

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Inwestor	<b>Powiat Policki ul. Tanowska 8 72-010 Police Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Trzebieży ul. Wkrzańska 8,10 72-020 Trzebież</b>
Adres	Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy ul. Wkrzańska 8,10 72-020 Trzebież dz nr 405/1 obręb 3
Temat	<b>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania wskazanych pomieszczeń budynku grup wychowawczych należących do zespołu budynków Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Trzebieży</b>
Stadium	Projekt budowlany
Data opracowania	Sierpień 2019
Autor opracowania	mgr inż. arch. Justyna Bernat-Łagoda upr. nr 14/ZPOIA/OKK/2012

## OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

My, niżej podpisani oświadczamy, że sporządzony projekt budowlany jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.(zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane tj. Dz.U. Nr 89 z 2015 r., poz. 414 z późn. zm.).

### Zespół projektowy:

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
<b>Branża architektoniczna:</b>			
Projektował	mgr inż. arch. Justyna Bernat-Łagoda	14/ZPOIA/OKK/2012	
Sprawdził	mgr inż. arch. Mariusz Szefer	11/ZPOIA/OKK/2017	
<b>Branża konstrukcyjna:</b>			
Projektował	mgr inż. Dorota Sukiennik	8/Sz/99/2000	
Sprawdził	mgr inż. Mirosław Sypek	206/Sz/2002	
<b>Branża sanitarna:</b>			
Projektował	mgr inż. Bartłomiej Jaskowski	ZAP/0084/POOS/10	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Surdacki	ZAP/0108/PWS/10	

<b>Branża elektryczna:</b>			
Projektował	mgr inż. Olgierd Grunau	149/Sz/85 I 427/Sz/94	
Sprawdził	mgr inż. Maria Purczyńska	407/Sz/94	

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Strona tytułowa	1
2. Oświadczenia projektantów	1
3. Spis treści	2
4. Uprawnienia projektantów	4-5

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa opracowania	6
2. Lokalizacja	6
3. Przedmiot inwestycji	6
4. Istniejące zagospodarowanie terenu	7
5. Przeznaczenie i program użytkowy	9
6. Zestawienie charakterystycznych parametrów budynku	10
7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	10
8. Instalacje	13
9. Warunki ochrony p.poż	14
10. Uwagi	15

## SPIS RYSUNKÓW

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA		
1	PLAN SYTUACYJNY	1:500
Inwentaryzacja budowlana		
1i	RZUT PIWNIC	1:100
2i	RZUT PODDASZA	1:100
3i	PRZEKRÓJ A-A	1:100
4i	PRZEKRÓJ B-B	1:100
5i	ELEWACJA FRONTOWA POŁUDNIOWO ZACHODNIA	1:100
6i	ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA	1:100
7i	ELEWACJE POŁUDNIOWO WSCHODNIA, PÓŁNOCNO ZACHODNIA	1:100
Projekt architektoniczno-budowlany		
1A	RZUT PIWNIC stan projektowany	1:100
2A	RZUT PODDASZA stan projektowany	1:100
3A	PRZEKRÓJ A-A	1:100
4A	PRZEKRÓJ B-B	1:100
5A	ELEWACJA FRONTOWA POŁUDNIOWO ZACHODNIA	1:100
6A	ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA	1:100
7A	ELEWACJE POŁUDNIOWO WSCHODNIA, PÓŁNOCNO ZACHODNIA	1:100
8A	RZUT PARTERU STAN PROJEKTOWANY	1:100
9A	ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100
10A	ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ	1:100



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 12.06.2012 r.

Znak sprawy: 13/OKK/UpB/2012

## DECYZJA nr 14/ZPOIA/OKK/2012

Na podstawie: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i ust. 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 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 ust. 1 i 2 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. 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 samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1291 z późn. zm.).

stwierdza się, że

Pani

**mgr inż. arch. JUSTYNA BERNAT-LAGODA**

urodzona 23.03.1976 roku w Szczecinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i 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 odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołania wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

### OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Ładusław Andrzejewski Michał Bay Jerzyław Boncar Rajmund Borowski Marek Farnuszyk Marek Kury Andrzej Popie  
Sekretarz Przewodniczący

*[Podpisy członków komisji]*

### Otrzymują:

1. Pani Justyna Bernat-Lagoda  
ul. Mickiewicza 10/8  
70-363 Szczecin
2. Główny inspektor Naczelnego Dowództwa
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. tel.



01-440 100000 ul. Jachławska 9/12 1-2 piętro 81-434 24 64 NIP 851-72-74-94 E-mail: zachodniopomorska@izbaarchitektow.p.pl  
Regon: 141740385-00442 Kto: P.S.O.B.P. O.Szczecin Ks: 85 1020 4293 0000 5262 0000 1052 http://zachodniopomorska.p.p.p





Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Justyna Bernat-Łagoda**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/ZPOIA/OKK/2012**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0684**.

Członek czynny od: 04-07-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-04-2019 r. Szczecin.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0684-3C9D-D825-YEFD-EC93**

---

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.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 23/ZPOIA/OKK/2016

Szczecin, dnia 23.06.2017 r.

**DECYZJA nr 11/ZPOIA/OKK/2017**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r. poz. 1725 tekst jedn.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 (st. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 tekst jedn. oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 981 oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 1250) oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 1165 oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 2255) zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1950 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 tekst jedn. oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 968, oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 1579 oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 996 oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 2198 oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 955)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Mariusz Zbigniew Szefner**

urodzony w dniu 15.03.1978 r. w Szczecinie

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

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:**

Tadeusz Andrzejewski    Michał Bęć    Jacek Bancer    Ramona Horoszk    Maciej Humeniuk    Wioletta Kozłowska    Robert Raciula

*[Podpisy członków komisji]*

**Otrzymują:**

1. arch. Mariusz Zbigniew Szefner
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. inna

70-436 Szczecin 1    Regon: 141934    Tel./fax: 91 436 74 64    NIP: 251-271-94-04    Email: sekretariat@izbaarchitektow.pl  
Regon: C/9466295-30042    Konto: PKO BP 1 00 Szczecin Nr: 80 1020 4783 0000 9302 0003 2592    <http://zachodniopomorska.izbaarchitektow.pl>



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

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

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Mariusz Zbigniew Szefner**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/ZPOIA/OKK/2017**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0827**.

Członek czynny od: 09-05-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-05-2019 r. Szczecin.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0827-32DC-7635-BD68-E4DB**

---

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.



Szczecin, dnia 18 czerwca 1999r.

## Wojewoda Zachodniopomorski

AB.II.1/7342/23-1/99

### DECYZJA Nr 8/Sz/99

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994r., poz. 414), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani **Doroty KOSMOWSKIEJ** z dnia 8.04.1999 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przez mnie komisją

### NADAJĘ

**Pani Dorocie KOSMOWSKIEJ**  
**mgr inżynier o kierunku budownictwo**  
**ur. dnia 5 stycznia 1972r. w Szczecinie**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ

### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem Nr 72 z dnia 26 marca 1999r. posiadania przez Panią **Dorotę KOSMOWSKĄ** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

#### Otrzymują:

1. Pani Dorota Kosmowska  
ul. Leszczyńskiego 55  
70-394 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI  
*Władysław Lisewski*  
Władysław Lisewski





**WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI**

Szczecin, dnia 27 kwietnia 2000r.

AB.III.1-7137-22/2000

**Decyzja Nr 8/Sz/99/2000**

Na podstawie art. 155 Kodeksu Postępowania Administracyjnego oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994r. poz. 414), po rozpatrzeniu wniosku Pani Janiny Cassnell z dnia 14.01.2000r. postanawiam zmienić decyzję z dnia 18 czerwca 1999r. Nr 8/Sz/99 w ten sposób, że:

**nazwisko Kosmowska zastępuje się nazwiskiem Sukiennik**

Pozostała treść decyzji dnia 18 czerwca 1999r. Nr 8/Sz/99 pozostaje bez zmian.

**Uzasadnienie**

„Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń” Nr 8/Sz/99 wydane na nazwisko Kosmowska Dorota aktualizuje się w związku ze zmianą nazwiska na nazwisko Sukiennik na podstawie „Odpisu skróconego aktu małżeństwa” Nr K/543/99 z dn. 30 sierpnia 1999r.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

**Otrzymuje:**

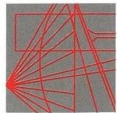
1. Pani Dorota Sukiennik  
ul. Powstańców Wlkp. 69B/6  
70-111 Szczecin

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie

3. a/a

WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Włodzisław Lisewski



**ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
70-656 SZCZECIN, ul. Energetyków 9 [www.zap-home.pl](http://www.zap-home.pl)

L. dz. ZAP-OKK 129/5247/06

Szczecin, dnia 28 grudnia 2006r.

**Pani Dorota Sukiennik**  
**72-005 Przeclaw 93d/7**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-KY4-PGV-879 \***

Pani Dorota SUKIENNIK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1581/01

adres zamieszkania ul. Wierzbowa 21 a, 71-205 SZCZECIN

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-11 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

W odpowiedzi na Pani pismo z dn. 17.11.2006r. (wpłynęło 04.12.2006r.) dotyczące zakresu posiadanych uprawnień budowlanych uprzejmie informuję:

uprawnienia budowlane Nr 8/Sz/99 z dnia 18 czerwca 1999r. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej uzyskane na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane* (Dz. U. Nr 89, poz. 414) uprawniając do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń w zakresie jaki obowiązywał w dniu uzyskania decyzji.

W zakresie wyżej wymienionych uprawnień budowlanych mieści się uprawnienie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych obejmujących:

- konstrukcje betonowe;
- konstrukcje metalowe;
- konstrukcje drewniane;
- budynki wysokościowe;
- zbiorniki, silosy;
- fundamenty pod maszyny;
- maszyny i kominy przemysłowe;
- przekrycia powłokowe;
- obiekty budowlane gospodarki wodnej;
- morskie obiekty hydrotechniczne;
- obiekty na terenach górniczych;
- drogi;
- mosty.

Posiadane przez Panią ww. uprawnienia uprawniające do projektowania bez ograniczeń upoważniają Panią do oceny stanu technicznego obiektu budowlanego w formie orzeczenia technicznego stosownie do zakresu posiadanych uprawnień budowlanych.

Odnosnie zamieszczonego artykułu w Biuletynie „Inżynier budownictwa” dot. „uprawnienia do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu” - w sprawie tej Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna zwróciła się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej PIIB o oficjalne pismo na podstawie, którego będzie możliwa zmiana posiadanych uprawnień.

Dopiero po otrzymaniu z KKK oficjalnej wykładni możliwa będzie zmiana decyzji nadającej Pani uprawnienia budowlane.

Orzynując:

1. adresat
2. Okręgowa Rada Izby
3. a/a

Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Okręgowej Komisji  
Kwalifikacyjnej

inż. Stanisław KAMINSKI

Tel./fax: (091) 462 44 40  
(091) 489 84 10 - 12  
E-mail: [zap@home.pl](mailto:zap@home.pl)

KONTO: Bank Zachodni WBK S.A. III Oddz. Szczecin  
Nr 33 1090 1492 0000 0001 0064 2220  
NIP: 955-20-59-964







**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
ZAP-B5Z-K64-PAQ \*

Pan Mirosław SYPEK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0862/01  
adres zamieszkania ul. Szczecińska 1 N/1, 72-003 DOBRA SZCZECIŃSKA  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-03 roku przez:  
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI

Szczecin, dnia 12 grudnia 2002r.

RR.IHM-7131-45/2002

## DECYZJA Nr 206/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Mirosława SYPEKA z dnia 27.09.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przez mnie komisją

## NADAJĘ

Panu Mirosławowi SYPEK  
mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 26 września 1964r. w Bydgoszczy

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ

## UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 319/2002 z dnia 05 września 2002r. posiadania przez Pana Mirosława SYPEKA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

### Otrzymują:

1. Pan Mirosław Sypek  
ul. Szczecińska 1N/1  
72-003 Dobra Szczecińska
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI  
w/z Andrzej Durka  
WICEWOJEWODA





**ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: ZAP-7131/77s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

## **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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### **Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**nadaje**

Panu mgr inż. **Bartłomiejowi Arturowi Jaskowskiemu**  
urodzonemu dnia 13 października 1976 r. w Krośniewicach

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny ZAP/0084/POOS/10**

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

#### **Uzasadnienie**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



#### **Otrzymują:**

1. Pan Bartłomiej Artur Jaskowski  
ul. Kapitańska 5/2  
71-602 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa

**Skład orzekający  
OKK ZOIB**

  
mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

  
dr inż. hab. Władysław Szaflik





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7UZ-M9X-BE2 \*

Pan Bartłomiej Artur JASKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0163/10

adres zamieszkania ul. Kapitańska 5/2, 71-602 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

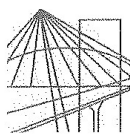
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-04 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Podpis jest prawdziwy



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131,7132/115s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

## 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Piotrowi Surdackiemu**  
urodzonemu dnia 17 kwietnia 1976 r. w Gryfinie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **ZAP/0108/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**

#### Uzasadnienie

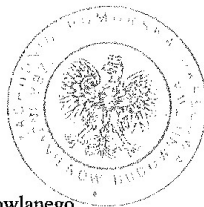
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

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

#### Otrzymują:

1. Pan Piotr Surdacki  
ul. Duńska 86/14  
71-795 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa

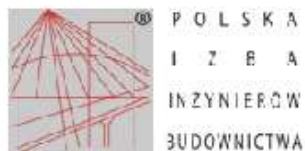


Skład orzekający  
**OKK ZOIB**

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

dr inż. hab. Władysław Szaflik



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-PI3-YKB-XNL \*

Pan Piotr SURDACKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0208/10  
adres zamieszkania ul. Panoramiczna 11/55, 71-447 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-13 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Nr ewid. 149/Sz/85

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

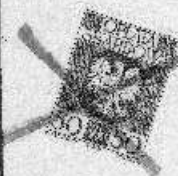
Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, 85 ust. 2, 87  
III. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że:  
Obywatel GRUNA U. Olgierd, Józef  
technik elektromechanik

urodzony dnia 1954-03-17 w Złotowie

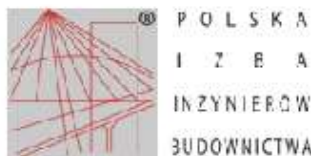
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
instalacji elektrycznych  
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powsze-  
chnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach  
technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstruk-  
cyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu techni-  
cznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Krawczyk



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-NV8-F3I-TAU \***

Pan Olgierd Józef GRUNAU o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1267/01  
adres zamieszkania ul. Limanowskiego 3/1, 70-220 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-13 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Proszę nie przysłać



Nr ewid. 126/Sz/85

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4  
lit. d) rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatela: P. U. R. C. Z. Y. N. S. K. A. Maria, Urszula  
magister inżynier elektryk

urodzony, dnia 1952-05-03 w Drawsku Pomorskim

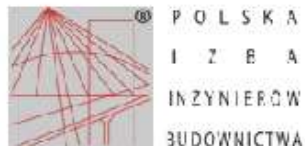
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
instalacji elektrycznych  
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoro-  
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania  
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz  
oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektry-  
cznych.

Główny Archiwista Wojewódzki  
mgr inż. Andrzej Marjan Górski





**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**ZAP-SY6-UF9-U2W \***

Pani Maria Urszula PURCZYŃSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0490/01  
adres zamieszkania ul. Szafera 84/5, 71-245 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-06 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem
- Aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Inwentaryzacja budowlana stanu istniejącego
- Ekspertyza techniczna stanu istniejącego
- Obowiązujące przepisy i normy.

### **2. Lokalizacja**

Budynek podlegający przebudowie zlokalizowany jest na działce o numerze geodezyjnym 405/1 obręb 3 w Trzebieży przy ulicy Wkrzańskiej 8-10, województwo zachodniopomorskie.

### **3. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy budynku internatu przy Młodzieżowym Ośrodku Wychowawczym w Trzebieży przy ulicy Wkrzańskiej 8-10 w zakresie branży architektonicznej, konstrukcyjnej, branży sanitarnej oraz elektrycznej.

Przebudowa obejmuje:

- Zmianę parametrów pomieszczeń (wydzielenia ścianami działowymi lub demontaż istniejących ścian działowych) oraz wymianę wskazanych drzwi wewnętrznych i okien (na jednolite z istniejącymi, wymienionymi we czasie wcześniejszych remontów) kontynuująca trwające w budynku prace remontowe
- Zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicy
- Przebudowę ze zmianą sposobu użytkowania 4 pomieszczeń na poddaszu na pracownię gastronomiczną
- Przebudowę schodów wewnętrznych do piwnicy na żelbetowe monolityczne
- Wydzielenie klatki schodowej 2 szt drzwi EI30 w piwnicy jako I etap dostosowania budynku do obowiązujących wymagań ppoż
- Pogłębienie wszystkich pomieszczeń w piwnicy aby uzyskać 2,5 m w świetle wykończonych powierzchni



- Podbicie istniejących fundamentów ławami i ścianami żelbetowymi wg projektu konstrukcyjnego
- Montaż zewnętrznych naświetli systemowych z PCV wykończonych kratą stalową
- Wykonanie ścian działowych z bloczków silikatowych gr. 12 cm wydzielających toaletę i pracownię fryzjerską w miejscu istniejącego pomieszczenia gospodarczego
- Zabudowa istniejących rur wod.-kan. i c.o. oraz projektowanej wentylacji płytami GKB/GKBI gr 2x1,25mm na ruszcie aluminiowym
- Wykonanie nowych posadzek z wykończeniem oraz tynków na ścianach i sufitach w pomieszczeniach objętych opracowaniem
- Wykonanie instalacji sanitarnych wewnętrznych (wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, c.o., wentylacji) w pomieszczeniach objętych opracowaniem
- wykonanie instalacji elektrycznych, niskoprądowych oraz światłowodów w pomieszczeniach objętych opracowaniem
- Elementy wyposażenia pracowni tematycznych w piwnicy i na poddaszu, oznaczenia dróg ewakuacyjnych; ujednolicenie identyfikacji wizualnej – tabliczki przy drzwiach na korytarzach z zachowaniem pierwotnie jednolitej kolorystyki dla całego obiektu;
- Wykonanie koryt kablowych w przestrzeniach sufitów podwieszanych na korytarzach;

Zakresem opracowania objęte są istniejący budynek internatu.

Celem opracowania jest stworzenie pracowni tematycznych dla grup zajęciowych młodzieży ośrodka i sukcesywna poprawa standardu i warunków technicznych budynku.

Pomieszczenia nie są przeznaczone na stały pobyt ludzi (< 4 godz).

#### **4. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Budynek użyteczności publicznej, wolnostojący, dwukondygnacyjny z poddaszem użytkowym zlokalizowany w Trzebieży przy ulicy Wkrzańskiej 8-10, wykonano w I poł. XX w. Funkcja budynku – internat przy placówce oświatowej (Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy). W bezpośrednim otoczeniu budynku znajduje się budynek szkoły, parking dla samochodów osobowych z wjazdem z ul. Wkrzańskiej, zabudowania gospodarcze. Na terenie ośrodka przy budynku internatu wyremontowania pozostają schody zewnętrzne (2 szt) wg odrębnego postępowania administracyjnego.

Budynek znajduje się w centrum miejscowości w otoczeniu budynków o różnej funkcji głównie mieszkalnej.

Budynek na planie prostokąta, z dachem mansardowym z licznymi lukarnami.

Do budynku prowadzą cztery niezależne wejścia: dwa z kondygnacji przyziemia i dwa bezpośrednio z terenu do pomieszczeń piwnicznych. Ogólnodostępne wejścia znajdują się od

frontu I poprzez łącznik z halą sportową. Tylko wejście przez hale jest dostępne dla osób niepełnosprawnych ruchowo. Pozostałe kondygnacje nie są dostosowane dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Istniejący wjazd na ogrodzony teren od ul. Wkrzańskiej.

Bilans miejsc postojowych nie ulegnie zmianie. Zapotrzebowanie na miejsca postojowe jest wystarczające.

Instalacje istniejące:

- Kanalizacja sanitarna odprowadzana do sieci gminnej – kanalizacji ogólnospławnej, ilość odprowadzanych ścieków nie ulegnie zmianie
- Kanalizacja deszczowa odprowadzana do sieci poprzez istniejące rynny i rury spustowe do kanalizacji ogólnospławnej;
- Instalacja wodociągowa zasilana z sieci gminnej, zapotrzebowanie na wodę nie ulegnie znacząco zwiększeniu;
- Instalacja c.o i c.u.w. zasilana z kotłowni znajdującej się pod łącznikiem z halą sportową, w pomieszczeniu na poziomie piwnic z osobnym wyjściem na teren;
- Instalacja gazowa z istniejącego przyłącza do demontażu;
- Instalacja elektryczna z przyłącza istniejącego w przyziemiu, rozdzielnica główna w pomieszczeniu technicznym przy wejściu głównym;
- Instalacja teletechniczna rozproszona, obecnie poszczególne podmioty posiadają niezależne przyłącza teletechniczne.

Miejsca gromadzenia odpadów stałych oraz umowa o ich odbiorze pozostają bez zmian.

Obiekt dostosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo.

Szerokość drzwi wejściowych do budynku o szerokości minimum 90 cm.

Wpływ inwestycji na środowisko. Budynek istniejący oraz jego planowana przebudowa nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2004r Nr 257 poz. 2573 z późn. Zm.).

Przy przedmiotowej inwestycji nie wystąpi bezpośrednie negatywne oddziaływanie na wartości przyrodnicze i krajobrazowe. Oddziaływanie na etapach wykonywania i eksploatacji ograniczy się do granic działki Inwestora i będzie krótkotrwałe, nie stanowi znaczącego zagrożenia. Wpłynie na poprawę infrastruktury turystycznej co przyczyni się do regulacji form ochrony przyrody i poprawi ich jakość. Materiały używane do budowy będą atestowane i sprawdzane w zakresie zgodności ze

świadectwami, aprobatami, certyfikatami i atestami technicznymi, dopuszczającymi do stosowania w budownictwie. Odpady powstałe podczas realizacji będą gromadzone selektywnie w oznakowanych miejscach i pojemnikach do tego przeznaczonych i przekazywane specjalistycznym firmom do odzysku lub utylizacji.

Teren, na którym prowadzone będą roboty związane z zamierzeniem inwestycyjnym nie jest zlokalizowany w sąsiedztwie obszarów objętych ochroną konserwatorską zabytków archeologicznych. Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Analiza i informacja odnośnie obszaru oddziaływania obiektu.

W celu określenia obszaru oddziaływania obiektu poddano analizie następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 30.10.2015 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych oraz bocznic kolejowych z drogami i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1744 )
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)

Stwierdzono, że obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działki objętej inwestycją. Projektowany obiekt nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jego użytkowników i najbliższego otoczenia oraz nie spowoduje ponadnormatywnego zacienienia działek sąsiednich.

## 5. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejący budynek internatu w ramach przebudowy nie zmieni dotychczasowej funkcji. Projektowana przebudowa ma na celu poprawę funkcjonowania obiektu, poszerzenie funkcji dla wychowanków I standardu pomieszczeń na poszczególnych kondygnacjach z uwzględnieniem wykonanych, zaprojektowanych oraz aktualnie prowadzonych prac remontowych.

## 6. Zestawienie charakterystycznych istniejących parametrów budynku

Wielkości charakterystyczne obiektu - dane liczbowe:

Pow. użytkowa piwnicy - 221,89 m<sup>2</sup>

Pow. użytkowa parteru - 191,47 m<sup>2</sup>

Pow. użytkowa piętra - 229,52 m<sup>2</sup>

Pow. użytkowa poddasza - 187,58 m<sup>2</sup>

Pow. użytkowa ogółem - 830,46 m<sup>2</sup>

Pow. całkowita - ok. 1 272 m<sup>2</sup>

Wysokość budynku – ok. 13,54 (wys. do kalenicy)

Długość budynku – 26,71 m

Szerokość budynku – 11,91 m

Zestawienie powierzchni pomieszczeń objętych opracowaniem – po przebudowie I zmianie sposobu użytkowania

### PIWNICA

Oznaczenie pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Powierzchnia użytkowa(m <sup>2</sup> )	Uwagi
-1.1	Komunikacja	gres	33,08	

-1.2	Pracownia audiowizualna	gres	14,85	
-1.3	Pracownia stolarska 2	gres	21,72	
-1.4	Pracownia stolarska nr 1	gres	15,75	
-1.5	Pracownia stolarska	gres	15,20	
-1.6	Pracownia ceramiki	gres	24,42	
-1.7	Magazyn	gres	12,23	
-1.8	Pralnia	gres	24,05	
-1.9	Pomieszczenie porządkowe	gres	15,54	
-1.10	Szatnia	gres	7,07	
-1.11	Szatnia	gres	7,42	
-1.12	Pomieszczenie gospodarcze	gres	15,89	
-1.13	Pracownia fryzjerska	gres	7,58	
-1.14	Pomieszczenie gospodarcze	gres	3,63	
-1.15	Pomieszczenie gospodarcze	gres	2,47	
Ogółem powierzchnia użytkowa piwnic			220,9	

## PODDASZE

Oznaczenie pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Powierzchnia użytkowa(m <sup>2</sup> )	Uwagi
2.1	Klatka schodowa	wykładzina PCV	5,76	
2.2	Korytarz	wykładzina PCV	8,65	
2.3	Pracownia gastronomiczna	terakota	39,25	
2.4	Izolatka	wykładzina PCV	8,69	
2.5	Zaplecze	wykładzina PCV	2,10	
2.6	Pracownia malarska	deska	20,76	
2.7	Sypialnia	deska	18,51	
2.8	Sypialnia	deska	22,04	
2.9	Sypialnia	deska	16,60	

2.10	Schówek	deska	2,29	
2.11	Sypialnia	deska	13,50	
2.12	Pokój wychowawcy	deska	7,99	
2.13	Łazienka	terakota	6,70	
2.14	Korytarz	wykładzina PCV	13,73	
Ogółem powierzchnia użytkowa poddasza			186,57	

## 7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

### Dane konstrukcyjne stanu istniejącego:

- główna konstrukcja nośna tradycyjna, murowana;
- stropy gęstożebrowe westfalskie, drewniane;
- ściany konstrukcyjne i działowe z cegły ceramicznej gr. 12÷68 cm;
- dach mansardowy w konstrukcji drewnianej, płatwiowy;
- klatka schodowa ceramiczna, biegi schodowe betonowe (piwnica) i drewniane (piętro I poddasze);
- okładziny ścian – tynk cementowo-wapienny;
- sufity - tynk cementowo-wapienny.
- docieplenie elewacji południowej wyższej części budynku wraz z okładzinami i obróbkami blacharskimi gzymsu przy nowo dobudowanym pomieszczeniu wejścia do WC
- docieplenie ścian zewnętrznych przyziemia styropianem gr. 5 cm z pustką powietrzną
- stolarki okienne PCV
- wymiana drzwi zewnętrznych

Ściany wewnętrzne projektowane murowane z bloczków silikatowych gr. 12 cm i gęstości  $1,5[g/mm^3]$ , tynkowane i malowane farbami zmywalnymi. W bruzdach umieścić instalacje (elektryczne, sanitarne, teletechniczne) zgodnie z PN.

Szachty instalacyjne i obudowy istniejących instalacji – płyta GKFI gr. 2 x 1,25 mm na stelażu aluminiowym.

### **Izolacje.**

Izolacje termiczne:

- izolacja posadzki na gruncie gr. 10 cm styropian twardy EPS 100 (dach, podłoga,  $\lambda_D=0,036$  W/mK)
- izolacja stropu nad piętrem wełna min. gr. 12 cm ( $\lambda_D=0,035$  W/mK)
- izolacja połaci dachu wełna min. gr. 15 cm ( $\lambda_D=0,035$  W/mK)

Przeciwwilgociowe:

- folia PE klejona na zakład
- wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa
- folia paroizolacyjna

### **Wykończenia zewnętrzne.**

Wykończenie elewacji po wymianie okien:

- tynk cienkowarstwowy, silikatowego, faktura i kolor dopasować do istniejącego

Okna.

- Projektowane okna PCV w kolorze białym,

Zaleca się zastosowanie okien o współczynniku  $U = 1,0$  W/m<sup>2</sup>K dla całego okna.

Obróbki blacharskie

- Obróbki dachowe – blacha stalowa, powlekana, kolor dopasować do istniejącego
- Parapety zewnętrzne - blacha stalowa, powlekana, kolor dopasować do istniejącego

### **Wykończenia wewnętrzne.**

Drzwi wewnętrzne.

- drzwi płytowe, dwu-przylgowe, ościeżnica stalowa obejmująca z uszczelką, kolor calvados, wykończenie skrzydła - okleina HPL
- drzwi do sanitariatów i pomieszczeń gospodarczych posiadających wentylację wyciągową– drzwi płytowe, dwu-przylgowe, odporne na wilgoć, ościeżnica stalowa obejmująca z uszczelką, kolor RAL 9007, skrzydło zaopatrzone w tuleje wentylacyjne o powierzchni sumarycznej 0,022 m<sup>2</sup>, wykończenie skrzydła – okleina HPL;
- drzwi do pomieszczeń technicznych – stalowe, płaszczowe, kolor RAL9007.

Tynki wewnętrzne.

Tynki cementowo- wapienne kat. III, opcjonalnie gładź gipsowa, pomalowane

2xfarbą lateksową

farba zmywalna w kolorze #d8d2c5 barwy Hex, malowanie na powierzchniach zagruntowanych)

- toalety i pomieszczenia techniczne - farba zmywalna w kolorze białym (malowanie na powierzchniach zagruntowanych)

Farby wewnętrzne i zewnętrzne - klasy ścieralności wg PN EN 13300.

(II, I - najwyższe).

Wymagania dla farb elewacyjnych (parametry zgodne zPN-EN 1062-1):

-współczynnik przenikania wody  $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$

-współczynnik oporu dyfuzyjnego  $s_d < 0,01 \text{ m}$

-odporne na promieniowanie słoneczne (UV)

-bez zawartości biocydów

#### Okładziny ścienne.

- Toalety i pomieszczenia porządkowe - glazura na klej do wysokości 205 cm.

np. wykończona glazurą w kolorze białym, powierzchnia błyszcząca.

#### Posadzki.

Komunikacja poziom -1

- gres w kolorze szarym, dopasować do istniejącego na parterze.

Komunikacja poddasza

- wykładziny PCW akustyczna gr. 4mm w kolorze szarym. Wykładzina musi spełniać wymogi zastosowań w obiektach użyteczności publicznej (antypoślizgowość, komunikacja R9, klatki schodowe R10, wysoka klasa ścieralność)

Klatki schodowe (wykończenie powierzchni schodów i spoczników):

Wykładzina akustyczna gr. 4mm

- Balustrady wewnętrzne stalowe z pochwytem systemowym.

Obciążalność pozioma balustrady od 1,5kN do 2kN z pochwytem mocowanym od góry przeznaczonym do obiektów użyteczności publicznej.

Toalety – terakota 200x400mm w kolorze białym, powierzchnia matowa lub innego producenta o podobnych parametrach i kolorystyce.



## **8. Instalacje**

Budynek jest wyposażony w instalacje wodociągową, c.o., wentylacji grawitacyjnej, elektrycznej. Ścieki bytowe odprowadzane są do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej na posesji. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w opracowaniach branżowych.

Instalacje istniejące:

### Instalacja grzewcza.

- ogrzewanie miejskie z istniejącego węzła cieplnego (kotłownia na poziomie -1).

### Instalacja elektroenergetyczna.

- linie zasilające 0,4kV z rozdzielni głównej na parterze,
- rozdzielnie odbiorcze,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja gniazd wtykowych,
- instalacja wyrównawcza,
- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

Instalacja oświetleniowa – wewnętrzna projektowana w zakresie opracowywanych pomieszczeń.

### Instalacje wodno-kanalizacyjna.

- wody zimnej z istniejących pionów
- c.u.w. z istniejącej kotłowni;
- cyrkulacji
- kanalizacji sanitarnej odprowadzana do istniejących pionów
- zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej wywiewnej.

## **9. Warunki ochrony p.poż**

### Klasa odporności pożarowej budynku.

Dla budynku użyteczności publicznej ZL V i wysokości średniowysoki - wymagana jest klasa odporności pożarowej B.

Elementy budynku dla klasy odporności pożarowej B powinny spełniać co najmniej wymagania:

- główna konstrukcja nośna – R 120 – spełnione;

- konstrukcja dachu – R 30 – spełnione;
  - przekrycie dachu – RE 30 – spełnione;
  - strop piwnicy – REI 60 – spełnione
  - ściany zewnętrzne w pasie międzykondygnacyjnym i w połączeniach ze stropami – EI 60 (o↔i) – spełnione;
  - ściany wewnętrzne – EI 30 - spełnione
  - ściany obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych – EI 30 – spełnione - wyjątek ciąg komunikacyjny:
  - na korytarzu piwnicy zaprojektowano wydzielenie klatki ściankami szklanymi EI30 w obudowie aluminiowej wydzielające pomieszczenia od korytarza głównego;
  - brak obudowy klatki schodowej;
  - biegi i spoczniki schodów
- Z piwnicy (niepalne) - R 60 – spełnione.
- Międzypiętrowe – drewniane.

Przepusty instalacyjne w przegrodach o odporności ogniowej co najmniej REI 60 w klasie odporności ogniowej tych elementów.

Zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego przy głównym wejściu.

Wszystkie obudowy i przegrody wewnętrzne wydzielające i stanowiące obudowę dróg ewakuacyjnych wykonane z materiałów o cechach co najmniej trudnopalności. Sufity niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

Obiekt zostanie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu;
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (oświetlające drogi ewakuacyjne);
- urządzenia oddymiające klatki schodowe.

Budynek jest wyposażony w gaśnice wg przelicznika 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej.

#### Wyposażenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla obiektu wymagana jest woda do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s. Zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane jest z hydrantów znajdujących się w pobliżu budynku.

### Droga pożarowa

Droga pożarowa wymagana - dla obiektu zapewniona, spełnia wymagania przepisów, przejazd przed budynkiem z dwóch stron bez zawracania. Istnieje możliwość prowadzenia działań przy pomocy drabin mechanicznych z terenu wewnętrznego placu (parkingu).

### 10. Uwagi

- Wymagany jest Nadzór Inwestorski uprawnionego Inspektora Nadzoru
- Roboty muszą być prowadzone pod nadzorem uprawnionego Kierownika Budowy
- Wszelkie zmiany muszą być konsultowane z Nadzorem Autorskim
- Prace należy wykonywać z należytą starannością, przy stwierdzeniu rozbieżności pomiędzy projektem a pomiarami z natury uzgodnić ostateczne rozwiązanie z Nadzorem Autorskim
- Przedkładany projekt opracowany został w oparciu i zgodnie z wymogami stosownych przepisów i norm technicznych. Powyższe potwierdzają załączone oświadczenia poszczególnych projektantów.
- Cały projekt budowlany posiada uzgodnienia międzybranżowe oraz sprawdzenia projektu wynikające z art. 20 Prawo budowlane;
- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane przeznaczone do wbudowania winny posiadać odpowiednie aprobaty techniczne ITB oraz atesty oceny higienicznej PZH oraz posiadać gwarancje poparte wymienionymi producenta.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem uprawnionych osób, tj. Kierownika budowy oraz Inspektora nadzoru inwestorskiego ;
- Ewentualne zmiany, konieczne do wprowadzenia w trakcie budowy, nie wprowadzające istotnych zmian do niniejszego projektu czy uściślenia materiałowe i kolorystyczne, dopuszczone są do wprowadzenia wpisem do dziennika budowy w ramach nadzoru autorskiego.
- Zmiany projektowe, zmieniające założenia projektowe niniejszego projektu budowlanego w sposób istotny, określony w art. 36a Ustawy Prawo budowlane winny być objęte projektem zamiennym i uzyskać pozytywną decyzję administracyjną.

Autor opracowania :  
arch. Justyna Bernat-Łagoda

**TOM II KONSTRUKCJA**

**EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO  
KONSTRUKCJA**

**Spis treści**

1. Dane ogólne	34
----------------	----

2.	Ekspertyza stanu technicznego konstrukcji	34
3.	Projekt	46
4.	Uwagi	47

## **1. Dane ogólne**

Podstawą opracowania są: inwentaryzacja opracowana w 2018 r, wizja lokalna, dokumentacja fotograficzna.

Przepisy Prawa budowlanego, Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, oraz Polskie Normy.

### **1. EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI**

Przedmiotem inwestycji jest budynek internatu MOW zlokalizowany w Trzebieży przy ul. Wkrzańskiej 10.

Dwukondygnacyjny budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej. Budynek jest całkowicie podpiwniczony, z poddaszem użytkowym i mansardowym dachem o konstrukcji drewnianej. Dach kryty blachą falistą.

Budynek jest symetryczny i posiada dwa wejścia od strony elewacji południowo zachodniej i północno wschodniej przez łącznik z halą sportową.

Budynek internatu wchodzi w skład zespołu budynków tworzących funkcjonalną całość Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego przy ul. Wkrzańskiej 8-10. Budynek objęty opracowaniem położony przy północno zachodniej granicy działki o numerze ewidencyjnym 405/1 w jej środkowej części.

Budynek znajduje się w pierwszej linii zabudowy..

Budynek wyposażony jest w instalacje: wod.-kan., elektryczną, c.o.

Budynek wykonany w I poł. XX w. jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.

Ogólnie stan techniczny budynku określono jako dobry. Na elewacjach nie stwierdzono zarysowań i spękań, co świadczy o prawidłowej pracy fundamentów.

Stan techniczny pokrycia dachowego określono jako dobry, nie stwierdzono nieszczelności lub ubytków w pokryciu dachowym fot. 1. Nie stwierdzono zaciekania konstrukcji dachowej oraz ponadnormatywnych ugięć elementów drewnianych. Istniejąca izolacja termiczna dachu nie spełnia obecnie obowiązujących norm.

Kominy do naprawy. Należy perzemuraować część kominów wystającą ponad połacie dachową, a dla całych kominów sprawdzić szczelności w razie potrzeby wykonać szlamowanie.



FOT.1. ELEWACJA POŁUDNIOWO WSCHODNIA – POKRYCIE DACHU

Okna PCV wymieniono w trakcie ocieplania budynku, nie stwierdzono zniszczenia ram okiennych fot.2. Wszystkie okna mają podwójne szklenie. Nowe okna należy wykonać również jako PCV z zachowaniem istniejącego podziału. Do wymiany okienka znajdujące się w piwnicy.



FOT.2.POMIESZCZENIE PRALNI – OKNA PCV DO WYMIANY NA WIĘKSZE Z ZACHOWANIEM  
ISTNIEJĄCEGO NADPROŻA

### Piwnica

Ściany piwnic wykonane z cegły pełnej na zaprawie cementowej. W większości pierwotnie pokryte tynkiem, obecnie w wielu miejscach stwierdzono ubytki tynku.





FOT.3.PIWNICA POM. PRALNI 1 – CZĘŚĆ PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



FOT.4. PIWNICA POM. PRALNI 3 – CZĘŚĆ PÓŁNOCNO-ZACHODNIA





FOT.5.PIWNICA – PRACOWNIA CERAMIKI

Stwierdzono zawilgocenia ścian piwnicy. Szczególnie od strony elewacji północno-wschodniej. Zawilgocenia należy osuszyć i wykonać izolację pionową i poziomą ścian zewnętrznych piwnicy. Zaleca się również wykonanie nowej posadzki piwnicy wraz z jej izolacją.

Osuszanie ścian proponuje się wykonać metodą iniekcji, jednak dopuszczalne są również inne metody, ostateczna decyzja powinna być podjęta na etapie projektu budowlanego.

Po osuszeniu ścian należy uzupełnić spoiny ceglane używając materiału o podobnym składzie chemicznym jak mają istniejące spoiny. A następnie położyć nowy tynk, najlepiej renowacyjny.

Strop ceramiczny na belkach stalowych nad piwnicą w stanie technicznym średnim, stwierdzono ubytek w pomieszczeniu -1.13 (pom. gospodarcze) spowodowany brakiem izolacji poziomej w pomieszczeniu sanitarnym, znajdującym się powyżej Fot. 6. Nie stwierdzono ponadnormatywnych ugięć, co świadczy o prawidłowej pracy stropu.



FOT.6.PIWNICA – POMIESZCZENIE GOSPODARCZE -1.13

Projekt zakłada wyburzenie istniejącego betonowego biegu klatki schodowej z piwnicy na parter. Nie stwierdzono przeciwskażeń do tego typu modernizacji.



FOT.7.PIWNICA – SCHODY BETONOWE PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU

### Parter i piętro

Parter oraz piętro budynku w stanie technicznym dobrym.

Strop nad parterem w dobrym stanie technicznym.





FOT.8.PARTER

### Poddasze

Poddasze budynku w stanie technicznym dobrym.

Strop nad piętrem drewniany, w dobrym stanie technicznym.

Okna nowe w dobrym stanie technicznym, należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

Stwierdzono niewielkie zawilgocenia przy oknie, podczas remontu należy je zlikwidować i zabezpieczyć te okolice przed przemarzaniem.



FOT.9.PODDASZE – WYKUSZ LUKARNY W KUCHNI

### Wieżba dachowa

Wieżba dachowa w stanie technicznym dobrym.

Podczas prac remontowych należy przewidzieć ułożenie folii w częściach objętych opracowaniem, docelowo na całości dachu.



FOT.10.POMIESZCZENIE KUCHNI – ISTN. WENTYLACJA

Po wykonaniu rozbiórek w razie stwierdzenia elementów klasyfikujących się do wymiany nowe element należy wykonać z drewna suchego klasy C27, o wymiarach analogicznych jak istniejące.



Cała więźbę dachową należy zabezpieczyć przeciw uszkodzeniom biologicznym, oraz przeciwpożarowo. To samo należy wykonać dla wszystkich elementów drewnianych budynku.

Jeżeli podczas prac remontowych stwierdzi się elementy drewniane porażone biologicznie to należy je bezwzględnie wymienić na nowe z zachowaniem wymiarów i kształtu analogicznych do istniejących.

Podłoga na poddaszu ogólnie w stanie zadowalającym, 10-15% desek klasyfikuje się do wymiany.



FOT.11.SCHODY ZEWNĘTRZNE DO PIWNICY CZĘŚĆ POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



FOT.12.SCHODY ZEWNĘTRZNE DO PIWNICY CZĘŚĆ PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

**Na podstawie przeprowadzonych wizji lokalnych, analizy istniejącego stanu technicznego wynika, że stan techniczny elementów konstrukcyjnych budy jest dobry. Zamierzenia projektowe są możliwe do wykonania, nie pogorszą stanu technicznego budynku i stanu podłoża gruntowego .**

Opracowała:

30.08.2019r

mgr inż. Dorota Sukiennik



## 2. Projekt

Opracowanie konstrukcyjne dotyczące przebudowy obejmuje:

- Przebudowę schodów wewnętrznych do piwnicy na żelbetowe monolityczne
- Pogłębienie wszystkich pomieszczeń w piwnicy aby uzyskać 2,5 m w świetle wykończonych powierzchni
- Podbicie istniejących fundamentów ławami I ścianami żelbetowymi wg projektu konstrukcyjnego

### Przebudowę schodów wewnętrznych do piwnicy na żelbetowe monolityczne

Zaprojektowano przebudowę schodów wewnętrznych w piwnicy. W pierwszej kolejności należy rozebrać istniejące schody piwnicy, następnie wykonać podbicie ścian piwnicy I na końcu wykonać nowe schody wewnętrzne piwnicy.

Schody zaprojektowano jako monolityczne, żelbetowe, płytowe, grubości 14cm, zbrojone 2x siatką # 10 co 12cm. Beton C20/25, stal BSt500, otulina 2 cm.

### Pogłębienie wszystkich pomieszczeń w piwnicy aby uzyskać 2,5 m w świetle wykończonych powierzchni

Z uwagi na konieczność pogłębienia piwnicy do wysokości 2,5m należy podbić fundamenty wszystkich ścian nośnych, wewnętrznych I zewnętrznych, beton C30/25 w12. Podbicie wykonać na szerokość obecnie istniejących fundamentów.

Kolejność wykonywania prac przy podbijaniu fundamentów :

Podczas wykonywania wszelkich czynności związanych z pogłębieniem lub wzmocnieniem istniejących fundamentów należy przestrzegać niżej podanych zasad.

1. Prace należy tak prowadzić, aby poza odcinkiem przeznaczonym do podbijania nie naruszać naturalnej struktury podłoża gruntowego. Dlatego też nie można dopuścić do podkopywania ław fundamentowych od razu na całej długości, gdyż mogłoby to spowodować wypieranie gruntu. Wykopy muszą być dobrze i mocno obudowane, tak aby zapobiec osuwaniu się ziemi spod innych fragmentów konstrukcji.

2. Prace należy wykonywać tylko na krótkich odcinkach. Ściana pod usuniętym odcinkiem fundamentu pracuje jak sklepienie, przekazując wzmożone naprężenia na boczne partie muru nie usuniętego.
3. Nowy fundament z istniejącym należy połączyć starannie i mocno. Tak więc podmurówkę lub podbetonowanie nowego fundamentu trzeba zakończyć w odległości 5-7cm od starego. W powstałą szczelinę wbija się kliny stalowe lub dębowe, powodując wstępne obciążenie nowej ławy. Pozostałą wolną przestrzeń wypełnia się mocno ubitym wilgotnym betonem.
4. Jeżeli omawiane prace są wykonywane bez zabezpieczenia murów, to należy stale obserwować osiadanie budynku, a przy jakichkolwiek odkształceniach natychmiast zabezpieczyć ściany.
5. Wykopu dla odcinka fundamentu nie można pozostawić np. na noc. Prace należy prowadzić tak długo, aż zostanie podmurowany rozpoczęty fragment.

### Izolacje.

W celu likwidacji zawilgocenia ścian fundamentowych piwnicznych zaprojektowano odcięcie wilgoci z gruntu lub wód opadowych poprzez wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych z foli kubelkowej.

## **UWAGI**

Projektowane zmiany nie naruszają konstrukcji nośnej budynku i nie pogorszą stanu podłoża gruntowego.

- Przestrzeganie zasad BHP, ochrony środowiska i wymogów zawartych w niniejszym opracowaniu gwarantuje prawidłowość i bezpieczeństwo wykonania prac.
- Elementy stalowe zabezpieczyć poprzez owinięcie siatką stalową i otynkowanie, lub pomalowanie powłokami antykorozyjne.
- Przewody instalacyjne, elementy ślusarki zabezpieczone antykorozyjnie przez powłoki malarskie.
- Prace budowlane należy wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
- Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą być dokonane jedynie w ramach nadzoru autorskiego.
- Roboty muszą być prowadzone pod ścisłym nadzorem osoby uprawnionej.

- Do budowy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub zaświadczenie producenta, potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzać na miejscu budowy
- Ważność ekspertyzy określono na 1 rok

Opracowała:

10.09.2019r

mgr inż. Dorota Sukiennik

## Spis treści

SPIS RYSUNKÓW	49
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	49
OŚWIADCZENIE	50
1. Przedmiot opracowania.	51
2. Zakres opracowania.	51
3. Podstawa opracowania.	51
4. Rozwiązania projektowe	51
4.1. Wewnętrzna instalacja ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz recyrkulacji.	51
4.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.	52
4.3. Zewnętrzna instalacja odwodnienia studzienek okiennych.	52
4.4. Wewnętrzna instalacja wentylacji hybrydowej.	53
5. Materiały.	53
6. Uwagi końcowe	54

## SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr S1 Rzut piwnicy – projektowane instalacje sanitarne	Skala 1:100,
Rys. nr S2 Rzut poddasza – projektowane instalacje sanitarne	Skala 1:100,

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1 Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do ZOIB projektanta
---

## OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany dla zadania inwestycyjnego pt.

„PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WSKAZANYCH

POMIESZCZEŃ BUDYNKU GRUP WYCHOWAWCZYCH NALEŻĄCYCH DO

ZESPOŁU BUDYNKÓW MŁODZIEŻOWEGO OŚRODKA WYCHOWAWCZEGO W TRZEBIEŻY”-  
branża sanitarna

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym obowiązującą ustawą „Prawo Budowlane” i zasadami wiedzy technicznej.

<b>Projektant</b>	<b>Podpis</b>
mgr inż. Bartłomiej Jaskowski nr upr. ZAP/0084/POOS/10	
<b>Sprawdzający:</b>	<b>Podpis</b>
mgr inż. Piotr Surdacki nr upr. ZAP/0108/PWOS/10	

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany

„PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WSKAZANYCH

POMIESZCZEŃ BUDYNKU GRUP WYCHOWAWCZYCH NALEŻĄCYCH DO

ZESPOŁU BUDYNKÓW MŁODZIEŻOWEGO OŚRODKA WYCHOWAWCZEGO W

TRZEBIEŻY”-branża sanitarna przy ul. Wkrzańska 8,10 72-020 Trzebież, dz nr 405/1 obręb 3.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie zakresem obejmuje:

- 1.0. projekt wewnętrznej instalacji wody zimnej, i ciepłej
- 2.0. projekt wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- 3.0. projekt wewnętrznej instalacji wentylacji hybrydowej

### 3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 4 Umowa z inwestorem,
- 5 Dokumentacja branżowa,
- 6 Wizja lokalna,
- 7 Obowiązujące akty prawne.

### 4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

#### 4.1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ RECYRKULACJI.

Projektuje się instalacje z rur i kształtek z PEX lub PP, przeznaczonych do wewnętrznych instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej.

Zasilanie wody zimnej projektuje się z istniejącej instalacji.

Do połączeń instalacji istniejącej z projektowaną stosować systemowe kształtki przejściowe.

Źródłem wody ciepłej dla poszczególnych pomieszczeń będą pojemnościowe podgrzewacze elektryczne.

Dobrano następujące podgrzewacze obsługujące poszczególne pomieszczenia:

- 2.3 Pracownia gastronomiczna

- podgrzewacz o pojemności  $V=80\text{dm}^3$ , zlokalizowany w pomieszczeniu 2.3,

- -1.5 Pracownia stolarska, -1.6 Pracownia ceramiki

- podgrzewacz o pojemności  $V=30\text{dm}^3$ , zlokalizowany w pomieszczeniu -1.6,

- -1.9 Pomieszczenie porządkowe

- podgrzewacz o pojemności  $V=10\text{dm}^3$ , zlokalizowany w pomieszczeniu -1.9,
- -1.12 Pomieszczenie gospodarcze, -1.13 Pracownia fryzjerska, -1.14 Toaleta,
- podgrzewacz o pojemności  $V=50\text{dm}^3$ , zlokalizowany w pomieszczeniu -1.14,

Połączenie rur i kształtek z armaturą za pomocą kształtek zaprasowywanych lub zgrzewanych z gwintem zatopionym.

Rurociągi prowadzić w bruzdach podtynkowo lub natynkowo, oraz w warstwach posadzki, w otulinie z pianki PUR o grubości min. 13mm.

Instalacje c.w.u. prowadzić w otulinach o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż  $0,035\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  i grubości:

- dn 22 gr. 20mm,
- dn 22-35 gr. 30mm,
- dn35-100 równa średnicy wewnętrznej rury

Do izolowania kształtek (kolana, trójniki itp.) używać otulin o odpowiednich kształtach.

Przed przyborami sanitarnymi montować zawory odcinające. Dopuszcza się podłączenie przyborów sanitarnych za pomocą elastycznych węży gumowych w opłotach stalowych.

Montaż rurociągów do przegród za pomocą mocowań systemowych umożliwiających przesuw w rozstawie co 0,80m.

Przed zakryciem całość instalacji poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,5 ciśnienia roboczego.

#### **4.2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.**

Przewiduję się kanalizację sanitarną z rur i kształtek z PVC lub PP do instalacji wewnętrznych.

Rury i kształtki jednolite systemowo o pełnym przekroju ścianki.

Średnice i trasy przewodów pokazano w części rysunkowej.

Wszystkie podejścia do urządzeń sanitarnych należy zaopatrzyć w syfony lub zamknięcia wodne.

Przewody należy prowadzić z minimalnym spadkiem  $i=1,5\%$ .

Przewody układać podtynkowo za pomocą mocowań systemowych z wkładką z EPDM umożliwiającą przesuw.

Rozstaw mocowań maks. 1,0m w osiach.

##### Instalacja tłoczna

Ze względu na brak możliwości podłączenia pomieszczeń zlokalizowanych w poziomie piwnicy do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej zaprojektowano przepompownię wewnętrzną.

Charakterystyczne parametry pompowni:

- przeznaczona do pompowania ścieków zanieczyszczonych z WC,
- przyłącze grawitacyjne  $\varnothing 110$ ,
- przyłącze tłoczne:  $\varnothing 50$ ,
- wydatek w punkcie pracy  $Q_p=2,50\text{dm}^3/\text{s}$ ,
- wysokość podnoszenia w punkcie pracy  $H_p=3,0\text{m}$
- przeznaczona do montażu wewnątrz budynków.

#### **4.3. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ODWODNIENIA STUDZIENEK OKIENNYCH.**



Przewiduję się instalację odwodnienia studzienek okiennych z rur i kształtek z PVC lub PP. Należy stosować rury i kształtki jednolite systemowo o pełnym przekroju ścianki, łączone za pomocą kielichów z uszczelką z EPDM klasy S.

Średnice i trasy przewodów pokazano w części rysunkowej.

Włączenie instalacji odwadniającej wykonać do istniejącej studni kanalizacji ogólnospławnej.

Podłączenia poszczególnych studzienek okiennych zaopatrzyć w syfony.

#### 4.4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACJI HYBRYDOWEJ.

Ze względu na charakter pomieszczenia 2.3 Pracownia gastronomiczna, dobrano pięć okapów wyciągowych (po jednym nad każdym trzonem kuchennym). Jako źródło świeżego powietrza dobrano nawiewniki podokienne o sumarycznym wydatku  $1050\text{m}^3/\text{h}$ .

Zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej wyciągowej obsługującą dobrane okapy. Przedmiotowa instalację prowadzić na posadzce w poziomie strychu. Instalację montować z rur i kształtek stalowych okrągłych o połączeniach kielichowych z uszczelkami. Jako urządzenie wyciągowe dobrano wentylator osiowy o następujących parametrach charakterystycznych:

- wydatek w punkcie pracy  $Q_p=1050\text{m}^3/\text{h}$ ,
- spręż w punkcie pracy  $dP=150\text{Pa}$ ,

Instalację wywiewną wyposażyć w tłumik akustyczny DN315  $L=1,00\text{m}$ .

Dobrano wyrzutnię ścienną  $400\times 400\text{mm}$  zlokalizowaną w zaślepionym otworze okiennym.

### 5. MATERIAŁY.

- Rury ciśnieniowe PE 80 Cały system wykonany z rur i kształtek PE przeznaczony do tłoczenia kanalizacji sanitarnej, o powierzchni zewnętrznej gładkiej, jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek stosować rury i kształtki PE 80 SDR 11.
- Rury kanalizacyjne z PVC. Cały system wykonany z rur i kształtek PVC kielichowych, klasy S do systemów wewnętrznych, z uszczelnieniem gumowym (EPDM, TPE) , o powierzchni zewnętrznej gładkiej, jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej miń.  $10\text{ kN/m}^2$ .
- Rury kanalizacyjne z PVC. Cały system wykonany z rur i kształtek PVC kielichowych, klasy S do systemów zewnętrznych, z uszczelnieniem gumowym (EPDM, TPE) , o powierzchni zewnętrznej gładkiej, jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej miń.  $10\text{ kN/m}^2$ .
- Rury i kształtki wodociągowe PEX-c, PP, lub PEX-Al.-PEX do wody pitnej
- Rury miedziane łączone metodą lutowania twardego lub o połączeniach kielichowych zaprasowywanych.
- Rury i kształtki stalowe wentylacyjne.
- Przepompownia ścieków do montażu wewnątrz budynków, o wydatku w punkcie pracy  $Q_p=2,50\text{dm}^3/\text{s}$ , i wysokości podnoszenia w punkcie pracy  $H_p=3,0\text{m}$ .
- Pojemnościowe, elektryczne podgrzewacze ciepłej wody użytkowej o pojemnościach:

10, 30, 50 i  $80\text{ dm}^3$ .

- Wentylator osiowy o wydatku  $Q=1050\text{m}^3/\text{h}$ , i sprężu  $dP=150\text{Pa}$ .

- Tłumik akustyczny DN315,  $L=1,00\text{m}$ .

- Obejmy montażowe do rur PEX, lub PP (z możliwością przesuwu).

- Otuliny termoizolacyjne PUR do rur PEX lub PP.

## 6. UWAGI KOŃCOWE

- Przed rozpoczęciem robót ustalić dokładnie punkty włączenia oraz rzędne w tych punktach.
- Przy robotach ziemnych zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne.
- Napotkane podczas robót ziemnych nie zinwentaryzowane uzbrojenie traktować jak funkcjonujące.
- Roboty ziemne wykonać z wytycznymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót.
- budowlano - montażowych” Część I Roboty ogólnobudowlane rozdz. 2. Roboty ziemne oraz przepisy BHP.
- Przestrzegać przepisów BHP i porządkowych.
- Przy skrzyżowaniu z innymi przewodami, a szczególnie z czynnymi kablami energetycznymi, zachować należyłą ostrożność.

## Spis zawartości opracowania

Opis techniczny .....	56
1. Podstawa opracowania .....	56
2. Dane wyjściowe .....	56
3. Zakres opracowania.....	56
3.1. Zasilanie RG, zabezpieczenia przed licznikowe .....	56
3.2. Rozdzielnica RG i Tablica Rozdzielcza TR4.1.....	56
3.3. Instalacje elektryczne wewnętrzne.....	57
3.4. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne .....	57
3.5. Uziemienia, połączenia wyrównawcze.....	58
4. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa .....	58
5. Uwagi końcowe .....	59

### Załączniki :

- zestawienie mocy w tablicy **TG**
- zestawienie mocy w tablicy **TR4.1**

### Rysunki :

Rys. Nr 1E	Rzut parteru - wyłącznik p-poż.
Rys. Nr 2E	Rzut piwnicy - instalacje elektryczne.
Rys. Nr 3E	Rzut poddasza - instalacje elektryczne.
Rys. Nr 4E	Schemat. Rozdzielnica TG.
Rys. Nr 5E	Schemat. Tablica TR4.1 - poddasze.

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania wskazanych pomieszczeń budynku grup wychowawczych należących do zespołu budynków Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Trzebieży - ul. Wkrzańska 8,10 72-020 Trzebież dz. nr 405/1 obręb 3. Instalacje elektryczne wewnętrzne”.

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Ww. projekt opracowano w ramach opracowania wielobranżowego na zlecenie:

Powiat Policki, ul. Tanowska 8, 72-010 Police

Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy, ul. Wkrzańska 8, 10, 72-020 Trzebież

### 2. DANE WYJŚCIOWE

- podkłady budowlane w skali 1:100
- wytyczne branżowe
- obowiązujące normy, przepisy i katalogi

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

3.1. Zasilanie **RG**, zabezpieczenia przed licznikowe

3.2. Rozdzielnica **RG** i Tablica Rozdzielcza **TR4.1**

3.3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

3.4. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

3.4. Uziemienia, połączenia wyrównawcze

#### 3.1.ZASILANIE RG, ZABEZPIECZENIA PRZED LICZNIKOWE

Obecnie budynek zasilany jest z istniejącego złącza kablowego z za istniejącego układu pomiarowego, istn. zabezpieczenia przed licznikowe to 3xEx9BN 3x1p C40A 6kA.

Kabel zasilający powinien być o przekroju minimum Cu 4x16 mm<sup>2</sup> jeżeli jest mniejszy należy go wymienić na kabel YKY 4x16 mm<sup>2</sup>, kabel ułożyć w rurce PCV Φ 37 mm.

#### 3.2.ROZDZIELNICA RG I TABLICA ROZDZIELCZA TR4.1

W budynku zaprojektowano rozdzielnicę główną **RG** i tablicę rozdzielczą **TR4.1**:

- **RG** - rozdzielnicę główną zaprojektowano jako wnękową z drzwiczkami metalowymi i usytuowano w piwnicy. W **RG** uwzględniono zabezpieczenia istn. tablic rozdzielczych - istn. skrzynkowej żeliwnej i tablicy rozdzielczej, usytuowanych w piwnicy, oraz tablicy rozdzielczej na parterze.  
W **RG** zastosowano rozłącznik izolacyjny główny typu FRX 100A z wyzwalaczem podnapięciowym i wyłącznik z członem różnicowo-prądowym 300 mA, pełniącym jednocześnie funkcję wyłącznika przeciw pożarowego oraz ochronniki przepięciowe 80/50 50kA - T1+T2 4P, z **RG** zasilone są również wszystkie obwody w piwnicy. Schemat **RG** pokazano i opisano na rys. 4E
- **TR4.1** - tablicę rozdzielczą **TR4.1** zaprojektowano jako wnękową, usytuowaną na poddaszu w miejscu pokazanym na rys. nr **3E**. Z tablicy **TR** zasilane są wszystkie odbiorniki w pracowni gastronomicznej. Schemat **TR** pokazano i opisano na rys. nr 5E.

### 3.3.INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Instalacje elektryczne wewnętrzne wykonać przewodami miedzianymi o napięciu izolacji 500V dla instalacji 1-fazowych (~230V) i 750V/1kV dla instalacji 3-fazowych (~3x230/400V ).

Do obwodów oświetleniowych stosować przewody Cu o przekroju żyły min. 1,5 mm<sup>2</sup> natomiast do obwodów gniazd wtykowych przewody o przekroju żyły min. 2,5 mm<sup>2</sup> 3-żyłowe (L+N+PE) dla

gniazd 1-faz.

Przewody należy układać w tynku lub na tynku.

Przewody zasilające i sterujące okazano i opisano na schematach - rys. nr 3E i 4E.

Osprzęt montować w tynku :

- w pomieszczeniach takich jak WC, natrysk, nad umywalkami oraz w pomieszczeniach z podłogą przewodzącą stosować osprzęt wtykowy szczelny min. IP44
- szatnie i korytarze osprzęt wtykowy min. IP20
- oprawy montowane umywalni, WC oraz na zewnątrz - IP44
- gniazdo komputerowe zastosować podwójne ( 2xRJ45 )

Instalacje elektryczne wewnętrzne pokazano na rys. nr 1E, 2E i 3E.

### 3.4.OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE

. W projekcie przyjęto następujące tryby pracy opraw:

- oprawy awaryjne : "praca na ciemno";
- oprawy kierunkowe ( ewakuacyjne) : "praca na jasno";

1. Projekt awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić ze strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
2. Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
3. Oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5-3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na sztywno”.
4. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu
5. Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie opraw kierunkowych należy traktować jako pogładowe. Rodzaj, typ piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić nadzorem ppoż;
6. Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej;
7. Szczegółowe opracowanie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w całym budynku należy wykonać na osobne zlecenie w odrębnym projekcie wykonawczym

### 3.5. UZIEMIENIA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Na zewnątrz budynku należy wykonać uziom prętowy o rezystancji nie większej niż 10Ω.

Od uziomu do głównej szyny wyrównawczej (**GSW**) zamontowanej we wnęce przy proj. rozdzielniczy **RG** ułożyć przewód uziemiający, płaskownik FeZn 30x4 mm p/t.

Do **GSW** należy podłączyć :

- szynę **PE** w rozdzielni **RG**
- wszystkie konstrukcje metalowe wentylacji, klimatyzacji, wszystkie rury metalowe wchodzące i wychodzące z pomieszczeń WC, umywalni, natrysków, szatni oraz wszystkie części metalowe nie będące w stanie normalnym pod napięciem.

## 4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZECIWPRIĘCIOWA

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeń dla projektowanych pomieszczeń zastosowano :

- samoczynne odłączenie zasilania w  $T < 0,4$  sek. - układ sieci TN-S
- wyłącznik różnicowo-prądowy  $\Delta I = 300\text{mA}$  w **RG**
- wyłączniki różnicowo-prądowe  $\Delta I = 30\text{mA}$  w **RG** oraz **TR4.1**

Podstawową ochronę stanowi napięcie izolacji stosowanych przewodów - 500V dla przewodów do odbiorników 230V i 750V dla przewodów dla odbiorników 3-fazowych ( 400V ).

## 5. UWAGI KOŃCOWE

- a) Wszystkie prace objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Normami, przepisami BHP, oraz ogólnie stosowanymi rozwiązaniami typowymi.
- b) Po wykonaniu robót objętych niniejszym opracowaniem należy dokonać pomiarów zgodnie z obowiązującymi przepisami

opracował

Olgierd Grunau

upr. bud. 149/Sz/85, 427/Sz/94

Szczecin, sierpień 2019 r.