- szerokość maksymalna 15,60 m, ( bez zmian )
- długość maksymalna 43,53 m, ( bez zmian )
- wysokość maksymalna 12,67 m ( bez zmian )

- Sposób i zakres oddziaływania na otoczenie: oddziaływanie podczas przebudowy budynku wraz z infrastrukturą techniczną i podczas eksploatacji

objektu na otoczenie nie przekroczy za granice działki będącej przedmiotem opracowania ( bez zmian )

- Złożoność rozwiązań technicznych, oraz rodzaj i specyfika obiektu budowlanego:

Część budynku podlegająca przebudowie użytkowana jest jako ośrodek edukacyjny dla dzieci niepełnosprawnych (upośledzenie umysłowe oraz częściowo upośledzenie ruchowe). Budynek trzykondygnacyjny (piwnice; parter, piętro 1). Budynek użytkowany jest w systemie całodobowym (zajęcia edukacyjne, internat, zaplecza sanitarne oraz kuchenne.

Budynek w konstrukcji tradycyjnej, murowanej z elementów ceramicznych drobnowymiarowych. Stropy nad piwnicą, parterem gęstożebrowe typy DZ. Strop nad poddaszem w konstrukcji lekkiej ( 2 x płyta g-k gr. 12.5 mm na ruszcie stalowym zawieszonym do legarów drewnianych dachu. Schody żelbetowe pokryte płytkami ceramicznymi wyposażone w balustrady stalowe. Klatki schodowe nieoddymiane.

Ściany zewnętrzne ceramiczne dwuwarstwowe z izolacją termiczną pomiędzy warstwą nośną a warstwą licową. Ściany wewnętrzne częściowo murowane z betonu komórkowego, częściowo ceramiczne oraz częściowo z konstrukcji lekkiej z płyty gk. na ruszcie stalowym.

Dach budynku w konstrukcji drewnianej tradycyjnej pokryty blacha trapezową.

Posadowienie budynku bezpośrednio na ławach fundamentowych betonowych

## **PRZEDMIOT INWESTYCJI**

*(przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów)*

**Przedmiotem inwestycji jest**

**Przebudowa Budyńku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.**

**Szczegółowy zakres inwestycji**

W zakres inwestycji wchodzi:

- przebudowa części ścian i stropów
- wymiana części stolarki okiennej i drzwiowej
- oddymianie dwóch klatek schodowych
- wymiana istniejącej widny dla niepełnosprawnych na nową przystosowaną do obsługi osób niepełnosprawnych oraz umożliwiającą komunikację pomiędzy wszystkimi kondygnacjami budynku w tym z kondygnacja ( pół - piętrem ) gdzie znajduje się przejście do nowej części obiektu.
- zaprojektowanie przebudowy wewnętrznej instalacji hydrantowej wraz ze zmianą lokalizacji części hydrantów
- zaprojektowaniem instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego oraz zasilania windy wraz z instalacjami towarzyszącymi.
- wykonanie pozostałych robót budowlanych wskazanych w ekspertyzie technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego wykonanej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Pana Krzysztofa Maślankę oraz w



Postanowieniu Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.421.1.2017 oraz WZ.5595.421.2.2017

Kolejność realizacji obiektów:

- Nie projektuje się nowych obiektów budowlanych. Projektowane roboty budowlane realizowane będą jednoetapowo z zachowaniem kolejności technologicznej wykonania robót.

### **OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK**

*(istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek)*

Na działce **ew. nr 1272/4 w Dobrej** znajdują się istniejący budynek kompleksu Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej ( stara i nowa część ) wraz z infrastrukturą techniczną. Ze względu na znaczne zurbanizowanie terenu na działce występuje znaczne zagęszczenie infrastruktury instalacyjnej i sieciowej. Działka jest ogrodzona. Dostęp komunikacyjny do budynku bez zmian - istniejącym zjazdem z drogi gminnej - dz. ew. nr 1272/5, 1272/3  
Do budynku doprowadzone są przyłącza i budynek wyposażony jest w instalacje wewnętrzne:

- energetyczną,
- wodociągową,
- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej,
- telekomunikacyjną,
- gazową.

Lokalizacja działki w strefach:

- gruntowej: III wg PN - 81/B – 03020
- śniegowej: 3 wg PN - EN 1991-1-3
- wiatrowej: 3 wg PN - EN 1991-1-4

Lokalizacja działki w strefach:

1. gruntowej: III wg PN – 81/B – 03020
2. śniegowej: 3 PN-EN 1991-1-1 Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje.  
Część 1-3 Oddziaływania ogólne, Oddziaływanie śniegiem
3. wiatrowej: 3 wg PN-EN 1991-1-1 Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje.  
Część 1-4 Oddziaływania ogólne, Oddziaływanie wiatrem

### **OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

*(w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni)*

Nie projektuje się zmian w projekcie zagospodarowania terenu. Działka posiada istniejącą infrastrukturę sieciową , drogową. Działka posiada wymaganą ilość miejsc postojowych. W części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu przedstawiono KOPIĘ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO DECYZJI O ZMIANIE WARUNKÓW POZWOLENIA NA BUDOWĘ OBJĘTEGO DECYZJĄ NR 892/12 Z DNIA 09.10.2012 ZMIENIONEJ DECYZJĄ NR 907/15 Z DNIA 26.11.2015 DLA INWESTYCJI PN " PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA , NADBUDOWA BUDYNKU



URZĘDU GMINY DOBRA WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD - KAN, HYDRANTOWĄ, GAZ, CO, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI ELEKTRYCZNYMI POPRZECZ ZMIANĄ FUNKCJI NA WIELOKONDYGNACYJNY BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O CHARAKTERZE BIUROWYM, ZMIANIE UKŁADU POMIESZCZEŃ WEWNĘTRZNYCH ORAZ UTWORZENIE PRZESTRZENI DLA ROZWOJU SPOŁECZNO - GOSPODARCZEGO - PRZEBUDOWA OTOCZENIA DAWNEGO BUDYNKU UG DOBRA, SOSW W DOBREJ POLEGAJĄCEJ NA PRZEBUDOWIE UKŁADU DRÓG WEWNĘTRZNYCH Z PARKINGAMI, CIAGÓW PIESZYCH ORAZ INFRASTRUKTURY, W TYM OŚWIECENIEM ZEWNĘTRZNYM, KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ ORAZ ROZBUDOWĄ SIECI HYDRANTOWEJ. INWESTYCJA NA DZIAŁKACH - 1272/2; 1272/3; 1272/4; 1272/5; 1273; 1265/2 OBR DOBRA. - DECYZJA NR BA.6740.1.64.2017 Z DNIA 30.06.2017 ( DECYZJA NR 535/2017 )

NA KOPII PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU WSKAZANO MIEJSCA POSTOJOWE DLA KTÓRYCH ZOSTAŁO WYDANE POZWOLENIE NA BUDOWĘ ( WSPÓLNIE DLA BUDYNKU URZĘDU GMINY W DOBREJ ORAZ BUDYNKU SOSW W DOBREJ. ILOŚĆ MIEJSC POSTOJOWYCH DO OBSŁUGI BUDYNKU URZĘDU GMINY DOBRA ORAZ BUDYNKU SOSW W DOBREJ WYNOŚI - 90 sztuk ; w tym 4 miejsca dla niepełnosprawnych. Działka leży w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w terenie 2.2 UP/kz - terenu usług publicznych położonych w strefie ochrony konserwatorskiej. Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wymagane jest 1 miejsce postojowe na 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej oraz dodatkowo 1 miejsce postojowe na 5 zatrudnionych lub w ramach wydzielonych terenów parkingów. Powierzchnia użytkowa części nowej i starej SOSW w Dobrej wynosi około 2300 m<sup>2</sup>, w obiekcie zatrudnia się na jedną zmianę 10 osób. Stąd wymagana liczba miejsc postojowych wynosi 23 szt + 2 szt = 25 sztuk. Ilość miejsc postojowych znacznie przekracza wymaganą liczbę miejsc postojowych. Dodatkowo na przedmiotowej działce znajdują się 4 miejsca dla niepełnosprawnych. Liczba miejsc postojowych na dz. ew. nr 1272/4 wynosi 20 szt. zatem miejsca postojowe mogą być lokalizowane w odległości min 10 metrów od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi ( poza miejscami dla niepełnosprawnych gdzie nie stawia się wymagań ) . W przypadku dz. ew. nr 1272/4 odległość istniejącego miejsc postojowych ( poza miejscami dla niepełnosprawnych ) wynosi 11 metrów od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi - warunek spełniony

#### **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Bez zmian. Nie projektuje się zmiany zagospodarowania terenu.

Działka leży w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego w terenie oznaczonym jako 2.2 UP/kz - terenu usług publicznych położonych w strefie ochrony konserwatorskiej. Inwestycja jest zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

**wskaźnik intensywności zabudowy dla dz. ew. nr 1272/4 w Dobrej wynosi - 0,24 (wymagane od 0.1 - do 0.4 )**

**wskaźnik powierzchni zabudowy dz. ew. nr 1272/4 wynosi - 14,7 % (wymagane max 40 % )**

**wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej dz. ew. nr 1272/4 wynosi - 52 % (wym. min 40 % )**

#### **DANE INFORMUJĄCE O OCHRONIE ZABYTKÓW**

*(czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego)*



Powyższa inwestycja znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Dokumentacja projektowa została uzgodniona z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

**DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

*(dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego)*

Przedmiotowa działka nie jest zlokalizowana na terenie szkód górniczych.

**OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:**

Numer ewidencyjny działki	Podstawa formalno prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem
<b>1272/4</b> <b>Obr Dobra; gmina Dobra</b>	Zajęta pod inwestycje, Prawo Budowlane, WT jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

**odległość od granicy i warunki ochrony pożarowej . §12, §271-273**

rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. - nie występuje oddziaływania na działki sąsiednie przesłanianie. §13. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. - nie występuje oddziaływania na działki sąsiednie

zacienianie. §60 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania - nie występuje oddziaływania na działki

**Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki**

• *Rozdział 3 WT , Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19. - nie występuje oddziaływanie na sąsiednie działki.*

• *Rozdział 4 WT , Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1. Usytuowanie kontenerów na odpady zgodne z WT czyli 3 m od granicy z sąsiednią działką przy jednoczesnym warunku odległości 10 m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi może powodować ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej*

- **nie występuje oddziaływanie na sąsiednie działki.**

• *Rozdział 6, Studnie WT § 31. •*

• *Usytuowanie studni zgodne z WT czyli 5 m od granicy działki (co do zasady – z zastrzeżeniem § 31 ust. 2) przy jednoczesnych warunkach odległości studni od: a) osi rowu przydrożnego – 7.5 m b) budynków inwentarskich, silosów, zbiorników szczelnych itd. – 15 m c) do najbliższego przewodu kanalizacji rozsączającej dla ścieków wstępnie oczyszczonych biologicznie – 30 m d) do nieutwardzonych wybiegów dla zwierząt hodowlanych, do najbliższego przewodu kanalizacji rozsączającej dla ścieków bez biologicznego oczyszczania, do granicy pola filtracyjnego – 70 m, powoduje ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki jak również sytuowanie na działce obiektów budowlanych jak budynki inwentarskie, silosy, zbiorniki szczelne, kanalizacja rozsączająca itd. jak wyżej – limituje odległość studni na sąsiedniej działce,*

- **nie występuje oddziaływanie na sąsiednią działkę**

Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, § 36.1. -  
*Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno gospodarczych o pojemności do 10 m<sup>3</sup> zgodnie z WT czyli 7,5 m od granicy działki sąsiedniej przy jednoczesnym warunku odległości od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych - 15 metrów , powoduje ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki . Strefę oddziaływania wyznaczamy w odległości 15 metrów od zbiornika.*

- **nie występuje oddziaływanie na sąsiednie działki**

• *Rozdział 8, Zieleń i urządzenie rekreacyjne, § 40. Usytuowanie placu zabaw dla dzieci zgodne z WT czyli co najmniej 10 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów przy braku warunku odnośnie odległości od granicy działki może powodować ograniczenia w zakresie zabudowy sąsiedniej działki.*

- **nie występuje oddziaływanie na sąsiednią działkę**

## **Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe**

- nie występuje oddziaływania na działki sąsiednie.

- **Analizę innych uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania.**

Nie stwierdzono innych uwarunkowań formalno - prawnych mogących mieć wpływ na obszar oddziaływania. Inwestycja jest zgodna z ustawą o drogach publicznych oraz ustawą Prawo wodne

## **INFORMACJE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA**

*(informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi)*

Inwestycja nie jest uwzględniona w wykazie inwestycji mogących wpływać na stan środowiska zgodnie z rozporządzeniem rady ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Na podstawie i. 51 ust. 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627, z późn. Zm.(1) )

Projektowana zmiana sposobu użytkowania nie będzie naruszać interesów osób trzecich. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne, oddziaływanie na hałas,

oddziaływanie na teren, na grunt, na wody powierzchniowe i podziemne, oddziaływanie na gospodarkę odpadami, oddziaływanie na ochronę krajobrazu, ochrony zdrowia ludzi, ochrony środowiska przyrodniczego, nie wykroczy po za granicę zasięgu uciążliwości planowanej inwestycji.

W czasie realizacji i eksploatacji obiektów zachowane zostaną wszystkie uwarunkowania środowiskowe w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego, w zakresie ochrony przed hałasem, w zakresie ochrony terenu, gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych, w zakresie gospodarki odpadami, w zakresie ochrony krajobrazu, w zakresie ochrony zdrowia ludzi, w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego.

Inwestycja nie leży w obszarze NATURA 2000 i nie oddziałuje na ten obszar.

**INNE DANE**

(inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót)

**AUTORZY PROJEKTU**

(współpraca projektowa)

<b><u>PROJEKTOWAŁ :</u></b>	<b><u>PODPIS</u></b>	<b><u>SPRAWDZIŁ:</u></b>	<b><u>PODPIS</u></b>
<b><u>SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA</u></b>			
<b>PROJEKTANT GŁÓWNY</b> <b>mgr inż. arch. Leszek Piławski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 2/NS/75		<b>mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MPOIA 005/2013	
<b><u>SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNA</u></b>			
<b>mgr inż. Przemysław Sołtys</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13		<b>mgr inż. Tomasz Pietrzak</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/13	
<b><u>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA</u></b> <b>(w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)</b>			
<b>mgr inż. Łukasz Biedroń</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0036/POOE/10		<b>mgr inż. Bartłomiej Szumacher</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0062/PBE/17	
<b><u>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA</u></b> <b>(w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)</b>			
<b>mgr. inż. Marcin Kita</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP 0219/POOS/12		<b>mgr inż. Zbigniew Czachurski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. Nr MAP/0430/PWOS/10	



34-600 LIMANOWA  
ul. Józefa Piłsudskiego  
Nr 737-17-51-218-016-0180329

KOPIA Z MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:2000 GK.6642.1.....2017

STAN NA DZIEŃ:

woj. małopolskie, pow. limanowski

jednostka ewid.: D O B R A

obr.: D O B R A

dz. ewid.: 1272/4.....sekcja: 3997/6.....

POSWIADCZA SIĘ ZGODNOŚĆ TEGO KOPII Z KESJĄCĄ

z zasobu geodezyjnego i kartograficznego

34-600 Limanowa

ul. Józefa Piłsudskiego

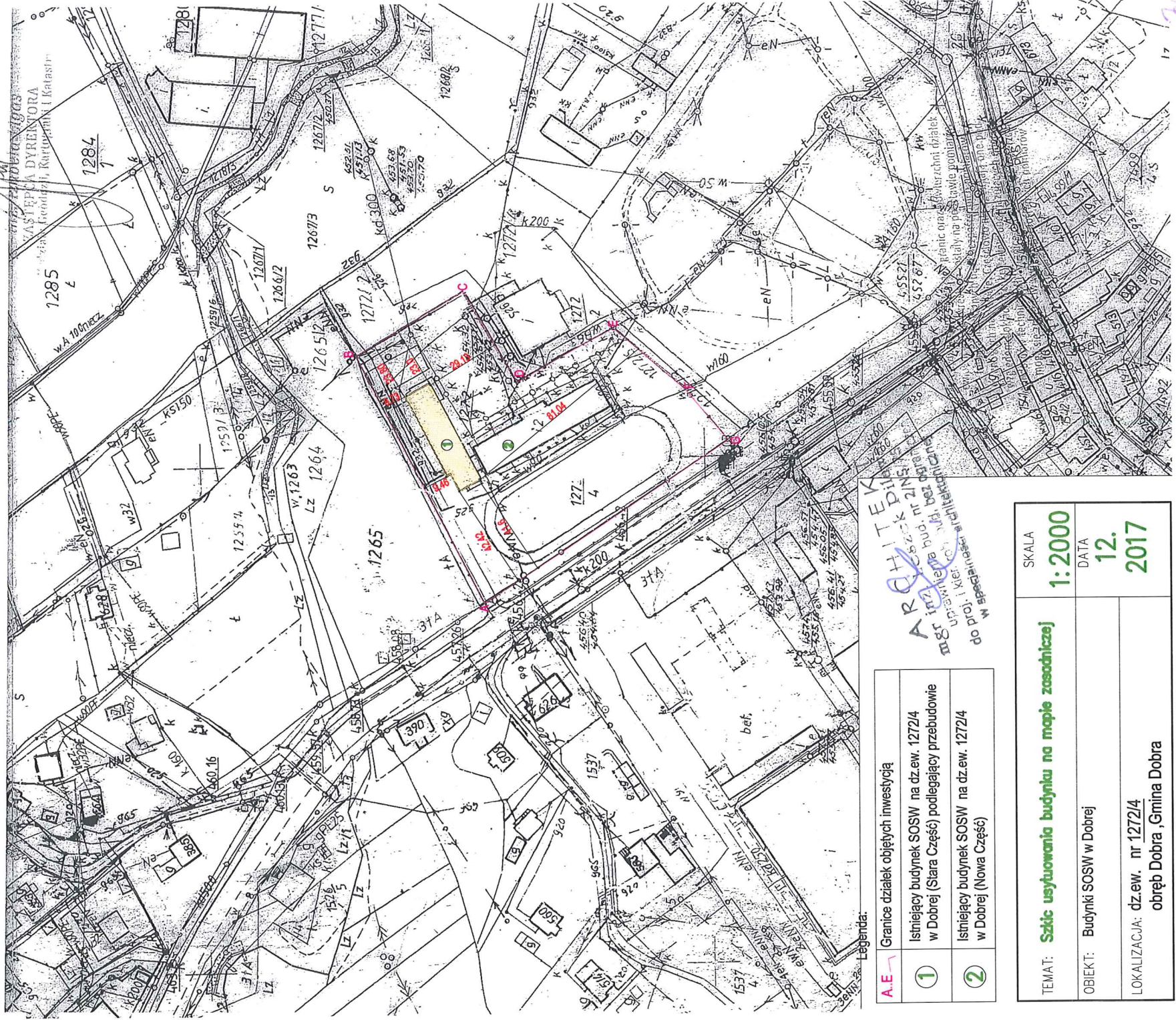
2017

MAPA ZASADNICZA

P.1207 1577-137

28 LUT. 2017

up. STAROSTY



A.E	Granice działek objętych inwestycją
1	Istniejący budynek SOSW na dz.ew. 1272/4 w Dobrej (Stara Część) podlegający przebudowie
2	Istniejący budynek SOSW na dz.ew. 1272/4 w Dobrej (Nowa Część)

ARCHITEKT  
mgr inż. Leszek Piławski  
ul. Józefa Piłsudskiego  
34-600 Limanowa  
tel. 17 51 218 016  
e-mail: leszek.pilawski@wp.pl

TEMA T:	SKALA
Szkiec użytkowania budynku na mapie zasadniczej	1:2000
OBIEKT:	DATA
Budynki SOSW w Dobrej	12. 2017
LOKALIZACJA:	
dz.ew. nr 1272/4 obręb Dobra, Gmina Dobra	

SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANT GŁÓWNY

mgr inż. arch. Leszek Piławski

uprawnienia budowlane nr ewid. 2/NS/7

mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska

uprawnienia budowlane nr ewid. MPOIA 005/2013









## **Projekt budowlany przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej**

- 1. OPIS TECHNICZNY**
- 2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### **2.1. Rysunki architektoniczne i konstrukcyjne**

<u>Lp.</u>	<u>NAZWA RYSUNKU</u>	<u>SKALA</u>
1.	RZUT PIWNIC	1:100
2.	RZUT PARTERU	1:100
3.	RZUT PIĘTRA	1:100
4.	PRZEKRÓJ A-A, B-B	1:100
5a.	WINDA: RZUT PODSZYBIA W POZIOMIE -3,99M	1:50
5b.	WINDA: RZUT PIWNIC W POZIOMIE -3,04M	1:50
5c.	WINDA: RZUT PRZYZIEMIA W POZIOMIE -1,44M	1:50
5d.	WINDA: RZUT PARTERU W POZIOMIE ±0,00M	1:50
5e.	WINDA: RZUT PARTERU W POZIOMIE +2,80M	1:50
5f.	WINDA: RZUT PIĘTRA W POZIOMIE +3,57M	1:50
5g.	WINDA: PRZEKRÓJ A-A	1:50
6.	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	1:100



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej ( Stara część ) użytkowany jest jako ośrodek edukacyjny dla dzieci niepełnosprawnych ( upośledzenie umysłowe oraz częściowo upośledzenie ruchowe ). Budynek trzykondygnacyjny ( piwnice; parter , piętro 1 ). Budynek użytkowany jest w systemie całodobowym ( zajęcia edukacyjne, internat, zaplecza sanitarne i kuchenne )

#### **Program Użytkowy Obiektu :**

#### **Zestawienie powierzchni całkowitych pomieszczeń dla odpowiednich kondygnacji :**

##### Zestawienie pomieszczeń - piwnica

Lp.	Pomieszczenie	Posadzka	Pow.(m <sup>2</sup> ) użyt./całk.
0.1	Komunikacja	glazura	4.98/4.98
0.2	Sklepik	glazura	7.33/7.33
0.3	Kotłownia	glazura	0/18.68
0.4	Pomieszczenie techniczne	glazura	17.64/17.64
0.5	Toaleta pracowników	glazura	10.00/10.00
0.6	Środki i substancje chemiczne	glazura	2.1/2.1
0.7	Magazyn artykułów płynnych	glazura	10.37/10.37
0.8	Magazyn-chłodnia	glazura	10.39/10.39
0.9	Magazyn jaj	glazura	2.8/2.8
0.10	Magazyn kiszonek	glazura	2.38/2.38
0.11	Magazyn	glazura	11.21/11.21
0.12	Magazyn	glazura	10.94/10.94
0.13	Magazyn	glazura	2.81/2.81
0.14	Magazyn podręczny	glazura	2.83/2.83
0.15	Magazyn obróbki	glazura	8.33/8.33
0.16	Kuchnia	glazura	43.62/43.62
0.17	Pomieszczenie gospodarcze	glazura	4.73/4.73
0.18	Pomieszczenie na odpady	glazura	2.58/2.58
0.18a	Komunikacja	glazura	3.06/3.06
0.19	Pomieszczenie socjalne	glazura	6.73/6.73
0.20	Szatnia	glazura	4.83/4.83
0.21	Toaleta	glazura	4.98/4.98
0.22	Toaleta	glazura	4.32/4.332
0.23	Siłownia	glazura	16.93/16.93
0.24	Komunikacja	glazura	11.95/11.95
0.25	Jadalnia	glazura	73.32/73.32
0.26	Pracownia gospodarstwa domowego	glazura	40.89/40.89
0.27	Pracownia szkolna	glazura	39.56/39.56
0.28	Klatka schodowa	glazura	0/11.01
0.29	Klatka schodowa	glazura	0/31.16
RAZEM:			356.88/417.73

**Zestawienie pomieszczeń - parter**

Lp.	Pomieszczenia	Posadzka	Pow.(m <sup>2</sup> ) użytk./całk.
1.1	Komunikacja	glazura	9.84/9.84
1.2	Komunikacja	glazura	5.01/5.01
1.3	Sekretariat	Wykładzina PCV	13.28/13.28
1.3a	Toaleta	glazura	4.83/4.83
1.4	Księgowość	Wykładzina PCV	12.69/12.69
1.5	Dyrektor ośrodka	Wykładzina PCV	10.56/10.56
1.6	Gabinet logopedii	Wykładzina PCV	12.85/12.85
1.7	Pokój nauczycielski	Wykładzina PCV	13.64/13.64
1.8	Sala komputerowa Z-ca dyrektora	Wykładzina PCV	27.73/27.73
1.9	II Gimnazjum	Wykładzina PCV	28.00/28.00
1.10	Biblioteka szkolna	Wykładzina PCV	10.36/10.36
1.11	Szatnia	glazura	10.04/10.04
1.11a	Szatnia	glazura	6.06/6.06
1.12	Wiatrołap	glazura	7.37/7.37
1.13	Komunikacja	glazura	13.94/13.94
1.14	Toaleta	glazura	6.58/6.58
1.14a	Toaleta dla osób niepełnosprawnych	glazura	4.52/4.52
1.14b	Toaleta I	glazura	3.54/3.54
1.14c	Toaleta II	glazura	3.98/3.98
1.14d	Toaleta III	glazura	8.78/8.78
1.14e	Pomieszczenie dla sprzątających	glazura	2.62/2.62
1.15	Gimnazjum	Wykładzina PCV	33.09/33.09
1.16	Szkoła podstawowa	Wykładzina PCV	39.33/39.33
1.17	Szkoła podstawowa	Wykładzina PCV	39.47/39.47
1.18	Szkoła podstawowa	Wykładzina PCV	38.53/38.53
1.19	Klatka schodowa	glazura	0/14.47
1.20	Klatka schodowa	glazura	0/30.92
RAZEM:			366.64/412.03

**Zestawienie pomieszczeń - piętro**

Lp.	Pomieszczenia	Posadzka	Pow.(m <sup>2</sup> ) użytk./całk.
2.1	Komunikacja	Wykładzina PCV	54.54/54.54
2.2	Toaleta dziewcząt	glazura	33.01/33.01
2.3	Gabinet pielęgniarki	Wykładzina PCV	10.46/10.46
2.4	Sypialnia	Wykładzina PCV	10.33/10.33
2.5	Sypialnia	Wykładzina PCV	13.6/13.6
2.6	Sypialnia	Wykładzina PCV	13.43/13.43
2.7	Sypialnia	Wykładzina PCV	13.72/13.72
2.8	Sypialnia	Wykładzina PCV	14.2/14.2
2.9	Sypialnia	Wykładzina PCV	13.94/13.94
2.10	Pracownia	Wykładzina PCV	13.74/13.74



2.11	Pracownia techniczna	Wykładzina PCV	13.23/13.23
2.12	Toaleta pracowników	glazura	10.84/10.84
2.13	Toaleta chłopców	glazura	35.74/35.74
2.14	Pokój nauczycielski	Wykładzina PCV	12.88/12.88
2.15	Świetlica Grupy II	Wykładzina PCV	19.00/19.00
2.16	Sypialnia	Wykładzina PCV	19.25/19.25
2.17	Sypialnia	Wykładzina PCV	19.19/19.19
2.18	Świetlica Grupy I	Wykładzina PCV	19.02/19.02
2.19	Sypialnia	Wykładzina PCV	18.82/18.82
2.20	Świetlica Grupy III	Wykładzina PCV	19.19/19.19
2.21	Sypialnia	Wykładzina PCV	18.48/18.48
2.22	Komunikacja	glazura	5.45/5.45
2.23	Komunikacja	glazura	9.9/9.9
2.24	Klatka schodowa	glazura	0/29.62
2.25	Klatka schodowa	glazura	0/13.31
RAZEM:			414.96/457.89

## 2. Charakterystyczne parametry obiektu:

Dane ogólne:

- pow. zabudowy ( bez zmian ) 555,81 m<sup>2</sup>
- pow. całkowita ( bez zmian ) 1 287,65 m<sup>2</sup>,
- pow. użytkowa ( bez zmian ) 1 138,48 m<sup>2</sup>,
- kubatura ( bez zmian ) ok. 6 200 m<sup>3</sup>
- wysokość ( bez zmian ) 12,67 m

- Liczba kondygnacji - 3, w tym :  
- nadziemnych 3,  
- podziemnych 0.

- rozmiary budynku:

**Budynek na rzucie prostokąta o maksymalnych wymiarach :**

- szerokość maksymalna 43,53 m, ( bez zmian )
- długość maksymalna 15,60 m, ( bez zmian )
- wysokość maksymalna 12,67 m ( bez zmian )

Poziom 0,00 w budynku to poziom posadzki parteru - **459,94 m n.p.m.**

Projekt dostosowany jest do warunków stref:

- gruntowej: III wg PN – 81/B – 03020
- śniegowej: 3 wg PN – EN 1991-1-3
- wiatrowej: 3 wg PN - EN 1991-1-4

z wyjątkiem terenów szkód górniczych. Lokalizacja w innych warunkach wymaga odpowiedniej adaptacji wg obowiązujących przepisów.

### Dostępność dla osób niepełnosprawnych:

Obiekt posiada dostęp dla osób niepełnosprawnych na kondygnację przyziemia bezpośrednio z przyległego terenu poprzez istniejącą pochylnię dla osób





niepełnosprawnych. Komunikacja pomiędzy poszczególnymi kondygnacjami ( w tym kondygnacją " pół - piętra " na której znajduje się przejście do nowej części obiektu poprzez projektowaną windę dla osób niepełnosprawnych, ( w ramach inwestycji należy zdemontować istniejący podnośnik dla niepełnosprawnych i w jego miejscu projektuje się nową windę dla niepełnosprawnych przystosowaną do obsługi wszystkich kondygnacji budynku.

### **3. Układ konstrukcyjny oraz zastosowane schematyczne konstrukcyjne obiektu budowlanego.**

Obiekt istniejący trzykondygnacyjny. Budynek w konstrukcji tradycyjnej, murowanej z elementów ceramicznych drobnowymiarowych.

#### **STROPY**

Stropy nad piwnicą, parterem gęstożebrowe typu DZ. Strop nad poddaszem w konstrukcji lekkiej ( 2 x płyta gk gr. 12.5 mm na ruszcie stalowym zawieszonym do legarów drewnianych dachu.

#### **SCHODY**

Schody żelbetowe pokryte płytkami ceramicznymi wyposażone w balustrady stalowe. Klatki schodowe nieoddymiane.

#### **ŚCIANY**

Ściany zewnętrzne ceramiczne dwuwarstwowe z izolacją termiczną pomiędzy warstwą nośną a warstwą licową.

Ściany wewnętrzne częściowo murowane z betonu komórkowego, częściowo ceramiczne oraz częściowo z konstrukcji lekkiej z płyty gk. na ruszcie stalowym.

#### **DACH**

Dach budynku w konstrukcji drewnianej tradycyjnej pokryty blacha trapezową.

#### **FUNDAMNETY**

Posadowienie budynku bezpośrednie na ławach fundamentowych betonowych

#### **TRZONY KOMINOWE I WENTYLACYJNE**

Trzony kominowe i wentylacyjne wykonane z cegły pełnej. Rozmieszczenie trzonów kominowych według rysunków

#### **PODŁOGI**

Według opisu na rysunkach architektonicznych.

#### **TYNKI I OKŁADZINY**

Elewacja – tynk cem - wap koloru piaskowego

Wykończenie ścian wewnętrznych – w zależności od lokalizacji – tynk cementowo – wapienny, okładzina ceramiczna. W większości pomieszczeniach sanitarnych - glazura.

#### **STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**

Okna drewniane. Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne – drewniane, z materiałów drewnopochodnych oraz częściowo aluminiowe.

#### **BALUSTRADA**

Balustrady wewnętrzne i zewnętrzne stalowe.

#### **INSTALACJE**

Do budynku doprowadzone są przyłącza i budynek wyposażony jest w instalacje wewnętrzne:

- energetyczną,

- wodociągową,
- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej,
- telekomunikacyjną,
- gazową.

Ogrzewanie budynku i przygotowanie ciepłej wody z istniejącej kotłowni gazowej o mocy powyżej 60 kW, która zlokalizowana jest w kondygnacji piwnic /kondygnacja nadziemna/.

#### **4. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji**

Wyniki obliczeń statyczno – wytrzymałościowych (w tym założenia dotyczące elementów konstrukcji) bez zmian. Nie wprowadza się nowych elementów konstrukcyjnych , nie projektuje się wyburzeń istniejących elementów konstrukcyjnych. Po przebudowie obiektu obciążenia użytkowe nie ulegną zmianie. Ciężar wprowadzanych zabudów lekkich Gk nie wpływa zasadniczo na ustrój konstrukcyjny obiektu. Projektowana winda dla niepełnosprawnych posadowiona na istniejącym fundamencie.

---

**5. Wynik badań doświadczalnych.**

Nie dotyczy.

**6. Warunki zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.**

Nie dotyczy.

**7. Opinia geotechniczna**

**Dla Projekt budowlany przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.**

- Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm. **ustala się geotechniczne warunki posadowienia:**

W zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, charakteryzujących możliwości przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu budowlanego i możliwości znaczącego oddziaływania tego obiektu na środowisko.

Analiza konstrukcji obiektu, miejsca posadowienia, sposobu fundamentowania w podłożu gruntowym, pozwala na zakwalifikowanie istniejącego obiektu do **pierwszej kategorii geotechnicznej**,

- Analiza konstrukcji obiektu, miejsca posadowienia, sposobu fundamentowania w podłożu gruntowym, pozwala na zakwalifikowanie istniejącego obiektu do **pierwszej kategorii geotechnicznej**

**Występują proste warunki gruntowe** (występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej poziomu fundamentów.

**8. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów**

W poniższej tabeli przedstawiono projektowany zakres robót. Oznaczenia w tabeli odpowiadają numerom na załączonych rysunkach architektoniczno - konstrukcyjnych.

**PARTER**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa roboty budowlanej</b>	<b>Uwagi</b>	<b>Kondygnacja</b>	<b>Obmiar</b>
1.	Projektuje się wykonanie podziału na strefy pożarowe w taki sposób że każda kondygnacja stanowić będzie wydzieloną strefą pożarową. Pożarowo zostaną także wydzielone 1. Pomieszczenie kotłowni gazowej 0.3-wydzielenie ścianami EI 60 i stropem REI 60 2. Pomieszczenie techniczne 0.4-wydzielenie ścianami EI60 i stropem REI 60	Ściany spełniają warunki EI 60 i strop spełnia warunki REI 60	0,1,2	
2.	Projektuje się wymianę drzwi do pomieszczenia 0.4 na drzwi stalowe o szerokości przejścia 90/200 malowane, EI30 z atestowanym samozamykaczem	W ramach roboty należy zdemonstować stare drzwi oraz dostosować otwór do montażu nowych drzwi. Po montażu należy wykończyć ościeżnice (w zależności od miejsca -tynk malowany /płytką ścienną)	0	1szt
3.	Na przejściach przez wszystkie stropy w budynku oraz ściany pomieszczenia 0.3, 0.4 oraz ściany klatki schodowej należy wykonać na wszystkich przepustach instalacyjnych zabezpieczenie do klasy odporności ogniowej EI tych elementów. Dla stropów REI 60, dla ścian EI 60.	Jako przepusty przeciwpożarowe i przejścia instalacyjne (kabli, kanałów, rur) przebiegające przez elementy oddzielenia pożarowego należy zastosować wyłącznie certyfikowane rozwiązania techniczne dla przejść p.poż.	0,1,2	15szt
4.	Wydzielenie pożarowe klatek schodowych KL-1 i KL-2; wymiana wszystkich drzwi na drzwi o świetle przejścia 90/200 EI30 z samozamykaczem. Drzwi płycinowe pełne MDF + wykończenie CPL (kolor drewnopodobny)	W ramach roboty należy zdemonstować stare drzwi oraz dostosować otwór do montażu nowych drzwi. Po montażu należy wykończyć ościeżnice (w zależności od miejsca -tynk malowany /płytką ścienną)	0,1,2	6szt
5.	Wydzielenie pożarowe klatek schodowych KL-1 i KL-2- wymiana wszystkich drzwi na drzwi o świetle przejścia 90+30/200 EI30 z samozamykaczem. Drzwi płycinowe pełne MDF + wykończenie CPL (kolor drewnopodobny)	W ramach roboty należy zdemonstować stare drzwi oraz dostosować otwór do montażu nowych drzwi. Po montażu należy wykończyć ościeżnice (w zależności od miejsca -tynk malowany /płytką ścienną)	0,1	8szt
6.	Wydzielenie pożarowe klatki schodowej KL-2 -wymiana drzwi na drzwi o świetle przejścia 90+90/200 EI30 z samozamykaczem. Drzwi	Należy wykonać zmniejszenie istniejącego otworu- ściana grubości 12cm obustronnie otynkowana i malowana w klasie REI60	1	1szt





	aluminiowe przeszklone. Nad drzwiami należy wykonać naświetle o szerokości drzwi oraz wysokości 30cm w klasie EI60.			
7.	Wykonanie wymiany wyłazów strychowych wymiar ok 80x120 na systemowe z rozkładanymi schodami drabiniastymi w klasie odporności ogniowej EI30.Wysokość w licu kondygnacji ok 280cm.		2	2szt
8.	Demontaż istniejącej ściany działowej oraz wykonanie ściany murowanej z betonu komórkowego grubości 12cm obustronnie otynkowanej i malowanej o klasie odporności ogniowej REI60.		0	
9.	Zabezpieczenie stalowych elementów podtrzymujących konstrukcję na klatce KL-1 farbą ognioochronną do klasy R60.		2	2szt
10.	Zamurowanie istniejących otworów przeszklonych na klatkach schodowych ścianką murowaną z betonu komórkowego grubości 12cm obustronnie otynkowaną i malowaną o klasie odporności ogniowej REI60 oraz naświetleń nad drzwiami o wymiarach 25x100.		2	
11.	Stropy klatek schodowych (wraz z częściami skośnymi) należy zabezpieczyć od spodu atestowaną przegrodą o klasie REI 60 odporności ogniowej (projektuje się obudowę stropu 2xpłyta g-k ognioodporna na stelażu aluminiowym)			
12.	Istniejące drzwi w strefie ZLV (bez klasy odporności ogniowej) wydzielające pomieszczenia za wyjątkiem higieniczno sanitarnych) od dróg komunikacji ogólnej, zostaną wymienione na drzwi o klasie odporności ogniowej EI30 i wyposażone w samozamykacze. Drzwi o świetle przejścia 90/200, płycinowe pełne MDF + wykończenie CPL (kolor drewnopodobny)	W ramach roboty należy zdemontować stare drzwi oraz dostosować otwór do montażu nowych drzwi. Po montażu należy wykończyć ościeżnice (w zależności od miejsca -tynk malowany /płytką ścienną)	2	17szt
13.	Projektuje się 2 klapy oddymiające w miejscu	W ramach roboty należy zdemontować pokrycie dachu w	2	2szt



	istniejących okien dachowych na klatce KL-2 o wymiarach 135x135 z owiewkami typ mcr PROLIGHT, C 135 z owiewkami, podstawa o min. H=500mm, producent MERCOR i powierzchnią czynną $2 \times A_{cz} = 1,26 \text{ m}^2 = 2,52 \text{ m}^2$	miejsu projektowanej klapy dymowej, zastosować wymiany na krokwi w miejscu klapy dachowej oraz wykonać konstrukcję drewnianą z krawędziaków 12x12cm do montażu klapy. Przestrzeń nad połacią dachową należy obudować ścianką 2 x g-kf pożarowa + wełna 12cm + płyta OSB + wełna mineralna 12cm + tynk cienkowarstwowy		
14.	Projektuje się klapę oddymiającą na klatce KL-1 o wymiarach 140x150 z owiewkami typu mcr PROLIGHT, E 140/150 z owiewkami, podstawa o min. H=300mm, producent MERCOR i powierzchnią czynną $A_{cz} = 1,37 \text{ m}^2$	W ramach roboty należy zdemontować pokrycie dachu w miejscu projektowanej klapy dymowej, zastosować wymiany na krokwi w miejscu klapy dachowej oraz wykonać konstrukcję drewnianą z krawędziaków 12x12cm do montażu klapy. Należy również, przebudować odcinek istniejącej instalacji solarnej $\varnothing 40 \text{ mm}$ biegnącej pod połacią dachową na długości ok 3m. Przestrzeń od stropu nad poddasze do spodu połaci dachowej (miejsce montażu klapy) należy obudować ścianką 2 x g-kf pożarowa + wełna 12cm + 2 x g-kf pożarowa + farba akrylowa. Przestrzeń nad połacią dachową należy obudować ścianką 2 x g-kf pożarowa + wełna 12cm + płyta OSB + wełna mineralna 12cm + tynk cienkowarstwowy	2	1szt
15.	Zamurowanie naświetli w poziomie parteru pomiędzy korytarzem a pomieszczeniami 1.18, 1.17, 1.16, 1.15 ścianką murowaną z betonu komórkowego grubości 12cm obustronnie otynkowaną i malowaną o klasie odporności ogniowej REI60		1	
16.	Montaż windy wraz podestami i balustradami według opisu technicznego i rysunków nr 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g		0,1,2	
17.	Wyposażenie istniejących drzwi wskazanych na rysunkach (zawężających światło przejścia) w samozamykacze.		0,1,2	4szt
18.	Wymiana istniejącej wykładziny na wykładzinę atestowaną		0,1,2	



	trudnozapalną typu Tarkett			
19.	Należy usunąć ze strychu wszelkie składowane materiały palne (krzesła, stoły, materace itp.)		strych	
20.	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej dachu do stopnia NRO atestowanym preparatem (powierzchnia dachu do zabezpieczenia ok 790m <sup>2</sup> )		strych	
21.	Strop nad poddaszem w przestrzeni korytarza należy zabezpieczyć od spodu atestowaną przegrodą o klasie REI60 odporności ogniowej (projektuje się obudowę stropu 2xpłyta g-k ognioodporna na stelażu aluminiowym)		2	
22.	W pomieszczeniach mieszkalnych w internacie projektuje się autonomiczne czujki dymu		2	16szt
23.	Ścianki, które nie spełniają klasy EI30 , wydzielające pokoje mieszkalne od dróg komunikacji ogólnej oraz pomiędzy sobą zostaną obudowane płytą g-kf ognioochronną gr 1,25cm i wymalowane farbą lateksową.	W ramach roboty należy dokonać korekty położenia gniazd i włączników elektrycznych	2	
24.	Montaż ręcznego generatora aerozolu gaśniczego AGS+5 w pokoju wychowawców.		2	1szt
25.	Demontaż istniejącej części fasady szklanej oraz wykonanie ściany murowanej o klasie odporności ogniowej REI60 z silikatu grubości 20cm ocieplonej wełną mineralną gr 15cm otynkowanej od zewnątrz tynkiem cienkowarstwowym w kolorze elewacji a od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym i pomalowaną		1	
26.	Projektowany hydrant wewnętrzny dn25 z węzłem półsztywnym, zawieszany	W ramach roboty należy wyburzyć część istniejącej ścianki i wykonać wnękę o wymiarach 30x80cm z betonu komórkowego grubości 12cm obustronnie otynkowaną i malowaną o klasie odporności ogniowej REI30	0,1	2szt
27.	Projektowany hydrant wewnętrzny dn25 z węzłem		0,1,2	5szt



	półsztywnym, zawieszany			
28.	Istniejący hydrant wewnętrzny do likwidacji		0,1,2	6szt
29.	Wymiana istniejącego okna na okno w klasie EI60 PVC	W ramach roboty należy zdemontować stare okno oraz po montażu należy wykończyć ościeżnice -tynk malowany	0,1,2	4szt

**Opis projektowanej windy dla niepełnosprawnych****W skład zadania wchodzi:**

1. Demontaż i utylizacja istniejącego dźwigu wraz z szybem.
2. Wykonanie inwentaryzacji szczegółowej istniejącej klatki schodowej wraz z miejscem na szyb
3. Wykonanie dokumentacji projektowej wykonawczej dla zadania
4. Wykonanie nowego szybu według dokumentacji technicznej szczegółowej sporządzonej przez dostawcę windy.
5. Wykonanie uzupełnień oraz nowych balustrad zgodnie z częścią rysunkową
6. Wykonanie podestów z blachy stalowej nierdzewnej ryflowanej wspartej na konstrukcji istniejących schodów żelbetowych oraz na projektowanym szybie windowym wraz z wykonaniem balustrad. Podesty zabezpieczyć P.poż zestawem farb do klasy REI 60.

Przedmiot zamówienia polega na wymianie istniejącego dźwigu osobowego na dźwig osobowy dostosowany dla osób niepełnosprawnych

**Opis stanu istniejącego ( parametry istniejącej windy ) :**

- Nr rejestracyjny U.D.T. :N.20.12.000172
- Nr fabryczny: 106
- Nr jedn. NOT: 1433 CE
- Dźwig pracuje jako pojedynczy ( sterowanie zbiorcze dwukierunkowe);
- Udźwig normalny kabiny – 320kg/4 osoby
- Liczba przystanków oraz drzwi szybowych -3/3
- Wysokość podnoszenia – 6,61m
- Wysokość szybu – 10,0m
- Wysokość nadszybia- brak
- Głębokość nadszybia – 0,95m
- Kabina o wymiarach wewnętrznych: 110x140cm
- Rodzaj podłogi-stała
- Wymiar otworu szybowego – 204x257cm

**Minimalny zakres wymiany dźwigu obejmuje w szczególności:**

- Inwentaryzację szybu





- Demontaż wszystkich podzespołów starych urządzeń podlegających wymianie (w tym utylizacja złomu, gruzu, itp.)
- Dostawę nowego dźwigu wraz z urządzeniami towarzyszącymi zgodnie z zaakceptowaną dokumentacją projektową,
- Montaż nowego dźwigu z szybem windowym i wykonanie prac budowlanych oraz instalacyjnych ze sporządzoną dokumentacją projektową wykonawczą,
- Wykonanie wentylacji kabiny, szybu i pomieszczenia maszynowni,
- Wykonanie oświetlenia szybu oraz maszynowni dźwigu,
- Wykonanie dokumentacji technicznej wykonawczej
- Wypełnienie ubytków w ścianach po montażu dźwigu wraz z szybem windowym,
- Wykonanie elektrycznych pomiarów ochronnych
- Przeprowadzenie ocen zgodności dźwigu,
- Regulacja i próby z obciążeniem, kontrola jakości,
- Przeprowadzenie rejestracji i dopuszczenia do eksploatacji dźwigu przez UDT

**Minimalny zakres wymagań dla projektowanej windy:**

- Typ dźwigu - osobowy, dźwig przystosowany do przewozu 630 kg, nieprzelotowy
- Udźwig - 630 kg.
- Napęd - hydrauliczny, system umożliwiający łagodny start i zatrzymanie
- Wysokość podnoszenia - 7 metrów
- Ilość przystanków - 5
- Ilość dojeżdż - 5
- Prędkość - 0,4 m/s
- Wymiary szybu - wymiary szybu windowego przystosowane do montażu windy o wymiarach wewnętrznych 1100x1400x2050 mm z drzwiami automatycznymi teleskopowymi.
- Kabina - nieprzelotowa o wymiarach S x G x H 1100x1400x2050 mm
- Ściany - blacha malowana farbą proszkową w kolorze szarym. Jedna ściana ( zgodnie z oznaczeniem na rysunku ) przeszklona szkłem bezpiecznym hartowanym
- Oświetlenie - LED przykryte panelem ze stali nierdzewnej
- Podłoga - blacha ryflowana aluminiowa
- Poręcz - ze stali nierdzewnej
- Lustro - na ścianie bocznej ( 1/2)
- Panel dyspozycji - pokrywa ze stali nierdzewnej
- Drzwi przystankowe szt. 5 - automatyczne teleskopowe przeszklone
- Wymiany drzwi w świetle ( 900 x 2050 mm ) rama stalowa malowana farbą proszkową
- Drzwi kabinowe - automatyczne teleskopowe
- Sterowanie - mikroprocesorowe
- Agregat - Hydrauliczny 400/230v
- Inne funkcje: awaryjny zjazd po zaniku napięcia z otwarciem drzwi , okablowanie w szybie, piętrowskazywacz na przystanku podstawowym , system komunikacji, Maszynownia - w pomieszczeniu najniższej kondygnacji. Zgodnie z ekspertyzą techniczną sporządzoną przez rzeczoznawcę p, poż Pana Krzysztofa Masłankę oraz



postanowieniem Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.421.2.2017 należy zapewnić możliwość sterowania dźwigiem przez

strażaków z jego kabiny. ( zasilanie windy z przed głównego wyłącznika prądu zgodnie z projektem branży elektrycznej.

### **Opis projektowanego oddymiania klatek schodowych**

Projektuje się oddymianie klatek schodowych KL1 i KL2

#### **ODDYMianie KLATKI KL2**

Projektuje się 2 klapy oddymiające w miejscu istniejących okien dachowych na klatce KL-2 o wymiarach 135x135 z owiewkami typ mcr PROLIGHT, C 135, podstawa H=500mm, producent MERCOR i powierzchnią czynną  $2 \times A_{cz} = 2 \times 1,26 \text{ m}^2 = 2,52 \text{ m}^2$ . W ramach roboty należy zdemontować pokrycie dachu w miejscu projektowanej klapy dymowej, zastosować wymiany na krokwi w miejscu klapy dachowej oraz wykonać konstrukcje drewnianą z krawędziaków 12x12cm do montażu klapy. Przestrzeń nad połacią dachową należy obudować ścianką 2 x g-kf pożarowa + wełna 12cm + płyta OSB + wełna mineralna 12cm + tynk cienkowarstwowy

Uwaga: Zgodnie z Prawem zamówień publicznych przytoczona nazwa własna klapy pożarowej służy jedynie do określenia stawianych wymagań i należy ją traktować jako obiekt przykładowy ( wzorcowy ) . Dopuszcza się montaż klapy dymowej innego producenta przy spełnieniu wszystkich wymagań odnośnie powierzchni czynnej oddymiania. Warunkiem zmiany rozwiązań w zakresie producenta urządzenia P.poż jest spełnienie warunków dotyczących kompatybilności wszystkich elementów systemu oddymiania potwierdzonych stosownym pismem.

#### **OBLICZENIA:**

Poniżej wydano niezbędne obliczenia dla doboru klapy oddymiającej. Oznaczenia użyte we wzorach przy obliczaniu powierzchni czynnej oddymiania:  $A_K$  – powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej

$A_{K5\%}$  – 5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej  $A_G$  – powierzchnia geometryczna klapy

$A_{CZW}$  – wymagana powierzchnia czynna oddymiania  $A_{CZK}$  – powierzchnia czynna oddymiania klapy

### **Obliczenie powierzchni otworów oddymiających dla klatki schodowej K2:**

Największa powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej zgodnie z rzutem wynosi: Klatka K1:  $A_K = 48,04 \text{ m}^2$

5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:  $A_{K5\%} = 48,04 \cdot 5\% = 2,402 \text{ m}^2$

**Minimalna powierzchnia czynna oddymiania  $A_{CZW} = 2,41 \text{ m}^2$**

Przyjętą 2 klapy oddymiające dla klatki schodowej K2:

typ klapy: **135x135 z dodatkowymi owiewkami typ mcrPROLIGHT**



Dane klapy wg katalogu producenta dla pojedynczej klapy z owiewkami :

Powierzchnia czynna oddymiania:  $A_{czk} = 1,26 \text{ m}^2$

**Suma w/w wielkości dla przyjętej liczby klap:**

$2x A_{czk} = 2,52 \text{ m}^2 > A_{czw} = 2,41 \text{ m}^2$

(warunek spełniony)

### **ZAPEWNIENIE DOSTATECZNEGO DOPŁYWU POWIETRZA KLATKI SCHODOWEJ K2:**

Napowietrzanie klatki schodowej przyjęto poprzez ręczne otwarcie drzwi klatki schodowej.

Wymagana wielkość otworu odpowietrzającego:

$2x(A_G + 30\%A_G) = 2x(1,82 \text{ m}^2 + 30\% \times 1,82 \text{ m}^2) = 2x(1,82 \text{ m}^2 + 0,55 \text{ m}^2) = 4,74 \text{ m}^2$

Wielkość istniejących otworów drzwiowych po otwarciu:

Klatka KL2 – 2x drzwi:  $(0,9 \times 2,0) + (0,9 \times 2) + (0,9 \times 2,0) + (0,9 \times 2) = 7,2 \text{ m}^2 > 4,74$

Drzwi spełniają wymaganą wielkość niezbędną do zapewnienia dostatecznego dopływu powietrza do klatki schodowej. Napowietrzanie powietrznie klatki schodowej przyjęto poprzez ręczne otwarcie drzwi klatki schodowej.

Drzwi należy wyposażyć w przytrzymywacze umożliwiające pozostawienie drzwi w pozycji otwartej w przypadku pożaru. Drzwi muszą mieć zapewnioną możliwość otwarcia z zewnątrz.

### **ODDYMianie KLATKI KL1**

Projektuje się klapę oddymiającą na klatce KL-1 o wymiarach 140x150 z owiewkami typu mcr PROLIGHT, E 140/150 z owiewkami, podstawa o min. H=300mm, producent MERCOR

i powierzchnią czynną  $A_{cz}=1,37 \text{ m}^2$ . W ramach roboty należy zdemontować pokrycie dachu w miejscu projektowanej klapy dymowej, zastosować wymiany na krokwi w miejscu klapy dachowej oraz wykonać konstrukcję drewnianą z krawędziaków 12x12cm do montażu klapy.

Należy również, przebudować odcinek istniejącej instalacji solarnej  $\varnothing 40 \text{ mm}$  biegnącej pod połacią dachową na długości ok 3m. Przestrzeń od stropu nad poddasze do spodu połaci dachowej (miejsce montażu klapy) należy obudować ścianką 2 x g-kf pożarowa + wełna 12cm + 2 x g-kf pożarowa + farba akrylowa. Przestrzeń nad połacią dachową należy obudować ścianką 2 x g-kf pożarowa + wełna 12cm + płyta OSB + wełna mineralna 12cm + tynk cienkowarstwowy

### **Obliczenie powierzchni otworów oddymiających dla klatki schodowej K1:**

Największa powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej zgodnie z rzutem wynosi: Klatka K1:  $A_K = 26,09 \text{ m}^2$





5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:  $A_{K5\%} = 26,09 \cdot 5\%$   
 $= 1,305m^2$

**Minimalna powierzchnia czynna oddymiania  $A_{CZW} = 1,31m^2$**

Przyjęto klapę oddymiającą dla klatki schodowej K1:

typ klapy: **140x150 z dodatkowymi owiewkami (podstawa o wysokości 30cm) typu mcrPROLIGHT**

**Dane klapy wg katalogu producenta dla pojedynczej klapy z owiewkami**

Powierzchnia czynna oddymiania:  **$A_{CZK} = 1,37m^2$**

Powierzchnia geometryczna:  **$A_G = 2,1m^2$**

**Suma w/w wielkości dla przyjętej liczby klapy:**

**$A_{CZK} = 1,37 m^2 > A_{CZW} = 1,31m^2$**

**(warunek spełniony)**

### **ZAPEWNIENIE DOSTATECZNEGO DOPŁYWU POWIETRZA KLATKI SCHODOWEJ K1:**

Napowietrzanie klatki schodowej przyjęto poprzez ręczne otwarcie drzwi klatki schodowej.

Wymagana wielkość otworu napowietrzającego :

**$A_G + 30\%A_G = 2,1m^2 + 30\% \times 2,1m^2 = 2,1m^2 + 0,63m^2 = 2,73m^2$**

**$A_G + 30\%A_G = 2,73 m^2$**

Wielkość istniejących otworów drzwiowych po otwarciu:

Klatka KL1 – 1x drzwi:  $(0,9 \times 2,0) + (0,9 \times 2) = 3,6m^2 > 2,6m^2$

Drzwi spełniają wymaganą wielkość niezbędną do zapewnienia dostatecznego dopływu powietrza do klatki schodowej. Napowietrzanie klatki schodowej przyjęto poprzez ręczne otwarcie drzwi klatki schodowej.

Drzwi należy wyposażyć w przytrzymywacze umożliwiające pozostawienie drzwi w pozycji otwartej w przypadku pożaru. Drzwi muszą mieć zapewnioną możliwość otwarcia z zewnątrz. Sterowanie i zasilanie klapy dymowych zgodnie z częścią projektu - branża elektryczna.

### **WYTYCZNE DLA POZOSTAŁYCH ROBÓT.**

W ramach dostosowania obiektu do wymagań p. poż. należy wykonać pozostałe roboty budowlane wyszczególnione w tabeli zbiorczej. Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym uprawnienia. Należy je wykonywać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg. tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami. Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty, określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania, jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z polską



Normą, atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej itp. W przypadku przegród o wymaganej klasie odporności ogniowej należy przestrzegać wytycznych zawartych w aprobacie technicznej wybranego przez wykonawcę systemu.

## **9. Układ komunikacyjny, drogi, place**

Nie dotyczy. Obiekt posiada istniejącą infrastrukturę drogową. Nie projektuje się zmiany zagospodarowania terenu.

## **10 . Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego**

Do budynku doprowadzone są przyłącza i budynek wyposażony jest w instalacje wewnętrzne:

- energetyczną,
- wodociągową,
- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej,
- telekomunikacyjną,
- gazową.

Odprowadzanie nieczystości ciekłych ( ścieków socjalno - bytowych bez zmian do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze. W ramach inwestycji projektuje się rozbudowę i przebudowę instalacji hydrantowej wewnętrznej oraz instalacje elektryczne ( oświetlenie awaryjne, zasilanie windy , zasilanie i sterowania oddymianiem klatek schodowych ) .

## **11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

### **• Zapotrzebowanie i jakość wody**

Zasilanie w wodę z istniejącego wodociągu - bez zmian.

### **• Odprowadzenie ścieków**

Odprowadzenie ścieków socjalno - bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej - bez zmian

### **• Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

Nie występuje - bez zmian

### **• Odpady stałe**

Odpadu stałe gromadzone w istniejących kontenerach na śmieci okresowo opróżnianych - bez zmian

### **• Emisja hałasu oraz wibracji**

Nie występują - bez zmian



---

- **Odprowadzenie wód opadowych**

Odprowadzenie wody opadowej z obiektu i utwardzonych powierzchni do sieci kanalizacji deszczowej - bez zmian

- **Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Nie ma negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Projektowana inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego. - bez zmian

- **Interes osób trzecich**

Obiekt podlegający opracowaniu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego bez zmian

## **12. Ochrona przeciwpożarowa budynku, warunki p. poż.**

Budynek SOSW w dobrej użytkowany jest jako budynek edukacyjny przeznaczony głównie dla dzieci niepełnosprawnych ruchowo i umysłowo. W związku z stwierdzonymi w ekspertyzie technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego wykonanej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczenia przeciwpożarowego Pana Krzysztofa Maślankę znacznymi nieprawidłowościami oraz zagrożeniami bezpieczeństwa pożarowego w tym występowaniu stanu zagrożenia życia projektuje się przebudowę budynku celem dostosowania do obowiązujących przepisów p. poż. Celem ekspertyzy było wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych występujących w budynku oraz wykazanie koniecznych do wykonania prac (obowiązków) i zmiany układu funkcjonalno-przestrzennego, prowadzącego do osiągnięcia stanu zgodnego z przepisami oraz wskazanie rozwiązań zamiennych innych niż te, które zostały określone w przepisach techniczno-budowlanych, których zastosowanie w przedmiotowych obiektach pozwoli spełnić wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, zapewniając jednocześnie akceptowalny poziom bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

Ze względu na brak technicznych możliwości spełnienia w budynku istniejącym wszystkich wymagań ochrony przeciwpożarowej, konieczne było określenie w trybie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ((t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 1423 ), oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030), rozwiązań zamiennych zapewniających, w inny sposób niż to określono w przepisach, odpowiedni poziom bezpieczeństwa pożarowego.

W związku z powyższym uzyskano Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej

- WZ.5595.421.1.2017 o wyrażeniu zgody na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż podany w §68 ust.1 ; §240 ust.1 ; §239 ust.4 ; §241 ust.1 ; §239 ust.1,5,6 ; §239 ust.2 pkt 4; §216 ust.1; §216 ust.2; §68 ust.3; §217 ust.1, pkt 1a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać





budynki i ich usytuowanie. oraz postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej

- WZ.5595.421.2.2017 o wyrażeniu zgody na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż podany w § 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych

Stosownie do wskazań zawartych w opracowaniu " Ekspertyza techniczna dotycząca przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Wychowawczego ( stara część ) w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4 obręb Dobra.

Przedmiotowa część budynku, stanowiąca odrębną strefę pożarową jest budynkiem trzykondygnacyjny (piwnice; parter, piętro 1). Budynek użytkowany jest w systemie całodobowym (zajęcia edukacyjne, internat, zaplecza sanitarne i kuchenne)

### **III. Warunki budowlano-instalacyjne obiektu związane z ochroną przeciwpożarową.**

#### **ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Budynki i obiekty budowlane użyteczności publicznej, klasyfikuje się dla potrzeb ochrony przeciwpożarowej, w zależności od :

- potencjalnej liczby osób mogących przebywać w ich wnętrzu,
- specyfiki obiektu, kategorii zagrożenia ludzi,
- wysokości obiektu lub liczby jego kondygnacji.

Zgodnie z aktualnie obowiązującym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dla budynków stosuje się: § 2 ust. 1. (...) *przy budowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, przebudowie, modernizacji oraz zmianie sposobu użytkowania budynków.* Zgodnie z cytowanym przepisem właściciel lub zarządca budynku, o którym mowa powyżej, powinien zastosować rozwiązania zapewniające spełnienie wymagań bezpieczeństwa pożarowego w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych. W tym konkretnym przypadku, w związku z brakiem technicznych możliwości, nie można spełnić wymagań obowiązujących przepisów.

W dalszej części opracowania szczególną uwagę zwrócono na wymagania ochrony przeciwpożarowej związane bezpośrednio z bezpieczeństwem ludzi oraz warunkami bezpiecznej ewakuacji. Wnioski określone w niniejszej ekspertyzie mają za zadanie przede wszystkim zapewnienie właściwego poziomu bezpieczeństwa pożarowego, przy uwzględnieniu istniejących warunków technicznych oraz charakteru budynku.

Biorąc pod uwagę wysokość budynku (średniowysoki - SW), liczbę kondygnacji nadziemnych oraz kategorię zagrożenia ludzi – ZL II, ZL III i ZL V przedmiotowy obiekt, zgodnie z obowiązującymi przepisami winien być wykonany w klasie odporności pożarowej „B” z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

### **IV. Ocena warunków techniczno-budowlanych w oparciu o które budynek uznany został za zagrażający życiu ludzi.**

#### **ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**



**Po analizie w zakresie przeciwpożarowym uznać należy, że budynek kwalifikuje się do obiektów, które zagrażają życiu ludzi. Powodowane to jest :**

- brakiem wyposażenia ewakuacyjnych klatek schodowych w urządzenia służące do usuwania dymów,
- częściowym brakiem instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego jak i jego sprawnością /część lamp jest niesprawna/.

#### V. Charakterystyka pożarowa obiektu.

##### 1. **Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji.**

Dane ogólne:

- pow. zabudowy 555,81 m<sup>2</sup>
- pow. całkowita 1 287,65 m<sup>2</sup>,
- pow. użytkowa 1 138,48 m<sup>2</sup>,
- kubatura 6 200 m<sup>3</sup>
- wysokość ponad 12,67 m /wysokość mierzona do kalenicy ze względu na brak stropu nad poddaszem
- Liczba kondygnacji - 3, w tym :
  - nadziemnych 3,
  - podziemnych 0.
- kategoria zagrożenia ludzi : ZL II, ZL III /pomieszczenia w których nie przebywają osoby niepełnosprawne/ oraz ZL V /internat/.  
/w budynku nie występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania powyżej 50 osób, nie będących stałymi użytkownikami/.
- klasa odporności ogniowej B.

##### 2. **Odległość od obiektów sąsiadujących i granic działek budowlanych.**

Przedmiotowy budynek jest zlokalizowany w odległościach:

- minimum 8,73 m od granicy z dz. ew. nr 1265/2
- minimum 41,60 m od granicy z dz. ew. nr 1503 ( droga powiatowa )
- minimum 22,80 m od granicy z dz. ew. nr 1272/2
- budynek przylega do istniejącej nowo wybudowanej części Specjalnego Ośrodka Szkolno Wychowawczego ( ZL II, budynek dwukondygnacyjny) i jest oddzielony od niego ścianą oddzielenia pożarowego REI 120.

##### 3. **Parametry pożarowe występujących substancji palnych.**

**ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

W budynku nie przewiduje się przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo. W budynku nie przewiduje się użytkowania większych ilości materiałów palnych, za wyjątkiem elementów wyposażenia i wystroju wnętrz. Pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane będą materiały stałe. W pomieszczeniach o charakterze technicznym i gospodarczym znajdują się niewielkie ilości stałych materiałów palnych, związanych z ich przeznaczeniem.



Brak jest dokumentów potwierdzających stopień palności stałych elementów wystroju wnętrza, tj. kotar zasłon, wykładzin podłogowych w pokojach. Na strychu budynku składowane są materiały palne.

**4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.**

**ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Dla stref pożarowych ZL gęstości obciążenia ogniowego nie określa się. W pomieszczeniach magazynowych i technicznych gęstość ta nie przekracza 500 MJ/m<sup>2</sup>.

**5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.**

**ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Pod względem pożarowym budynek zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, ZL III i ZL V /internat/.

W poszczególnych pomieszczeniach może jednocześnie przebywać :

- piwnice do 154 osób,
- parter do 98 osób,
- I piętro do 72 osób /znajdują się również dwa pomieszczenia świetlic, w których może przebywać po 6 osób, przy czym są to mieszkańcy internatu/.

Całkowita ilość osób, które mogą jednocześnie przebywać w budynku wynosi ok. 160, przy czym osoby niepełnosprawne stanowią ok. 90 % ogólnej liczby osób. Do ogólnej liczby nie przyjmowano jednocześnie wszystkich wykazanych powyżej osób uznając, że są te same osoby, które mogą przebywać w różnych częściach budynku. Łącznie w budynku znajdują się 72 miejsca noclegowe.

**6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.**

**ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Nie występuje zagrożenie wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.

**7. Podział na strefy pożarowe.**

**ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Strefa pożarowa jest to maksymalna, dopuszczalna przepisami powierzchnia, przestrzeń budynku, składu otwartego, kondygnacji (lub ich sumy), w obrębie której może rozprzestrzenić się pożar. Zakłada się, że pożar w określonym czasie nie powinien rozprzestrzenić się na sąsiednie strefy pożarowe. Strefę pożarową może stanowić budynek, albo jego część, oddzielona od innych budynków lub części budynku, elementami oddzielen przeciwpożarowych, bądź też pasami wolnego terenu, o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych obiektów budowlanych. Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla średniowysokich budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi wynosi 3 500 m<sup>2</sup>. Obecnie budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 1 287,65 m<sup>2</sup>.





Projektuje się wykonanie podziału na strefy pożarowe w taki sposób, że każda z kondygnacji stanowić będzie wydzieloną strefę pożarową / piętro wraz z przestrzenią strychu/.

Pożarowo zostaną wydzielone :

- pomieszczenie kotłowni gazowej /0.3/ - wydzielenie ścianami EI 60 i stropem REI 60,
- pomieszczenie techniczne /0.5/ - wydzielenie ścianami EI 60 i stropem REI 60, zamknięcie od strony korytarza drzwiami EI 30 z samozamykaczem.

Po takim wydzieleniu, każda ze stref pożarowych będzie znacznie mniejsza od dopuszczalnej.

Jako "pomieszczenie zamknięte" należy traktować wydzielone pożarowo:

- klatki schodowe,
- pomieszczenie kotłowni /0.3/ oraz techniczne /0.4/.
- 

**Na przejściach przez ściany i stropy należy zastosować poniższe rozwiązania.**

Piwnica nie jest wydzielona od pozostałej części budynku drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 / na wejściu do klatek schodowych zastosowano drzwi E 30/.

Przepusty instalacyjne o średnicach powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczeń wydzielonych dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 lub wyższa, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów /dotyczy również piwnicy/. Jako przepusty przeciwpożarowe i przejścia instalacyjne (kable, kanałów, rur) przebiegające przez elementy oddzielenia pożarowego zastosowano wyłącznie certyfikowane rozwiązania techniczne.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Przewody wentylacyjne /w przypadku gdy zajdzie taka konieczność/ w miejscach przejść przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych będą wyposażone w certyfikowane klapy odcinające (o odporności ogniowej EIS równej odporności oddzielenia).

Przedmiotowa część budynku wydzielona została od sąsiedniej części ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 z zamknięciem otworów w klasie EI 60.

#### **8. Klasa odporności pożarowej budynku. Klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów budowlanych.**

#### **ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Budynek winien spełniać wymagania klasy odporności pożarowej „B”. Odporność ogniowa poszczególnych elementów budynku powinna zatem wynosić odpowiednio :

- główna konstrukcja nośna: R 120,
- stropy: REI 60,
- ściany wewnętrzne: EI 30, w tym oddzielające pokoje pomiędzy sobą,
- ściany zewnętrzne: EI 60
- biegi i spoczniki klatek schodowych: R 60.
- konstrukcja nośna dachu: R 30



- przekrycie dachu: RE 30,
- otwory w ścianach oddzielen przeciwpożarowych : EI 60.

Nie są spełnione wymagania odnośnie klasy odporności ogniowej:

- REI 60 dla stropu wydzielającego piętro od strychu /na wydzieleniu zastosowano dwie płyty GK o gr. 12,5 mm/,
- R 30 dla konstrukcji dachu,
- RE 30 dla przekrycia dachu,
- EI 60 dla wydzielenia palnej konstrukcji dachu od poddasza użytkowego,
- EI 30 dla ścinek działowych wydzielających pokoje mieszkalne od drogi ewakuacyjnej oraz niektóre pokoje pomiędzy sobą - wykonane są w systemie GK /zastosowano ściankę płyta 12,5 mm + szkielet + płyta 12,5 mm bez wewnętrznej izolacji/.

Ponadto włączy w przestrzeń strychową /umieściwione w klatkach schodowych /w wykonaniu "zwykłym" bez klasy odporności ogniowej EI 30.

Ze względu na występujące wydzielenie pomiędzy piętem a strychem, nie jest również spełniona klasa REI 60 dla obudowy klatki schodowej /obudowa od strychu/ oraz wydzielenie sklepienia znajdującego się w obrębie klatki schodowej KL1 - ścinka nie spełnia klasy REI 60.

W poziomie parteru ściany zewnętrzne klatek schodowych /lub alternatywnie ściany tego samego budynku/ nie spełniają klasy EI 60 /przypadek dotyczy ścian zlokalizowanych względem siebie pod kątem 90<sup>0</sup>/.

W klatce schodowej /KL 1/ znajdują się stalowe elementy konstrukcyjne, które nie posiadają obudowy do klasy R60 lub innego zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Brak jest dokumentów potwierdzających stopień palności drewnianych elementów konstrukcji dachu.

Drzwi w budynku średniowysokim, w strefie kwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL II / ZL V, wydzielające pokoje mieszkalne od drogi ewakuacyjnej nie posiadają klasy odporności ogniowej EI 30 /obecnie w wykonaniu "zwykłym"/.

W zakresie wystroju wewnątrz użyte mogą być wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładziny podłogowe i okładziny ściennie oraz stałe elementy co najmniej trudno zapalne,
- sufity podwieszone i okładziny sufitowe, co najmniej niezapalne, nie kapiąc i nie odpadając pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, kotarach i żaluzjach, za łatwo zapalne materiały uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z niżej wymienionych kryteriów:

- $t_i \geq 4 \text{ s}$ ,
- $t_s \leq 30 \text{ s}$ ,
- nie występuje przepalenie trzeciej nitki,
- nie występują płonące krople.

## **9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe.**



---

**ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Do pionowej ewakuacji z poszczególnych kondygnacji budynku służą dwie wewnętrzne klatki schodowe. Klatki te na każdej z kondygnacji zamknięte są drzwiami o klasie odporności ogniowej E 30 oraz w niektórych przypadkach drzwiami w wykonaniu "zwykłym" bez klasy odporności ogniowej. Z klatki schodowej KL 2 możliwe jest wejście do innej części budynku poprzez drzwi o klasie odporności ogniowej EI 60 /.

Obydwie klatki schodowe nie są wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymów lub zabezpieczające przed zadymieniem.

Nie są spełnione dla klatek schodowych wymagania w zakresie :

- klatka KL 1 /podano wymiary najmniejsze/
  - szerokość biegów - 119,5 cm,
  - szerokość spocznika - 106 - 114 cm /zawężenie poprzez stalowe wsporniki/
- klatka KL 2 /podano wymiary najmniejsze/
  - szerokość biegów - 117 - 118 cm,
  - szerokość spocznika - 106 - 114 cm.

Zaprojektowane zostało :

- wyposażenie każdej z klatek schodowych w urządzenia służące do usuwania dymów /urządzenia wykonane zostaną zgodnie z projektem i uzgodnione pod względem ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą/,
- wymiana drzwi prowadzących w przestrzeń klatek schodowych w wykonaniu "zwykłym" oraz posiadających klasę E 30 na drzwi o klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczem,

Wyjścia z klatek schodowych zapewniono na poziomie parteru. Z klatki schodowej KL1 drzwiami rozwieralnymi o szerokości 91 cm, a z klatki KL 2 drzwiami rozwieralnymi :

- 2 x drzwi dwuskrzydłowe o łącznej szerokości 193,5 cm /95,5 + 98 cm/ oraz 193 cm /96 i 97 cm/,
- jedno drzwi do wiatrołapu o szerokości 90,5 cm oraz z wiatrołapu 91 cm /drzwi te będą służyły do ewakuacji/.

Ponadto ewakuacja z budynku jest możliwa na poziomie parteru, z korytarza 1.2. drzwiami rozwieralnymi o szerokości 103 cm

Drzwi wyjść ewakuacyjnych z klatek schodowych jak i z budynku otwierają się na zewnątrz zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Do poziomej ewakuacji w budynku przewidzenie są korytarze. Ich szerokość w przypadku gdy służą do ewakuacji powyżej 20 osób wynosi co najmniej 1,4 m, a w przypadku gdy służą do ewakuacji do 20 osób - 1,2 m. W poziomie parteru w ścianach wydzielających pomieszczenia 1.15 do 1.18 od korytarza posiadają przeszklenia /przeszklenia występują również nad drzwiami / w wykonaniu "zwykłym" bez klasy odporności ogniowej /wymagana EI 30/.

Pomieszczeniami w których może jednocześnie przebywać powyżej 6 osób niepełnosprawnych są :

- piwnice - pom. nr 0.25 i 0.26
- parter - pom. 1.8; 1.9 oraz od nr 0.15 do 0.18.

W przypadku pomieszczeń /o których mowa powyżej/ znajdujących się w piwnicy, drzwi wyjściowe ewakuacyjne otwierają się zgodnie z kierunkiem ewakuacji, natomiast w przypadku drzwi z pomieszczeń znajdujących się na parterze niezgodnie z tym kierunkiem.





Z pomieszczenia 0.26, ewakuacja poprowadzona jest poprzez sąsiednie pomieszczenie /0.27/ z którego zapewniono wejście bezpośrednio do klatki schodowej.

Z pomieszczeń na parterze wyjścia prowadzą na wewnętrzny korytarz.

Pomieszczeniem, w którym może jednocześnie przebywać powyżej 30 osób niepełnosprawnych jest pom. do 0.25. Zapewniono z niego trzy wyjścia ewakuacyjne, dwa prowadzące w obręb klatki schodowej KL2 i jedno do pomieszczenia 0.26 i dalej poprzez pom. 0.25 do klatki schodowej KL1. Z kuchni ewakuacja możliwa jest poprzez pom. 0.25 i dalej jako określono powyżej. Pozostałe

pomieszczenia znajdujące się na kondygnacji piwnicy nie są pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.

Zachowane zostały wymagane przepisami długości przejść ewakuacyjnych. Długość ta /w tym łączna przez nie więcej niż trzy pomieszczenia nie przekracza 40 m.

W przypadku ewakuacji z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi znajdujących się na kondygnacji parteru oraz piętra zapewnione są dwa kierunki ewakuacji. W tych przypadkach zapewnione zostały wymagane przepisami długości dojść ewakuacyjnych.

Ze względu na fakt, iż obecnie budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni powyżej 750 m<sup>2</sup>, należało zapewnić możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji. Wymaganie to nie jest spełnione.

Nie są spełnione wymagania odnośnie szerokości niektórych drzwi ewakuacyjnych :

- z pomieszczeń - szerokość skrzydła mniejsza od 0.8 m gdy służą do ewakuacji do 3 osób i 0,9 m gdy służą do ewakuacji większej liczbie,
- z pomieszczeń - szerokość pojedynczego większego skrzydła mniejsza niż 0,9 m,
- na drodze ewakuacyjnej - szerokość skrzydła mniejsza niż 0,9 m,

oraz wysokość niektórych drzwi z pomieszczeń i na drodze ewakuacyjnej mniejsza niż dopuszczalne 2 m.

Niektóre z drzwi EI nie posiadają samozamykaczy.

Szerokość schodów zewnętrznych wynosi ok. 102 i 107 cm.

## **10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych/ppoż.**

### *10.1. Instalacja elektryczna.*

#### **ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Budynek wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który zlokalizowany został przed wejściem do klatki schodowej KL 2. Jego rolą jest odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, poza ewentualnymi związanymi z funkcjonowaniem technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku.

Wyłącznik ten po zadziałaniu nie będzie pozbawiał zasilania:

- centrali oddymiania klatek schodowych,
- kabiny dźwigu osobowego,

Zasilanie urządzeń przeciwpożarowych (o których mowa powyżej) oraz zasilania ewentualnych innych niezbędnych w trakcie pożaru) realizowane jest sprzed wyłącznika przeciwpożarowego. Przewody i kable zasilające i sterownicze



urządzeń przeciwpożarowych posiadać winny klasę E 90 (PH 90) odporności ogniowej wraz z zawieszami.

*10.2. Instalacja odgromowa.*

Budynek wyposażony jest w instalację odgromową

*10.3. Instalacja wentylacji, ogrzewanie.*

**ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

W budynku zastosowana jest wentylacja grawitacyjna.

Ogrzewanie obiektu realizowane jest istniejącej własnej kotłowni zlokalizowanej na kondygnacji piwnic /kondygnacja nadziemna. Kotłownia gazowa o łącznej mocy przekraczającej 60 kW.

Pomieszczenie kotłowni zostało wydzielone jako "pomieszczenie zamknięte". Wyjście z tej kotłowni bezpośrednio na zewnątrz.

*10.4. Instalacja gazowa.*

W budynku używany jest gaz ziemny. Służył on będzie do zasilania kotłowni gazowej o mocy 80,5 kW, jak i urządzeń kuchennych.

Urządzenia grzewcze wyposażone są w system aktywnego bezpieczeństwa odcinający dopływ gazu w razie wykrycia rozszczelnienia instalacji oraz przekazujący sygnał o wykryciu wycieku gazu do miejsca w którym zapewniono całodobowy dozór.

*10.5. Dźwig użytkowy.*

Obecnie w klatce KL2 znajduje się platforma umożliwiająca przemieszczenie się osób niepełnosprawnych pomiędzy piętrami. Planuje się wymianę tej platformy na dźwig osobowy.

Kabina dźwigu w budynku w razie wykrycia dymu w klatce schodowej lub szybie dźwigowym będzie realizować scenariusz ruchu kabiny do poziomu parteru, otwarcia drzwi i zablokowania w pozycji otwartej, do czasu ustąpienia sygnału alarmu pożarowego.

W celu zapewnienia możliwości ewakuacji dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się znajdujących się na kondygnacji piwnic i I piętra, zapewniona zostanie możliwość sterowania dźwigiem dla straży pożarnej z jej kabiny. Zasilanie dźwigu wykonane zostanie spoza przeciwpożarowego wyłącznika prądu kablem o klasie co najmniej E 90.

**11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.**

*11.1. Oddymianie ewakuacyjnych klatek schodowych.*

**ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Przewiduje się oddymianie ewakuacyjnych klatek schodowych. Dobór urządzeń służących do oddymiania dobrany został w projekcie budowlanym. Napowietrzanie klatek schodowych poprzez ręczne otwarcie drzwi napowietrzających.



### 11.2. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

W budynku drogi ewakuacyjne wyposażone są częściowo w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne /niektóre oprawy są niesprawne/.

Planuje się wyposażenie wszystkich pionowych i poziomych dróg służących celom ewakuacji oraz pomieszczeń :

- od 0.25 - 0.27 na kondygnacji piwnicy,
- 1.9 i od 1.15 do 1.18 na kondygnacji parteru

w oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne), zgodne z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Dla dróg ewakuacyjnych zapewnione będzie średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej wynoszące nie mniej niż 2,0 lx – rozwiązanie zamienne. Na poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych dodatkowo zastosowane zostaną podświetlane znaki wskazujące kierunek ewakuacji.

Na centralnym pasie drogi ewakuacyjnej na powierzchni nie mniej niż połowy szerokości danej drogi ewakuacyjnej, natężenie oświetlenia stanowić powinno co najmniej połowę wspomnianej wartości. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40:1. Na drogach ewakuacyjnych nie mniej niż 50% wymaganego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego powinno być wytworzone w ciągu do 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia ewakuacyjnego musi być osiągnięty w czasie do 60 s.

Oświetlenie to w obrębie nie doświetlonych światłem naturalnym dróg ewakuacyjnych wykonane będzie w funkcji „na jasno”, jako działające w czasie funkcjonowania budynku. Uzupełniając zastosowane będzie oznakowanie ewakuacyjne zgodne z PN.

Szczegółowe wymagania określone zostały w projekcie branżowym elektrycznym.

### 12. Instalacja hydrantowa, przeciwpożarowa.

#### **ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Budynek obecnie wyposażony jest w sieć hydrantów wewnętrznych 25 z węzłem płasko składanym zasilanymi bezpośrednio z sieci wodociągowej. Zarządzający budynkiem posiada pozytywny protokół z badań tych hydrantów. W związku z tym, że część hydrantów znajdzie się w obrębie klatek schodowych, które zostaną wydzielone pożarowo i wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymów dokonana zostanie zmiana ich lokalizacji z jednoczesną wymianą na hydranty 25 z węzłem półsztatowym. Na rzutach poszczególnych kondygnacji pokazano istniejącą lokalizację tych hydrantów. Lokalizacja nowych miejsc zostanie przedstawiona w projekcie branżowym.

Wymagane parametry to wydajność 2,0 dm<sup>3</sup>/s, przy ciśnieniu 0,2 MPa, na najbardziej niekorzystnie położonych hydrantach, przy jednoczesnym działaniu co najmniej dwóch z nich. Maksymalne ciśnienie robocze instalacji na zaworze odcinającym instalacji nie przekracza 1,2 MPa, przy czym ciśnienie na hydrantach nie przekracza 0,7 MPa. Wszystkie szafki hydrantów mogą być zastosowane jako powiększone, z miejscami na gaśnice. Przyłącze i wodomierz zapewniają możliwość jednoczesnego poboru wody w ilości co





najmniej 2,0 dm<sup>3</sup>/s. Lokalizacja hydrantów będzie oznakowana zgodnie z Polskimi Normami. Zastosowane urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty CNBOP.

W ramach inwestycji projektuje się rozbudowę istniejącej instalacji hydrantowej wraz z wymianą hydrantów na nowe DN 25 z węzłem półsztywnym. Szczegółowe rozwiązania określone zostały w projekcie branżowym.

### 13. Wyposażenie w gaśnice.

#### **ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Budynek wyposażony jest w gaśnice proszkowe 6 kg typu ABC w ilości po jednej na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni, z zachowaniem maksymalnej 30 m długości dojścia do sprzętu. Lokalizacja wszystkich gaśnic została oznakowana zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-92/N-01256/01 *Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa*.

### 14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

#### **ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Dla obiektu przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s zapewniają hydranty zlokalizowane na sieci wodociągowej. Najbliższy hydrant DN 80 o wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s w odległości ok. 6 m, następny hydrant DN 80 o wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s w odległości około 50 m.

### 15. Droga pożarowa.

#### **ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Do budynku jest zapewniona droga o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej. Zapewnia ją droga wewnętrzna przebiegająca wzdłuż elewacji frontowej w odległości od ok. 4,35 m - do ok. 6,7 m/. Pomędzy tą drogą, a ścianami budynku nie występują stałe elementy zagospodarowania i drzewa o wysokości ponad 3 m.

**UWAGA!** Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie, będą wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania będzie przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

## VI. Zakres niezgodności z przepisami.

#### **ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

##### 1. Wskazanie niezgodności występujących w budynku.

W istniejącym przebudowywanym obiekcie występują niezgodności z wymaganiami aktualnie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Niezgodności te dotyczą:

a) Braku wyposażenia ewakuacyjnych klatek schodowych w urządzenia służące do



usuwania dymów lub zabezpieczające zadymieniu.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 245 pkt. 2 "warunków technicznych".*

b) Zawężenia szerokości biegów i spoczników schodów stałych.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 68 ust. 1 "warunków technicznych".*

c) Brak wyposażenia dróg służących celom ewakuacji w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne lub ich niesprawność.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 181 ust. 3 pkt. 2c "warunków technicznych".*

d) Szerokość pojedynczego skrzydła drzwi dwuskrzydłowych jest mniejsza niż wymagane 90 cm.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 240 ust. 1 "warunków technicznych".*

e) W strefie ZL V brak klasy odporności ogniowej dla drzwi wydzielających pomieszczenia /za wyjątkiem higieniczno-sanitarnych/ od dróg komunikacji ogólnej.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 246 ust. 6 "warunków technicznych".*

f) Szerokość drzwi wyjściowych z budynku mniejsza niż wymagane 120 cm.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 239 ust. 4 "warunków technicznych".*

g) Klasy odporności ogniowej ściany wydzielającej niektóre pomieszczenia znajdujące się na kondygnacji parteru od poziomych dróg ewakuacyjnych /w ścianie tej /w tym nad drzwiami/ znajdują się otwory szklone szkłem "zwykłym" bez klasy odporności ogniowej.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 241 ust. 1 "warunków technicznych".*

h) Szerokość drzwi wyjściowych z pomieszczeń, na drodze ewakuacyjnej oraz ich wysokość.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 239 ust. 1, 5 i 6 "warunków technicznych".*

i) Kierunek otwierania się drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń, w których może jednocześnie przebywać ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 239 ust. 2 pkt. 4 "warunków technicznych".*

j) Brak klasy odporności ogniowej :

- REI 60 dla stropu wydzielającego piętro od strychu /na wydzieleniu zastosowano dwie płyty GK o gr. 12,5 mm/,
- R 30 dla konstrukcji dachu,
- RE 30 dla przekrycia dachu.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 216 ust. 1 "warunków technicznych".*

k) Brak dla wydzielenia palnej konstrukcji dachu od poddasza użytkowego przegrodą o klasie EI 60 odporności ogniowej.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 219 ust. 2 pkt. 2 "warunków technicznych".*

l) Brak klasy EI 30 odporności ogniowej dla wyłazów wydzielających strych nieużytkowy.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 251 pkt. 2 "warunków technicznych".*

m) Brak klasy REI 60 odporności ogniowej dla obudowy klatek schodowych.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 249 ust. 1 "warunków technicznych".*

n) Brak dokumentów potwierdzających stopień palności drewnianych elementów konstrukcji więźby dachowej.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 216 ust. 2 "warunków technicznych".*

o) Niektóre drzwi poprzez swoje otwarcie powodują zawężenie korytarzy do szerokości mniejszych niż dopuszczalne.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 242 ust. 4 "warunków technicznych".*

p) Piwnica nie jest wydzielona od pozostałej części budynku drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

*Jest to niezgodność wynikająca z par. 250 ust. 1 "warunków technicznych".*



- q) Niektóre z drzwi o klasie odporności ogniowej EI nie są wyposażone w urządzenia samoczynnie zamykające je w przypadku pożaru /brak samozamykaczy/.  
*Jest to niezgodność wynikająca z par. 240 ust. 6 "warunków technicznych".*
- r) Brak jest dokumentów potwierdzających stopień palności stałych elementów wystroju wnętrz, tj. kotar, zasłon, wykładzin podłogowych w pokojach.  
*Jest to niezgodność wynikająca z par. 258 ust. 1 "warunków technicznych".*
- s) Klasy odporności ogniowej REI 60 dla obudowy klatek schodowych lub tej klasy dla ścian tego samego budynku znajdujących się pod kątem 90° w stosunku do ścian klatek schodowych.  
*Jest to niezgodność wynikająca z par. 249 ust. 6 "warunków technicznych".*
- t) Składowania na strychu budynku materiałów palnych.  
*Jest to niezgodność wynikająca z par. 4 ust. 1 pkt. 12 "rozporządzenia MSWiA [5]".*
- u) Stosowania hydrantów wewnętrznych 25 z węzem płaskoskładanym.  
*Jest to niezgodność wynikająca z par. 18 ust. 1 pkt. 1 "rozporządzenia MSWiA [5]".*
- v) Braku możliwości ewakuacji do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji /ewakuacja ze strefy pożarowej zaliczonej do ZL II o powierzchni przekraczającej 750 m<sup>2</sup>/.  
*Jest to niezgodność wynikająca z par. 227 ust. 5 "warunków technicznych".*
- w) Szerokość schodów zewnętrznych mniejsza niż 1,2 m.  
*Jest to niezgodność wynikająca z par. 68 ust. 3 "warunków technicznych".*
- x) Braku zapewnienia przebiegu drogi pożarowej w sposób zgodny z przepisami - odległość drogi pożarowej od jednej ze ścian budynku w odległości mniejszej niż wymagane 5 m.  
*Jest to niezgodność wynikająca z par. 12 ust. 2 "rozporządzenia MSWiA [6]".*
- z) Braku klasy odporności ogniowej dla ścian wydzielających pokoje mieszkalne od dróg komunikacji ogólnej oraz od innych pokoi mieszkalnych.  
*Jest to niezgodność wynikająca z par. 217 ust. 1 pkt. 1a "warunków technicznych".*

2. Wskazanie niezgodności, które zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami.

Są to niezgodności wskazane w :

pkt. a

Klatki schodowe wyposażone zostaną w urządzenia służące do usuwania dymów.

pkt. c.

Drogi służące celom ewakuacji wyposażone zostaną w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

pkt. e

Istniejące drzwi w strefie ZL V /bez klasy odporności ogniowej/ wydzielające pomieszczenia /za wyjątkiem higieniczno-sanitarnych/ od dróg komunikacji ogólnej, zostaną wymienione na drzwi o klasie odporności ogniowej EI 30 i wyposażone zostaną w samozamykacze.

pkt. g /częściowo/

Otwory szklone szkłem "zwykłym" bez klasy odporności ogniowej znajdujące się w ścianie oddzielającej pomieszczenia szkolne od poziomej drogi ewakuacyjnej, zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 30 /wymiana okien/ lub zamurowane. Z wymogu tego wyłączono by szklenia otworów znajdujące się nad drzwiami wejściowymi do tych pomieszczeń /stanowią one tak jak i wspomniane okna





doświetlenie korytarza/ uznając, że stanowią one element drzwi, które są również w wykonaniu "zwykłym" bez klasy odporności ogniowej /ze względu na lokalizację tych pomieszczeń w strefie ZL II, brak wymagań klasy odporności ogniowej EI 30 dla tych drzwi/.

pkt. l

Dokonana zostanie wymiana istniejących włazów wejściowych z klatki schodowej na nieużytkowy strych /nie spełniających wymaganej klasy odporności ogniowej/ na wyłazy o klasie EI 30 odporności ogniowej.

pkt. m

Stropy klatek schodowych zostaną zabezpieczone od spodu atestowaną przegrodą o klasie REI 60 odporności ogniowej, a stalowe elementy podtrzymujące konstrukcję obudowane zostaną taką samą przegrodą lub zabezpieczone do klasy R 60 przy pomocy farby ogniochronnej. Sklepek znajdujący się w obrębie klatki schodowej wydzielony zostanie ścianami o klasie REI 60 odporności ogniowej i zamknięty drzwiami w klasie EI 30.

Na etapie projektu sprawdzone zostaną również parametry ścian wydzielających klatki schodowe, a w przypadkach gdyby nie spełniały klasy REI 60, dokonane zostanie ich wzmocnienie.

pkt. o

Drzwi, które poprzez swoje otwarcie powodują zawężenie korytarza do szerokości mniejszych niż dopuszczalne, wyposażone zostaną w samozamykacze

pkt. t

Piwnica wydzielona zostanie od pozostałej części budynku drzwiami o klasie EI 30 odporności ogniowej wyposażonymi w samozamykacze.

pkt. q

Drzwi, które posiadają cechy odporności ogniowej zostaną wyposażone w samozamykacze.

pkt. r

Stałe elementy wystroju wewnątrz oraz wykładziny podłogowe posiadać będą wymagane parametry odnośnie palności /dokonana zostanie ich wymiana lub zabezpieczone zostaną do wymaganej stopnia palności przy zastosowaniu atestowanych środków ogniochronnych/.

pkt. s

Ściany klatek schodowych lub ściany tego samego budynku znajdujące się względem siebie pod kątem 90<sup>0</sup>, posiadać będą klasę odporności ogniowej REI 60 /rozwiązania pokazane na rzutach/.

pkt. t

Ze strychu budynku zostaną usunięte składowane tam materiały palne.

pkt. u

Budynek wyposażony zostanie w hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym /dokonana zostanie wymiana istniejących hydrantów z nową ich lokalizacją/.

pkt. v

Poprzez wydzielenie każdej z kondygnacji jako odrębnej strefy pożarowej o powierzchni nie przekraczającej 750 m<sup>2</sup> powierzchni, nie zachodzi konieczność ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.

### 3. Wskazanie niezgodności, które nie zostały doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami.

Są to wszystkie pozostałe niezgodności wskazane w rozdziale VI pkt. :

pkt. b



Zawężenia szerokości biegów i spoczników schodów stałych.

pkt. d

Szerokość pojedynczego skrzydła drzwi dwuskrzydłowych jest mniejsza niż wymagane 90 cm.

pkt. f

Szerokość drzwi wyjściowych z budynku mniejsza niż wymagane 120 cm.

pkt. g /częściowo - dot. tylko okien nad drzwiami/

Z zapewnienia klasy EI 30 dla obudowy dróg ewakuacyjnych wyłączono by szklenia otworów znajdujące się nad drzwiami wejściowymi do tych pomieszczeń /stanowią one tak jak i wspomniane okna doświetlenie korytarza/ uznając, że stanowią one element drzwi, które są również w wykonaniu "zwykłym" bez klasy odporności ogniowej /ze względu na lokalizację tych pomieszczeń w strefie ZL II, brak wymagań klasy odporności ogniowej EI 30 dla tych drzwi/.

pkt. h

Szerokość drzwi wyjściowych z pomieszczeń, na drodze ewakuacyjnej oraz ich wysokość.

pkt. i

Kierunek otwierania się drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń, w których może jednocześnie przebywać ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

pkt. j

Brak klasy odporności ogniowej :

- REI 60 dla stropu wydzielającego piętro od strychu /na wydzieleniu zastosowano dwie płyty GK o gr. 12,5 mm/,
- R 30 dla konstrukcji dachu,
- RE 30 dla przekrycia dachu.

pkt. n

Brak dokumentów potwierdzających stopień palności drewnianych elementów konstrukcji więźby dachowej.

pkt. x

Szerokość schodów zewnętrznych mniejsza niż 1,2 m.

pkt. w

Braku zapewnienia przebiegu drogi pożarowej w sposób zgodny z przepisami - odległość drogi pożarowej od jednej ze ścian budynku w odległości mniejszej niż wymagane 5 m.

pkt. z

Braku klasy odporności ogniowej dla ścian wydzielających pokoje mieszkalne od dróg komunikacji ogólnej oraz od innych pokoi mieszkalnych.

## VII. Przyjęte rozwiązania zamiennie.

### **ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

**Jako dodatkowe zabezpieczenie budynku rekompensujące niezgodności z aktualnie obowiązującymi przepisami proponuje się :**

1. Wyposażenie wszystkich dróg służących celom ewakuacji w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z jednoczesnym zwiększeniem do 2 lx natężenia tego oświetlenia.
2. Zastosowanie na pionowych i poziomych drogach ewakuacyjnych podświetlanych znaków wskazujących kierunki ewakuacji.



3. Zastosowanie na pionowych i poziomych drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, opraw ewakuacyjnych pracujących w trybie „na jasno”.
4. Wyposażenie w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne następujących pomieszczeń :
  - od 0.25 - 0.27 na kondygnacji piwnicy,
  - 1.9 i od 1.15 do 1.18 na kondygnacji parteru.
5. Podział budynku na strefy pożarowe o powierzchniach znacznie mniejszych niż dopuszczalne.
6. Wydzielenie przestrzeni strychowej od korytarza nad II piętrem atestowaną przegrodą o klasie REI 60 odporności ogniowej.
7. Zamknięcie klatek schodowych na każdej z kondygnacji drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 wyposażonymi w samozamykacze /dokonana zostanie wymiana istniejących drzwi o klasie E 30.
8. Łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń od 0.15 - 0.18 jest większa od wymaganej /szerokość drzwi wynosi ok. 1,43 m przy wymaganej 0,9 m/.
9. Zamknięcie na poziomie piwnicy klatki schodowej /łączącej piwnicę z parterem/ drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 wyposażonymi w samozamykacze.
10. Wyposażenie pomieszczeń mieszkalnych w internacie w autonomiczne czujki dymu.
11. Z klatki schodowej KL2 na poziomie parteru i I piętra istnieje możliwość ewakuacji do innej strefy pożarowej - nowej części szkoły.
12. Pomieszczenie techniczne 0.4 znajdujące się na kondygnacji piwnicy wydzielone zostanie przeciwpożarowo jak jest to wymagane dla pomieszczeń "zamkniętych" /zgodnie z opisem na rzucie/.
13. Drewniana konstrukcja dachu /w dostępnych miejscach/ zabezpieczona zostanie środkiem ogniochronnym do stopnia co najmniej nierozprzestrzeniania się ognia.
14. Dokonane zostanie przeszkolenie obsługi budynku w zakresie postępowania w przypadku powstania pożaru, ze szczególnym uwzględnieniem zasad alarmowania osób i przeprowadzenia ewakuacji osób oraz posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym.
15. Ścianki, które nie spełniają klasy EI 30, wydzielające pokoje mieszkalne od dróg komunikacji ogólnej oraz pomiędzy sobą zabezpieczone zostaną poprzez montaż z jednej ze stron płyty GKF 12,5 mm.
16. Zapewniona zostanie dla straży pożarnej możliwość sterowania dźwigiem z jej kabiny.
17. Wyposażenie budynku w ręczny generator aerozolu gaśniczego dobrany do kubatury największego z pokoi mieszkalnych. Generator zostanie zlokalizowany w pokoju wychowawców, a pracownicy przeszkoleni w zakresie jego obsługi.
18. Przeprowadzania co najmniej raz w roku praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji z całego budynku.
19. Do budynku zapewniona jest droga pożarowa w sposób przedstawiony na mapie zagospodarowania terenu.





---

VIII. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa pożarowego.

**ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Przyjęte rozwiązania zapewnią właściwy możliwy do uzyskania w obiekcie istniejącym użytkowanym, poziom bezpieczeństwa pożarowego. M.in. ze względów konstrukcyjnych nie ma możliwości zapewnienia wymaganych szerokości biegów, spoczników klatek schodowych oraz m.in. szerokości wyjść ewakuacyjnych czy też klasy odporności ogniowej elementów budynku.

W celu spełnienia wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej, które mogą zostać zrealizowane we wspomnianym budynku, podjęto szereg działań, które zdaniem opracowujących ekspertyzę, podniosą na wyższy poziom stan bezpieczeństwa pożarowego.

Poprzez wyposażenie klatek schodowych w urządzenia służące do usuwania dymów oraz wyposażenie dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, zlikwidowane zostały zdefiniowane w przepisach /par. 16 rozp. MSWiA [5] warunki, które powodowały występowanie budynku zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Dodatkowo wydzielenie przeciwpożarowe klatek schodowych i zamknięcie ich drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30, w znaczny sposób skrócone zostały długości dojść ewakuacyjnych.

Ponadto w celu zwiększenia bezpieczeństwa w przypadku konieczności ewakuacji ludzi ewakuacji wykonane zostanie :

- 1/ Wyposażenie wszystkich dróg służących celom ewakuacji w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z jednoczesnym zwiększeniem do 2 lx natężenia tego oświetlenia.
- 2/ Zastosowanie na pionowych i poziomych drogach ewakuacyjnych podświetlanych znaków wskazujących kierunki ewakuacji.
- 3/ Zastosowanie na pionowych i poziomych drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, opraw ewakuacyjnych pracujących w trybie „na jasno”.
- 4/ Wyposażenie w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne następujących pomieszczeń :
  - od 0.25 - 0.27 na kondygnacji piwnicy,
  - 1.9 i od 1.15 do 1.18 na kondygnacji parteru.
- 5/ Wydzielenie przestrzeni strychowej od korytarza nad II piętrem atestowaną przegrodą o klasie REI 60 odporności ogniowej.
- 6/ Zamknięcie klatek schodowych na każdej z kondygnacji drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 wyposażonymi w samozamykacze /dokonana zostanie wymiana istniejących drzwi o klasie E 30.
- 7/ Zapewnienie z pomieszczeń od 0.15 - 0.18 jest większej od wymaganej szerokości drzwi /szer. ta wynosi ok. 1,43 m przy wymaganej 0,9 m/.
- 8/ Wyposażenie pomieszczeń mieszkalnych w internacie w autonomiczne czujki dymu.
- 9/ Dokonane zostanie przeszkolenie obsługi budynku w zakresie postępowania w przypadku powstania pożaru, ze szczególnym uwzględnieniem zasad alarmowania osób i przeprowadzenia ewakuacji osób oraz posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym.
- 10/ Zapewniona zostanie dla straży pożarnej możliwość sterowania dźwigiem z jej kabiny.



11/ Co najmniej raz w roku przeprowadzane będą praktyczne sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji z całego budynku.

12/ Z klatki schodowej KL2 na poziomie parteru i I piętra istnieje możliwość ewakuacji do innej strefy pożarowej - nowej części szkoły.

13/ Ścianki, które nie spełniają klasy EI 30, wydzielające pokoje mieszkalne od dróg komunikacji ogólnej oraz pomiędzy sobą zabezpieczone zostaną poprzez montaż z jednej ze stron płyty GKF 12,5 mm.

W celu zapewnienia możliwości prowadzenia działań ratowniczo gaśniczych zastosowano :

1/ Podział budynku na strefy pożarowe o powierzchniach znacznie mniejszych niż dopuszczalne.

2/ Zamknięcie na poziomie piwnicy klatki schodowej /łączącej piwnice z parterem/ drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 wyposażonymi w samozamykacze.

3/ Pomieszczenie techniczne 0.4 znajdujące się na kondygnacji piwnicy wydzielone zostanie przeciwpożarowo jak jest to wymagane dla pomieszczeń "zamkniętych" /zgodnie z opisem na rzucie/.

4/ Drewniana konstrukcja dachu /w dostępnych miejscach/ zabezpieczona zostanie środkiem ogniochronnym do stopnia co najmniej nierozprzestrzeniania się ognia.

5/ Wyposażenie budynku w ręczny generator aerozolu gaśniczego dobrany do kubatury największego z pokoi mieszkalnych. Generator zostanie zlokalizowany w pokoju wychowawców, a pracownicy przeszkoleni w zakresie jego obsługi.

6/ Do budynku zapewniona jest droga pożarowa w sposób przedstawiony na mapie zagospodarowania terenu.

Realizacja powyższych zamierzeń zdaniem autorów ekspertyzy rekompensuje istniejące niezgodności z wymaganiami obowiązujących przepisów i zapewniają wymagany poziom bezpieczeństwa pożarowego zarówno dla osób przebywających w obiekcie jak i bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

#### IX. Wnioski w kontekście nie pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.

##### **ZGODNIE Z WYKONANĄ EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ :**

Zaproponowane rozwiązania zamienne zdaniem autorów ekspertyzy w wystarczającym stopniu rekompensują istniejące niezgodności z obowiązującymi przepisami oraz zapewniają właściwy poziom zabezpieczenia przeciwpożarowego rozpatrywanego obiektu.

Na podstawie dyspozycji przepisu w trybie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ((t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 1423 ), oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030), należy wystąpić do Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie o uzgodnienie proponowanego w niniejszej ekspertyzie rozwiązania.



**W ramach inwestycji zgodnie z wykonaną ekspertyzą techniczne zostaną wykonane poniższe roboty ujęte w tabeli zbiorczej.**

Lp.	Nazwa roboty budowlanej	Uwagi	Kondygnacja	Obmiar
1.	Projektuje się wykonanie podziału na strefy pożarowe w taki sposób, że każda kondygnacja stanowić będzie wydzieloną strefą pożarową. Pożarowo zostaną także wydzielone 1. Pomieszczenie kotłowni gazowej 0.3 – wydzielenie ścianami EI60 i stropem REI60 2. Pomieszczenie techniczne 0.4 – wydzielenie ścianami EI60 i stropem REI60	Ściany spełniają warunki EI60 i strop spełnia warunki REI60	0,1,2	
2.	Projektuje się wymianę drzwi do pomieszczenia 0.4 na drzwi stalowe o szerokości przejścia 90/200 malowane, EI30 z atestowanym samozamykaczem	W ramach roboty należy zdemontować stare drzwi oraz dostosować otwór do montażu nowych drzwi. Po montażu należy wykończyć ościeżnice (w zależności od miejsca – tynk malowany/płyta ścienna)	0	1szt
3.	Na przejściach przez wszystkie stropy w budynku oraz pomieszczenia 0.3, 0.4 oraz ściany klatki schodowej należy wykonać na wszystkich przepustach instalacyjnych zabezpieczenie do klasy odporności ogniowej EI tych elementów. Dla stropów REI60, dla ścian EI60.	Jako przepusty przeciwpożarowe i przejścia instalacyjne (kabli, kanałów, rur) przebiegające przez elementy oddzielenia pożarowego należy zastosować wyłącznie certyfikowane rozwiązania techniczne dla przejść p.poż.	0,1,2	15szt
4.	Wydzielenie pożarowe klatek schodowych KL-1 i KL-2; wymiana wszystkich drzwi na drzwi o świetle przejścia 90/200 EI30 z samozamykaczem. Drzwi płycinowe pełne MDF + wykończenie CPL (kolor drewnopodobny)	W ramach roboty należy zdemontować stare drzwi oraz dostosować otwór do montażu nowych drzwi. Po montażu należy wykończyć ościeżnice (w zależności od miejsca – tynk malowany/płyta ścienna)	0,1,2	6szt
5.	Wydzielenie pożarowe klatek schodowych KL-1 i KL-2- wymiana wszystkich drzwi na drzwi o świetle przejścia 90+30/200 EI30 z samozamykaczem. Drzwi płycinowe pełne MDF + wykończenie CPL (kolor drewnopodobny)	W ramach roboty należy zdemontować stare drzwi oraz dostosować otwór do montażu nowych drzwi. Po montażu należy wykończyć ościeżnice (w zależności od miejsca – tynk malowany/płyta ścienna)	0,1	8szt
6.	Wydzielenie pożarowe klatki schodowej KL-2 – wymiana drzwi na drzwi o świetle przejścia 90+90/200 EI30 z samozamykaczem. Drzwi	Należy wykonać zmniejszenie istniejącego otworu – ściana grubości 12cm obustronnie otynkowana i malowana w klasie REI60	1	1szt





	aluminiowe przeszklone. Nad drzwiami należy wykonać naświetle o szerokości drzwi oraz wysokości 30cm w klasie EI60.			
7.	Wykonanie wymiany wyłazłów strychowych wymiar ok. 80x120 na systemowe z rozkładanymi schodami drabiniastymi w klasie odporności ogniowej EI30. Wysokość w licu kondygnacji ok.280cm		2	2szt
8.	Demontaż istniejącej ściany działowej oraz wykonanie ściany murowanej z betonu komórkowego grubości 12cm obustronnie otynkowanej i malowanej o klasie odporności ogniowej REI60.		0	
9.	Zabezpieczenie stalowych elementów podtrzymujących konstrukcję na klatce KL-1 farbą ognioochronną do klasy R60.		2	2szt
10.	Zamurowanie istniejących otworów przeszklonych na klatkach schodowych ścianką murowaną z betonu komórkowego grubości 12cm obustronnie otynkowaną i malowaną o klasie odporności ogniowej REI60 oraz naświetleń nad drzwiami o wymiarach 25x100.		2	
11.	Stropy klatek schodowych (wraz z częściami skośnymi) należy zabezpieczyć od spodu atestowaną przegrodą o klasie REI 60 odporności ogniowej (projektuje się obudowę stropu 2xpłyta g-k ognioodporna na stelażu aluminiowym)		2	
12.	Istniejące drzwi w strefie ZLV (bez klasy odporności ogniowej) wydzielające pomieszczenia za wyjątkiem higieniczno sanitarnych) od dróg komunikacji ogólnej, zostaną wymienione na drzwi o klasie odporności ogniowej EI30 i wyposażone w samozamykacze. Drzwi o świetle przejścia 90/200, płycinowe pełne MDF + wykończenie CPL (kolor drewnopodobny)	W ramach roboty należy zdemontować stare drzwi oraz dostosować otwór do montażu nowych drzwi. Po montażu należy wykończyć ościeżnice (w zależności od miejsca -tynk malowany /płytką ścienną)	2	17szt
13.	Projektuje się 2 klapy	W ramach roboty należy	2	2szt



	oddymiające w miejscu istniejących okien dachowych na klatce KL-2 o wymiarach 135x135 z owiewkami typ mcr PROLIGHT, C 135 z owiewkami, podstawa o min. H=500mm, producent MERCOR i powierzchnią czynną $2 \times A_{cz} = 1,26 \text{ m}^2 = 2,52 \text{ m}^2$	zdemontować pokrycie dachu w miejscu projektowanej klapy dymowej, zastosować wymiany na krokwi w miejscu klapy dachowej oraz wykonać konstrukcję drewnianą z krawędziaków 12x12cm do montażu klapy. Przestrzeń nad połacią dachową należy obudować ścianką 2 x g-kf pożarowa + wełna 12cm + płyta OSB + wełna mineralna 12cm + tynk cienkowarstwowy		
14.	Projektuje się klapę oddymiającą na klatce KL-1 o wymiarach 140x150 z owiewkami typu mcr PROLIGHT, E 140/150 z owiewkami, podstawa o min. H=300mm, producent MERCOR i powierzchnią czynną $A_{cz} = 1,37 \text{ m}^2$	W ramach roboty należy zdemontować pokrycie dachu w miejscu projektowanej klapy dymowej, zastosować wymiany na krokwi w miejscu klapy dachowej oraz wykonać konstrukcję drewnianą z krawędziaków 12x12cm do montażu klapy. Należy również, przebudować odcinek istniejącej instalacji solarnej Ø40mm biegnącej pod połacią dachową na długości ok 3m. Przestrzeń od stropu nad poddasze do spodu połaci dachowej (miejsce montażu klapy) należy obudować ścianką 2 x g-kf pożarowa + wełna 12cm + 2 x g-kf pożarowa + farba akrylowa. Przestrzeń nad połacią dachową należy obudować ścianką 2 x g-kf pożarowa + wełna 12cm + płyta OSB + wełna mineralna 12cm + tynk cienkowarstwowy	2	1szt
15.	Zamurowanie naświetli w poziomie parteru pomiędzy korytarzem a pomieszczeniami 1.18, 1.17, 1.16, 1.15 ścianką murowaną z betonu komórkowego grubości 12cm obustronnie otynkowaną i malowaną o klasie odporności ogniowej REI60		1	
16.	Montaż windy wraz podestami i balustradami według opisu technicznego i rysunków nr 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g		0,1,2	
17.	Wyposażenie istniejących drzwi wskazanych na rysunkach (zawężających światło przejścia) w samozamykacze.		0,1,2	4szt
18.	Wymiana istniejącej wykładziny na wykładzinę		0,1,2	



	atestowaną trudnozapałnątypuTarkett			
19.	Należy usunąć ze strychu wszelkie składowane materiały palne (krzesła, stoły, materace itp.)		strych	
20.	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej dachu do stopnia NRO atestowanym preparatem (powierzchnia dachu do zabezpieczenia ok 790m <sup>2</sup> )		strych	
21.	Strop nad poddaszem w przestrzeni korytarza należy zabezpieczyć od spodu atestowaną przegrodą o klasie REI60 odporności ogniowej (projektuje się obudowę stropu 2xpłyta g-k ognioodporna na stelażu aluminiowym)		2	
22.	W pomieszczeniach mieszkalnych w internacie projektuje się autonomiczne czujki dymu		2	16szt
23.	Ścianki, które nie spełniają klasy EI30 , wydzielające pokoje mieszkalne od dróg komunikacji ogólnej oraz pomędzy sobą zostaną obudowane płytą g-kf ognioochronną gr 1,25cm i wymalowane farbą lateksową.	W ramach roboty należy dokonać korekty położenia gniazd i włączników elektrycznych	2	
24.	Montaż ręcznego generatora aerozolu gaśniczego AGS+5 w pokoju wychowawców		2	1szt
25.	Demontaż istniejącej części fasady szklanej oraz wykonanie ściany murowanej o klasie odporności ogniowej REI60 z silikatu grubości 20cm ocieplonej wełną mineralną gr 15cm otynkowanej od zewnątrz tynkiem cienkowarstwowym w kolorze elewacji a od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym i pomalowaną		1	
26.	Projektowany hydrant wewnętrzny dn25 z węzłem półsztywnym, zawieszany	W ramach roboty należy wyburzyć część istniejącej ścianki i wykonać wnękę o wymiarach 30x80cm z betonu komórkowego grubości 12cm obustronnie otynkowaną i malowaną o klasie odporności ogniowej REI30	0,1	2szt
27.	Projektowany hydrant wewnętrzny dn25 z węzłem		0,1,2	5szt





	półsztywnym, zawieszany			
28.	Istniejący hydrant wewnętrzny do likwidacji		0,1,2	6szt
29.	Wymiana istniejącego okna na okno w klasie EI60 PVC		0,1,2	4szt

**14. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU WRAZ  
Z ANALIZĄ MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA  
WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA  
W ENERGIE I CIEPŁO - bez zmian**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkaniowego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno - użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej oraz zgodnie z par. 329.2 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dotyczącym warunków technicznych (WT2017), jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

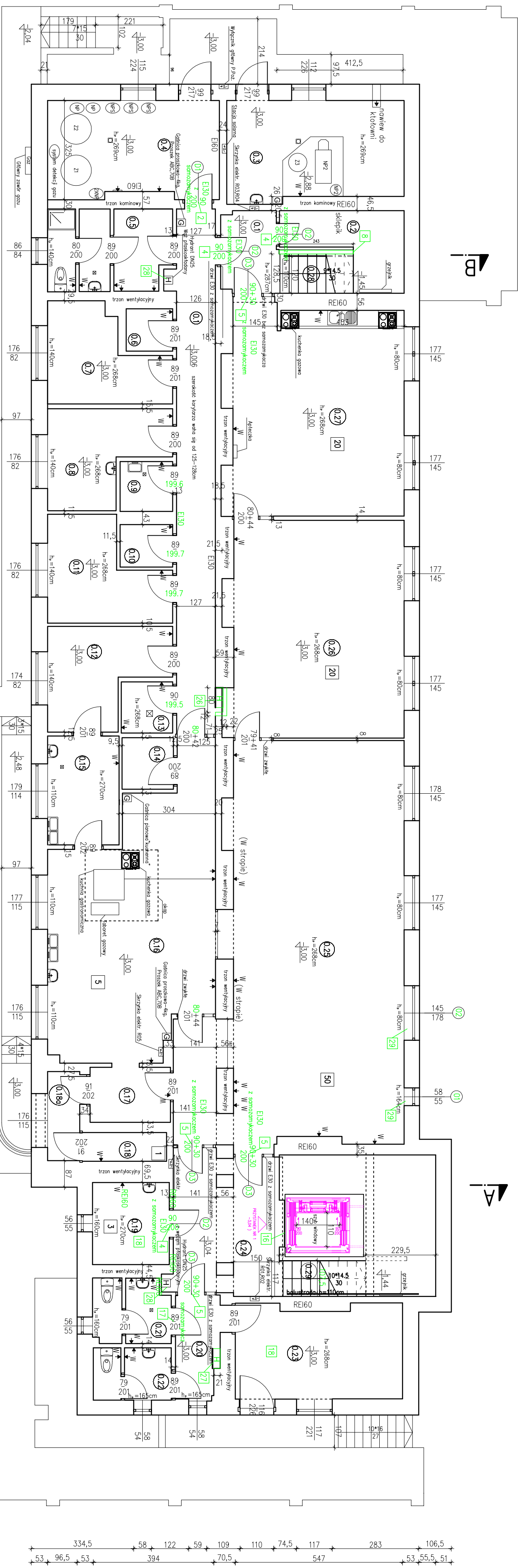
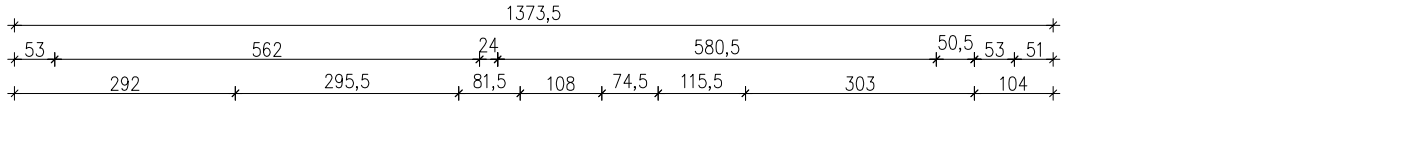
**ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA  
WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA  
W ENERGIE I CIEPŁO - bez zmian**

Z uwagi na charakter planowanej inwestycji zastosowanie wysokoefektywnego alternatywnego systemu zaopatrzenia w energię i ciepło jest nieracjonalne, biorąc pod uwagę dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości. Obecnie zaprojektowany konwencjonalny system zaopatrzenia w energię ciepłą oparto na wykorzystaniu nowoczesnego wysokoefektywnego kotła kondensacyjnego gazowego. Dodatkowo w obiekcie wykonana jest instalacja solarna do ciepłej wody. Projektowana przebudowa nie zmienia istniejącej charakterystyki energetycznej budynku. Celem przebudowy jest zapewnienie wymaganego bezpieczeństwa pożarowego.

**UWAGI KOŃCOWE**

- Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym uprawnienia. Należy je wykonywać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg. tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami. Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty, określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania, jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z polską Normą, atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej itp.
- Wszelkie niejasności jak i też zmiany odbiegające od wytycznych zawartych w projekcie budowlanym należy, uzgadniać z autorami projektu.

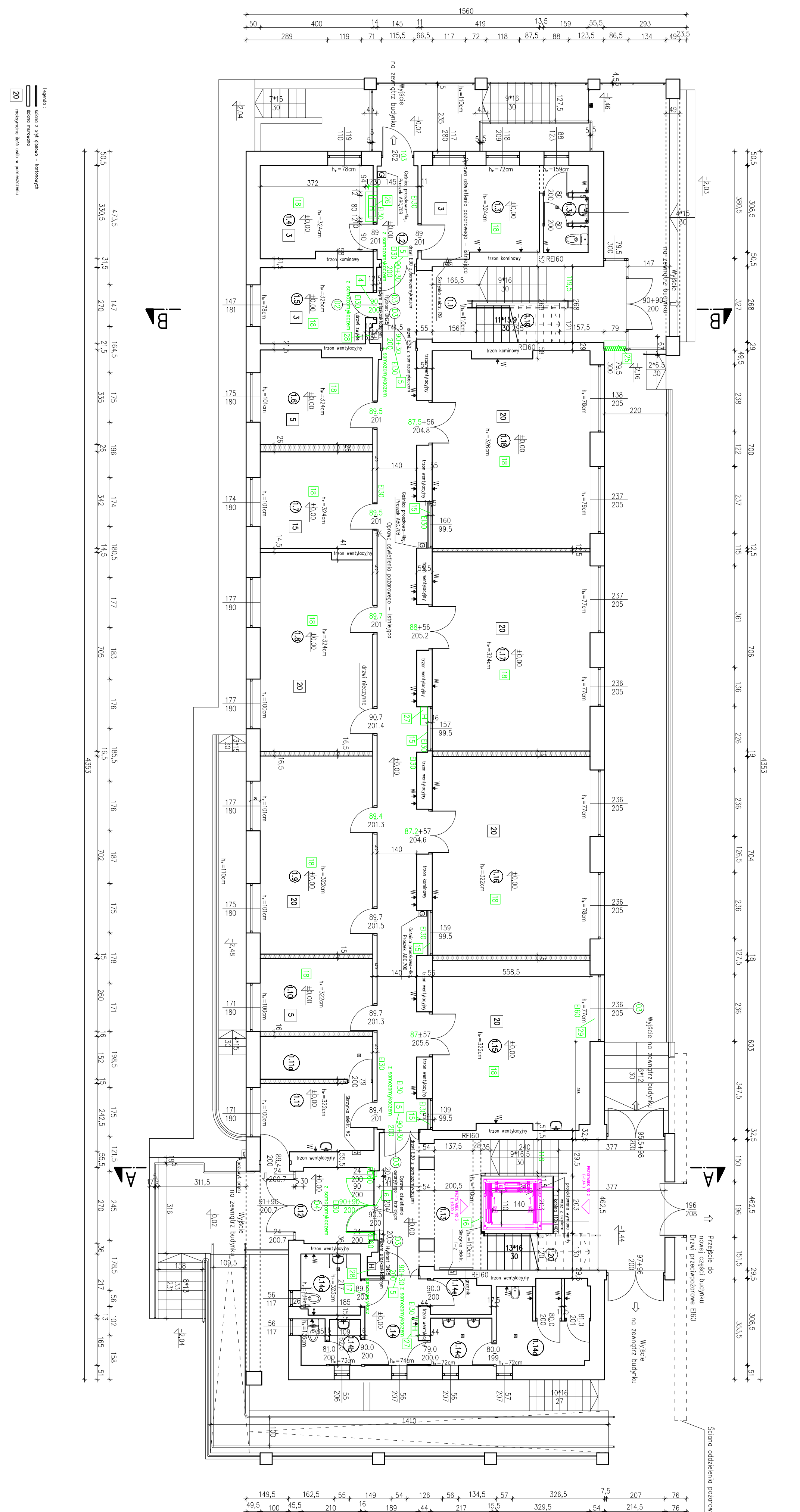
<b><u>PROJEKTOWAŁ :</u></b>	<b><u>PODPIS</u></b>	<b><u>SPRAWDZIŁ:</u></b>	<b><u>PODPIS</u></b>
<b><u>SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA</u></b>			
<b>PROJEKTANT GŁÓWNY</b> <b>mgr inż. arch. Leszek Piławski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 2/NS/75		<b>mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MPOIA 005/2013	
<b><u>SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNA</u></b>			
<b>mgr inż. Przemysław Sołtys</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13		<b>mgr inż. Tomasz Pietrzak</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/13	
<b><u>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA</u></b> <b>(w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)</b>			
<b>mgr inż. Łukasz Biedroń</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0036/POOE/10		<b>mgr inż. Bartłomiej Szumacher</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0062/PBE/17	
<b><u>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA</u></b> <b>(w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)</b>			
<b>mgr. inż. Marcin Kita</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP 0219/POOS/12		<b>mgr inż. Zbigniew Czachurski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. Nr MAP/0430/PWOS/10	

[illegible][illegible]

POMEZEMSKA PIVNICA			
Id	Pozicija	Pozicija	Pozicija
01	Komunikacija	gizno	448/4
02	Stožak	gizno	73/37
03	Komunikacija	gizno	0/8
04	Komunikacija	gizno	1746/7
05	Komunikacija	gizno	1000/0
06	Komunikacija	gizno	21/
07	Komunikacija	gizno	1037/0
08	Komunikacija	gizno	1039/0
09	Komunikacija	gizno	2/8
10	Komunikacija	gizno	239/
11	Komunikacija	gizno	112/7
12	Komunikacija	gizno	1034/0
13	Komunikacija	gizno	28/7
14	Komunikacija	gizno	283/
15	Komunikacija	gizno	83/0
16	Komunikacija	gizno	436/3
17	Komunikacija	gizno	473/4
18	Komunikacija	gizno	239/
19	Komunikacija	gizno	306/7
20	Komunikacija	gizno	673/6
21	Komunikacija	gizno	483/4
22	Komunikacija	gizno	498/
23	Komunikacija	gizno	437/4
24	Komunikacija	gizno	1639/6
25	Komunikacija	gizno	1130/1
26	Komunikacija	gizno	7337/3
27	Komunikacija	gizno	4489/4
28	Komunikacija	gizno	3936/9
29	Komunikacija	gizno	0/1
30	Komunikacija	gizno	0/3

1	NR ZESTAWIENIA	12.2017	SZATA 1	BRANZA ARCH.-KONSTR.	TEMAT: RZUT PIWNIC	BRANZA ARCHYTEKTONICZNA		BRANZA KONSTRUKCYJNA		 <b>CONSAR</b> Przemysław Soltys INŻYNIER ARCHITEKTURA 34-600 Limanowa ul. Piłsudskiego 10 tel. 510 537 801
					OBJEKT: Przebudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Dobrej	PROJEKTOWAŁ:  mgr inż. arch. Leszek Pilawski uprawnienia budowlane nr ewid. ZNS/375 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	SPRAWDZIŁ:  mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska uprawnienia budowlane nr ewid. MP/04 005213 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PROJEKTOWAŁ:  mgr inż. Przemysław Soltys upr. budowlane nr ewid. MAP/014/PWOK/13 do projektowania i kierowania rob. budowl. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	SPRAWDZIŁ:  mgr inż. Tomasz Pietrzak upr. budowlane nr ewid. MAP/035/PWOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	
					LOKALIZACJA: Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra					

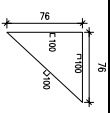


[illegible][illegible]

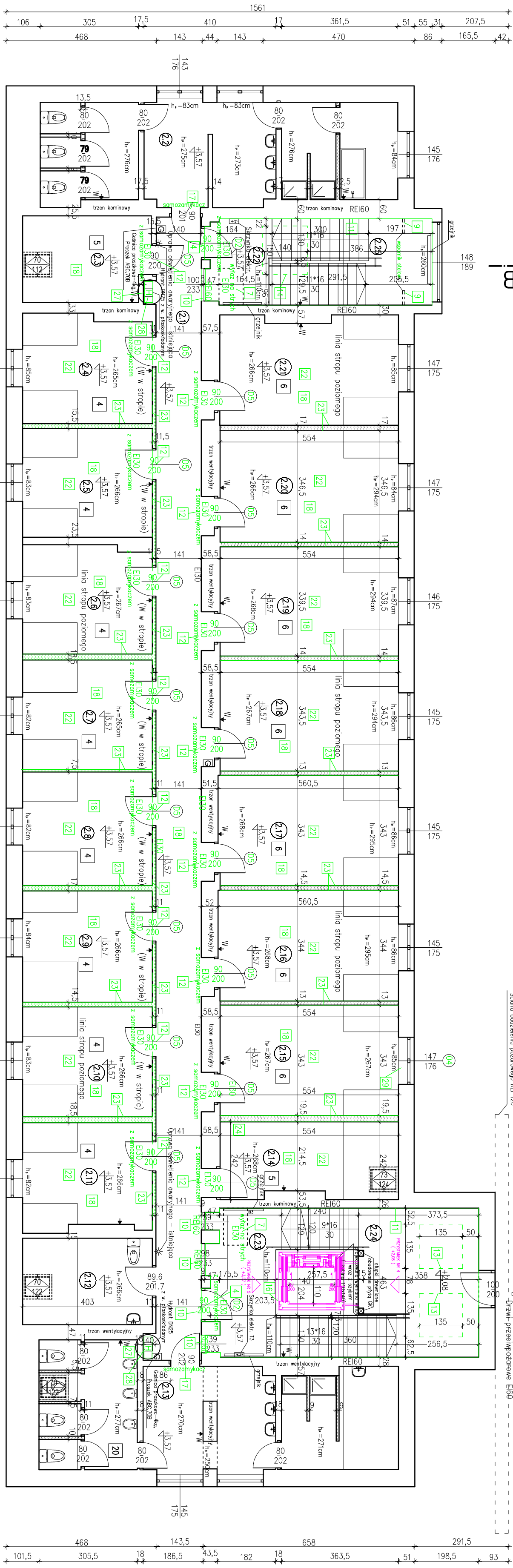
POWIERZCHNIA PARTIENU			Pol.(m <sup>2</sup> )
Lp.	Pomieszczenie	Powłoka	użytk./osob.
1.1	Kuchnia-kuch.	głazno	9,94/9,84
1.2	Komunikacja	głazno	5,07/5,01
1.3	Słownik	właztkono PCV	13,98/13,28
1.3a	Toalet	głazno	4,83/4,83
1.4	Korydorst	właztkono PCV	12,89/12,89
1.5	Dzielnik dzielnik	właztkono PCV	10,96/10,54
1.6	Gabinet hospicj	właztkono PCV	12,85/12,85
1.7	Pokoj dopozostali	właztkono PCV	13,64/13,64
1.8	Sala konferecowa Z-ko dyrektora	właztkono PCV	27,19/27,13
1.9	II Głaznozin	właztkono PCV	28,80/28,80
1.10	Biułostwo szostwa	właztkono PCV	10,56/10,56
1.11	Szostwa	głazno	10,94/10,94
1.11a	Szostwa	głazno	6,06/6,06
1.12	Witrotop	głazno	7,37/7,37
1.13	Komunikacja	głazno	13,94/13,94
1.14	Toalet	głazno	6,58/6,58
1.14a	Toalet do robót niebezpiecznych	głazno	4,52/4,52
1.14b	Toalet I	głazno	3,54/3,54
1.14c	Toalet II	głazno	3,98/3,98
1.14d	Toalet III	głazno	8,78/8,78
1.14e	Pomieszczenie do sprzątkowania	głazno	2,62/2,62
1.15	Głaznozin	właztkono PCV	33,09/33,09
1.16	Szostwa postojowa	właztkono PCV	39,33/39,33
1.17	Szostwa postojowa	właztkono PCV	39,87/39,47
1.18	Szostwa postojowa	właztkono PCV	38,53/38,53
1.19	Kuchnia szostowa	głazno	0/4,47
1.20	Kuchnia szostowa	głazno	0/10,92
RAZEM:			396,64/412,03

2	12.2017	DATA NR PRZESŁANKI	SKALA 1:100	ARCH- KONSTR.	BRANŻA	TEMAT: <b>RZUT PARTERU</b>	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		BRANŻA KONSTRUKCYJNA		<div></div> <div><b>CONSAR</b> Przemysław Soltys INŻYNIERIA&amp;ARCHITEKTURA 34-600 Limanowa ul. Piłsudskiego 10 tel. 510 537 801</div>
						PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:		
						<b>mgr inż. arch. Leszek Piławski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 2N5/75 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	<b>mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MP/014 0052013 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	<b>mgr inż. Przemysław Soltys</b> upr. budowlane nr ewid. MAP/0140/PWOK/13 do projektowania i kierowania rob. budowl. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	<b>mgr inż. Tomasz Pietrzak</b> upr. budowlane nr ewid. MAP/0369/P00K10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej		
OBIEKT: Przebudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Dobrej		LOKALIZACJA: Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra									



Lp.	Nazwa robót budowlani	Uwagi	Kondycja	Opis
1.	Progięć się wykonanie podbitki na stropie posadowienie na belkach konstrukcyjnych. Wykucie i wyłożenie stropu posadow. Pozwół zostają także wyłożone 1. Pomieszczenie kotłowni gazowej 0,3-wyłożenie ściennymi EI 60 i 2. Pomieszczenie techniczne 0,4-wyłożenie ściennymi EI60 i stropami REI 60	Ściany spełniają warunki EI 60 i stropu REI 60	0	
2.	Progięć się wykonanie podbitki na pomieszczeniu 0,4 na drzwi stalowe o szerokości przeszło 90/200 milimetrów, EISO z otwieraniem samoczynnym	W ramach robót należy zdemontować stropu nowych drzwi. Po montażu należy wykonać ocieplenie (w zależności od miejsca – typ malowany /płytki ścienną)	0	1 szt.
3.	No przejścia przez wszystkie stropy w budynku oraz stropu pomieszczenia 0,3, 0,4 w stropu kłódki schodowej należy wykonać instalację instalacji zabezpieczenia przeciwpożarowego ogniomu EI tych elementów. Dla stropów REI 60, do stropu EI 60	Jako przesyły przeciwpożarowe i przeciw instalacji (kabel, kablem nu) przebiegające przez elementy oddzielone posadowienie należy zastosować wyznaczeni przez rozporządzenie techniczne dla przejść w prz.	0,1,2	15 szt.
4.	Wyłożenie posadowień kłódki schodowych KŁ-1 i KŁ-2, wykonanie wszystkich drzwi na drzwi o szerokości przeszło 90/200 EISO z samoczynnym. Drzwi pływające pełne MDF + wykonanie CPL (kolor dębowy)	W ramach robót należy zdemontować stare drzwi oraz dostosować okładki do montażu nowych drzwi. Po montażu należy wykonać ocieplenie (w zależności od miejsca – typ malowany /płytki ścienną)	0,1,2	6 szt.
5.	Wyłożenie posadowień kłódki schodowych KŁ-1 i KŁ-2, wykonanie wszystkich drzwi na drzwi o szerokości przeszło 90/200 EISO z samoczynnym. Drzwi pływające pełne MDF + wykonanie CPL (kolor dębowy)	W ramach robót należy zdemontować stare drzwi oraz dostosować okładki do montażu nowych drzwi. Po montażu należy wykonać ocieplenie (w zależności od miejsca – typ malowany /płytki ścienną)	0,1,	8 szt.
6.	Wyłożenie posadowień kłódki schodowej KŁ-2, wykonanie drzwi na drzwi o szerokości przeszło 90/200 EISO z samoczynnym. Drzwi pływające pełne MDF + wykonanie CPL (kolor dębowy)	Należy wykonać zmniejszenie istniejącego otworu – ściągając grubości okładki i malowaną w klasie REB0	1	1 szt.
7.	Wykonanie wmontowy wyłożenie stropów z rozkładanymi schodami drabinkowymi w klasie odporności ogniomu EI60Wysokość w łódź kondygnacji ok. 280cm.		2	2 szt.
8.	Demontaż istniejącej ściany działowej oraz wykonanie ściany murowanej z cegły pełnej 12cm. Wykucie i wyłożenie okładki i malowanej o klasie odporności ogniomu REB0.		0	
9.	Zakreślenie słupów elementów podtrzymujących konstrukcję na kłódki KŁ-1 i KŁ-2, wykonanie do klasy REB0.		2	2 szt.
10.	Zamontowanie istniejącej okładki z cegłą murowaną z łódź schodowych kominkowego grubości 12cm. Wykucie i wyłożenie okładki i malowanej o klasie odporności ogniomu REB0 oraz malowanej o klasie odporności ogniomu REB0.		2	
11.	Stropy kłódki schodowych (wraz z częściami ściennymi) należy zabezpieczyć ze spodu otworami przegródą o klasie REI 60 odporności ogniomu (progięć się dobudowy stropu 200mm g-k opoludowane na słupek aluminiowy)		2	
12.	Istniejące drzwi w stropie 2LV (zaz klasy odporności ogniomu) wyłożenie pomieszczenia z wyłożeniem gipsu (słupów) do drug kondygnacji ogólnie ogólnie wyłożenie EISO i wnoszące w samoczynny. Drzwi o szerokości przeszło 90/200, pływające pełne MDF + wykonanie CPL (kolor dębowy)	W ramach robót należy zdemontować stropu nowych drzwi. Po montażu należy wykonać ocieplenie (w zależności od miejsca – typ malowany /płytki ścienną)	2	17 szt.

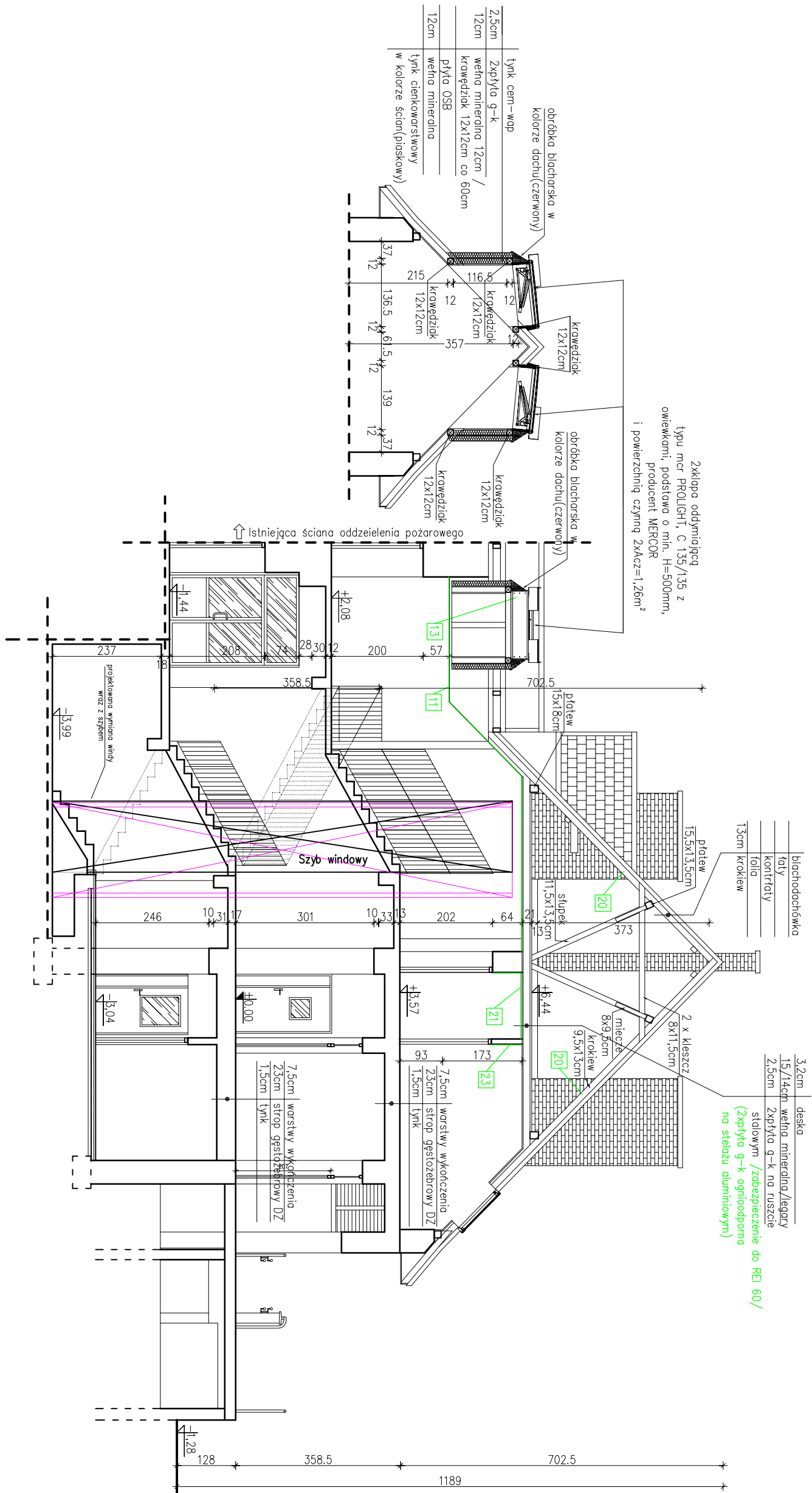
13.	Projektuje się 2 klapy oddzielną w miejscu istniejącej klapy dachowej w kierunku C 135 z wiatrołoch C 150.5 z klapy R-10 o wymiarach 140x500 z oświetleniem, podłogą o min. H=500mm, prośkiem MECOR i powierzchnią czynną $A_{cz}=1,37m^2$ $=2,50m^2$	W ramach robót należy zdemontować podkrycie dochu w miejscu projektowanej klapy dymowej, zastosoować wykładzinę na kraki w miejscu klapy dachowej oraz C 135 z oświetleniem, podłogą o min. H=500mm, prośkiem MECOR i powierzchnią czynną $A_{cz}=1,37m^2$ $=2,50m^2$	2	2 szt.
14.	Projektuje się klapę oddzielną na klapy R-10 o wymiarach 140x500 z oświetleniem, podłogą o min. H=500mm, prośkiem MECOR i powierzchnią czynną $A_{cz}=1,37m^2$ $=2,50m^2$	W ramach robót należy zdemontować podkrycie dochu w miejscu projektowanej klapy dymowej, zastosoować wykładzinę na kraki w miejscu klapy dachowej oraz C 135 z oświetleniem, podłogą o min. H=500mm, prośkiem MECOR i powierzchnią czynną $A_{cz}=1,37m^2$ $=2,50m^2$	2	1 szt.
15.	Zamurowanie nadświetli w poziomie portu poniżej korytarzem o pomieszczeniach 118, 117, 116, 115 ścianą podłogą o min. H=500mm, prośkiem MECOR i powierzchnią czynną $A_{cz}=1,37m^2$ $=2,50m^2$	W ramach robót należy zdemontować podkrycie dochu w miejscu projektowanej klapy dymowej, zastosoować wykładzinę na kraki w miejscu klapy dachowej oraz C 135 z oświetleniem, podłogą o min. H=500mm, prośkiem MECOR i powierzchnią czynną $A_{cz}=1,37m^2$ $=2,50m^2$	1	
16.	Montaż windy wraz podłostami i balustradą według opisu technicznego i rysunków nr 50, 50b.	0, 1, 2	0, 1, 2	
17.	Wycieczka z wykładziną na kraki (zawieszanie wykładzin na posadzce (zawieszanie światła przesłony) w sanatoryjce)	0, 1, 2	4 szt.	
18.	Wykonanie istniejącej wykładziny na kraki w kierunku C 135 z oświetleniem, podłogą o min. H=500mm, prośkiem MECOR i powierzchnią czynną $A_{cz}=1,37m^2$ $=2,50m^2$	0, 1, 2		
19.	Należy usunąć ze strychu wszelkie słabośćki materiały pełne (zestawia, styki, materiały itp.)	strych		
20.	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej dachu do stopnia NBO atestowanym preparatem (powierzchni dachu do zabezpieczenia ok. 700m <sup>2</sup> )	strych		
21.	Stryp nad podłostkami w przestrzeni między podłostkami (projektuje się atestowaną przesłony o klase R100 o odporności ogniowej (projektuje się obudowę strypu 2x90x9 g-k) ogniodochodną na stelażu aluminiowym)	2		
22.	W pomieszczeniach mieszkalnych w interfejsie projektuje się atestowaną przesłony o klase R100 o odporności ogniowej (projektuje się obudowę strypu 2x90x9 g-k) ogniodochodną na stelażu aluminiowym	16 szt.		
23.	Ścianki, korytarze, schody, windy, EKO wykładzinę podłogę mieszkaną od dróg komunikacji ogólnej oraz pomiędzy sobą zostają obudowane płytą g-k-i ogniodochodną gr. 12cm i wykładzinę (brzoż ialek)	2		
24.	Montaż perlatory grzewczej do ogrzewania powietrza w CS-45 w pokoi wykładzinowy	2	1 szt.	
25.	Demontaż istniejącej części (starych) składowej oraz wykonanie ściany murowanej o klase odporności ogniowej (projektuje się obudowę strypu 2x90x9 g-k) ogniodochodną na stelażu aluminiowym	1		
26.	Projektowanie hydraulicznych drzwi z wazem obrotowym, zawieszany	0, 1	2 szt.	
27.	Projektowanie hydraulicznych drzwi z wazem obrotowym, zawieszany	0, 1, 2	5 szt.	
28.	Istniejąca hydrauliczna drzwi do łazienki	0, 1, 2	6 szt.	
29.	Wykonanie istniejącego okna w kłose EKO PVC	1	4 szt.	



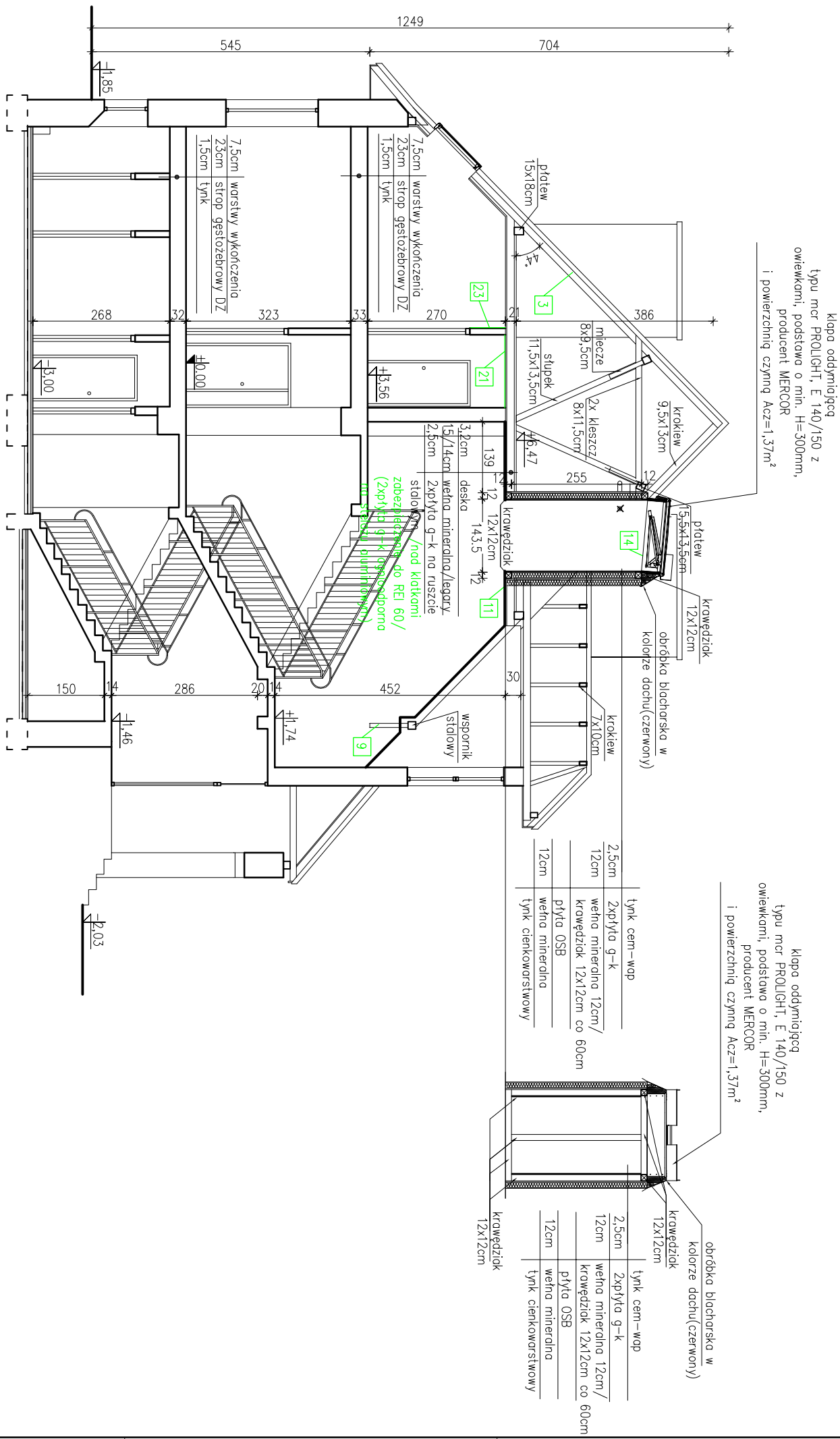
POWIERZCHNIA PIĘTRA			
Lp.	Przeznaczenie	Posadzka	Wym./okn. pol/m²
2.1	Komunikacja	wkładzino PCV	54,54/24,54
2.2	Toalety dziewcząt	głazno	33,07/23,57
2.3	Łazienki ogólnego użytku	wkładzino PCV	10,46/10,46
2.4	Sypialnia	wkładzino PCV	13,35/13,35
2.5	Sypialnia	wkładzino PCV	13,6/13,6
2.6	Sypialnia	wkładzino PCV	13,43/13,43
2.7	Sypialnia	wkładzino PCV	13,72/13,72
2.8	Sypialnia	wkładzino PCV	14,2/14,2
2.9	Sypialnia	wkładzino PCV	13,94/13,94
2.10	Procento	wkładzino PCV	13,74/13,74
2.11	Procento kuchnia	wkładzino PCV	13,23/13,23
2.12	Toalety prywatne	głazno	10,84/10,84
2.13	Toalety chłopów	głazno	35,74/25,25
2.14	Pokój wykładowy	wkładzino PCV	12,88/12,88
2.15	Słuchowisko II	wkładzino PCV	19,00/19,00
2.16	Sypialnia	wkładzino PCV	19,25/19,25
2.17	Sypialnia	wkładzino PCV	19,19/19,19
2.18	Słuchowisko I	wkładzino PCV	19,02/19,02
2.19	Sypialnia	wkładzino PCV	18,82/18,88
2.20	Słuchowisko III	wkładzino PCV	19,19/19,19
2.21	Sypialnia	wkładzino PCV	18,48/18,48
2.22	Komunikacja	głazno	5,45/5,45
2.23	Komunikacja	głazno	9,9/9,9
2.24	Kuchnia szkolna	głazno	0/296
2.25	Kuchnia szkolna	głazno	0/13

3	12.2017	nr. RZ.100	BRANŻA: ARCH- KONSTR.	TEMAT: RZUT PIĘTRA	BRANŻA ARCHYTEKTONICZNA		BRANŻA KONSTRUKCYJNA		 <b>Consensar Sołtys</b> INŻYNIERIA I ARCHITEKTURA 34-600 Limonowa, ul. Piłsudskiego 10 tel. 517 537 801
					PROJEKTOWAŁ: <i>mgr inż. arch. Leszek Piławski</i> uprawnienia budowlane nr ewd. ZNS/RTS/000125/01 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	SPRAWDZIŁ: <i>mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska</i> uprawnienia budowlane nr ewd. MP/04/000510/01 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PROJEKTOWAŁ: <i>mgr inż. Przemysław Sołtys</i> upr. budowlane nr ewd. M/04/010474/01 do projektowania i kierowania rob. budowl. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	SPRAWDZIŁ: <i>mgr inż. Tomasz Pietrzak</i> upr. budowlane nr ewd. M/04/010360/01 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	

Przekrój A-A

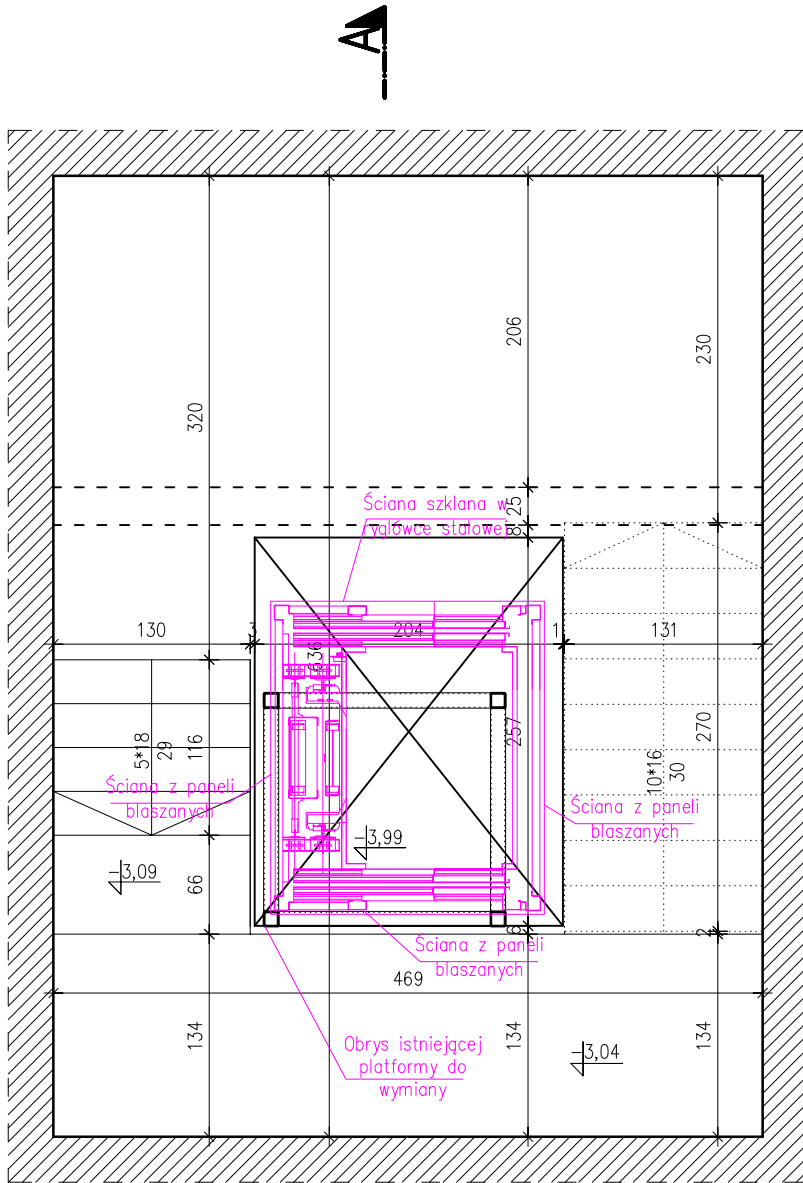


Przekrój B-B



BRANŻA ARCHYTEKTONICZNA		BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTOWAŁ: <i>mgr inż. arch. Leszek Piławski</i> uprawnienia budowlane nr ewid. 2/NS/75 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	SPRAWDZIŁ: <i>mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska</i> uprawnienia budowlane nr ewid. MP/01A 005/2013 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PROJEKTOWAŁ: <i>mgr inż. Przemysław Sołtys</i> upr. budowlane nr ewid. MAP/04/10/PWOK/13 do projektowania i kierowania rob. budowl. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	SPRAWDZIŁ: <i>mgr inż. Tomasz Pietrzak</i> upr. budowlane nr ewid. MAP/0369/PWOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
TEMAT: PRZEKRÓJ A-A ,B-B		LOKALIZACJA: Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra	
OBIEKT:Przebudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Dobrej			
BRANŻA ARCH-KONSTR.		SKALA 1:100	
DATA 12.2017		NR RYSUNKU 4	





**A**

**A**

Uwaga: Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze przed przystąpieniem do projektowania windy

**WINDA: RZUT PODSZYBIA W POZIOMIE -3,99m**

Przebudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Dobrej

LOKALIZACJA: Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra

BRANŻA ARCH-KONSTR.	
SKALA	1:50
DATA	12.2017
NR RYSUNKU	5a

BRANŻA ARCHYTEKTONICZNA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Leszek Piłowski uprawnienia budowlane nr ewid. 2/NS/75 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska uprawnienia budowlane nr ewid. MPOIA 005/2013 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

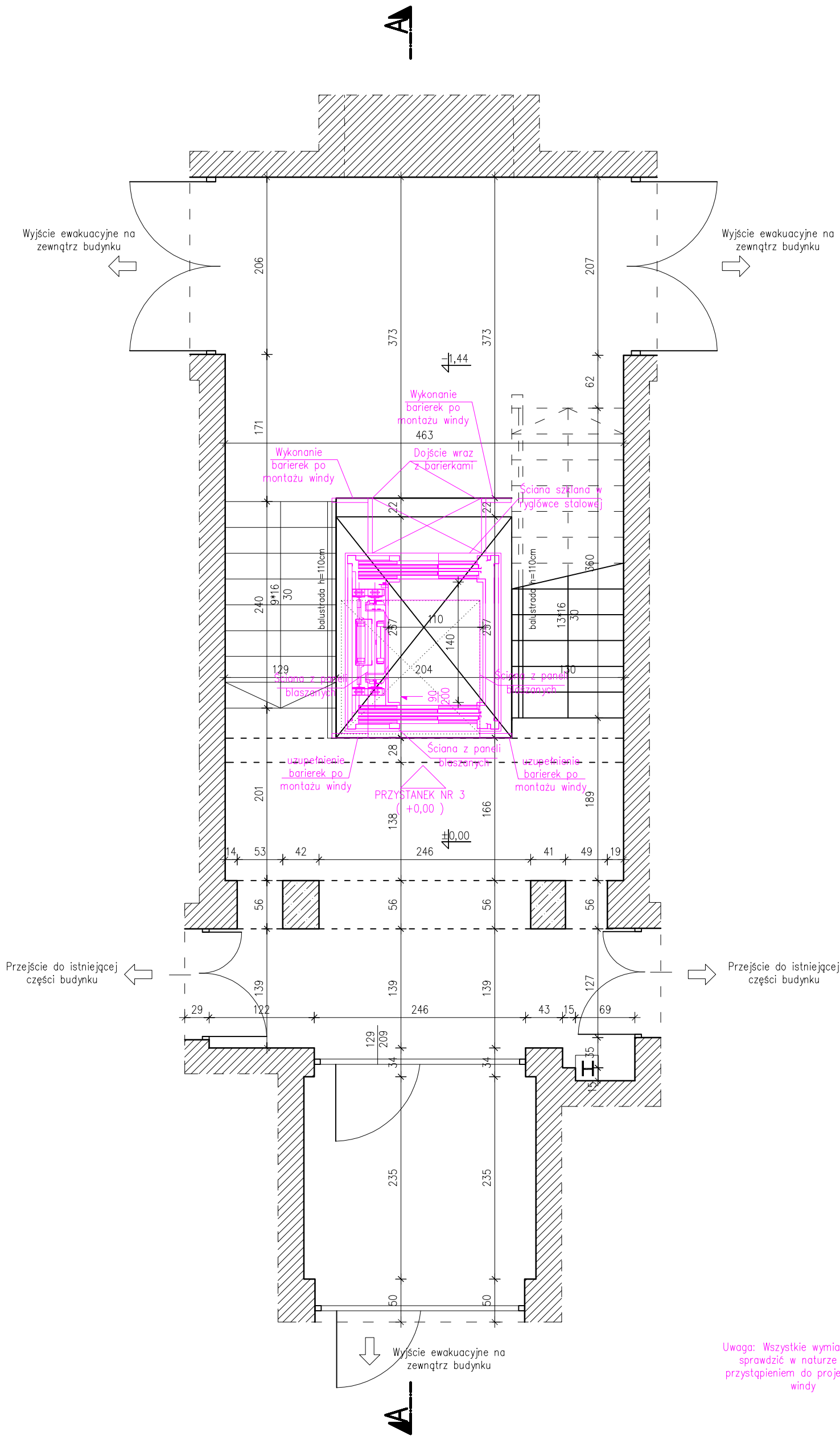
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Przemysław Soltys upr. budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13 do projektowania i kierowania rob. budowl. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Pietrzak upr. budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Uwaga: Wszystkie wymiary należy  
sprawdzić w naturze przed  
przystąpieniem do projektowania  
windy

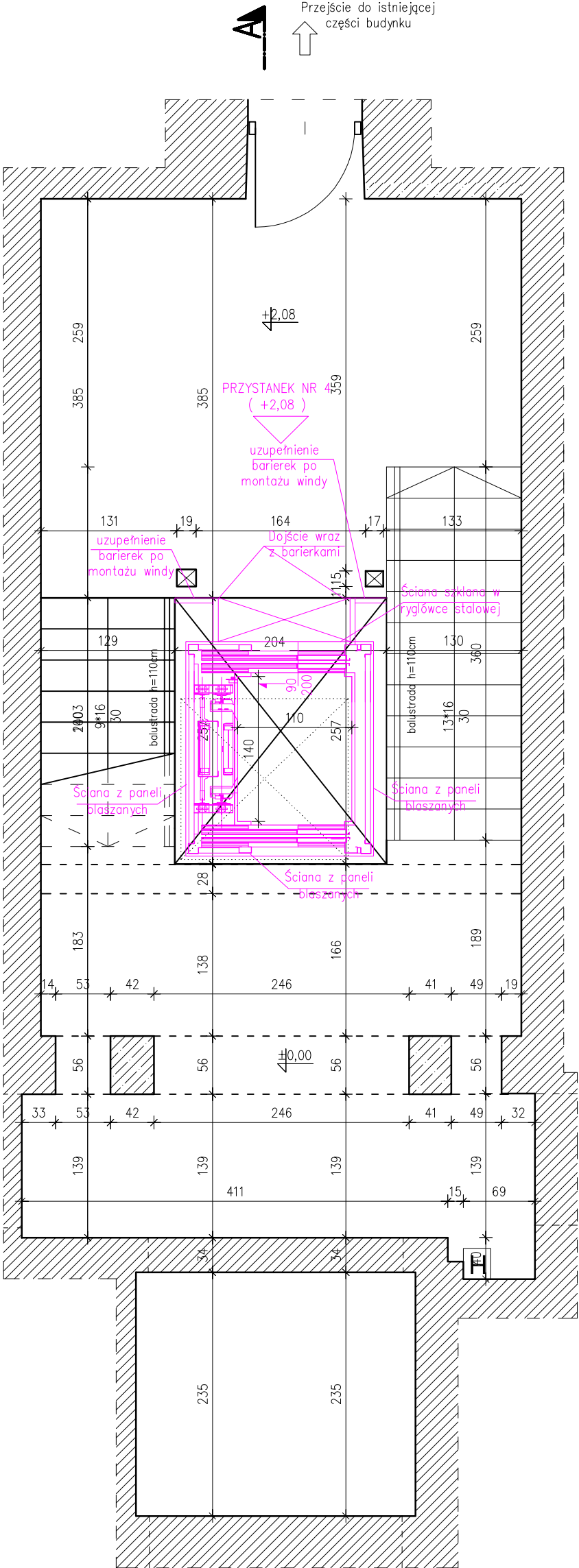






Uwaga: Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze przed przystąpieniem do projektowania windy

TEMAT: <b>WINDA: RZUT PARTERU W POZIOMIE ±0,00m</b> Przebudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Dobrej		BRANŻA ARCHYTEKTONICZNA		BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
LOKALIZACJA: Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra		PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. arch. Leszek Piłowski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 21NS75 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MP0A 005/2013 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Przemysław Sołtys</b> upr. budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13 do projektowania i kierowania rob. budowl. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. Tomasz Pietrzak</b> upr. budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
BRANŻA ARCH-KONSTR.		SKALA 1:50		DATA 12.2017	
NR RYSUNKU 5d					

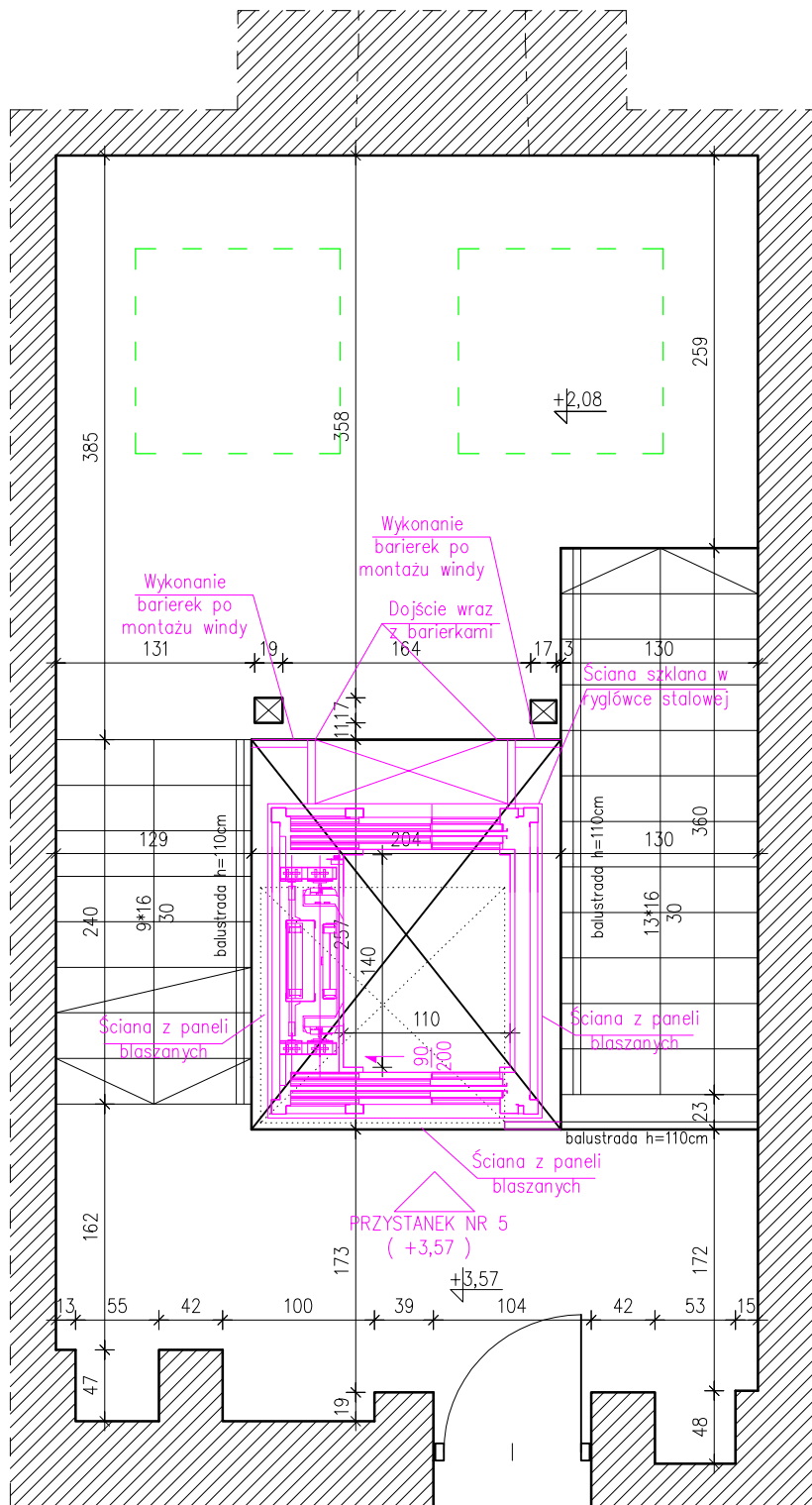


Przeście do istniejącej części budynku

Uwaga: Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze przed przystąpieniem do projektowania windy

TEMAT: <b>WNDA: RZUT PARTERU W POZIOMIE +2,08m</b> Przebudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Dobrej	BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
	PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Przemysław Sołtys</b> upr. budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/10 do projektowania i kierowania rob. budowl. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. Tomasz Pietrzak</b> upr. budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
LOKALIZACJA: Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
	PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. arch. Leszek Piławski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 21NS75 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MP0A 005/2013 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

BRANŻA <b>ARCH-KONSTR.</b>	
SKALA <b>1:50</b>	DATA <b>12.2017</b>
NR RYSUNKU <b>5e</b>	



Przejście do istniejącej części budynku

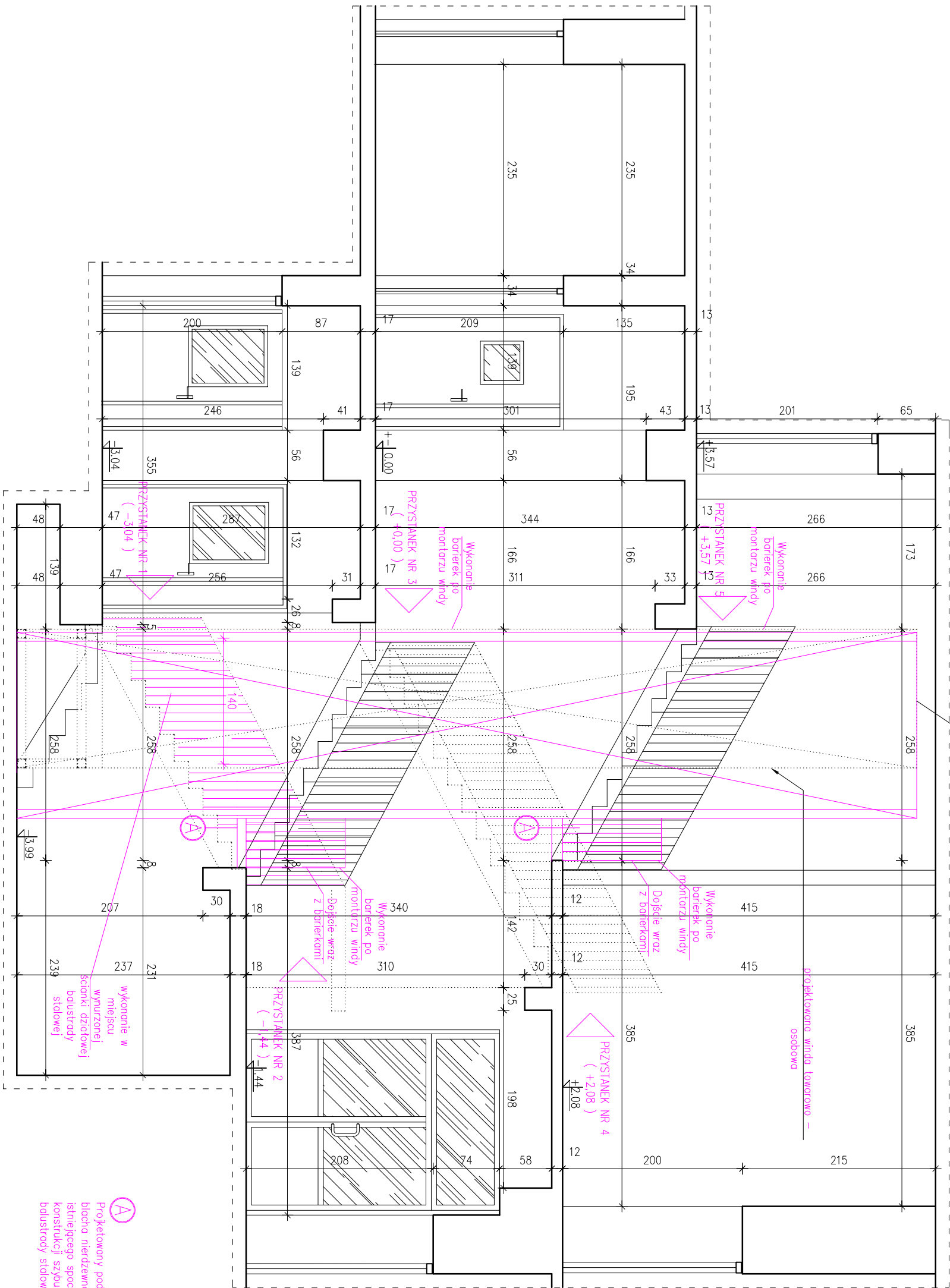
Uwaga: Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze przed przystąpieniem do projektowania windy

TEMAT:	<b>WINDA: RZUT PIĘTRA W POZIOMIE +3,57m</b>  Przebudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno—Wychowawczego w Dobrej  LOKALIZACJA: Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra	BRANŻA ARCHYTEKTONICZNA		BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
		PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
		mgr inż. arch. Leszek Piławski uprawnienia budowlane nr ewid. 2/NS/75 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska uprawnienia budowlane nr ewid. MPOIA 005/2013 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	mgr inż. Przemysław Sołtys upr. budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13 do projektowania i kierowania rob. budowl. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	mgr inż. Tomasz Pietrzak upr. budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

BRANŻA ARCH-KONSTR.	
SKALA	1:50
DATA	12.2017
NR RYSUNKU	5f



A-A  
projektowana winda osobowo -  
towarowa

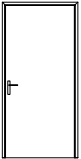
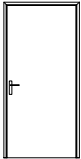
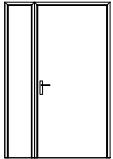
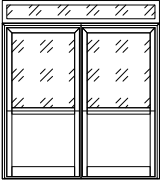
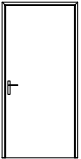


Projektowany podest w konstrukcji stalowej (blacha nierdzewna ryflowana) mocowana do istniejącego spocznika żelbetonowego oraz do konstrukcji szybu. Z obu stron podestu balustrady stalowe h - 110 cm


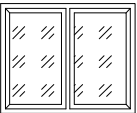
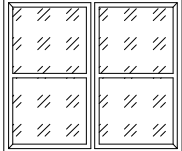
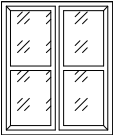
Uwaga: Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze przed przystąpieniem do projektowania windy

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. arch. Leszek Piławski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 2/NS/75 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MPOIA 005/2013 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Przemysław Sołtys</b> upr. budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13 do projektowania i kierowania rob. budowl. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. Tomasz Pietrzak</b> upr. budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
TEMAT: <b>WINDA: PRZEKRÓJ A-A</b>  Przebudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Dobrej		LOKALIZACJA: Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra	
BRANŻA ARCH-KONSTR.		BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
SKALA 1:50		DATA 12.2017	
NR RYSUNKU 5g		INŻYNIERIA&ARCHITEKTURA 34-600 Limanowa ul. Żwirki i Wigury 3/2 tel. 510 537 801	

### ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Oznaczenie		D1	D2	D3	D4	D5
Schemat						
Wymiar w świetle ościeżnicy	Szerokość	90	90	90+30	90+90	90
	Wysokość	200	200	200	200	200
Ilość sztuk	Piwnica	1	3	4	—	—
	Parter	—	1	4	1	—
	Piętro	—	2	—	—	17
Uwagi		Drzwi stalowe malowane, EI30 z atestowanym samozamykaczem	Drzwi płycinowe pełne MDF + wykończenie CPL (kolor drewnopodobny) EI30 z samozamykaczem	Drzwi płycinowe pełne MDF + wykończenie CPL (kolor drewnopodobny) EI30 z samozamykaczem	Drzwi aluminiowe przeszklone EI30 z samozamykaczem. Nad drzwiami należy wykonać naswietle o szerokości drzwi oraz wysokości 30cm w klasie EI60.	Drzwi płycinowe pełne MDF + wykończenie CPL (kolor drewnopodobny) EI30 z samozamykaczem

### ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

Oznaczenie		01	02	03	04
Schemat					
Wymiar w świetle otworu	Szerokość	58	178	236	147
	Wysokość	55	145	205	176
Ilość sztuk	Piwnica	1	1	—	—
	Parter	—	—	1	—
	Piętro	—	—	—	1
Uwagi		Okno PVC w kolorze białym EI60	Okno PVC w kolorze białym EI60	Okno PVC w kolorze białym EI60	Okno PVC w kolorze białym EI60

TEMA: <b>ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ</b> <b>ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ</b>		BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
Przebudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego w Dobrej		PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Leszek Piławski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 2/INS/75 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Przemysław Sołtys</b> upr. budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13 do projektowania i kierowanie rob. budowl. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	
LOKALIZACJA: Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra		SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MPOJA 005/2013 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. Tomasz Pietrzak</b> upr. budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	

BRANŻA <b>ARCH-KONSTR.</b>
SKALA <b>1:100</b>
DATA <b>12.2017</b>
NR RYSUNKU <b>6</b>



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ**

KATEGORIA OBIEKTU: IX

OBIEKT :

**Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej**

LOKALIZACJA :

**Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski**

TEMAT :

**Projekt budowlany przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.**

INWESTOR :

**Powiat Limanowski ;**

**ul. Józefa Marka 9 ;**

**34-600 Limanowa**

**data opracowania grudzień 2017 rok**

**AUTORZY PROJEKTU - WSPÓŁPRACA PROJEKTOWA – umieszczono na drugiej stronie tytułowej**



**AUTORZY PROJEKTU**

(współpraca projektowa)

<b><u>PROJEKTOWAŁ :</u></b>	<b><u>PODPIS</u></b>	<b><u>SPRAWDZIŁ:</u></b>	<b><u>PODPIS</u></b>
<b><u>SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA</u></b>			
<b>PROJEKTANT GŁÓWNY</b> <b>mgr inż. arch. Leszek Pilawski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 2/NS/75  Adres: Limanowa ul. Orkana 8 34-600 Limanowa		<b>mgr inż. arch. Magdalena Buczek-Zabierowska</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MPOIA 005/2013	
<b><u>SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNA</u></b>			
<b>mgr inż. Przemysław Sołtys</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13		<b>mgr inż. Tomasz Pietrzak</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0369/POOK/13	
<b><u>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA - sieci i instalacje zewnętrzne</u></b> <b>(w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)</b>			
<b>mgr inż. Łukasz Biedroń</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0036/POOE/10		<b>mgr inż. Bartłomiej Szumacher</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0062/PBE/17	
<b><u>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA</u></b> <b>(w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)</b>			
<b>mgr. inż. Marcin Kita</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP 0219/POOS/12		<b>mgr inż. Zbigniew Czachurski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. Nr MAP/0430/PWOS/10	



⇒ **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

**Przedmiotem inwestycji jest**

**Przebudowa Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego. Szczegółowy zakres inwestycji**

W zakres inwestycji wchodzi:

- przebudowa części ścian i stropów
- wymiana części stolarki okiennej i drzwiowej
- oddymianie dwóch klatek schodowych
- wymiana istniejącej windy dla niepełnosprawnych na nową przystosowaną do obsługi osób niepełnosprawnych oraz umożliwiającą komunikację pomiędzy wszystkimi kondygnacjami budynku w tym z kondygnacją ( podpięciem ) gdzie znajduje się przejście do nowej części obiektu.
- zaprojektowanie przebudowy wewnętrznej instalacji hydrantowej wraz ze zmianą lokalizacji części hydrantów
- zaprojektowaniem instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego oraz zasilania windy wraz z instalacjami towarzyszącymi.
- wykonanie pozostałych robót budowlanych wskazanych w ekspertyzie technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego wykonanej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczenia przeciwpożarowego Pana Krzysztofa Maślankę oraz Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.421.1.2017

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Jednoetapowo z zachowaniem kolejności technologicznej realizacji robót.

⇒ **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Na działce **ew. nr 1272/4 w Dobrej** znajdują się istniejący budynek kompleksu Specjalnego Ośrodka Szkolno - wychowawczego w Dobrej ( stara i nowa część ) wraz z infrastrukturą techniczną. Ze względu na znaczne zurbanizowanie terenu na działce występuje znaczne zagęszczenie infrastruktury instalacyjnej i sieciowej. Działka jest ogrodzona. Dostęp komunikacyjny do budynku bez zmian - istniejącym zjazdem z drogi gminnej - dz. ew. nr 1272/5, 1272/3

Do budynku doprowadzone są przyłącza i budynek wyposażony jest w instalacje wewnętrzne:

- energetyczną,
- wodociągową,
- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej,
- telekomunikacyjną,
- gazową.

⇒ **Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**



Na przedmiotowych działkach istnieją elementy mogące stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca infrastruktura techniczna przebiegająca przez działki ( sieć gazowa , elektryczna, )
- roboty budowlane na wysokości oraz roboty budowlane demontażowe
- istniejące instalacje wewnętrzne

Z uwagi na fakt iż roboty będą wykonywane na funkcjonującym obiekcie budowlanym należy przed przystąpieniem do robót opracować plan robót w uzgodnieniu z zamawiającym oraz opracować zasady bezpiecznego wykonywania robót oraz korzystania z obiektu przez Właściciela.

⇒ **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

- robót budowlanych, 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,
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
  - 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
  - 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
  - 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
- robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
  - roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
  - roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
  - robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.

*Terren robót należy ogrodzić, albo w inny sposób uniemożliwić wejście na odcinek prac osobą nieupoważnioną.*

⇒ **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu montażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**





Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy dokonać przeszkolenia pracowników w zakresie przepisów BHP, przez osobę uprawnioną posiadającą pełną wiedzę co do wykonywanych prac budowlanych i zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami, w następujący sposób:

- Poinformowanie pracowników przez osobę prowadzącą szkolenia o występujących zagrożeniach.
- Umieszczenie w widocznym miejscu instrukcji BHP dla wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

⇒ **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- Szkolenia informujące o zagrożeniach wynikających z prowadzenia robót budowlanych.
- Oznakowanie i trwałe zabezpieczenie miejsc grożących w szczególności przysypaniem ziemią lub upadkiem z wysokości.
- Oznakowanie dróg ewakuacyjnych i ciągów komunikacyjnych.
- Zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niepowołanych i osób nie związanych z procesem budowlanym.
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- Bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Czytelne oznakowanie lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego.



## **EKSPERTYZA TECHNICZNA**

OBIEKT :

**Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej**

LOKALIZACJA :

**Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski**

TEMAT :

**Ekspertyza techniczna istniejącego budynku Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej celem określenia możliwości wykonania przebudowy obiektu celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.**

INWESTOR :

**Powiat Limanowski ;**

**ul. Józefa Marka 9 ;**

**34-600 Limanowa**

**AUTOR EKSPERTYZY**

**mgr inż. Przemysław Sołtys**

uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13

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



## **SPIS TREŚCI**

### **Wstęp**

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Przedmiot i cel opracowania**
- 3. Data i miejsce wykonania opinii**
- 4. Wstępne wyjaśnienia i informacje**
  - 4.1. Zakres prac opiniującego**
  - 4.2. Dane ogólne o obiekcie**
  - 4.3. Planowane zamierzenia budowlane przy realizacji inwestycji**
- 5. Wynik oględzin i analiza statycznie – wytrzymałościowa**
- 6. Opis stanu podłoża gruntowego**
- 7. Wnioski i zalecenia**
- 8. Uwagi końcowe**





## Wstęp

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**(Dz. U. Nr 75, poz. 690)**

**(Zmiany: Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270 oraz z 2004 r. Nr 109, poz. 1156)**

Na podstawie [art. 7](#) ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) zarządza się, co następuje:

## Bezpieczeństwo konstrukcji

**§ 203.** Budynki i urządzenia z nimi związane powinny być projektowane i wykonywane w taki sposób, aby obciążenia mogące na nie działać w trakcie budowy i użytkowania nie prowadziły do:

- 1) zniszczenia całości lub części budynku,
- 2) przemieszczeń i odkształceń o niedopuszczalnej wielkości,
- 3) uszkodzenia części budynków, połączeń lub zainstalowanego wyposażenia w wyniku znacznych przemieszczeń elementów konstrukcji,
- 4) zniszczenia na skutek wypadku, w stopniu nieproporcjonalnym do jego przyczyny.

**§ 204.** 1. Konstrukcja budynku powinna spełniać warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w żadnym z jego elementów i w całej konstrukcji.

2. Stany graniczne nośności uważa się za przekroczone, jeżeli konstrukcja powoduje zagrożenie bezpieczeństwa ludzi znajdujących się w budynku oraz w jego pobliżu, a także zniszczenie wyposażenia lub przechowywanego mienia.

3. Stany graniczne przydatności do użytkowania uważa się za przekroczone, jeżeli wymagania użytkowe dotyczące konstrukcji nie są dotrzymywane. Oznacza to, że w konstrukcji budynku nie mogą wystąpić:

- 1) lokalne uszkodzenia, w tym również rysy, które mogą ujemnie wpływać na przydatność użytkową, trwałość i wygląd konstrukcji, jej części, a także przyległych do niej niekonstrukcyjnych części budynku,
- 2) odkształcenia lub przemieszczenia ujemnie wpływające na wygląd konstrukcji i jej przydatność użytkową, włączając w to również funkcjonowanie maszyn i urządzeń, oraz uszkodzenia części niekonstrukcyjnych budynku i elementów wykończenia,
- 3) drgania dokuczliwe dla ludzi lub powodujące uszkodzenia budynku, jego wyposażenia oraz przechowywanych przedmiotów, a także ograniczające jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.

4. Warunki bezpieczeństwa konstrukcji, o których mowa w ust. 1, uznaje się za spełnione, jeżeli konstrukcja ta odpowiada Polskim Normom dotyczącym projektowania i obliczania konstrukcji.

5. Wzniesienie budynku w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu budowlanego nie może powodować zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników tego obiektu lub obniżenia jego przydatności do użytkowania.

6. W zakresie stanów granicznych przydatności do użytkowania budynków projektowanych na terenach podlegających wpływom eksploatacji górniczej, wymagania określone w ust. 4 nie dotyczą tych odkształceń, uszkodzeń oraz drgań konstrukcji, które wynikają z oddziaływań powodowanych eksploatacją górnictwem.



**§ 205.** Na terenach podlegających wpływom eksploatacji górniczej powinny być stosowane zabezpieczenia konstrukcji budynków, odpowiednie do stanu zagrożenia, wynikającego z prognozowanych oddziaływań powodowanych eksploatacją górniczą, przez które rozumie się wymuszone przemieszczenia i odkształcenia oraz drgania podłoża.

**§ 206.** 1. W przypadku, o którym mowa w § 204 ust. 5, budowa powinna być poprzedzona ekspertyzą techniczną stanu obiektu istniejącego, stwierdzającego jego stan bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania, uwzględniającą oddziaływania wywołane wzniesieniem nowego budynku.

2. Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa oraz zmiana przeznaczenia budynku powinny być poprzedzone ekspertyzą techniczną stanu konstrukcji i elementów budynku, z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego.

## **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z inwestorem.
- Inwentaryzacja budowlana obiektu
- Ekspertyza techniczna zabezpieczenia przeciwpożarowego dotycząca przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej sporządzona przez Rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń P.poż; Pana Krzysztofa Masłankę.
- Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.421.1.2017; WZ.5595.421.2 .2017;
- Projekt Zagospodarowania terenu do decyzji nr NR. BA.6740.1.64.2017 Z DNIA 30.06.2017 ( DECYZJA NR 535/2017 )
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- Uzgodnienia i opracowania branżowe.
- Wszelkie warunki i zapewnienia.
- Obowiązujące akty prawne i normy budowlane.

## **2. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest określenie stanu technicznego i konstrukcyjnego istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej celem określenia możliwości wykonania przebudowy obiektu celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.

## **3. Data i miejsce wykonania opinii**

Wizji lokalnej i ekspertyzy technicznej Istniejącego budynku zakładu dokonano w miesiącu sierpień 2017 roku.

## **4. Wstępne wyjaśnienia i informacje**

### **4.1. Zakres prac opiniującego**

- wynik oględzin i analiza statyczna - wytrzymałościowa elementów konstrukcji w oparciu o istniejący wymiary obiektu, literaturę techniczną i obowiązujące normy.
- wnioski i zalecenia

### **4.2. Dane ogólne o obiekcie**

Obiekt istniejący trzykondygnacyjny. Budynek w konstrukcji tradycyjnej, murowanej z elementów ceramicznych drobnowymiarowych.

**STROPY**



Stropy nad piwnicą, parterem gęstożebrowe typu DŻ. Strop nad poddaszem w konstrukcji lekkiej ( 2 x płyta gk gr. 12.5 mm na ruszcie stalowym zawieszonym do legarów drewnianych dachu.

### **SCHODY**

Schody żelbetowe pokryte płytkami ceramicznymi wyposażone w balustrady stalowe. Klatki schodowe nieoddymiane.

### **ŚCIANY**

Ściany zewnętrzne ceramiczne dwuwarstwowe z izolacją termiczną pomiędzy warstwą nośną a warstwą licową.

Ściany wewnętrzne częściowo murowane z betonu komórkowego, częściowo ceramiczne oraz częściowo z konstrukcji lekkiej z płyty gk. na ruszcie stalowym.

### **DACH**

Dach budynku w konstrukcji drewnianej tradycyjnej pokryty blacha trapezową.

### **FUNDAMNETY**

Posadowienie budynku bezpośrednio na ławach fundamentowych betonowych

### **TRZONY KOMINOWE I WENTYLACYJNE**

Trzony kominowe i wentylacyjne wykonane z cegły pełnej. Rozmieszczenie trzonów kominowych według rysunków

### **TYNKI I OKŁADZINY**

Elewacja – tynk cem - wap koloru piaskowego

Wykończenie ścian wewnętrznych – w zależności od lokalizacji – tynk cementowo – wapienny, okładzina ceramiczna. W większości pomieszczeniach sanitarnych - glazura.

### **STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**

Okna drewniane. Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne – drewniane, z materiałów drewnopochodnych oraz częściowo aluminiowe.

Stan konstrukcyjny ogólny budynku dobry. Nie stwierdzono żadnych symptomów świadczących o złej pracy konstrukcji. Nie stwierdzono znaczących zarysowań ścian lub stropów. Nie stwierdzono również przekroczeń ugięć elementów konstrukcyjnych. Stan elementów wykończeniowych oraz instalacji w budynku ( w tym kotłowni ) jest dobry. Budynek jest stosunkowo nowy - wiek budynku wynosi około 15 lat.

## **4.3. Planowane zamierzenia przy realizacji inwestycji**

W zakres inwestycji wchodzi:

- przebudowa części ścian i stropów
- wymiana części stolarki okiennej i drzwiowej
- oddymianie dwóch klatek schodowych
- wymiana istniejącej windy dla niepełnosprawnych na nową przystosowaną do obsługi osób niepełnosprawnych oraz umożliwiającą komunikację pomiędzy wszystkimi kondygnacjami budynku w tym z kondygnacją ( pół - piętro ) gdzie znajduje się przejście do nowej części obiektu.
- zaprojektowanie przebudowy wewnętrznej instalacji hydrantowej wraz ze zmianą lokalizacji części hydrantów





- zaprojektowaniem instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego oraz zasilania windy wraz z instalacjami towarzyszącymi.
- wykonanie pozostałych robót budowlanych wskazanych w ekspertyzie technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego wykonanej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczenia przeciwpożarowego Pana Krzysztofa Maślankę oraz Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.421.1.2017, WZ.5595.421.3.2017

## **5. Wynik oględzin i analiza statyczno – wytrzymałościowa**

W czasie przeprowadzania oględzin obiektu nie stwierdzono w elementach konstrukcyjnych (nośnych) nadmiernych ugięć, wyboczeń czy przemieszczeń węzłów. Stan konstrukcyjny obiektu ogólny – dobry.

## **6. Opis stanu podłoża gruntowego**

Analiza konstrukcji obiektu, miejsca posadowienia i sposobu fundamentowania w podłożu gruntowym pozwala na zakwalifikowanie istniejącego obiektu do pierwszej kategorii geotechnicznej. W miejscu posadowienia występują proste warunki gruntowe (występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych). Zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia.

## **7. Wnioski i zalecenia**

Na podstawie przeprowadzonych makroskopowych oględzin obiektu i analizy statyczno - wytrzymałościowej stwierdzono, że istnieje możliwość przebudowy obiektu część przy zastosowaniu się do poniższych zaleceń:

- W miejscu projektowanych klap dymowych należy na więźbie dachowej wykonać wymiany 12 x 12 cm w celu oparcia klapy dymowej.
- Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem uprawnionych osób.
- W trakcie wykonywania robót demontażowych i montażu klap oddymiających należy wezwać projektanta po wykonaniu odkrywek okładzin lekkich w celu weryfikacji przyjętych założeń projektowych
- **8. Uwagi końcowe**

Wyżej wymienione prace przy obiekcie i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie spowodują zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników tego obiektu lub obniżenia jego przydatności do użytkowania.

- Opinia sporządzona została w celach projektowych - przebudowy budynku w celu dostosowania do wymagań bezpieczeństwa pożarowego. Wymienione wyżej prace należy przeprowadzać pod nadzorem osób posiadający stosowne uprawnienia do prowadzenia tego typu robót budowlanych i pod nadzorem autora sporządzającego ekspertyzę.

- Opinia ważna do końca września 2020 roku. Po upływie tego okresu, istnieje możliwość przedłużenia jej ważności, po wcześniejszej wizji lokalnej i wydaniu stosownego pisma, przedłużającego ważność ekspertyzy.

*Koniec opracowania*

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

**Przemysław Sołtys**

**CONSAR**

**INŻYNIERIA&ARCHITEKTURA**

Siedziba: Limanowa ul. Żwirki i Wigury 3/2  
34 – 600 Limanowa, tel. kom. 510 537 801



**CONSAR**

PRZEMYSŁAW SOŁTYS

INŻYNIERIA & ARCHITEKTURA

---

**PRO-EKO**

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
INSTALACJE SANITARNE  
MARCIN KITA  
34-600 LIMANOWA, ul. MARSÓW 2  
tel. 504-878-281

# PROJEKT BUDOWLANY

*Nazwa obiektu budowlanego:*

**Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej**

*Temat opracowania:*

**Wewnętrzna instalacja p.poż**

*Lokalizacja obiektu budowlanego:*

**Dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski**

*Inwestor:*

**Powiat Limanowski ; ul. Józefa Marka 9 ; 34-600 Limanowa**

Projektant	Specjalność Nr uprawnienia bud.	Data	Podpis
<b>mgr. inż. Marcin Kita</b>	<b>BRANŻA SANITARNA MAP/0219/POOS/12</b>	<b>Grudzień 2017</b>	mgr inż. Marcin Kita upr. nr MAP/0219/POOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Projektant	Specjalność Nr uprawnienia bud.	Data	Podpis
<b>mgr. inż. Zbigniew Czachurski</b>	<b>BRANŻA SANITARNA MAP/0430/PWOS/10</b>	<b>Grudzień 2017</b>	mgr inż. Zbigniew Czachurski upr. nr MAP/0430/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

LIMANOWA

Grudzień 2017r.



## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.**

### **I. Część opisowa.**

- 1.Przedmiot i zakres opracowania.
- 2.Podstawa opracowania.
- 3.Lokalizacja inwestycji.
4. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie .
5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.
- 7.Opis techniczny.

### **II. Część rysunkowa.**

- IS – 1. Instalacja p.poż. - rzut piwnicy.....skala 1:100
- IS – 2. Instalacja p.poż. - rzut parteru.....skala 1:100
- IS – 3. Instalacja p.poż. - rzut piętra.....skala 1:100

## **Część opisowa**

### **1. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji sanitarnych dla zadania pod nazwą : " **Projekt budowlany przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej**" obejmujący wewnętrzną instalację p.poż.,

### **2. Podstawa opracowania.**

- zlecenie inwestora
- rzuty architektoniczne
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

### **3. Lokalizacja inwestycji.**

Projektowana inwestycja znajduje się w miejscowości Dobra na dz. ew. nr 1272/4  
obręb: Dobra

### **4. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie .**

Teren na którym projektowana jest budowa budynku wraz z infrastrukturą p.poż. nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### **5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.**

Przedmiotowy teren nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

### **6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.**

Na etapie eksploatacji proj. budynku wraz z infrastrukturą nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji lub energii do środowiska. Inwestycja wpłynie korzystnie na środowisko z uwagi na uporządkowanie gospodarki wodno- ściekowej oraz zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery.

## **7.Opis techniczny.**

### **b) ochrona przeciwpożarowa**

Obliczenie zapotrzebowania wody dla proj. przebudowy budowy na cele p.poż.

$$Q=2 \times 2,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 5,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wewnętrzna instalacja wody zimnej posiadać będzie wydzieloną instalację przeciwpożarową zaopatrzoną w hydranty DN25. Wewnętrzną instalację hydrantową należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Zasilenie hydrantów będzie możliwe z instalacji p.poż z rury stalowych ocynkowanej . Przewód dn50 mm należy zaizolować otuliną z pianki polietylenowej o grubości 9mm.

Ciśnienie na najwyższym położonym hydrancie powinno być nie mniejsze niż 0,2 MPa.

Hydrant należy wyposażyć w wąż płaskoskładany , przewidywany zasięg węży – 30m.

Zawory hydrantowe należy zamontować na wysokości 1,35 m od poziomu podłogi.

Instalacja ppoż. wykonana będzie z rur stalowych ocynkowanych, zabezpieczonych izolacją termiczną chroniącą przed kondensacją pary wodnej. Izolację cieplną przewodów należy wykonać z materiałów uniemożliwiających rozprzestrzenianie się ognia.

Przewody instalacji wewnętrznej i przyłącza znajdujące się w pomieszczeniu a wykonane z materiałów palnych należy obudować osłonami o klasie odporności ogniowej EI60 min.

Instalację wodociągową wykonaną z przewodów metalowych, a także metalową armaturę oraz metalowe urządzenia instalacji wodociągowej wykonanej z przewodów z materiałów nie przewodzących prądu elektrycznego należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi.

Wszystkie przejścia przez ściany rozdziału p.poż. wykonać jako szczelne, zabezpieczone opaskami CP 648, CP 644 lub masami ognioodpornymi CP611A firmy Hilti.

Hydrostatyczną próbę szczelności instalacji hydrantowej wykonać na ciśnienie próbne 6,0 bar w czasie 2 godzin. Instalację należy dokładnie przepłukać. Zaleca się płukanie sukcesywne w trakcie montażu instalacji.

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 11 maja 2006 r.) w § 20. 8. dopuszcza się możliwość przyłączania do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych, pod warunkiem, że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji. Możliwość poboru wody do celów



przeciwpowozarowych o wymaganych parametrach cišnienia i wydajności powinna w budynku być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń. W instalacji zastosowano zawór pierwszeństwa Honeywell VV300, który ma za zadanie zapewnienie priorytetu dostarczenia wody do instalacji przeciwpowozarowej. W przypadku powozaru i ewentualnego uszkodzenia instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej zawór automatycznie się zamyka zapewniając wymaganą ilość wody w instalacji przeciwpowozarowej. Zawór VV300 dodatkowo reguluje i stabilizuje cišnienie w instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej.

Zgodnie z normą PN-EN1717 za wodomierzem głównym należy zastosować zawór antyskażeniowy jako główne zabezpieczenie sieci wodociągowej przed ewentualnym skażeniem. Na odejściu na instalację ppoz. zastosowano dodatkowo zawór zwrotny, który ma za zadanie zabezpieczenie instalacji przed zalewarowaniem zwrotnym.

Urządzenia przeciwpowozarowe w obiekcie ***powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpowozarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpowozarowych***, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

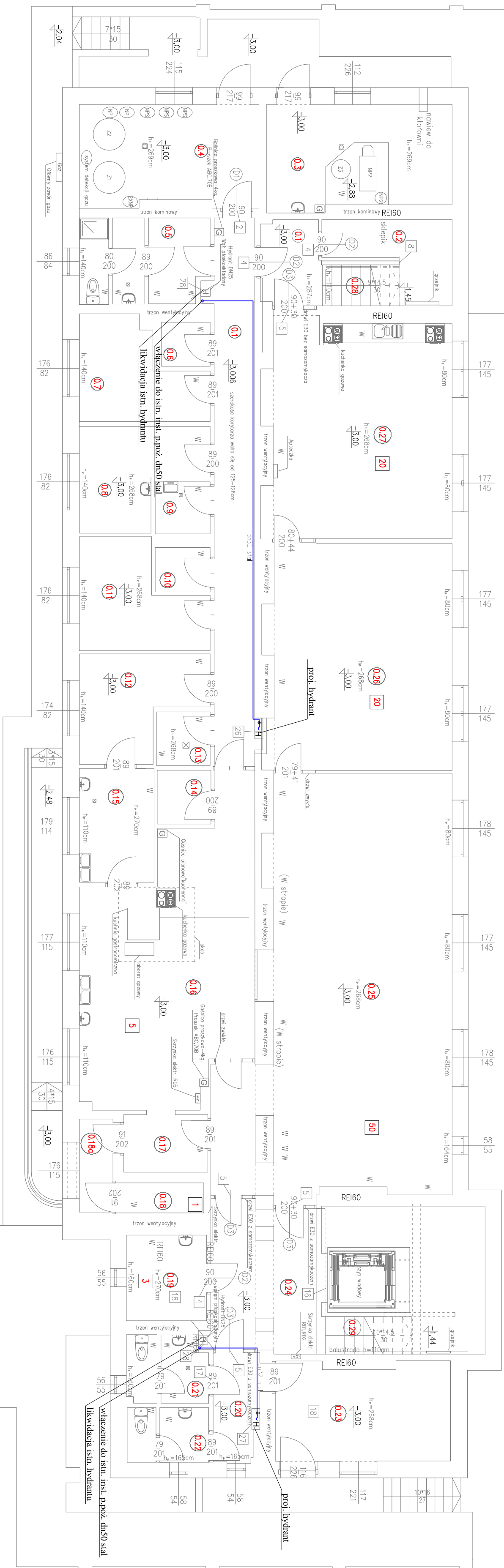
### **Uwaga!**

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Obowiązującymi normami i przepisami
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji sanitarnych.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych - COBRTI INSTAL z. 7
- Podane nazwy własne są przykładowymi i służą do określenia parametrów urządzeń, wykonawca może zastosować urządzenia innych producentów pod warunkiem zachowania parametrów technicznych.

Data	Podpis	Data	Podpis
<b>Grudzień 2017</b>	mgr inż. Zbigniew Czachurski upr. nr MAP/0430/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	<b>Grudzień 2017</b>	mgr inż. Marcin Kita upr. nr MAP/0219/POOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





POWERCHINA PINING			
№	Имя	Подпись	Подпись
0.1	Корень	0.1	0.1
0.2	Стебель	0.2	0.2
0.3	Листья	0.3	0.3
0.4	Плоды	0.4	0.4
0.5	Плоды	0.5	0.5
0.6	Плоды	0.6	0.6
0.7	Плоды	0.7	0.7
0.8	Плоды	0.8	0.8
0.9	Плоды	0.9	0.9
1.0	Плоды	1.0	1.0
1.1	Плоды	1.1	1.1
1.2	Плоды	1.2	1.2
1.3	Плоды	1.3	1.3
1.4	Плоды	1.4	1.4
1.5	Плоды	1.5	1.5
1.6	Плоды	1.6	1.6
1.7	Плоды	1.7	1.7
1.8	Плоды	1.8	1.8
1.9	Плоды	1.9	1.9
2.0	Плоды	2.0	2.0
2.1	Плоды	2.1	2.1
2.2	Плоды	2.2	2.2
2.3	Плоды	2.3	2.3
2.4	Плоды	2.4	2.4
2.5	Плоды	2.5	2.5
2.6	Плоды	2.6	2.6
2.7	Плоды	2.7	2.7
2.8	Плоды	2.8	2.8
2.9	Плоды	2.9	2.9
3.0	Плоды	3.0	3.0
3.1	Плоды	3.1	3.1
3.2	Плоды	3.2	3.2
3.3	Плоды	3.3	3.3
3.4	Плоды	3.4	3.4
3.5	Плоды	3.5	3.5
3.6	Плоды	3.6	3.6
3.7	Плоды	3.7	3.7
3.8	Плоды	3.8	3.8
3.9	Плоды	3.9	3.9
4.0	Плоды	4.0	4.0
4.1	Плоды	4.1	4.1
4.2	Плоды	4.2	4.2
4.3	Плоды	4.3	4.3
4.4	Плоды	4.4	4.4
4.5	Плоды	4.5	4.5
4.6	Плоды	4.6	4.6
4.7	Плоды	4.7	4.7
4.8	Плоды	4.8	4.8
4.9	Плоды	4.9	4.9
5.0	Плоды	5.0	5.0
5.1	Плоды	5.1	5.1
5.2	Плоды	5.2	5.2
5.3	Плоды	5.3	5.3
5.4	Плоды	5.4	5.4
5.5	Плоды	5.5	5.5
5.6	Плоды	5.6	5.6
5.7	Плоды	5.7	5.7
5.8	Плоды	5.8	5.8
5.9	Плоды	5.9	5.9
6.0	Плоды	6.0	6.0
6.1	Плоды	6.1	6.1
6.2	Плоды	6.2	6.2
6.3	Плоды	6.3	6.3
6.4	Плоды	6.4	6.4
6.5	Плоды	6.5	6.5
6.6	Плоды	6.6	6.6
6.7	Плоды	6.7	6.7
6.8	Плоды	6.8	6.8
6.9	Плоды	6.9	6.9
7.0	Плоды	7.0	7.0
7.1	Плоды	7.1	7.1
7.2	Плоды	7.2	7.2
7.3	Плоды	7.3	7.3
7.4	Плоды	7.4	7.4
7.5	Плоды	7.5	7.5
7.6	Плоды	7.6	7.6
7.7	Плоды	7.7	7.7
7.8	Плоды	7.8	7.8
7.9	Плоды	7.9	7.9
8.0	Плоды	8.0	8.0
8.1	Плоды	8.1	8.1
8.2	Плоды	8.2	8.2
8.3	Плоды	8.3	8.3
8.4	Плоды	8.4	8.4
8.5	Плоды	8.5	8.5
8.6	Плоды	8.6	8.6
8.7	Плоды	8.7	8.7
8.8	Плоды	8.8	8.8
8.9	Плоды	8.9	8.9
9.0	Плоды	9.0	9.0
9.1	Плоды	9.1	9.1
9.2	Плоды	9.2	9.2
9.3	Плоды	9.3	9.3
9.4	Плоды	9.4	9.4
9.5	Плоды	9.5	9.5
9.6	Плоды	9.6	9.6
9.7	Плоды	9.7	9.7
9.8	Плоды	9.8	9.8
9.9	Плоды	9.9	9.9
10.0	Плоды	10.0	10.0
10.1	Плоды	10.1	10.1
10.2	Плоды	10.2	10.2
10.3	Плоды	10.3	10.3
10.4	Плоды	10.4	10.4
10.5	Плоды	10.5	10.5
10.6	Плоды	10.6	10.6
10.7	Плоды	10.7	10.7
10.8	Плоды	10.8	10.8
10.9	Плоды	10.9	10.9
11.0	Плоды	11.0	11.0
11.1	Плоды	11.1	11.1
11.2	Плоды	11.2	11.2
11.3	Плоды	11.3	11.3
11.4	Плоды	11.4	11.4
11.5	Плоды	11.5	11.5
11.6	Плоды	11.6	11.6
11.7	Плоды	11.7	11.7
11.8	Плоды	11.8	11.8
11.9	Плоды	11.9	11.9
12.0	Плоды	12.0	12.0
12.1	Плоды	12.1	12.1
12.2	Плоды	12.2	12.2
12.3	Плоды	12.3	12.3
12.4	Плоды	12.4	12.4
12.5	Плоды	12.5	12.5
12.6	Плоды	12.6	12.6
12.7	Плоды	12.7	12.7
12.8	Плоды	12.8	12.8
12.9	Плоды	12.9	12.9
13.0	Плоды	13.0	13.0
13.1	Плоды	13.1	13.1
13.2	Плоды	13.2	13.2
13.3	Плоды	13.3	13.3
13.4	Плоды	13.4	13.4
13.5	Плоды	13.5	13.5
13.6	Плоды	13.6	13.6
13.7	Плоды	13.7	13.7
13.8	Плоды	13.8	13.8
13.9	Плоды	13.9	13.9
14.0	Плоды	14.0	14.0
14.1	Плоды	14.1	14.1
14.2	Плоды	14.2	14.2
14.3	Плоды	14.3	14.3
14.4	Плоды	14.4	14.4
14.5	Плоды	14.5	14.5
14.6	Плоды	14.6	14.6
14.7	Плоды	14.7	14.7
14.8	Плоды	14.8	14.8
14.9	Плоды	14.9	14.9
15.0	Плоды	15.0	15.0
15.1	Плоды	15.1	15.1
15.2	Плоды	15.2	15.2
15.3	Плоды	15.3	15.3
15.4	Плоды	15.4	15.4
15.5	Плоды	15.5	15.5
15.6	Плоды	15.6	15.6
15.7	Плоды	15.7	15.7
15.8	Плоды	15.8	15.8
15.9	Плоды	15.9	15.9
16.0	Плоды	16.0	16.0
16.1	Плоды	16.1	16.1
16.2	Плоды	16.2	16.2
16.3	Плоды	16.3	16.3
16.4	Плоды	16.4	16.4
16.5	Плоды	16.5	16.5
16.6	Плоды	16.6	16.6
16.7	Плоды	16.7	16.7
16.8	Плоды	16.8	16.8
16.9	Плоды	16.9	16.9
17.0	Плоды	17.0	17.0
17.1	Плоды	17.1	17.1
17.2	Плоды	17.2	17.2
17.3	Плоды	17.3	17.3
17.4	Плоды	17.4	17.4
17.5	Плоды	17.5	17.5
17.6	Плоды	17.6	17.6
17.7	Плоды	17.7	17.7
17.8	Плоды	17.8	17.8
17.9	Плоды	17.9	17.9
18.0	Плоды	18.0	18.0
18.1	Плоды	18.1	18.1
18.2	Плоды	18.2	18.2
18.3	Плоды	18.3	18.3
18.4	Плоды	18.4	18.4
18.5	Плоды	18.5	18.5
18.6	Плоды	18.6	18.6
18.7	Плоды	18.7	18.7
18.8	Плоды	18.8	18.8
18.9	Плоды	18.9	18.9
19.0	Плоды	19.0	19.0
19.1	Плоды	19.1	19.1
19.2	Плоды	19.2	19.2
19.3	Плоды	19.3	19.3
19.4	Плоды	19.4	19.4
19.5	Плоды	19.5	19.5
19.6	Плоды	19.6	19.6
19.7	Плоды	19.7	19.7
19.8	Плоды	19.8	19.8
19.9	Плоды	19.9	19.9
20.0	Плоды	20.0	20.0
20.1	Плоды	20.1	20.1
20.2	Плоды	20.2	20.2
20.3	Плоды	20.3	20.3
20.4	Плоды	20.4	20.4
20.5	Плоды	20.5	20.5
20.6	Плоды	20.6	20.6
20.7	Плоды	20.7	20.7
20.8	Плоды	20.8	20.8
20.9	Плоды	20.9	20.9
21.0	Плоды	21.0	21.0
21.1	Плоды	21.1	21.1
21.2	Плоды	21.2	21.2
21.3	Плоды	21.3	21.3
21.4	Плоды	21.4	21.4
21.5	Плоды	21.5	21.5
21.6	Плоды	21.6	21.6
21.7	Плоды	21.7	21.7
21.8	Плоды	21.8	21.8
21.9	Плоды	21.9	21.9
22.0	Плоды	22.0	22.0
22.1	Плоды	22.1	22.1
22.2	Плоды	22.2	22.2
22.3	Плоды	22.3	22.3
22.4	Плоды	22.4	22.4
22.5	Плоды	22.5	22.5
22.6	Плоды	22.6	22.6
22.7	Плоды	22.7	22.7
22.8	Плоды	22.8	22.8
22.9	Плоды	22.9	22.9
23.0	Плоды	23.0	23.0
23.1	Плоды	23.1	23.1
23.2	Плоды	23.2	23.2
23.3	Плоды	23.3	23.3
23.4	Плоды	23.4	23.4
23.5	Плоды	23.5	23.5
23.6	Плоды	23.6	23.6
23.7	Плоды	23.7	23.7
23.8	Плоды	23.8	23.8
23.9	Плоды	23.9	23.9
24.0	Плоды	24.0	24.0
24.1	Плоды	24.1	24.1
24.2	Плоды	24.2	24.2
24.3	Плоды	24.3	24.3
24.4	Плоды	24.4	24.4
24.5	Плоды	24.5	24.5
24.6	Плоды	24.6	24.6
24.7	Плоды	24.7	24.7
24.8	Плоды	24.8	24.8
24.9	Плоды	24.9	24.9
25.0	Плоды	25.0	25.0
25.1	Плоды	25.1	25.1
25.2	Плоды	25.2	25.2
25.3	Плоды	25.3	25.3
25.4	Плоды	25.4	25.4
25.5	Плоды	25.5	25.5
25.6	Плоды	25.6	25.6
25.7	Плоды	25.7	25.7
25.8	Плоды	25.8	25.8
25.9	Плоды	25.9	25.9
26.0	Плоды	26.0	26.0
26.1	Плоды	26.1	26.1
26.2	Плоды	26.2	26.2
26.3	Плоды	26.3	26.3
26.4	Плоды	26.4	26.4
26.5	Плоды	26.5	26.5
26.6	Плоды	26.6	26.6
26.7	Плоды	26.7	26.7
26.8	Плоды	26.8	26.8
26.9	Плоды	26.9	26.9
27.0	Плоды	27.0	27.0
27.1	Плоды	27.1	27.1
27.2	Плоды	27.2	27.2
27.3	Плоды	27.3	27.3
27.4	Плоды	27.4	27.4
27.5	Плоды	27.5	27.5
27.6	Плоды	27.6	27.6
27.7	Плоды	27.7	27.7
27.8	Плоды	27.8	27.8
27.9	Плоды	27.9	27.9
28.0	Плоды	28.0	28.0
28.1	Плоды	28.1	28.1
28.2	Плоды	28.2	28.2
28.3	Плоды	28.3	28.3
28.4	Плоды	28.4	28.4
28.5	Плоды	28.5	28.5
28.6	Плоды	28.6	28.6
28.7	Плоды	28.7	28.7
28.8	Плоды	28.8	28.8
28.9	Плоды	28.9	28.9
29.0	Плоды	29.0	29.0
29.1	Плоды	29.1	29.1
29.2	Плоды	29.2	29.2
29.3	Плоды	29.3	29.3
29.4	Плоды	29.4	29.4
29.5	Плоды	29.5	29.5
29.6	Плоды	29.6	29.6
29.7	Плоды	29.7	29.7
29.8	Плоды	29.8	29.8
29.9	Плоды	29.9	29.9
30.0	Плоды	30.0	30.0
30.1	Плоды	30.1	30.1
30.2	Плоды	30.2	30.2
30.3	Плоды	30.3	30.3
30.4	Плоды	30.4	30.4
30.5	Плоды	30.5	30.5
30.6	Плоды	30.6	30.6
30.7	Плоды	30.7	30.7
30.8	Плоды	30.8	30.8
30.9	Плоды	30.9	30.9
31.0	Плоды	31.0	31.0
31.1	Плоды	31.1	31.1
31.2	Плоды	31.2	31.2
31.3	Плоды	31.3	31.3
31.4	Плоды	31.4	31.4
31.5	Плоды	31.5	31.5
31.6	Плоды	31.6	31.6
31.7	Плоды	31.7	31.7
31.8	Плоды	31.8	31.8
31.9	Плоды	31.9	31.9
32.0	Плоды	32.0	32.0
32.1	Плоды	32.1	32.1
32.2	Плоды	32.2	32.2
32.3	Плоды	32.3	32.3
32.4	Плоды	32.4	32.4

[illegible]







## PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR:** POWIAT LIMANOWSKI  
UL. JÓZEFA MARKA 9  
34-600 LIMANOWA

**INWESTYCJA:** PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU SPECJALNEGO  
OŚRODKA SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ NA DZ. EW. NR  
1272/4, OBRĘB DOBRA, GMINA DOBRA, POWIAT LIMANOWSKI  
CELEM DOSTOSOWANIA DO WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH  
BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

**BRANŻA:** ETAP:  
ELEKTRYCZNA PROJEKT BUDOWLANY

**REWIZJA:**

-

**PROJEKTOWAŁ:**

**mgr inż. Łukasz Biedroń**

specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. bud. bez ogr. nr ewid.  
MAP/0036/POOE/10

**SPRAWDZIŁ:**

**mgr inż. Bartłomiej Szumacher**

specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. bud. bez ogr. nr ewid.  
MAP/0062/PBE/17

EGZEMPLARZ:

KRAKÓW, GRUDZIEŃ 2017


WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora zabroniona



LP.	Tytuł rysunku	Data edycji	Data wprowadzenia rewizji						
		12.2017							
		Nr rys.	Rewizja						

1.	Spis zawartości projektu	DOK/01							
2.	Opis techniczny	DOK/02							
3.	Specyfikacja materiałowa	DOK/03							
4.	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego								
5.	Upr. i zaśw. o przynależności do izby projektanta i sprawdzającego								
RYSUNKI									
6.	Schemat ideowy zasilania	E-1.1							
7.	Schemat centralnego monitorowania opraw awaryjnych	E-1.2							
8.	Schemat instalacji oddymiania	E-2.1							
9.	Plan instalacji elektrycznych i teletechnicznych – rzut piwnicy	E-3.1							
10.	Plan instalacji elektrycznych i teletechnicznych – rzut parteru	E-3.2							
11.	Plan instalacji elektrycznych i teletechnicznych – rzut piwnicy	E-3.3							

 Projektowanie instalacji elektrycznych	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU		Nr projektu: ---	
	PROJEKT BUDOWLANY		Nr rysunku: DOK/01	Rewizja -
	PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA		Data: 12.2017	Strona: 1/1
			Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	

## **OPIS TECHNICZNY:**

### **1 OPIS TECHNICZNY**

#### **1.1 Wstęp**

1.1.1 Dokumentacja prawna, pisma uzgadniające

1.1.2 Zakres opracowania

#### **1.2 Tablice obiektowe**

#### **1.3 Wyłącznik pożarowy, obitory pożarowe**

#### **1.4 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego**

#### **1.5 Instalacja siły**

#### **1.6 Ochrona przed dotykiem pośrednim**

#### **1.7 Trasy kablowe**

1.7.1 Przejścia przez ściany i stropy

#### **1.8 Opis systemu monitoringu oprav**

#### **1.9 Instalacja oddymiania klatek schodowych**

1.9.1 Elementy systemu

1.9.2 Centrale oddymiające


1.9.3 Sterowanie systemem oddymiania

1.9.4 Montaż urządzeń

1.9.5 Zalecenia uruchamiania, eksploatacji i konserwacji

### **2 PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **3 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia BiOZ**

 Projektowanie instalacji elektrycznych	<b>OPIS TECHICZNY</b>		Nr projektu: ---	
	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja -
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Data: 12.2017	Strona: 1/14
			Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	

## 1 OPIS TECHNICZNY

### 1.1 Wstęp

Opracowanie stanowi projekt budowlany dla tematu „Projekt budowlany przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.”

#### 1.1.1 Dokumentacja prawna, pisma uzgadniające

Dokumentację prawną stanowią:

- wizja lokalna
- aktualne podkłady architektoniczne
- ekspertyza pożarowa
- aktualne normy, katalogi i przepisy
- ustalania z Inwestorem.


#### 1.1.2 Zakres opracowania

Opracowanie zawiera:

- instalację oświetlenia awaryjnego,
- instalację oddymiania klatek schodowych
- projekt rozdzielnic RP i zasilania odbiorów pożarowych
- rozbudowę rozdzielnic RG oraz WP
- instalację zasilania i monitorowania opraw awaryjnych.

### 1.2 Tablice obiektowe

Niniejsze opracowanie nie wprowadza zmian w zakresie zasilania tablic obiektowych. Niniejsze opracowanie przewiduje rozbudowę rozdzielnic RG, z której zostanie zasilona centrala monitoringu opraw CMO. Przebudowa będzie polegać na dołożeniu aparatury zabezpieczającej projektowany odpływ w miejsce przewidzianej rezerwy miejsca.

 Projektowanie instalacji elektrycznych	OPIS TECHICZNY		Nr projektu: ---	
	PROJEKT BUDOWLANY		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja <b>-</b>
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Data: 12.2017	Strona: 2/14
			Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	



### **1.3 Wyłącznik pożarowy, obitory pożarowe**

W zakresie wyłączenia pożarowego niniejsze opracowanie przewiduje rozbudowę tabliczki WP o dodatkowy odpływ sprzed wyłącznika do zasilenia rozdzielnic RP. Odpływ należy zabezpieczyć zgodnie ze schematami.

Sprzed wyłącznika pożarowego należy zasilić :

- windę pożarową
- centrale oddymiania klatek schodowych

Odbiory pożarowe należy zasilić z projektowanej rozdzielnic RP, którą należy zabudować w pobliżu istniejącego wyłącznika pożarowego. Wyposażenie i okablowanie rozdzielnic zgodnie ze schematami. Zasilanie do odbiorów biorących udział w akcji pożarowej należy doprowadzić kablami o odporności pożarowej EI-90.

### **1.4 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego**


Oświetlenie awaryjne zaprojektowano zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i przepisów wykonawczych w zakresie oświetlenia awaryjnego w tym PN-EN 1838.

W zakresie oświetlenia awaryjnego budynku zostało zaprojektowane:

- oświetlenie ewakuacyjne dróg ewakuacyjnych,
- oświetlenie ewakuacyjne przestrzeni otwartych,
- oświetlenie strefy otwartej – oświetlenie antypaniczne,
- oświetlenie ewakuacyjne kierunkowe (podświetlane znaki kierunkowe).

Dla realizacji celu oświetlenia awaryjnego budynku, należy stosować wyłącznie oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone we własne rezerwowe źródła energii spełniające wymagania użytkowe i funkcjonalne oraz zaakceptowane przez generalnego projektanta w zakresie typu i wyglądu zewnętrznego. Wszystkie oprawy awaryjne muszą posiadać aktualny certyfikat CNBOP oraz być przystosowane do centralnego monitoringu. Typy opraw wg planów oświetlenia. Zasilanie opraw zrealizować zgodnie z planami instalacji elektrycznych z tablic piętowych. Tablice należy wyposażyć w wyłącznik nadprądowy 1P B10 i zabudować w ramach istniejącej rezerwy miejsce.

Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż drogi ewakuacyjnej o szerokości do 2m nie powinno być mniejsze niż 2 lx, czas osiągnięcia pełnego poziomu natężenia do 60s. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do

 Projektowanie instalacji elektrycznych	<b>OPIS TECHICZNY</b>		Nr projektu: ---	
	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja <b>-</b>
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Data: 12.2017	Strona: 3/14
			Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	

minimalnego nie powinien być większy niż 40:1. W celu zapewnienia odpowiedniego natężenie oświetlenia ewakuacyjnego, oprawy awaryjne powinny być rozmieszczone:

przy każdych drzwiach prowadzących do wyjścia ewakuacyjnego

- w pobliżu schodów i na klatkach schodowych,
- przy każdej zmianie przebiegu drogi ewakuacyjnej,
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego.
- w pobliżu punktu pierwszej pomocy.

## **1.5 Instalacja siły**

Niniejsze opracowanie nie wprowadza zmian w zakresie istniejącej instalacji siłowej. Należy doprowadzić zasilanie do centrali monitoringu opraw awaryjnych CMO zgodnie z planami i schematem. Ponadto należy zrealizować zasilanie odbiorów pożarowych zgodnie z opisem i schematami.

## **1.6 Ochrona przed dotykiem pośrednim**


W instalacjach elektrycznych nN w budynku stosować ochronę przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania, z czasami wyłączenia nie dłuższymi niż 0,4s w instalacjach odbiorczych.

## **1.7 Trasy kablowe**

Dla rozprowadzenia projektowanych kabli i przewodów wewnętrznych linii zasilających i obwodów odbiorczych instalacji oświetleniowych w budynku, zaprojektowano odpowiednie trasy kablowe. Przewiduje się zainstalowanie ich natynkowo w listwach PCV. Kable pożarowe należy instalować natynkowo używając przeznaczonych do tego uchwytych o odporności ogniowej EI-90

### **1.7.1 Przejścia przez ściany i stropy**

Przejścia kabli przez ściany i stropy wydzielenia pożarowego należy wykonać jako szczelne z zastosowaniem odpowiednich izolacji i ognioodpornych mas uszczelniających. Należy stosować uszczelnienia o odporności pożarowej nie mniejszej niż odporność pożarowa przegrody. Na kablach przechodzących przez


 Projektowanie instalacji elektrycznych	<b>OPIS TECHICZNY</b>		Nr projektu: ---	
	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja -
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Data: 12.2017	Strona: 4/14
			Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	

ściany pożarowe należy założyć oznaczniki metalowe po obydwu stronach ściany pożarowej.

Wszystkie uszczelnienia pożarowe powinny być wykonane przez wyspecjalizowany personel posiadający odpowiednie certyfikaty wydane przez producentów materiałów uszczelniających.

### **1.8 Opis systemu monitoringu oprav**

W obiekcie zaprojektowano oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne w oparciu o system centralnego monitoringu. Projektuje się oprawy wyposażone we własne inwertery o czasie podtrzymania nie mniejszym niż 1h, nadzorowane przez centralkę. Centralka umożliwia dowolną konfigurację całego systemu a dzięki stykom beznapięciowym komunikację z systemem BMS budynku. Ze względów bezpieczeństwa od centralki wymaga się własnego podtrzymania akumulatorowego oraz ciągłej komunikacji z modułami awaryjnymi w oprawach. Oprócz funkcji programowania i konfiguracji systemu, centralka musi automatycznie wykonywać wszystkie testy funkcjonalne systemu zgodne z PN-EN 50172 a ich wyniki przechowywać w pamięci trwałej. Wyniki te mogą być skopiowane na kartę SD w formie pliku tekstowego, wydrukowane na dowolnej drukarce i wpięte do dziennika zdarzeń obiektu. Centralka ma umożliwiać monitoring maksymalnie 750 oprav awaryjnych z podziałem na 3 karty logiczne. Ponadto za pomocą modułów podrzędnych ilość monitorowanych oprav może wzrosnąć do 4000. Do projektowanej centralki można podłączyć sieć LAN co umożliwi podgląd aktualnego stanu systemu oświetlenia awaryjnego w budynku na dowolnej przeglądarce internetowej za pomocą protokołu TCP/IP. Sieć LAN należy również doprowadzić do każdego modułu podrzędnego w celu zapewnienia komunikacji z centralką oraz z oprogramowaniem wizualizacyjnym. Do modułów podrzędnych nie należy podłączać więcej niż 250 oprav. Dla ułatwienia obsługi i konfiguracji systemu centralka powinna być wyposażona w wyświetlacz dotykowy. Magistrala komunikacyjna z opravami oświetlenia awaryjnego musi być wykonana w standardzie RS485. Konstrukcja systemu nie wymaga zachowania stałej polaryzacji magistrali. Systemu oświetlenia awaryjnego ma umożliwiać podział oprav na grupy z dowolnie konfigurowanym czasem testowania, czasem świecenia i możliwością wyłączania np. oprav z kierunkowych w celu oszczędności energii elektrycznej. Z uwagi na charakter obiektu wymaga się również aby system umożliwiał dla wybranych oprav w głównych ciągach komunikacyjnych włączanie trybu pracy sieciowej (dozorowej) oraz podział oprav awaryjnych na grupy. W topologii liniowej maksymalna długość magistrali komunikacyjnej może wynosić do 1200m dla każdego z dwóch wyjść na każdej karcie logicznej systemu co pozwala na późniejszą rozbudowę lub zmiany aranżacyjne obiektu. Oprawy dedykowane do współpracy z systemem wyposażone są w złącze

 Projektowanie instalacji elektrycznych	<b>OPIS TECHICZNY</b>		Nr projektu: ---	
	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja -
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Data: 12.2017	Strona: 5/14
			Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	




komunikacyjne, energooszczędną ładowarkę procesorową oraz unikalny adres pozwalający na szybką konfigurację systemu oraz ułatwiający i przyspieszający montaż, późniejszą konserwację systemu lub jego rozbudowę.

**Specyfikacja techniczna centrali monitoringu**

1	Czytelny wyświetlacz dotykowy, kolorowy VGA	5,7"
	Montaż ścienny, wymiary:	300x200x41mm
2	Wbudowany akumulator zapewniający podtrzymanie własne centrali	5h
3	Złącza komunikacyjne	RJ45, SD
4	Styki beznapięciowe wejściowe	4szt.
5	Styki beznapięciowe wyjściowe	4szt.
6	Styki napięciowe wejściowe (230V)	2szt.
7	Wbudowane karty komunikacyjne umożliwiające podłączenie do 250 opraw	3szt.
8	Możliwość podłączenia dodatkowych modułów podrzędnych, z których każdy może kontrolować do 250 opraw	13szt.
9	Wbudowany timer i kalendarz	1szt.
10	Możliwość podziału opraw na grupy	15 grup
11	Indywidualny adres IP dla centrali i każdego modułu podrzędnego	TCP/IP

**Specyfikacja funkcjonalna centrali monitoringu**

1	Monitoring maksymalnie 4000 opraw awaryjnych
2	Automatyczne testy funkcyjne A i B, zgodnie z normą PN-EN 50172
3	Zapis i przechowywanie dziennika zdarzeń przez minimum 2 lata
4	Podtrzymanie akumulatorowe pozwalające na określenie takich parametrów jak data i godzina zaniku zasilania, jego powrót, a także całej sekwencji załączeń i wyłączeń zasilania opraw
5	Ciągła komunikacja z oprawami awaryjnymi
6	Magistrala komunikacyjna w standardzie RS485 z nieistotną polaryzacją
7	Unikalne adresy opraw
8	Komunikacja dwustronna beznapięciowa z BMS budynku (4 sygnały wyjściowe i 4 sygnały wejściowe)
9	Komunikacja jednostronna napięciowa z BMS budynku (2 sygnały wejściowe)
10	Zdalna kontrola przez Ethernet i stronę WWW
11	Zdalna kontrola przez oprogramowanie wizualizacyjne

 Projektowanie instalacji elektrycznych	<b>OPIS TECHICZNY</b>		Nr projektu: ---	
	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja <b>-</b>
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ.</b>		Data: 12.2017	Strona: 6/14
	<b>DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	

12	Podział opraw na 15 grup (piktogramy, oświetlenie nocne, dozorowe, zewnętrzne zapalane z timera itp.)
13	Możliwość ustawienia dla każdej oprawy awaryjnej poziomu strumienia świetlnego zarówno w awaryjnym jak i sieciowym trybie pracy. (płynna regulacja od 100% do 0% strumienia)
15	Wbudowane timery pozwalające na ustawienie zwłoki (np. 15 min) wyłączenia ośw. awaryjnego jeśli ośw. podstawowe realizowane jest za pomocą lamp wyładowczych

## **1.9 Instalacja oddymiania klatek schodowych**

W celu zapewnienia możliwości ewakuacji przez klatkę schodową zaprojektowano system oddymiania grawitacyjnego, który pozwoli na utrzymanie w czasie pożaru niskiego poziomu zadymienia w klatce schodowej.

Klatkę schodową należy wyposażać w samoczynne urządzenia oddymiające. W tym celu na najwyższej kondygnacji każdej klatki należy zamontować dedykowaną centrale oddymiania COD zapewniającą zasilanie klap oddymiających.

Uruchamianie klap dymowych na klatce schodowej realizowane będzie przez automatyczne czujki dymu zlokalizowane na klatce schodowej które zostaną podłączone do centrali oddymiania. Do centrali oddymiania należy również podłączyć przyciski oddymiające zlokalizowane na piętrach 0 i +3.

Centrale oddymiania należy zamontować na najwyższej kondygnacji w miejscu który umożliwi dostęp serwisowy.

Centrala zgodnie z wytycznymi producenta, będzie wyposażona w akumulatory zapewniające pracę przez 72h w trybie czuwania + 30 minut pracy w trybie alarmu nawet przy pełnym obciążeniu centralki. Poza siłownikami do centralki należy podłączyć przyciski oddymiania oraz czujki dymu.


### **1.9.1 Elementy systemu**

System oddymiania będzie się składał z:

- klap dymowych z napędem elektrycznym (poza zakresem opracowania instalacji słaboprądowych),
- kompaktowej centrali oddymiania
- przycisków oddymiania,
- punktowych czujek dymowych.

### **1.9.2 Centrale oddymiające**

Należy zastosować centrale oddymiania o parametrach:

 Projektowanie instalacji elektrycznych	<b>OPIS TECHICZNY</b>		Nr projektu: ---	
	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja: -
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ.</b>		Data: 12.2017	Strona: 7/14
	<b>DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	

- całkowity prąd min. 2x8A,
- 72 godziny zasilania awaryjnego w przypadku przerwy w dostawie energii z sieci,
- możliwość podłączenia przynajmniej 3 przycisków oddymiających,

### 1.9.3 Sterowanie systemem oddymiania

Operacje te będą się odbywać automatycznie poprzez podanie kryterium alarmu z czujek dymu do centrali oddymiania. Elementami wykonawczymi będą elektryczne siłowniki zamocowane do elementów nieruchomych, a konsole do skrzydła klapy. Uruchamianie instalacji oddymiania będzie się mogło odbywać również w sposób ręczny za pomocą przycisków oddymiania włączonych bezpośrednio do centrali oddymiania klatki schodowej. Przyciski rozmieszczone są na klatce schodowej.

Do podłączenia klap oddymiających do centrali oddymiania należy wykorzystać przewód HDGs PH90 2x2,5mm<sup>2</sup>.. Przyciski oddymiające do centrerek należy podłączyć wykorzystując okablowanie HTSHekw PH90 4x2x0,8mm. Detektory dymu na klatce schodowej należy podłączyć do centrali za pomocą przewodu YnTKSYekw 1x2x0,8mm.

### 1.9.4 Montaż urządzeń

Dokładne rozmieszczenie urządzeń zostało pokazane na planie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.


Przewody należy instalować tak, aby chronić je przed uszkodzeniami. Przewody prowadzić wydzieloną trasą z zachowaniem odstępu od przewodów elektrycznych. Przewody pożarowe należy prowadzić natynkowo z wykorzystaniem uchwytów pożarowych. Pozostałe przewody prowadzić w listwach natynkowych PCV

Montaż wszystkich urządzeń wykonać zgodnie z DTR poszczególnych urządzeń oraz według wytycznych producenta.

### 1.9.5 Zalecenia uruchamiania, eksploatacji i konserwacji

Przed przekazaniem systemu do eksploatacji zaleca się dokładne sprawdzenie systemu i przeprowadzenie prób funkcjonalnych oraz przeprowadzenie pomiarów sprawdzających wszystkich łączy.


Przejścia przewodów instalacji przez ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne pomiędzy strefami pożarowymi uszczelnić przy pomocy mas uszczelniających o odporności właściwej dla ścian, które są uszczelniane (np. masy firmy Hilti).

 Projektowanie instalacji elektrycznych	OPIS TECHICZNY		Nr projektu: ---	
	PROJEKT BUDOWLANY		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja <b>-</b>
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Data: 12.2017	Strona: 8/14
			Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	

## **2 PRZEPISY ZWIĄZANE**


Zestawienie norm i przepisów które mają zastosowanie w projekcie:

Lp	Nr aktu prawnego	Tytuł
1.	Dz.U.10.243.623 j.t	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami;
2.	Dz.U.02.75.690 z późn. zm	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
3.	Dz U z 2003r. Nr 120, poz. 1133 z późn. zm	Dziennik Ustaw w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
4.	Dz.U.2010.109.719 z późn. zm	Rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych terenów
5.	PN-N-01256-02:1992	Znaki bezpieczeństwa – Ewakuacja
6.	PN-HD 60364-4-41:2009	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym
7.	PN-IEC 60364-4-42:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
8.	PN-IEC 60364-4-43:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym
9.	PN-IEC 60364-4-473:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
10.	PN-IEC 60364-5-51:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne
11.	PN-IEC 60364-5-52:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie
12.	PN-IEC 60364-5-523:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
13.	PN-IEC 60364-5-53:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i

 Projektowanie instalacji elektrycznych	<b>OPIS TECHICZNY</b>		Nr projektu: ---	
	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja: -
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ.</b>		Data: <b>12.2017</b>	Strona: <b>9/14</b>
	<b>DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	



		sterownicza
14.	PN-HD 60364-5-54:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
15.	PN-HD 60364-5-559:2010	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część 5-55: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Inne wyposażenie - Sekcja 559: Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
16.	PN-EN 60529:2003	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)
17.	PN-EN 61140:2005 PN-EN 61140:2005/A1:2008	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - Wspólne aspekty instalacji i urządzeń
18.	PN-EN 1838:2005	Zastosowania oświetlenia - Oświetlenie awaryjne
19.	PN-EN 50172:2005	Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
20.	PN-IEC 60364-5-56:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa
21.	PN-IEC 60364-5-52:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie

 Projektowanie instalacji elektrycznych	<b>OPIS TECHICZNY</b>		Nr projektu: ---	
	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja <b>-</b>
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Data: 12.2017	Strona: 10/14
			Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	


### **3 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia BiOZ**

Nazwa obiektu budowlanego: -instalacja elektryczna wewnętrzna

Lokalizacja : BUDYNEK SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-  
WCHOWAWCZEGO  
DZ. EW. NR 1272/4  
OBR. DOBRA

Inwestor : POWIAT LIMANOWSKI  
UL. JÓZEFA MARKA 9  
34-600 LIMANOWA

Projektował : mgr inż. Łukasz Biedroń

 Projektowanie instalacji elektrycznych	OPIS TECHICZNY		Nr projektu: ---	
	PROJEKT BUDOWLANY		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja -
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Data: 12.2017	Strona: 11/14
			Opracował: mgr inż. Ł.Biedroń	

### **3.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- instalację oświetlenia awaryjnego,
- instalację oddymiania klatek schodowych
- projekt rozdzielnic RP i zasilania odbiorów pożarowych
- rozbudowę rozdzielnic RG oraz WP
- instalację zasilania i monitorowania oprav awaryjnych.

### **3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejąca zabudowa

### **3.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Brak

### **3.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**


Do prac budowlanych, na które trzeba zwrócić szczególną uwagę pod kątem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, należy przede wszystkim zaliczyć:

- roboty przy montażu układaniu kabli – prace na wysokości,
- roboty przy montażu oprav oświetlenia – prace na wysokości,
- roboty przy instalacji odgromowej – prace na wysokości,
- roboty przy przebudowie układu zasilania – prace wykonywane w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych.

Czasokres zagrożenia wynikał będzie z postępu robót budowlanych na podstawie przyjętego harmonogramu prac budowlano-montażowych przedsięwzięcia inwestycyjnego.

### **3.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Planowana inwestycja jest wielobranżowym przedsięwzięciem budowlanym gdzie, na wyznaczonym obszarze, prowadzone będą roboty budowlane. Szkolenie i instruktaż pracowników winien zwrócić uwagę przede wszystkim na konieczność przestrzegania

 Projektowanie instalacji elektrycznych	OPIS TECHICZNY		Nr projektu: ---	
	PROJEKT BUDOWLANY		Nr rysunku: DOK/02	Rewizja: -
	PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA		Data: 12.2017	Strona: 12/14
			Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	

terminów i miejsca pracy dla poszczególnych grup pracowników, tak aby prace wykonywane były tylko tam, gdzie zostało to zaplanowane. Następna ważna rzecz to konieczność przestrzegania przez pracowników podstawowych przepisów BHP ze wzmożoną uwagą.


Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych / jak np. praca na wysokości/, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- odpowiednie środki zabezpieczające,
- instruktaż pracowników, obejmujący w szczególności ( art. 237 § 1 Kodeksu pracy):

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,

- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Wszelkie prace prowadzone na budowie winny być wykonywane i nadzorowane przez osobę posiadającą uprawnienia wykonawcze do prowadzenia robót branży elektrycznej.
- Roboty wykonywane przy urządzeniach pod napięciem może wykonywać tylko elektryk uprawniony (wymagane kwalifikacje określa rodzaj urządzeń oraz napięcie sieci, przy jakiej prowadzone są prace)
- Urządzenia, instalacje elektroenergetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace montażowe, konserwacyjne, remontowe lub modernizacyjne, powinny być wyłączone z ruchu, pozbawione czynników stwarzających zagrożenie i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem
- Jeżeli ruch urządzeń znajdujących się w pobliżu miejsca instalowania urządzeń instalacji energetycznych zagraża bezpieczeństwu pracowników, to urządzenia te powinny być na czas wykonywania tych prac wyłączone z ruchu.
- Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.
- Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji tych prac.

 Projektowanie instalacji elektrycznych	<b>OPIS TECHICZNY</b>		Nr projektu: ---	
	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja <b>-</b>
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Data: <b>12.2017</b>	Strona: <b>13/14</b>
			Opracował: <b>mgr inż. Ł. Biedroń</b>	



- Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego powinny być wykonywane, co najmniej przez dwie osoby, z wyjątkiem prac z zakresu prób i pomiarów, konserwacji i napraw urządzeń i instalacji elektroenergetycznych do 1kV, wykonywanych przez osobę wyznaczoną na stałe do tych prac w obecności pracownika asekurującego, przeszkolonego w udzielaniu pierwszej pomocy:
- Prace konserwacyjne, modernizacyjne i remontowe przy urządzeniach elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem
- Prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem,
- Prace przy wyłączonych spod napięcia, lecz nie uziemionych urządzeniach energoelektrycznych lub uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień – uziemiaczy nie jest widoczne z miejsca pracy
- Prace związane z identyfikacją i przecinaniem kabli
- Prace w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego należy wykonywać na podstawie polecenia pisemnego. Bez polecenia dozwolone jest wykonywanie czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego oraz zabezpieczenie urządzeń i instalacji przed zniszczeniem
- Narzędzia pracy i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.
- Narzędzia pracy i sprzęt ochronny powinny mieć aktualne atesty (zgodnie z PN i dokumentacją producenta)
- Zabronione jest używanie narzędzi sprzętu ochronnego, które nie są oznakowane a ich stan techniczny powinien być sprawdzony bezpośrednio przed użyciem


### **3.6 Podsumowanie – zalecenia końcowe**

Zalecenia dla kierownictwa budowy:

-wskazania i wytyczne dotyczące harmonogramu, skoordynowanie kolejności robót branżowych i wzajemnego wpływu realizacji inwestycji na siebie, w tym projekt organizacji robót, który uwzględnić winien funkcjonowanie istniejącej infrastruktury,

Biorąc powyższe pod uwagę Generalny Wykonawca winien opracować projekt organizacji pracy budowy w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47. poz. 401, z uwzględnieniem wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 169 z dnia 28 sierpnia 2003 r., poz. 1650)

Projektował:  
mgr inż. Łukasz Biedroń  
upr. bud. bez ogr. nr ewid.  
MAP/0036/POOE/10

 Projektowanie instalacji elektrycznych	<b>OPIS TECHICZNY</b>		Nr projektu: ---	
	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		Nr rysunku: <b>DOK/02</b>	Rewizja <b>-</b>
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W DOBREJ. DZ. EW. NR 1272/4, OBR. DOBRA</b>		Data: <b>12.2017</b>	Strona: <b>14/14</b>
			Opracował: mgr inż. Ł. Biedroń	



31-503 Kraków, ul. Lubicz 17d/21  
tel.: 507-026-211  
[www.pro-electro.pl](http://www.pro-electro.pl)  
[biuro@pro-electro.pl](mailto:biuro@pro-electro.pl)

## **SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA DOK/03**

### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKT BUDOWLANY**

**Projekt budowlany przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno -  
Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra,  
Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących  
bezpieczeństwa pożarowego**

**Uwaga\* - Dla wskazanych w opracowaniu rozwiązań (w tym materiałów, urządzeń itp.)  
określonych przez podanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia dopuszcza  
się stosowanie rozwiązań równoważnych. Przyjęty w opracowaniu sposób opisu  
rozwiązań (materiałów, urządzeń itp.) wynika ze specyfiki przedmiotu opracowania  
uniemożliwiającego dokonanie jego opisu w inny sposób niż przez podanie znaków  
towarowych, patentów lub pochodzenia oraz z uwagi iż brak jest obiektywnej możliwości  
opisania przedmiotu opracowania w inny sposób.**

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA  
nr DOK/03

Lp/poz	Opis przedmiotu specyfikacji	Jedn.	Ilość	Producent	Uwagi
1	2	3	4	5	6

**1 Oprawy oświetlenia i awaryjnego**

	<p>Uwagi:</p> <p>1. Wszystkie oprawy mają być dostarczone jako kompletne ze źródłem światła.</p> <p>2. W obiekcie zostaną zamontowane oprawy awaryjne oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego wskazujące kierunki ewakuacji oraz wyjścia ewakuacyjne z budynku. Oprawy te należy wyposażyć w odpowiednie piktogramy.</p> <p>3. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualny certyfikat CNBOP.</p>				
1.1	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP65 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka symetryczna szeroka	szt.	wg planów /przedmiaru		
1.2	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP65 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka korytarzowa szeroka	szt.	wg planów /przedmiaru		
1.3	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP65 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka symetryczna wąska	szt.	wg planów /przedmiaru		
1.4	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP41 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka korytarzowa szeroka	szt.	wg planów /przedmiaru		
1.5	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP41 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka symetryczna wąska	szt.	wg planów /przedmiaru		
1.6	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP65 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno	szt.	wg planów /przedmiaru		
1.7	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP66 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka asymetryczna	szt.	wg planów /przedmiaru		
1.8	Oprawa ewakuacyjna 1W, LED, IP66 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na jasno,	szt.	wg planów /przedmiaru		
1.9	Oprawa ewakuacyjna 1W, LED, IP66 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na jasno, grzałka	szt.	wg planów /przedmiaru		
1.10	Centrala monitoringu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	szt.	wg planów /przedmiaru		
1.11	Materiały dodatkowe	kpl.	wg planów /przedmiaru		

**2 Kable i przewody**

	<p>UWAGA:</p> <p>1. Zestawienie kabli i przewodów elektroenergetycznych wg:</p> <p>a) schematu ideowego zasilania</p> <p>b) schematu monitoringu oświetlenia awaryjnego,</p> <p>c) planów instalacyjnych,</p> <p>d) schematu oddymiania klatek,</p> <p>oraz pozostałymi częściami projektu.</p>				
2.1	NHXXH-j E90 5x6mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	mb	wg planów /przedmiaru		
2.2	NHXXH-j E90 5x4mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	mb	wg planów /przedmiaru		
2.3	NHXXH-j E90 3x2,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	mb	wg planów /przedmiaru		
2.4	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> , 0.45/0.75kV	mb	wg planów /przedmiaru		
2.5	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> , 0.45/0.75kV	mb	wg planów /przedmiaru		
2.6	HDGs E90 2x2,5mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	mb	wg planów /przedmiaru		
2.7	YTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>	mb	wg planów /przedmiaru		
2.8	HTKSHeqw PH90 4x2x0,8	mb	wg planów /przedmiaru		
2.9	RS458	mb	wg planów /przedmiaru		
2.10	Materiały dodatkowe	kpl	wg planów /przedmiaru		

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA  
nr DOK/03

Lp/poz	Opis przedmiotu specyfikacji	Jedn.	Ilość	Producent	Uwagi
1	2	3	4	5	6
<b>3</b>	<b>Trasy kablowe</b>				

	<p>Dla rozprowadzenia wszystkich wewnętrznych linii zasilających i obwodów odbiorczych instalacji elektrycznych siłowych i oświetleniowych oraz instalacji słaboprądowych i teletechnicznych w obiekcie zaprojektowano odpowiednie trasy kablowe.</p> <p>Projektuje się zainstalowanie:</p> <p>a) listew kablowych PCV</p> <p>b) pożarowych uchwytów kablowych ,</p>				
3.1	Listwa elektroinstalacyjna 15/25	mb	wg planów /przedmiarów		
3.2	Listwa elektroinstalacyjna 15/17	mb	wg planów /przedmiarów		
3.3	Metalowe uchwyty kablowe posiadające homologacje ppoż	mb	wg planów /przedmiarów		
3.4	Materiały dodatkowe	kpl	wg planów /przedmiarów		

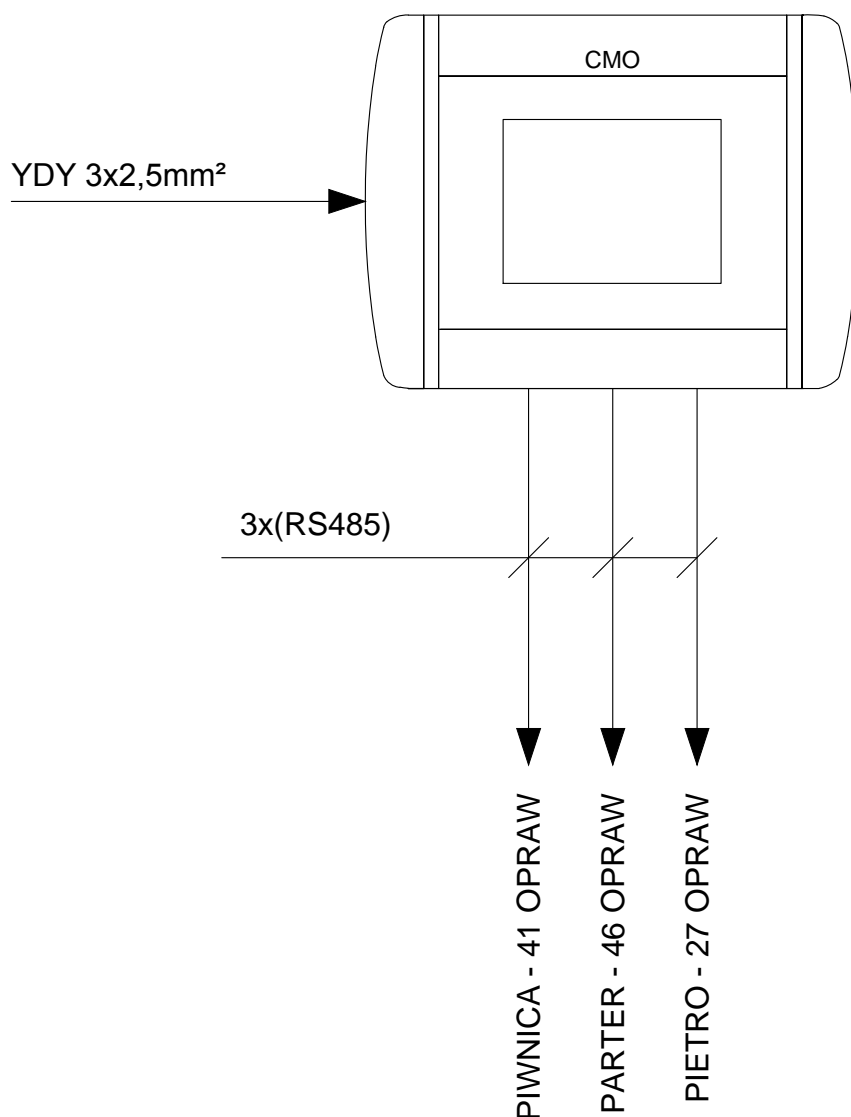
<b>4 Instalacja oddymiania klatek schodowych</b>
--

4.1	Centrala oddymiania klatki schodowej (2x8A) z akumulatorami	szt.	wg planów /przedmiarów		
4.2	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	szt.	wg planów /przedmiarów		
4.3	Przycisk oddymiający	szt.	wg planów /przedmiarów		
4.3	Optyczna czujka dymu	szt.	wg planów /przedmiarów		
4.4	Materiały dodatkowe	kpl	wg planów /przedmiarów		

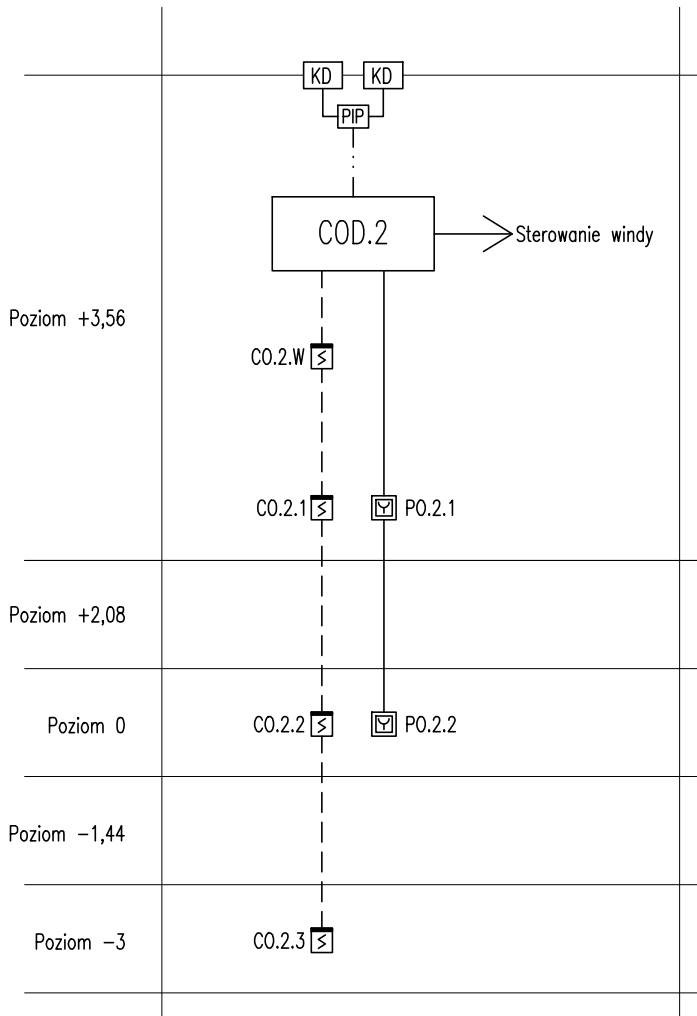
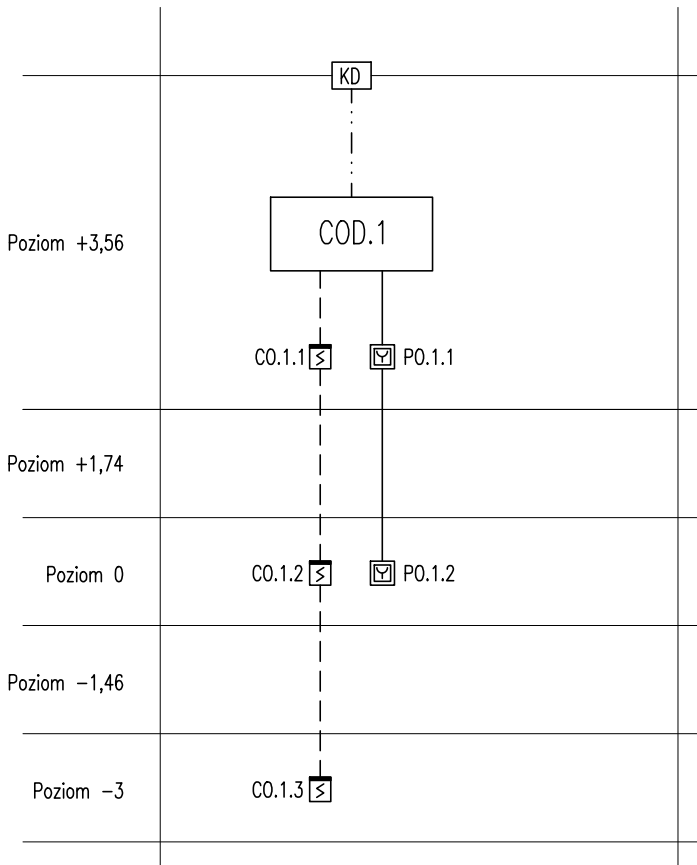




CENTRAŁKA MONITORINGU  
OPRAW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO



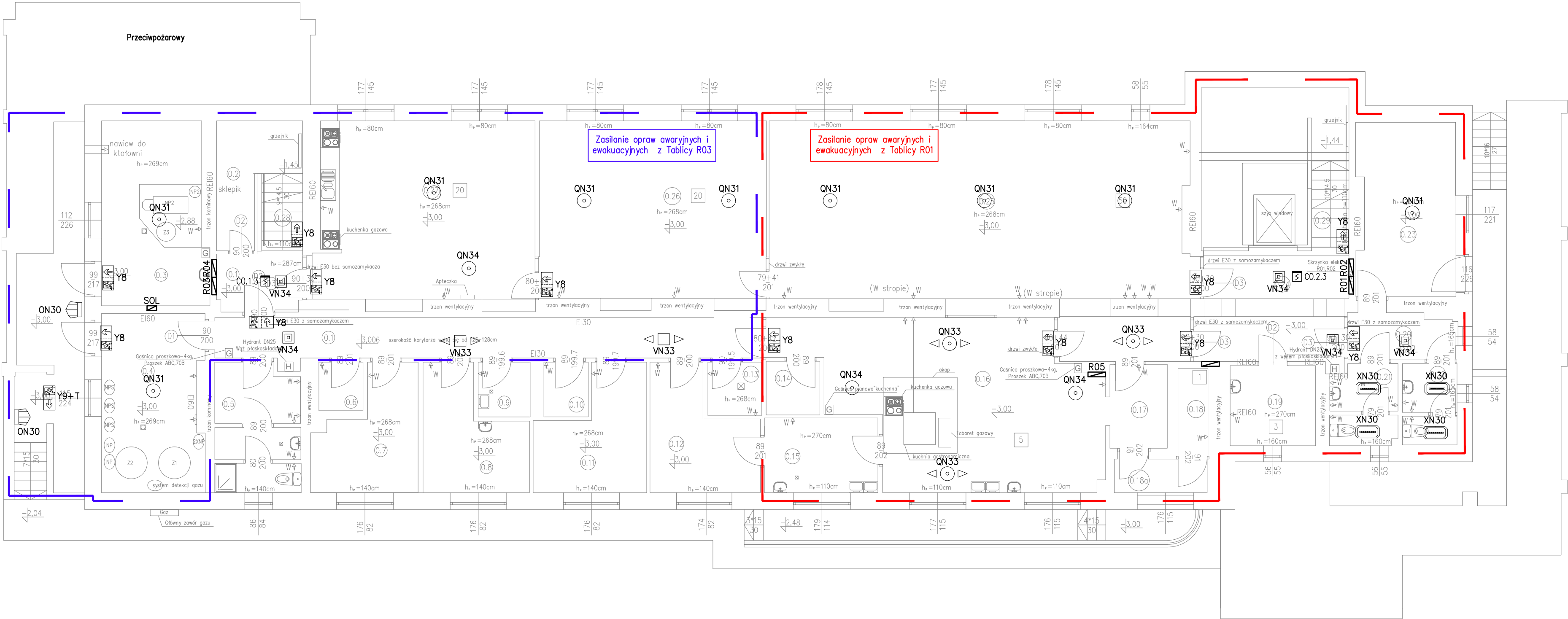
TEMAT:	SCHEMAT CENTRALNEGO MONITOROWANIA OPRAW	NR RYSUNKU: <b>E-1.2</b>
INWESTYCJA:	BUDYNEK SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO	SKALA: - DATA: 12.2017
LOKALIZACJA:	DOBRA, DZ. EW NR 1272/4., OBR. DOBRA, GM. DOBRA, POWIAT LIMANOWSKI	BR: ELEKTRYCZNA ST: P.BUDOWLANY
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	
<b>mgr inż. Łukasz Biedroń</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. bud. bez ogr. nr ewid. MAP/0036/POOE/10.		<b>mgr inż. Bartłomiej Szumacher</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. bud. bez ogr. nr ewid. MAP/0062/PBE/17.
 <b>Pro-electro</b> Projektowanie instalacji elektrycznych		mgr inż. Łukasz Biedroń www.pro-electro.pl e-mail: biuro@pro-electro.pl ul. Lubicz 17d/21, 31-503 Kraków tel. 12 422 53 34



LEGENDA	
	Przycisk oddymiający
	Kłapa oddymiająca
	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa
	Przewód HDGs PH90 2x2,5mm <sup>2</sup>
	Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8mm
	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm

- UWAGI:**
- Kłapy oddymiające należy połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu HDGs PH90 2x2,5mm<sup>2</sup>.
  - Przyciski oddymiające należy połączyć w szeregu z centralą za pomocą przewodu HTKSHekw PH90 4x2x0,8mm.
  - Łączenie przewodów pożarowych należy wykonywać w pożarowych puszkach łączeniowych.
  - Czujki instalacji oddymiania należy połączyć za pomocą przewodu YnTKSYekw 1x2x0,8mm

TEMAT:	SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA	NR RYSUNKU: <b>E-2.1</b>
INWESTYCJA:	BUDYNEK SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO	SKALA: <b>-</b> DATA: 12.2017
LOKALIZACJA:	DOBRA, DZ. EW NR 1272/4., OBR. DOBRA, GM. DOBRA, POWIAT LIMANOWSKI	BR: ELEKTRYCZNA ST: P.BUDOWLANY
PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Łukasz Biedroń</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. bud. bez ogr. nr ewid. MAP/0036/POOE/10.		SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. Bartłomiej Szumacher</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. bud. bez ogr. nr ewid. MAP/0062/PBE/17.
		mgr inż. Łukasz Biedroń www.pro-electro.pl e-mail: biuro@pro-electro.pl ul. Lubicz 17d/21, 31-503 Kraków tel. 12 422 53 34



LEGENDA	
	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP65 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka symetryczna szeroka
	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP65 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka korytarzowa szeroka
	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP65 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka symetryczna wąska
	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP41 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka korytarzowa szeroka
	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP41 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka symetryczna wąska
	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP65 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno,
	Oprawa awaryjna 3W, LED, IP66 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na ciemno, soczewka asymetryczna,
	Oprawa ewakuacyjna 1W, LED, IP66 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na jasno,
	Oprawa ewakuacyjna 1W, LED, IP66 z inwerterem 1h, centr. monit., praca na jasno, grzałka
	Wypust kablowy 1-fazowy (3-przewodowy)
	Wypust kablowy 3-fazowy (5-przewodowy)
	Kłapa oddymiająca (w zakresie branży architektury)
	Czujka optyczna dymu
	Przycisk oddymiający

- UWAGI:
- Zasilanie opraw awaryjnych i ewakuacyjnych zrealizować z tablic piętrowych przewodem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Przewody prowadzić w natynkowych listwach PCV.
  - Przed montażem okablowania do poszczególnych urządzeń należy zweryfikować dtr i lokalizację z niniejszym projektem.
  - Ostateczny typ opraw (wersja natynkowa/podtynkowa) określić po wizji lokalnej na obiekcie i uwzględnić w zamówieniu.
  - Centrale monitoringu opraw zasilic z rozdzielnic RG.
  - Pomiędzy kondygnacjami wykorzystywać istniejące otwory w szachtach. Po zakończeniu robót otwory zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem.
  - Instalację pożarową prowadzić kablami o wytrzymałości ogniowej EI90 natynkowo z wykorzystaniem metalowych uchwytów z homologacją p.p.oż.
  - W razie wykrycia pożaru lub po wciśnięciu przycisku oddymiania windę należy sprowadzić na poziom 0. Winda powinna być wyposażona w własną baterię akumulatorów na wypadek zaniku zasilania.
  - Plany instalacji należy rozpatrywać łącznie ze schematami tablic.

TEMAT:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH – RZUT PIWNICY	NR RYSUNKU: <b>E-3.1</b>
INWESTYCJA:	BUDYNEK SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO	SKALA: <b>1:100</b>
LOKALIZACJA:	DOBRA, DZ. EW NR 1272/4., OBR. DOBRA, GM. DOBRA, POWIAT LIMANOWSKI	DATA: 12.2017
PROJEKTOWAŁ:	<b>mgr inż. Łukasz Biedroń</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. bud. bez ogr. nr ewid. MAP/0036/POO/E/10.	BR-ELEKTRYCZNA ST: P.BUDOWLANY
SPRAWDZIŁ:	<b>mgr inż. Bartłomiej Szumacher</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. bud. bez ogr. nr ewid. MAP/0062/PBE/17.	
		mgr inż. Łukasz Biedroń www.pro-electro.pl e-mail: biuro@pro-electro.pl ul. Lubicz 17d/21, 31-503 Kraków tel. 12 422 53 34





