



Konstrukcje
Architektura

Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji
95-100 Zgierz
ul. Kamienna 64
NIP: 7321990978
REGON: 101732274

www.lauconstruction.pl
biuro@lauconstruction.pl
+48 885 331 437

Projekt budowlano-wykonawczy - termomodernizacja oraz
modernizacja budynku internatu Zespołu Szkół Rolnicze
Centrum Kształcenia Ustawicznego w Piasecznie,
ul. Chyliczkowska 20

Etap – II piętro

inwestor: Starostwo Powiatowe w Piasecznie

lokalizacja: ul. Chyliczkowska 20 05-500 Piaseczno dz. 8/7 obręb 27

projektował: mgr inż. Wojciech Lau

uprawnienia nr **LOD/1189/POOK/09** w specjalności konstr. – bud.

uprawnienia nr **11/R/423/LOOIA/09** w specjalności architektonicznej

MAJ 2017

SPIS TREŚCI

I. SPIS TOMÓW:	3
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
III. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	4
IV. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA	13
V. OPIS TECHNICZNY	14
1. Podstawa opracowania projektu	14
2. Zakres i cel opracowania	14
3. Opis budynku – stan istniejący	14
4. Opis budynku – stan projektowany	16
5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	19
6. Zgodność z przepisami	19
7. Zakres prac remontowych	19
8. Szczegółowy opis prac	23
9. Materiały	24
10. Urządzenia i wyroby	26
11. Meble wbudowane	27
12. Oświetlenie	29
13. Proponowana kolorystyka	29
14. Uwagi końcowe	30
VI. INFORMACJA BIOZ	30

SPIS RYSUNKÓW

A1.	Sytuacja
A2.	Piętro II – stan istniejący i wyburzenia
A3.	Piętro II – stan projektowany
A4.	Piętro II – schemat kolorów
A5.	Piętro II – sanitariat damski
A6.	Piętro II – sanitariat damski, rozwinięcia ścian sanitariatu
A7.	Piętro II – sanitariat damski, rozwinięcia ścian i rzut posadzki
A8.	Piętro II – sanitariat męski
A9.	Piętro II – sanitariat męski, rozwinięcia ścian sanitariatu
A10.	Piętro II – sanitariat męski, rozwinięcia ścian i rzut posadzki
A11.	Piętro II – rzut pokoju
A12.	Piętro II – zestawienie stolarki
AM1.	Segment S1
AM2.	Segment S1'
AM3.	Segment S2
AM4.	Segment S3
AM5.	Aneks kuchenny A1

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**
Etap – II piętro

I. SPIS TOMÓW:

TOM I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

TOM II PROJEKT ZMIAN W INST. WOD-KAN

TOM III PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczenie

Stosownie do ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami oświadczam, iż projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura			
Projektant	mgr inż. Wojciech LAU	11/R/423/LOOIA/09 W specjalności architektonicznej	
		LOD/1189/POOK/09 W specjalności konstr.-bud.	
Instalacje sanitarne			
Projektant	tech. Włodzimierz SOBOLEWSKI	102/91/WŁ	
Instalacje elektryczne			
Projektant	tech. Krzysztof KOZAL	186/89/WŁ	

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

III. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. OKK/668/09w

Łódź, dnia 19 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt **Wojciech Jakub Lau** ur. 02.02.1979r. w Zgierzu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 11/R-423/LOOIA/09

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

1. Przewodniczący OKK – mgr inż. arch. Andrzej Piech-
2. Sekretarz OKK – mgr inż. arch. Wojciech Walter-
3. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Czajka-
4. Członek OKK – dr inż. arch. Przemysław Szymański-
5. Członek OKK – mgr inż. arch. Krzysztof Wichliński-

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Wojciech Lau
ul. Kamienna 62, 95-100 Zgierz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Piotrkowska 165/169, 90-447 Łódź
4. a/a

W dniu 09.03.2009r. za wydanie decyzji wniesiono opłatę skarbową w wysokości 10 zł. na konto Urzędu Miasta Łodzi (08 1560 0013 2025 0305 5133 0016).

mgr inż. arch. Andrzej Piech
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
ŁÓDZKIEJ
Okręgowej Izby Architektów

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie
Etap – II piętro**

ul. Chyliczkowska 20 05-500 Piaseczno dz. 8/7 obręb 27

Strona 4



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Jakub Lau

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/R-423/LOOIA/09**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0642**.

Członek czynny od: 15-03-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-11-2016 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0642-786Y-454E-7B1E-FFC4

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

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie
Etap – II piętro**

ul. Chyliczkowska 20 05-500 Piaseczno dz. 8/7 obręb 27

Strona 5

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6720/1848/09
sygn. akt. KK/D/7131/1189/09

Łódź, 10 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Wojciechowi Lau

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo

urodzonemu 2 lutego 1979 r. w Zgierzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1189/POOK/09

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 3 sierpnia 2009 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Wojciech Lau posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Wojciech Lau jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Wojciech Lau
ul. Kamienna 62
95-100 Zgierz;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

2 z 2

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie
Etap – II piętro**

ul. Chyliczkowska 20 05-500 Piaseczno dz. 8/7 obręb 27

Strona 7

Objęcie(14) Włodzimierz SOBOLLEWSKI Jakiś numer

1. Sporządzania projektów w zakresie sieci wod.-kan. i gaz. oraz instalacji wod.-kan. i gaz. o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót. Kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny stanu i badania stanu technicznego w zakresie sieci oraz instalacji wod.-kan. co i gaz. o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

201 Zgierz 2014

URZĄD WOJEWÓDZKI
Urząd Gospodarki Przemysłu
Łódź, ul. Piotrkowska 64

Łódź, dnia 24.06.19 91 r.

Nr 102/91/WZ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

1 ust. 5, § 1 ust. 5, § 2 ust. 1 p.2

Nr podawane § 1 § 13 ust. 1 pkt. 4 M. 5

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 4, poz. 46) stwierdza się

aci: Objęcie(14) Włodzimierz SOBOLLEWSKI

Technik budowlany

wzrosty(a) data 19.10.19 56 w Zgierzu

poświadczenie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej

uzakresie Instalacji sanitarnych



Instalacyjno-inżynierskiej
ARCHITECTURA KONSTRUKCJE
DZIAŁ PROJEKTOWY
Wysokość 1000
Zgierz
mgr inż. Andrzej Tadeusz



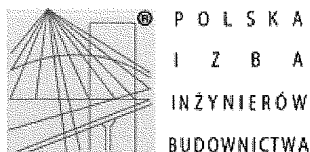
8851 19.8
Instalacyjno-inżynierskiej
mgr inż. Andrzej Tadeusz
20-12-98
Zgierz
mgr inż. Andrzej Tadeusz

mgr inż. Andrzej Tadeusz

NOTARIUSZ
mgr Zofia



**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie
Etap – II piętro**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-K9P-36F-B59 *

Pan Włodzimierz SOBOLEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0064/02

adres zamieszkania ul. Szczawińska 3, 95-100 Zgierz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

2a zgodności z oryg.

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

Podpis i pieczęć
Barbara Małec
Przewodniczący Rady
Łódzkiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**
Etap – II piętro

ul. Chyliczkowska 20 05-500 Piaseczno dz. 8/7 obręb 27

Strona 9

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
ul. Piotrkowska 104, tel. 38-65 80
90-926 Łódź
Ident. Regon 0514182

Łódź

, dnia 30.06 1989 r.

(prezencja)

Nr 186/89/WŁ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust 1 p.2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

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

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

że: Obywatel(ka) Krzysztof Kozł
(imię i nazwisko)
technik elektromechanik
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 19maja 1958 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

PSP. Z.7. 222. 1217/87 3.000 szt.

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie
Etap – II piętro**

Obywatel(ka) Krzysztof Kozal jest upoważnion(a) do:
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów obejmujących instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Z-ca Dyrektora Wydziału
mgr inż. Andrzej Gucinski



m. p.

(podpis pieczęć)



**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie
Etap – II piętro**



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-66J-KCV-12R *

Pan Krzysztof KOZAL o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1102/02
adres zamieszkania ul. Lipowa 45, 95-100 Zgierz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie
Etap – II piętro**

ul. Chyliczkowska 20 05-500 Piaseczno dz. 8/7 obręb 27

Strona 12

IV. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA

1. Inwestor
Powiat piaseczyński, Starostwo Powiatowe w Piasecznie. 05-500
Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
2. Adres budowy
ul. Chyliczkowska 20A, dz. nr 8/7, obręb 27, gmina Piaseczno, powiat
piaseczyński, woj. Mazowieckie.
3. **Podstawa opracowania projektu**
 - mapa do celów lokalizacyjnych
 - uzgodnienia z Inwestorem
 - zaakceptowana przez Inwestora „Koncepcja modernizacji”
 - obowiązujące normy i przepisy
4. **Przedmiot i zakres opracowania**
Przedmiotem opracowania jest projekt termomodernizacji oraz
modernizacji budynku internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum
Kształcenia Ustawicznego w Piasecznie, ul. Chyliczkowska 20 w zakresie
remontu pomieszczeń na parterze.
5. Istniejący **stan zagospodarowania działki nie podlega zmianie,**
projekt dotyczy wnętrza budynku
6. Projektowane zagospodarowanie działki:
Nie projektuje się nowego zagospodarowania działki. Planuje się remont
piwnicy budynku internatu w zakresie modernizacji pomieszczeń.
Nie planuje się modernizacji istniejących przyłączy.
Nie zwiększa się zapotrzebowanie na media.
7. Projektowany remont nie zmienia ilości istniejących miejsc parkingowych,
nie projektuje się nowych miejsc parkingowych
8. Bilans terenu – **bilans się nie zmienia.**

Projektowana inwestycja polega na przebudowie II piętra internatu
w Zespole Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego w Piasecznie
i nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na
stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu
oddziaływania na środowisko.

Modernizację budynku zaprojektowano w sposób minimalizujący jej
pływ na środowisko obszaru inwestycji i otoczenie zgodnie
z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a obszar
oddziaływania nie wykracza poza granice działki. Budynek nie wprowadza
szczególnej emisji hałasu i wibracji do otoczenia, a także ilość
wprowadzanych gazów i pyłów nie spowoduje pogorszenia jakości
środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Budowa nie spowoduje wycinki drzew. Obiekt nie wprowadza
zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód
powierzchniowych i podziemnych.

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynek Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

Projektowana inwestycja nie rodzi praw do terenu ani nie powoduje naruszenia prawa własności osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, nie wpływa również negatywnie na istniejącą zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie.

V. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania projektu

- mapa do celów lokalizacyjnych
- dokumentacja inwentaryzacji z maja 2015
- uzgodnienia z Inwestorem
- zaakceptowana przez Inwestora „Koncepcja modernizacji”
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres i cel opracowania

Opracowanie obejmuje projekt remontu II piętra budynku internatu ZS RCKU.

Celem remontu jest podniesienie standardu poprzez:

- wymianę osprzętu sanitarnego
- wymianę wyposażenia
- wymianę materiałów wykończeniowych
- wymianę instalacji elektrycznej

Rysunki architektoniczne pokazują założenia projektowe dotyczące wyglądu systemów oraz powiązań z konstrukcją budynku i innymi materiałami wykończeniowymi. Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie, uruchomienie i działanie systemów oraz jakość wykończeń.

3. Opis budynku – stan istniejący

3.1 Opis ogólny

Budynek internatu jest zlokalizowany na terenie Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego w Piasecznie przy ul. Chyliczkowskiej 20. Zespół Szkół zajmuje działkę nr 8/7 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przeznaczoną pod tereny usług oświatowych – szkoła i tereny zieleni urządzonej, oznaczone symbolem 3U Os/Z. Dojazd na teren zespołu szkół od ul. Chyliczkowskiej.

Budynek Internatu powstał w latach 50. XX wieku, zbudowany na rzucie prostokąta jako obiekt wolnostojący, całkowicie podpiwniczony, 3-traktowy z

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynek Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

poddaszem, które zostało adaptowane na użytkowe. Budynek swoją dłuższą osią zorientowany północ-południe. Główne wejście od strony zachodniej. Obiekt posiada jedną główną klatkę schodową, zlokalizowaną w osi symetrii budynku, obsługującą wszystkie kondygnacje oraz 2 klatki boczne – jedną od strony północnej, łączącą kondygnację parteru i piwnic, drugą – od strony południowej, łączącą piwnicę, parter i I piętro. Dach wysoki czterospadowy.

Układ konstrukcyjny trójtraktowy, podłużny. W środkowym trakcie znajduje się korytarz. Strop nad piwnicą żelbetowy monolityczny, między kondygnacjami nadziemnymi stropy gęstożebrowe DZ-3.

3.2 Opis szczegółowy

Dane liczbowe:

Liczba kondygnacji:	5 (piwnica, parter, 2 piętra i poddasze)
Powierzchnia zabudowy:	911,2 m ²
Powierzchnia użytkowa:	2 817,4 m ²
Powierzchnia całkowita:	3 799,8 m ²
Poddasze nieużytkowe:	208,9 m ²
Kubatura budynku:	12 695,0 m ³
Średnia wysokość kondygnacji:	259 cm piwnica, 329 cm parter, 280 cm pozostałe kondygnacje
Wysokość budynku	15,94 m

Funkcje:

Piwnica	pomieszczenia magazynowe i gospodarcze
Parter	lokale usługowe – Powiatowy Urząd Pracy, biblioteka, stołówka z kuchnią
I piętro	lokale usługowe – Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego, przychodnia psychologiczna
II piętro	pokoje internatu wraz z węzłami sanitarnymi
III piętro	pokoje internatu wraz z węzłami sanitarnymi, kotłownia.

Charakterystyka konstrukcji:

Materiał i technologia	tradycyjna murowana
Układ konstrukcyjny	trójtraktowy podłużny
Stropy	monolityczny żelbetowy między piwnicą a parterem gęstożebrowe DZ-3 między kond. nadziemnymi
Ściany	konstrukcyjne, osłonowe i działowe wykonane z cegły pełnej 25x12,5x6,5 piwnica grubość 2,5 cegły + 10 cm ocieplenia parter 2,5 cegły + 10 cm ocieplenia piętra 2 cegły + 10 cm ocieplenia
Schody	monolityczne żelbetowe
Balustrady	stalowe z pochwytem drewnianym

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

Balkon	od strony zachodniej, żelbetowy wspornikowy
Dach	czterospadowy, konstrukcja płatwiowo kleszczowa z dwoma poziomami kleszczy, poszycie z desek 2cm, pokrycie z blachy stalowej na rąbek stojący, ocieplony 20 cm wełny mineralnej. W dachu lukarny i okna połaciowe.
Wykończenia	
Wykończenia wewn.	tynki cementowo-wapienne, w pomieszczeniach mokrych płytki ceramiczne, płyty GK na poddaszu, posadzki – wykładziny PVC, gres, w piwnicy posadzki betonowe.
Stolarka	okna z PVC
Kominy	kominy murowane otynkowane
<u>Instalacje wewnętrzne</u>	
Centralne ogrzewanie	z kotłowni gazowej na poddaszu
Ciepła woda	z kotłowni na poddaszu
Zimna woda	z miejskiej sieci wodociągowej
Kanalizacja	z sieci miejskiej
Elektryczna	z sieci miejskiej
Gazowa	z sieci miejskiej, przyłącze na wschodniej ścianie
Wentylacyjna	grawitacyjna, wentylacja mechaniczna wyciągowa w kuchni
Telekomunikacyjna	z sieci miejskiej
Odgromowa	

4. Opis budynku – stan projektowany

4.1 Opis ogólny i zakres prac remontowych

Przedmiotowa inwestycja dotyczy remontu II piętra budynku internatu ZS RCKU w Piasecznie przy ul. Chyliczkowskiej 20A w zakresie dostosowania stanu istniejącego do wymagań Inwestora.

W wyniku remontu na piętrze powstanie 10 dwuosobowych pokoi dla dziewcząt w północnej części budynku i 10 dwuosobowych pokoi dla chłopców w części południowej. Każda z części posiadać będzie własną pralnię. W centralnej części kondygnacji zlokalizowano pomieszczenie dla wychowawców z zapleczem sanitarnym oraz pomieszczenie socjalne – świetlicę.

Zakres prac remontowych obejmuje:

- Wyburzenia i demontaże
- Naprawy istniejących tynków cementowo-wapiennych
- Ułożenie gładzi gipsowych

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

- Wymiana drzwi do pomieszczeń pralni, montaż nowych drzwi do łazienek
- Ułożenie nowych płytek gresowych i wykładzin z PVC z zachowaniem istniejących odpływów kanalizacyjnych
- Tynkowanie tynkiem żywicznym mozaikowym korytarzy i stołówki
- Renowacja balustrad w klatkach schodowych
- Renowację parapetów przez obłożenie płytą wiórową gr. 18 mm
- Montaż nowych urządzeń sanitarnych
- Wymiana instalacji elektrycznej

4.2 Program funkcjonalny stanu projektowanego

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I ICH FUNKCJI				
Kod	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Rodzaj posadzki	Wysokość [m]
2.1	Komunikacja	27,9	Wyk. PVC	2,74
2.2	Komunikacja	45,5	Wyk. PVC	2,50
2.3	Pokój	18,4	Wyk. PVC	2,74
2.4	Pokój	18,9	Wyk. PVC	2,74
2.5	Pokój	19,0	Wyk. PVC	2,74
2.6	Pokój	18,8	Wyk. PVC	2,74
2.7	Pokój	19,2	Wyk. PVC	2,74
2.8	Pokój	19,2	Wyk. PVC	2,74
2.9	Pralnia	13,3	Gres	2,74
2.10	Sień	4,7	Gres	2,74
2.11	Natryski	18,1	Gres	2,74
2.11a	WC	8,7	Gres	2,74
2.12	Pokój	19,0	Wyk. PVC	2,74
2.13	Pokój	19,0	Wyk. PVC	2,74
2.14	Pokój	19,0	Wyk. PVC	2,74
2.15	Pokój	18,4	Wyk. PVC	2,74
2.16	Pom. socjalne	14,5	Wyk. PVC	2,74
2.16a	Toaleta	1,2	Gres	2,74
2.17	Pokój wychowawców	21,4	Wyk. PVC	2,74
2.17a	Komunikacja	2,1	Wyk. PVC	2,74
2.17b	Sień	1,2	Gres	2,74
2.18	Komunikacja	45,4	Wyk. PVC	2,50
2.19	Izolotka	10,1	Wyk. PVC	2,74
2.19a	Toaleta	1,2	Gres	2,74
2.19b	Toaleta	2,4	Gres	2,74
2.20	Pokój	19,1	Wyk. PVC	2,74

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

2.21	Pokój	19,4	Wyk. PVC	2,74
2.22	Pokój	18,4	Wyk. PVC	2,74
2.23	Pokój	18,8	Wyk. PVC	2,74
2.24	Natryski	18,3	Gres	2,74
2.25	Sień	5,9	Gres	2,74
2.25a	WC	7,5	Gres	2,74
2.26	Pralnia	12,7	Gres	2,74
2.27	Pokój	19,2	Wyk. PVC	2,74
2.28	Pokój	18,9	Wyk. PVC	2,74
2.29	Pokój	19,1	Wyk. PVC	2,74
2.30	Pokój	19,2	Wyk. PVC	2,74
2.31	Pokój	18,6	Wyk. PVC	2,74
2.32	Pokój	16,4	Wyk. PVC	2,74
	SUMA	638,1		

4.3 Projektowane wykończenia

Posadzki

Korytarze	wykładzina PVC
Sanitariaty i pralnie	płytki gresowe 40x40
Pom. socjalne	wykładzina PVC
Pokoje	wykładzina PVC
Schody	płytki gresowe

Ściany

Naprawy tynków cementowo-wapiennych po skuwaniu płytek i montażu instalacji elektrycznej w całym obiekcie

Korytarze:	tynk żywiczny mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej gładź gipsowa
Sanitariaty i Pralnie	glazura do wys. 2 m, powyżej gładź gipsowa
Pokoje	gładź gipsowa
Pom. socjalne:	gładź gipsowa

Sufity

Korytarze	podwieszany typu „armstrong”
Pokoje	podwieszany z płyt g-k
Sanitariaty	podwieszany z płyt g-k
Pom. socjalne	podwieszany z płyt g-k

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

4.4 Projektowane zmiany w instalacjach

- Instalacja C.O – **zamiany tylko w zakresie położenia i wielkości grzejników w łazienkach**
- Instalacja wodna i kanalizacyjna– **zmiany w zakresie dostosowania do nowej lokalizacji urządzeń sanitarnych**
- Nowa instalacja elektryczna z oświetleniem LED oraz teletechniczna w zakresie bezprzewodowego dostępu do Internetu
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i SAP– **bez zmian**

5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

II piętro internatu ZS RCKU nie jest dostępne dla osób niepełnosprawnych

6. Zgodność z przepisami

Zgodność z Polskimi Normami

Wszystkie elementy systemów, materiały i roboty winny być wykonane zgodnie z polskim prawem i w standardzie określonym w obowiązujących polskich normach. W przypadku braku odpowiednich norm polskich dopuszcza się stosowanie innych kryteriów technicznych po ich uzgodnieniu z Architektem. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Architekta, jeśli według niego którekolwiek z wymagań opisu lub rysunków stoją w sprzeczności z wymaganiami polskiego prawa.

Certyfikaty, gwarancje i instrukcje konserwacji

Wykonawca powinien dostarczyć Certyfikaty i świadectwa oraz wszelkie dostępne gwarancje potwierdzające, że użyte materiały są dopuszczone do stosowania zgodnie z ich przeznaczeniem w Polsce wraz z instrukcjami konserwacji i użytkowania.

7. Zakres prac remontowych

7.1 Wspólny słownik zamówień (CPV)

- CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
- CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
- CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
- CPV 45410000-4 Tynkowanie
- CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
- CPV 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg
- CPV 45442100-8 Roboty malarskie
- CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
- CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

7.2 Projektowane warstwy posadzek

P1 pokoje mieszkalne, korytarze, pom. socjalne i wychowawców (pom. nr 2.1-2.8, 2.12-2.17a, 2.17 2.18 – 2.23, 2.27 - 2.32)

Wykładzina PVC z klejem 0,5cm
Wylewka samopoziomująca 1cm

P2 Sanitariaty i pralnie

(pom. nr 2.9, 2.10, 2.11, 2.11a, 2.16a, 2.17b, 2.19b, 2.19a, 2.24, 2.25, 2.25a, 2.26)

Gres z klejem 1cm
Wylewka samopoziomująca 0,5cm
Folia PVC – izolacja przeciwwodna

P3 Schody (w pom 2.1)

Gres z klejem 1cm

7.3 Opis zakresu prac w poszczególnych pomieszczeniach

Uwaga – numery pomieszczeń odnoszą się do stanu projektowanego.

7.3.1 **Pokoje mieszkalne (nr pom 2.3 -2.8; 2.12-2.15; 2.19-2.23 2.27-2.32)**

- Zdjęcie istniejącej okładziny posadzki
- Demontaż gniazdek, włączników i instalacji elektrycznej
- Rozbiórki ścianek działowych zgodnie z rys. wyburzeń
- Demontaż wyposażenia sanitarnego
- Demontaż istniejącej zabudowy meblowej
- Montaż nowej instalacji elektrycznej
- Murowanie nowych przegród z gazobetonu
- Naprawy istn. tynku cem.-wap.
- Ułożenie gładzi gipsowej
- Zabudowa pionów inst. płytami g-k
- Ułożenie nowej wykładziny PVC na podłodze
- Obłożenie parapetów obudową z płyty wiórowej gr. 18 mm
- Montaż sufitu podwieszanego z płyt gk.
Wysokość konstrukcji sufitu 6 cm
- Montaż zabudowy meblowej (S1, S2, S3)
- Malowanie ścian farbą zmywalną

7.3.2 **Pomieszczenie socjalne (nr pom 2.16)**

- Zdjęcie istniejącej okładziny posadzki

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

- Demontaż gniazdek, włączników i instalacji elektrycznej
- Wyburzenia zgodnie z rys. wyburzeń
- Montaż nowej instalacji elektrycznej
- Naprawy istn. tynku cem.-wap.
- Ułożenie nowej wykładziny PVC na podłodze
- Obłożenie parapetów obudową z płyty wiórowej gr. 18 mm
- Montaż zabudowy meblowej i zlewozmywaka
- Malowanie ścian farbą zmywalną
- Montaż sufitu podwieszanego z płyt gk.
Wysokość konstrukcji sufitu 6 cm

7.3.3 **Pokój wychowawcy**

- Zdjęcie istniejącej okładziny posadzki
- Demontaż gniazdek, włączników i instalacji elektrycznej
- Montaż nowej instalacji elektrycznej
- Naprawy istn. tynku cem.-wap.
- Zabudowa pionów inst. płytami g-k
- Ułożenie nowej wykładziny PVC na podłodze
- Montaż aneksu kuchennego A1
- Montaż sufitu podwieszanego z płyt g-k.
Wysokość konstrukcji sufitu 6 cm
- Malowanie ścian farbą zmywalną

7.3.4 **Korytarze (nr pom. 2.1, 2.2, 2.18, 2.17a)**

- Zdjęcie istniejącej okładziny posadzki
- Demontaż gniazdek, włączników i instalacji elektrycznej
- Montaż nowej instalacji elektrycznej
- Naprawy istn. tynku cem.-wap.
- Zabudowa pionów inst. płytami g-k
- Ułożenie gładzi gipsowej powyżej proj. lamperii
- Wykonanie nowej lamperii z tynku mozaikowego do wys. 1.6 m
- Ułożenie nowej wykładziny PVC na podłodze
- Obłożenie parapetów obudową z płyty wiórowej gr. 18 mm
- Montaż sufitu podwieszanego typu „armstrong”, wysokość konstrukcji sufitu 30 cm. Sufit musi zakrywać instalacje doprowadzone pod stropem. Przy oknach sufit podnieść do wysokości nadproży.
- Malowanie ścian farbą zmywalną
- Wyłożenie schodów płytkami gresowymi
- Zabudowa gazobetonem wnęki podokiennej (160x90) w głównej klatce schodowej, wnęk na korytarzu i zbędnych otworów drzwiowych zgodnie z rys.

7.3.5 **Sanitariaty (2.10, 2.11, 2.11a, 2.16a, 2.17b, 2.19a, 2.19b, 2.24, 2.25, 2.25a)**

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

- Skucie istniejącego gresu
- Skucie istniejącej glazury
- Demontaż drzwi i ościeżnic
- Demontaż podejść pod przybory wody i odpływowych
- Demontaż gniazdek, włączników i instalacji elektrycznej
- Wyburzenie ścian działowych zgodnie z rys. wyburzeń
- Murowanie nowych ścian działowych z bet. komórkowego 11,5cm
- Montaż nowych ościeżnic
- Montaż nowej instalacji elektrycznej
- Naprawy istn. tynku cem.-wap. kat
- Zabudowa instalacji płytami g-k
- Ułożenie glazury na ścianach do wys. 2 m
- Ułożenie gładzi powyżej glazury
- Ułożenie nowych płytek gresowych na podłodze z zachowaniem odpływów
- Montaż systemowych ścianek kabin WC, prysznicowych i blatów z HPL
- Montaż urządzeń sanitarnych (umywalki, miski ustępowe, pisuary)
- Montaż armatury
- Montaż nowych drzwi
- Montaż wyposażenia (lustra, dozowniki mydła, zasobniki ręczników)
- Malowanie ścian powyżej glazury farbą zmywalną
- Malowanie sufitów i pionów farbą emulsyjną

7.3.5 Pralnie (2.9 2.26)

- Zdjęcie istniejącej okładziny posadzki
- Demontaż gniazdek, włączników i instalacji elektrycznej
- Demontaż drzwi i ościeżnic
- Montaż nowych ościeżnic
- Montaż nowej instalacji elektrycznej
- Naprawy istn. tynu cem.-wap. kat
- Zabudowa instalacji płytami g-k
- Ułożenie glazury na ścianach do wys. 2 m
- Ułożenie gładzi powyżej glazury
- Ułożenie nowych płytek gresowych na podłodze z zachowaniem odpływów
- Montaż systemowych ścianek kabin WC i prysznicowych z HPL
- Montaż urządzeń sanitarnych (umywalki, miski ustępowe, pisuary)
- Montaż armatury
- Montaż nowych drzwi
- Montaż wyposażenia (lustra, dozowniki mydła, zasobniki ręczników)
- Malowanie ścian powyżej glazury farbą zmywalną

7.4 Opis zakresu prac instalacyjnych

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**
Etap – II piętro

Niniejsze opracowanie przewiduje następujące zmiany w instalacjach:

- Zmiany w instalacji wodnej i kanalizacyjnej - TOM II
- Wymianę instalacji elektrycznej – TOM III

8. Szczegółowy opis prac

8.1 Prace rozbiórkowe

Prace rozbiórkowe dotyczą ścian wewnętrznych, okładzin i podłóg. Należy zdemontować posadzki z płytek ceramicznych oraz skuć posadzki w łazienkach zgodnie z rys.

- Demontaż ścian działowych
- Demontaż istn. podłóg z płytek gresowych
- Demontaż okładzin z glazury
- Demontaż drzwi i ościeżnic (pralnie i łazienki)
- Demontaż urządzeń sanitarnych – umywalki, miski ustępowe, brodziki
- Demontaż baterii umywalkowych i prysznicowych
- Demontaż podejść pod przybory wody i podejść odpływowych
- Demontaż gniazdek i włączników
- Demontaż instalacji elektrycznej
- Wybicie otworów w istn. ścianach po montażu nadproży

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy teren oznakować zgodnie z wymogami BHP oraz zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Prace rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.2.2003 (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

8.2 Prace ogólnobudowlane

- Wykonanie nowych ścianek działowych z gazobetonu 11,5cm w sanitariatach
- Wyrównanie poziomów posadzek między pomieszczeniami a korytarzem
- Wykonanie bruzd w ścianach pod rury wod-kan i inst. elektryczną
- Montaż ościeżnic i drzwi do pralni i łazienek
- Montaż nowych nadproży.
- Montaż kabin z HPL w sanitariatach
- Montaż nowych urządzeń sanitarnych
- Zamurowania otworów po drzwiach gazobetonem
- Zamurowania wnęk na korytarzach i na głównej klatce schodowej

8.3 Prace posadzgarskie

- Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy samopoziomującej

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

- Położenie posadzki z płytek gresowych
- Wykonanie posadzek z wykładziny PVC z rolki
- Wykonanie cokołów z wykładziny PVC
- Położenie glazury na ścianach w sanitariatach

8.4 Prace tynkarskie

- Wykonanie napraw tynków cem – wap
- Wykonanie tynków żywicznych mozaikowych na korytarzach i klatkach schodowych

8.5 Prace malarskie

- Gruntowanie powierzchni ścian i sufitów
- Dwukrotne malowanie ścian farbą odporną na zmywanie, odpowiednią do pom. higieniczno sanitarnych w pralni i szatni
- Dwukrotne malowanie sufitów farbą emulsyjną
- Dwukrotne malowanie ścian pozostałych pomieszczeń farbą zmywalną

8.6 Prace izolacyjne

- Wykonanie przeciwwilgociowej posadzek z folii PVC w pom. sanitarnych.

8.7 Prace meblarskie

- Wykonanie i montaż zabudowy meblowej w pom. 2.16 pom. socjalne.
- Wykonanie zabudów meblowych w pomieszczeniach mieszkalnych
- Wykonanie zabudów parapetów płytą wiórową okleinowaną gr. 18 mm

8.8 Roboty izolacyjne

- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej posadzek z folii PVC w sanitariatach i pralniach

9. Materiały

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10. ustawy Prawo Budowlane.

9.1 Bloczki z gazobetonu

Bloczki z gazobetonu gr. 11,5 cm kl. gęstości 500
Bloczki z gazobetonu gr. 10 cm kl. gęstości 500

9.2 Nadproża L19

Przed przystąpieniem do montażu strop ponad miejscem montażu belek L19 podstemplować po obu stronach ściany stalowymi rozporami rozstawie max. co 1 m. Wykuć gniazda na projektowanej długości dla połowy z liczby projektowanych belek, po zamontowaniu belek i wypełnieniu ubytków zaprawą marki M5 z jednej strony powtórzyć analogicznie dla drugiej strony ściany.

9.3 Tynk mozaikowy

Paroprzepuszczalność wg PN-EN 15824:2009 kat. V2 lub V3

Absorpcja wody wg PN-EN 15824:2009 kat. max. W2

przyczepność wg PN-EN 15824:2009 $\geq 0,30$ MPa

Reakcja na ogień wg EN 13501-1: B-s1, d0

9.4

Glazura jednobarwna w kolorach wg opisu kolorystyki

Płytki o wymiarach 20x20 cm, fuga w kolorze płytek, grubość 1,5 mm

Dane techniczne:

Materiał przeznaczony do wykończenia ścian wewnątrz

budynków, w których temperatury są wyższe niż 0°C

Materiał: płytki ceramiczne prasowane na sucho

Siła łamiąca wg PN EN 14411 >600 N dla grubości $>7,5$ mm,

>200 N dla grubości $<7,5$ mm

Wytrzymałość na zginanie wg PN EN 14111 min. 12 MPa dla

grubości $>7,5$ mm; min 15MPa dla grubości $<7,5$ mm

Odporność na szok termiczny wg EN 14111 odporne

Nasiąkliwość wg PN EN 1411 $E > 10\%$

Uwalnianie substancji niebezpiecznych wg PN EN 14411

0mg/dm³

Przyczepność wg EN 12004 NPD

9.5

Gres płytki jednobarwne w kolorach wg opisu kolorystyki

Płytki przeznaczone do pomieszczeń narażonych na duże natężenie ruchu.

Płytki o wymiarach 40x40 cm, fuga w kolorze płytek 1,5mm

Dane techniczne:

Materiał: kwarc, skalenie, kaolin

Nasiąkliwość wg PN EN ISO: 10545-3 $<0,5\%$

Wytrzymałość na zginanie PN EN ISO 10545-3: min. 35 MPa

Mrozoodporność wg PN EN ISO 10545-12: mrozoodporna

Odporność na ścieranie wg PN EN ISO 10545-6:

max 130mm³

Odporność na płamienie wg PN EN ISO 10545-14: 3

Antypoślizgowość wg DIN 51130: min. R10

9.6

Wykładzina zgrzewalna z PVC z rolki

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

Wykładzina **heterogeniczna** nie wymagająca dodatkowych zabezpieczeń i akrylowania, przeznaczona do pomieszczeń szkół i akademików

Dane techniczne:

Grubość całkowita wg EN 428: min. 2 mm

Grubość warstwy ścieralnej wg EN 429: min. 0,7 mm

Waga wg EN 430: > 2 700 g/m²

Stabilność wymiarów wg EN 434: <0,10%

Reakcja na ogień wg EN 13501-1: B_{f1} s1

Grupa ścierności wg EN 660-1: T:<2,0mm

Wgniecenie resztkowe wg EN 433: <0,1mm

Odporność chemiczna wg EN 423: bardzo wysoka

Odporność barw na światło wg EN ISO105-B02: ≥6

Antypoślizgowość wg DIN 51130: min. R10

Odporność na ruch nogi mebla PN EN 424: brak uszkodzeń

Odporność na ruch krzesła na rolkach PN EN 425: brak uszkodzeń

Emisja LZO wg AgBB/DIBt: ≤ 10µg/m³ (po 28 dniach)

9.7 Farby:

Farba emulsyjna – sufity. Kolor biały.

Zawartość LZO wg PN-EN ISO 11890 < 30 g/l

Farba zmywalna (np. lateksowa)

Odporność na szorowanie na mokro wg PN-EN ISO 11998:2007

lub PN-EN 13300:2002 klasa 1

Zawartość LZO wg PN-EN ISO 11890 < 30 g/l

10. Urządzenia i wyroby

10.1 Pom. socjalne

- Bateria zlewozmywakowa sztorcowa z długą wylewką
- Zlewozmywak stalowy dwukomorowy prostokątny 45x80 montowany w blacie wykonanym z płyty wiórowej gr. 28 mm laminowanej
- 3 szafki kuchenne dolne szer. 80cm gł. 60 cm z blatem na wysokości 90 cm

10.2 Sanitariaty

- Bateria umywalkowe sztorcowe z krótką wylewką
- Bateria prysznicowe ściennie
- Umywalki ceramiczne szer. 45cm wpuszczane w blat, kolor biały,
- Miski ustępowe kompaktowe stojące, kolor biały
- Brodziki 90x90 cm kolor biały
- Lustra 75x60 cm

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

- Wyposażenie: zasobniki mydła, ręczników, papieru toaletowego, kosze na śmieci.
- Pisuary ceramiczne
- Przegrody międzypisuarowe

10.3 Systemowe ścianki kabin sanitarnych

Kabiny WC:

- Ukryta konstrukcja – profile konstrukcyjne aluminiowe lakierowane
- Płyta HPL 12 mm kolor ciemnoszary
- Wysokość zabudowy kabin WC 200 cm
- Krawędzie pionowe ścian osłonięte profilem aluminiowym pokrytym lakierem poliestrowym
- Stopy mocujące – lakierowane odlewy aluminiowe
- Wyposażenie: dwa komplety zawiasów z funkcją samo zamykania, zamek ze wskaźnikiem wolne/zajęte, zamek z możliwością awaryjnego otwarcia, uchwyt na papier toaletowy i wieszak ubraniowy ze stali nierdzewnej.

Blaty umywalek

- Ukryta konstrukcja – profile konstrukcyjne aluminiowe lakierowane
- Płyta HPL 12 mm kolor ciemnoszary
- Szerokość blatu 55 cm
- Błaty podparte nóżkami ze stali nierdzewnej

Kabiny prysznicowe

- Ukryta konstrukcja – profile konstrukcyjne aluminiowe lakierowane
- Płyta HPL 12 mm kolor ciemnoszary
- Wysokość zabudowy kabin prysznicowych 200 cm
- Krawędzie pionowe ścian osłonięte profilem aluminiowym pokrytym lakierem poliestrowym
- Stopy mocujące – lakierowane odlewy aluminiowe
- Wyposażenie: wieszak ubraniowy ze stali nierdzewnej, dwa komplety zawiasów z funkcją samo zamykania, zamek ze wskaźnikiem wolne/zajęte, zamek z możliwością awaryjnego otwarcia,

11. Meble wbudowane

11.1 Meble wbudowane w pokojach mieszkalnych

Umeblowanie pokoi mieszkalnych zaprojektowano jako meble wbudowane:

- S1 segment szafy
- S2 segment biurka
- S3 segment łóżka

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

Sposób wykonania połączeń elementów segmentów, połączeń między segmentami oraz wszelkich pozostałych elementów, takich jak zawiasy, podnośniki, prowadnice, nóżki, uchwyty i oświetlenie powinien zapewniać:

- co najmniej dziesięcioletnie bezawaryjne korzystanie z zabudowy
- bezpieczeństwo użytkownika
- trwałość przy intensywnym użytkowaniu przez młodzież szkolną
- dostępność części zamiennych, mogących ulec zużyciu lub przypadkowemu zniszczeniu przez użytkownika

Ze względu na stawiane wymagania zaleca się korzystanie z ogólnodostępnych na rynku rozwiązań

Wszystkie segmenty muszą być mocowane do ścian

Segment szafy S1 – dopasowany do istniejącej zabudowy w pokojach mieszkalnych. Przed montażem sprawdzić wymiary w pomieszczeniu, do którego przeznaczony jest segment.

-Szafy stojące z drzwiami uchylnymi, szer. ok. 50 cm, wys. 200 cm w tym cokół pełny wys. 5 cm. W trzech szafach jedna półka i drążki stalowe zimnogięte do wieszaków, jedna podzielona na półki wys. 35 cm przez 4 półki. Półki z możliwością regulacji co 3 cm.

-Szafki stojące na istniejącej zabudowie szer. ok. 330 cm, głębokość 60 cm z trzema frontami przesuwными, bez podziałów wewnętrznych.

Materiały:

- korpusy i fronty - płyta wiórowa laminowana gr.22 mm, laminat brzoza naturalna
- plecy-płyta pilśniowa twarda w kolorze białym
- nóżki szafek stojących plastikowe wzmocnione wys. 5cm
- cokół pełny- wys.5 cm płyta wiórowa laminowana gr.18mm, laminat w kolorze stalowoszarym
- uchwyty - poziome chromowane wpuszczane w kasetach
- drążki stalowe zimnogięte w kolorze białym

Segment biurkowy S2 szerokość 150 cm

Błat biurka o gł. 70 cm, długość 150cm. Błat wzmocniony dwoma poprzeczkami stalowymi, przy czym frontowa jest z blendą z płyty wiórowej laminowanej lub płyty ze sklejki oklejanej jednostronnie HPL. Na blacie oparta konstrukcja regału w postaci półek otwartych, pod nimi zamontowane oświetlenie wbudowane liniowe typu LED. Półka dolna posiada od frontu poprzeczkę wzmacniającą o wys. 5 cm. Pomiedzy blatem a półkami na ścianie tylnej znajduje się płyta wiórowa gr. 18 cm pokryta folią magnetyczną. Na ścianie pod blatem zlokalizowane są gniazdko elektryczne i

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

internetowe. Nad półkami zaprojektowane są nadstawki z drzwiczkami podnoszonymi do góry. Całkowita wysokość segmentu 240 cm.

Materiały:

- korpusy i fronty - płyta wiórowa laminowana gr. 22 mm, laminat brzoza naturalna
- plecy-płyta pilśniowa twarda
- plecówka w kolorze białym
- nóżki szafek stojących plastikowe wzmocnione wys. 10cm
- cokół pełny- wys.10 cm płyta wiórowa laminowana gr.18mm, laminat w kolorze stalowo szarym
- uchwyty- poziome chromowane wpuszczane w kasetach
- blat - płyta ze sklejki oklejana jednostronnie HPL- grubość 18 mm kolor jasnoszary
- blat z doklejką- grubość frontu blatu 3 cm, kolor szary
- plecy segmentu biurkowego pomiędzy blatem a półkami otwartymi- płyta wiórowa gr.18 mm + folia magnetyczna w kolorze szarym
- oświetlenie wbudowane w segment biurkowy - listwa ze źródłem LED, z wyłącznikiem zintegrowanym + gniazdo podwójne w listwie

Segment łóżkowy S3 szer. 200 cm gł. 90 cm

Segment z jednym łóżkiem, wyposażony w wbudowane oświetlenie LED typu kinkiet. Łóżko przystosowane do materaca szer. 80 cm i dł. 196 cm. Segment niezależny, ale skręcany z segmentem S2. Posiada ścianki boczne z płyty wiórowej laminowanej gr. 2,2 cm szer. 57 cm

12. Oświetlenie

Oświetlenie zgodne z tomem III – instalacje elektryczne

13. Proponowana kolorystyka

Symbole kolorów podano w systemie NCS, nazwa koloru ma jedynie na celu jego przybliżenie.

Ściany – malowanie kolorem S 0505-R60B biały kredowy do poziomu sufitu
Tynki mozaikowe S 1050-B błękitny
Glazura w kolorze jasnoszarym
Gres w kolorze ciemnoszarym
Sufity w kolorze białym
Drzwi do pomieszczeń w kolorze jasnoszarym
Ścianki kabin sanitarnych w kolorze ciemnoszarym
Urządzenia sanitarne w kolorze białym
Wykładzina PVC w kolorze S 4502-R szary

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

Wybrane płytki i wykładziny podlegają akceptacji Architekta.

14. Uwagi końcowe

1. Przed przystąpieniem do prac remontowych sprawdzić wymiary w naturze
2. Przed przystąpieniem do wykonywania zabudów meblowych dokonać pomiarów w pomieszczeniach
3. Sprawdzić zgodność rysunków branżowych – nadrzędna jest architektura
4. Wykonać wykończenia wg rysunków projektowych
5. Nietypowe rozwiązania, rozwiązania zamienne i elementy nie rozwiązanie na rysunkach należy uzgodnić z projektantem. W razie jakichkolwiek niejasności lub niezgodności między opisem i rysunkami Wykonawca winien niezwłocznie zawiadomić architekta
6. W sprawach nieokreślonych niniejszą dokumentacją obowiązują warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, normy PKN, instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia ITB; instrukcje, wytyczne i specyfikacje techniczne producentów lub dostawców materiałów i urządzeń.
7. Wykonawca przed przystąpieniem do przetargu ma obowiązek zapoznania się z całą dokumentacją. Pytania dotyczące rozwiązań projektowych należy zadać na etapie przygotowywania oferty przetargowej

VI. INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót

Wykonanie remontu II piętra budynku internatu ZS RCKU w Piasecznie, przy ul. Chyliczkowskiej 20 wg zakresu przedstawionego w projekcie.

CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
CPV 45410000-4 Tynkowanie
CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
CPV 45421153-1 Instalowanie mebli
CPV 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg
CPV 45442100-8 Roboty malarskie
CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**
Etap – II piętro

Budynek 5-cio kondygnacyjny, średniowysoki, dach wysoki czterospadowy, podpiwniczony. Pomieszczenia, dla których wykonywane prace remontowe znajdują się w istniejącym budynku,

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

Nie występują tego typu elementy.

4.Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Występować mogą:

drobne urazy górnych i dolnych kończyn,
otarcia naskórka,
skaleczenia,
stłuczenia,
oparzenia,
poważniejsze stłuczenia,
zwichnięcia i złamania kończyn dolnych i górnych,
urazy oczu, zranienia głowy,
porażenie prądem - prowadzenie prac w pobliżu czynnych instalacji o napięciu 230V,
upadek pracownika z wysokości – przy prowadzeniu prac związanych z remontem sufitu lub montażem mebli

5.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany. Kierownik budowy powinien przeprowadzić, przed rozpoczęciem robót budowlanych, podstawowy i ogólny instruktaż wszystkich pracowników w zakresie bioz, zaś szczegółowy przed rozpoczęciem robót związanych z zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia grup pracowników wykonujących te roboty. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie. Wszyscy pracownicy powinni mieć kwalifikacje, przeszkolenie i uprawnienia stosownie do charakteru wykonywanej pracy. Na miejscu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP. Pracownicy powinni przejść ogólne przeszkolenie z zakresu BHP w szczególności w zakresie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz z 26 zakresu Obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracownicy

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**
Etap – II piętro

powinni być przeszkoleni stanowiskowo w zakresie BHP, w tym ze znajomości obsługi urządzeń, z których korzystają, w zakresie postępowania w wypadku powstania zagrożenia, w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej oraz w zakresie wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Pracownikom należy wydać odzież, stosowną do rodzaju wykonywanej pracy. Pracownicy powinni być poinstruowani o obowiązku stosowania w pracy przydzielonych środków ochrony osobistej. W przypadku zaistnienia zagrożenia należy niezwłocznie zaprzestać wykonywania robót i usunąć przyczynę zagrożenia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem i między innymi zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Ustawą z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks Pracy ze zmianami. Miejsce budowy powinno być wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy, zgodnie z przepisami. Składowanie urządzeń i materiałów powinno odbywać się w sposób nieutrudniający ewakuację w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy wydzielić, oznaczyć i zabezpieczyć strefy niebezpieczne oraz miejsca niebezpieczne, w których występuje zagrożenie dla pracowników; powinny być one oznakowane widocznymi barwami lub znakami bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami. Na terenie budowy należy przewidzieć miejsce do przechowywania apteczki i sprzętu medycznego pierwszej pomocy. Na terenie budowy powinna znajdować się dokumentacja projektowa. Przed przystąpieniem do prac montażowych Wykonawca winien zapewnić i utrzymywać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie prowadzenia robót. Przy wykonywaniu robót tego wymagających pracownicy powinni korzystać z specjalistycznych środków ochrony indywidualnej. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Szczegółowe zasady stosowania środków ochrony indywidualnej, omówione są m.in. w obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Środki ochrony zbiorowej należy stosować zgodnie z przepisami, m.in. do zabezpieczeń stanowisk na wysokości, przed upadkiem z wysokości, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Środki ochrony osobistej powinny mieć wymagany certyfikat na znak bezpieczeństwa i powinny być oznaczone tym znakiem. Do środków ochrony osobistej należą: kaski ochronne, rękawice ochronne, buty ochronne a przypadkach koniecznych także okulary ochronne.

**Projekt budowlano-wykonawczy – termomodernizacja oraz modernizacja
budynku Internatu Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego
w Piasecznie**

Etap – II piętro

7. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosowanie do rodzaju zagrożenia

Przy wykonywaniu prac na wysokości należy zastosować odpowiednie środki dla zabezpieczenia obszaru działania poprzez wygradzenie miejsc pracy przy użyciu taśm ostrzegawczych wraz z tablicami informacyjnymi. W czasie wykonywania prac związanych z remontem sufitów należy stosować odpowiednie zalecenia BHP oraz środki ochrony osobistej, w szczególności przy wykonywaniu odwiertów i przekuć oraz montażu elementów na wysokości. Przy podłączaniu instalacji do zasilania 230V/400V należy uzgodnić odpowiednie wyłączenia, a osoby wykonujące te czynności powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.

8. Informacje ogólne:

Każdy pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:
na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru
przeciwpożarową dla zaplecza budowy ,
organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach.
sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu.