

**SPIS TREŚCI**

<b>1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW.....</b>	<b>3</b>
<b>2. INFORMACJE OGÓLNE.....</b>	<b>8</b>
2.1. Podstawa opracowania.....	8
2.2. Lista projektantów części architektonicznej.....	8
2.3. Lokalizacja inwestycji.....	8
2.4. Powierzchnie opracowania (uśrednione).....	8
2.5. Przedmiot inwestycji i program funkcjonalny.....	8
<b>3. FUNKCJA I FORMA ARCHITEKTONICZNA.....</b>	<b>9</b>
Funkcja pomieszczeń pozostaje bez zmian – część internatu przeznaczona dla dziewcząt..	9
<b>4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE.....</b>	<b>9</b>
4.1. Remont posadzek.....	9
4.1.1. Posadzki w pokojach i pokoju opiekuna.....	9
4.1.2. Posadzka w komunikacji przy pokojach i trybunach.....	10
4.1.3. Posadzka w łazienkach i pom. gospodarczym.....	10
4.2. Remont okładzin ściennych.....	10
4.3. Remont sufitów.....	10
4.3.1. Sufity podwieszane.....	10
4.4. Wymiana drzwi.....	11
4.5. Obudowa parapetów.....	11
4.6. Wymiana barierki w komunikacji przy pokojach i przy trybunach.....	11
4.7. Remont klatki schodowej.....	11
4.7.1. Stopnie schodów.....	11
4.7.2. Spoczniki.....	11
4.7.3. Cokoły podłogowe.....	11
4.7.4. Remont okładzin ściennych klatki schodowej.....	11
4.7.5. Tynkowanie.....	12
4.7.6. Malowanie.....	12
4.7.7. Remont sufitów.....	12
4.7.8. Barierki i pochwyt.....	12
4.7.9. Parapety.....	12
4.8. Remont łazienek.....	12
4.9. Remont trybun.....	13
4.10. Instalacja elektryczna.....	13
4.10.1. Instalacja elektryczna ogólna i gniazda.....	13
4.10.2. Instalacja oświetleniowa.....	13
4.10.3. Instalacja SSP.....	14
4.11. Instalacja c.o.....	16
4.12. Instalacja wod.-kan.....	16
4.13. Wymiana hydrantów wewnętrznych.....	16
4.14. Wentylacja grawitacyjna.....	17
<b>5. WYPOSAŻENIE.....</b>	<b>17</b>
5.1. Pokoje.....	17
5.2. Sanitariaty.....	17
5.2.1. Łazienka opiekuna.....	17
5.2.2. Umywalnia i toalety dla dziewcząt.....	18
<b>6. UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>18</b>
<b>7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>19</b>

## 1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW.



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. OKK/800/09w

Łódź, dnia 11 grudnia 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

Pani mgr inż. architekt

**Justyna Maria Lis**

ur. 02.07.1981r. w Łasku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 29/R-191/LOOIA/09**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. 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 – mgr inż. arch. Dariusz Kruk-.....
5. Członek OKK – dr inż. arch. Przemysław Szymański-.....
6. Członek OKK – mgr inż. arch. Krzysztof Wichliński-.....

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Justyna Lis  
Czestków B 11, 98-113 Buczek
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 13.09.2009r. 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



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. Justyna Maria Lis**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **29/R-191/LOOIA/09**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0659**.

Członek czynny od: 29-04-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-01-2023 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Konrad Karmański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0659-5E5B-8752-6E69-FC8E**

---

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.

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

Łódź, dnia 11 grudnia 2013 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5455/1724/13  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2232/13

## D E C Y Z J A

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 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 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Seweryn Świątek**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 27 sierpnia 1981 r. w Zduńskiej Woli

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2232/PWOE/13**

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

## U Z A S A D N I E N I E

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

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem 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. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

Pan Seweryn Świątek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Seweryn Świątek  
Al. Kościuszki 128/76  
90-451 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-XJ5-A9U-LM2 \*

Pan Seweryn ŚWIĄTEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0020/14  
adres zamieszkania Czestków A m. Czestków A 1, 98-113 Buczek  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-12 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



## 2. INFORMACJE OGÓLNE

### 2.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora;
- otrzymana inwentaryzacja pomieszczeń.

### 2.2. Lista projektantów części architektonicznej.

Specjalność	Projektanci	Nr uprawnień
Architektura	Justyna Lis	29/R-191/LOOIA/09
Elektryka	Seweryn Świątek	LOD2232/ PWOE/13

### 2.3. Lokalizacja inwestycji.

Sędziejowice -Kolonia 10, dz. nr 25/6.

Obiekt znajduje się na obszarze parku wpisanego do gminnej ewidencji zabytków, sam obiekt nie podlega ochronie konserwatorskiej.

### 2.4. Powierzchnie opracowania (uśrednione).

Powierzchnia pokoi:	169,10 m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. gospodarczego:	13,60 m <sup>2</sup>
Powierzchnia łazienek do remontu:	35,10 m <sup>2</sup>
Powierzchnia komunikacji przy pokojach:	212,10 m <sup>2</sup>
Powierzchnia trybun:	103,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia klatki schodowej:	30,80 m <sup>2</sup>

### 2.5. Przedmiot inwestycji i program funkcjonalny.

Przedmiotem inwestycji jest remont pokoi internatu na kondygnacji +1 przy sali gimnastycznej, pokoju opiekuna, klatki schodowej do ww pokoi, przyległego korytarza, jednej łazienki ogólnej i łazienki przy pokoju opiekuna, trybun i pom. gospodarczego. 10 pokoi dwuosobowych dla dziewcząt – 20 osób + opiekun.

### Projektowana bieżąca konserwacja:

- Demontaż starych i montaż nowych drzwi wewnętrznych zgodnych z ekspertyzą pożarową.

### WYPOSAŻENIE:

- Montaż nowych siedzisk na trybunach;
- Demontaż starego i montaż nowego hydrantu wewnętrznego z węzłem półsztywnym 30m w zamykanej skrzynce z gaśnicą– 2 sztuki;
- Demontaż barierek oraz krat i montaż nowych barierek o wys. 110cm oraz krat;
- Obłożenie parapetów okiennych glazurą i płytą meblową HPL i niepalną.

### Projektowane roboty budowlane niewymagające zgłoszenia :

POSADZKI (art.29. 4. 2) a) PB ) :

- Demontaż posadzek – terakoty i parkietu drewnianego;
- Miejscowe uzupełnienie wylewek posadzkowych, wyrównanie, gruntowanie;
- Wykonanie posadzek z wykładziny elastycznej homogenicznej i heterogenicznej w

komunikacji, pokojach i na klatce schodowej z cokołami;

- Wykonanie posadzek z gresu w łazienkach;

**ŚCIANY I STROPY (art.29. 4. 2) a) PB ) :**

- Skucie glazury ściennej;
  - Usunięcie farby ze ścian i części sufitów;
  - Wykonanie gładzi na ścianach i części sufitów;
  - Montaż sufitów podwieszanych;
  - Malowanie ścian i części sufitów z gruntowaniem;
  - Wykonanie nowej glazury we wskazanych pomieszczeniach;
  - Wykonanie ozdobnego tynku cienkowarstwowego (imitacja betonu) na ścianach klatki schodowej podciągach i słupach).
- 
- Usunięcie wskazanych ścianek działowych (art.29. 4. 1) a) PB ).

**INSTALACJE (art.29. 4. 3) d) PB ) :**

- Usunięcie istniejącej instalacji elektrycznej: opraw, okablowania, łączników i gniazd
- Wykonanie instalacji elektrycznej z nowym okablowaniem, oprawami, łącznikami i gniazdami w tym gniazda komputerowe i TV;
- Zabudowa pionów instalacyjnych wykonana z płyt gk;
- Wykonanie remontu instalacji wod-kan. oraz zamontowanie nowego osprzętu w łazience i w pokojach (umywalki);
- Remont wentylacji grawitacyjnej z wentylacją łazienek;
- Montaż systemu SSP w pokojach, korytarzu i na klatce wraz z doprowadzeniem zasilania sprzed pożarowego wyłącznika prądu– **pozostała część budynku nr2 do włączenia w system SSP dla całej strefy pożarowej wg odrębnego opracowania.**

### **3. FUNKCJA I FORMA ARCHITEKOTNICZNA**

Funkcja pomieszczeń pozostaje bez zmian – część internatu przeznaczona dla dziewcząt.

Remont nie zmienia pow. użytkowej, warunków sanitarnych, BHP ani pożarowych remontowanych pomieszczeń.

### **4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE**

Wszystkie podane materiały można zastąpić, po uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem, na analogiczne pod względem: koloru, wymiaru oraz pozostałych parametrów technicznych takich jak klasa ścieralności, antypoślizgowość, powłoka wykończeniowa, kraj producenta, moc, kąt rozsyłu światła itp.

#### **4.1. Remont posadzek.**

W obszarze opracowania wszystkie posadzki do remontu.

##### **4.1.1. Posadzki w pokojach i pokoju opiekuna.**

Usunąć parkiet drewniany i terakotę, wykonać wyrównanie podłoża, podkład pod wykładzinę elastyczną. Wymagania dla wykładziny: wykładzina elastyczna heterogeniczna – przeznaczenie do pom. biurowych, klasyfikacja: 34-43 bardzo intensywne lub intensywne natężenie ruchu, antypoślizgowość min. R9, minimalna grubość całkowita 2,0 mm., minimum trudno zapalna. Kolor i wzór do ustalenia z Inwestorem.

Cokoły z tej samej wykładziny wywijane na ścianę h=10cm.



#### **4.1.2. Posadzka w komunikacji przy pokojach i trybunach.**

Wykonać wyrównanie podłoża wylewką podkładową z uwzględnieniem różnicy poziomów w kierunku drzwi na klatkę schodową – zniwelować niewielkim spadkiem od pokoju opiekunów. Rozłożyć wykładzinę elastyczną na całości komunikacji i przed trybunami. Skuć istniejące cokoły betonowe na ścianach antresoli.

Wymagania dla wykładziny: Wykładzina elastyczna heterogeniczna – przeznaczenie do pom. biurowych, klasyfikacja: 34-43 bardzo intensywne lub intensywne natężenie ruchu, antypoślizgowość min. R9, minimalna grubość całkowita 2,0 mm., minimum trudno zapalna. Kolor i wzór dopasowany do kolorystyki wykładziny zamontowanej na wyremontowanej klatce schodowej i korytarzu na parterze szkoły.

Cokoły z tej samej wykładziny wywijane na ścianę h=10cm.

#### **4.1.3. Posadzka w łazienkach i pom. gospodarczym.**

Usunąć istniejącą terakotę i parkiet w pom. gospodarczym, wykonać wyrównanie podłoża i posadzkę z gresu 60x60cm na całości pomieszczenia.

Gres – płytki gładkie bez zagłębień, klasa antypoślizgowości R10 A lub B, ścieralność min. klasa PEI 4, kolor szary, fuga ciemna dopasowana do płytki, format płytki 60x60 cm;

#### **4.2. Remont okładzin ściennych.**

Z istniejących ścian wszystkich pomieszczeń należy usunąć starą farbę, wykonać uzupełnienia tynków w miejscach jego odspojenia oraz w miejscach remontu instalacji.

W pokojach i pom. gospodarczym następnie wykonać gładź gipsową i malowania z gruntowaniem, kolory wg wytycznych Inwestora. W aneksach przy umywalce wykonać na ścianie tylnej i ścianach bocznych przy umywalce glazurę w kolorze szarym, płytki 30x60cm w układzie poziomym (zakres zgodnie z rysunkiem).

W łazienkach wykonać na ścianach glazurę do pełnej wysokości, płytki 30x60cm w układzie poziomym.

Na korytarzu na słupach i podciągach oraz klatce schodowej (wg 3.7.4.) wykonać tynk dekoracyjny imitacja betonu (zakres zgodnie z rysunkiem).

#### **4.3. Remont sufitów.**

Po wykonaniu zmiany lokalizacji lamp i zasilania wykonać miejscowo naprawy szpachlą.

W pokojach i na korytarzu wykonać sufit z płyt gk na stelażu mocowanym do sufitu z wypoziomowaniem, nie niżej niż 2, 65m. Na korytarzu sufit wykonać między podciągami, podciągi wyrównać i wykończyć gładzią gipsową.

Na trybunach sufit wyremontować montując płyty gk na stelażu w polach między żebrami płyt dachowych, żebra wyrównać gładzią gipsową.

Następnie sufity pomalować farbą lateksową w kolorze białym. W korytarzu wykonać dekoracyjne podświetlenie listwą LED krawędzi sufitu przy pokojach.

##### **4.3.1. Sufity podwieszane.**

Sufity podwieszane wykonać w łazience i pom. gospodarczym (60x60cm) na wysokości 2,60m .

#### **4.4. Wymiana drzwi.**

Istniejące drzwi zdemontować. Zgodnie z postanowieniami ekspertyzy pożarowej wszystkie drzwi do pokoi, pom. gospodarczego i archiwum, łazienek i klatki schodowej nr3 wymienić na drzwi pożarowe EIS30 kolor jasne drewno. Klamka na szyldzie podłużnym stal szczotkowana z wygięciem bezpiecznym w kierunku drzwi. Do pokoi drzwi min. 0,8m w świetle przejścia, do łazienek i na klatkę schodową min. 0,9m w świetle przejścia. Drzwi do archiwum z kontrolą dostępu.

Pozostałe drzwi do łazienki opiekuna 0,9m w świetle przejścia, do kabin min. 0,8m w świetle przejścia. Drzwi do kabin w łazience ogólnej oraz drzwi w pom. opiekuna z zamkiem łazienkowym i ościeżnicą stalową.

#### **4.5. Obudowa parapetów.**

W pokojach parapety obudować płytą HPL, w łazienkach glazurą (w łazienkach obciąż wystające części parapetów).

#### **4.6. Wymiana barierek w komunikacji przy pokojach i przy trybunach.**

Barierki i pochwyt - stal malowana proszkowo na czarno. Wszystkie wymiary pokazane na rysunku należy skorygować w rzeczywistości. Wysokości barierek i pochwytów 110cm, prześwity max. 12cm. Należy wykonać barierkę tak jak w wyremontowanej klatce schodowej szkoły: słupki pionowe w rozstawie regularnym max. 1,5m, słupki montowane dołem do posadzki, pręty pionowe łączone górą i dołem profilem zamkniętym kwadratowym 5x5cm oraz druga płaszczyzna prętów ukośnych o nieregularnym rozłożeniu.

#### **4.7. Remont klatki schodowej.**

##### **4.7.1. Stopnie schodów.**

Istniejące stopnie należy wyrównać i wypoziomować oraz naprawić zaprawą naprawczą, należy uśrednić wysokość stopni w danym biegu bez zmiany wysokości przewyższenia między spocznikami na początku i końcu biegu.

Okładzinę wykonać z wykładziny elastycznej do schodów z zastosowaniem nosków schodowych do montażu.

Wykładzina biegów jasna szarość, nakładka szer. 10cm oraz podstopnica na pierwszy stopień biegu ciemna szarość. Wykładzina elastyczna homogeniczna lub heterogeniczna – przeznaczenie do pom. biurowych, klasyfikacja: 34-43 bardzo intensywne lub intensywne natężenie ruchu, antypoślizgowość min. R9, minimalna grubość całkowita 2,0 mm., minimum trudno zapalna.

##### **4.7.2. Spoczniki.**

Spoczniki wyrównane bez zmiany poziomu głównego, wyrównać również boki płyt, wykładzina ciemna szarość, boki spoczników pomalowane w kolorze adekwatnym do wykładziny lub nią oklejona, spód spoczników malowany na biało.

##### **4.7.3. Cokoły podłogowe.**

Okładzina schodowa wywinęta na ścianę na wysokość zgodną z istn. listwami na korytarzu (7-10cm).

##### **4.7.4. Remont okładzin ściennych klatki schodowej.**

Ściany należy otynkować i wyrównać. Obudować pionowy w-k oraz c.o. . Doprowadzić zasilanie do pochwytów podświetlanych.

#### 4.7.5. Tynkowanie.

Na ścianach bocznych klatki schodowej na pełną wysokość wykonać tynk podkładowy, a następnie ozdobny imitujący beton, przeznaczony do zmywania powierzchni.

#### 4.7.6. Malowanie.

Ściany przeznaczone do malowania wyrównać wykonać tynk podkładowy i gładź gipsową, przed położeniem koloru oczyścić, wyrównać i zagruntować – wskazano kolory użyte na remontowanym korytarzu parteru, należy użyć tych samych farb lub równoważnych pod względem składu, koloru i kraju producenta.

#### 4.7.7. Remont sufitów.

Po wykonaniu zmiany lokalizacji lamp i zasilania wykonać miejscowo naprawy szpachlą, na spodzie spoczników położyć gładź gipsową i pomalować farbą lateksową. Nad całą klatką schodową na najwyższej kondygnacji wykonać sufit z płyt gk na stelażu przykręconym do istn. stropu w obszarze ograniczonym przez podciągi.

#### 4.7.8. Barierki i pochyty.

Barierki i pochyty - stal malowana proszkowo na czarno. Wszystkie wymiary pokazane na rysunku należy skorygować w rzeczywistości po wykonaniu wyrównania schodów. Wysokości barierki i pochwyty 110cm, prześwity max. 12cm.

Należy wykonać barierkę tak jak w wyremontowanej klatce schodowej szkoły: z płaskowników, zamknięte górą i dołem profilem zamkniętym, wypełnienie płaskownikami lub profilami zamkniętymi w dwóch płaszczyznach: pionowe szer. 2cm z prześwitem ok. 8 cm oraz druga warstwa prętów ukośnych, pochwyty okrągły średnicy 50mm, montaż 50mm od krawędzi schodów, podział na 3 pola, 4 słupki.

Krata do sufitu na I. piętrze wykonana z profili zamkniętych, przekroje do konsultacji z projektantem, należy zamontować do posadzki i górą do stropu. Krata pozioma pod parapetem okna dolnego mocowana do pośredniego biegu i spoczników.

Pochwyty ściennie z profili zamkniętych 50x50mm z wmontowanym podświetleniem led, zasilanie podświetlenia w dolnym mocowaniu pochwyty, usytuowanie 50mm od ściany, początek i koniec równo ze stopniami. Na parterze pochwyty montowane na kratę bez podświetlenia (analogicznie do istn. klatki w szkole).

#### 4.7.9. Parapety

Istniejące parapety na klatce schodowej zakryć nakładkami z płyty meblowej w kolorze szarym, **płyta niepalna.**

#### 4.8. Remont łazienek.

Remontowi podlega łazienka dla uczniów - połączenie dwóch pomieszczeń w jedną łazienkę dla dziewcząt oraz łazienka przy pokoju opiekuna. Na rysunku przedstawiono docelowy rozkład sprzętów. Należy przewidzieć korekty instalacji wod-kan i częściową wymianę rur po odkryciu. Cały osprzęt do wymiany. Wpusty podłogowe wg rysunku.

Remont posadzek, ścian i sufitów opisano powyżej. W pomieszczeniu z kabinami prysznicowymi należy wykonać izolację folią w płynie pod brodzikami i na ścianach sąsiednich.

4 kabiny prysznicowe z odpływem liniowym oraz obudową z płyt HPL na wysokość 2,1m (prześwit nad posadzką, montaż na nóżkach stalowych) z drzwiami otwieranymi. Kabiny szer. 1 m i długości 1,55 m.

Do pomieszczenia z kabinami nad sufitem podwieszonym doprowadzić kanał wentylacyjny rurą spiro podłączony do jednego z kanałów w sąsiednim pokoju (w pokoju są dwa), ten kanał od strony pokoju zaślepić.

Do łazienki przy pokoju opiekuna doprowadzić kanał rurą spiro do istn. w pokoju kanału na tej samej ścianie ( w pokoju są 3) – obudować.

#### **4.9. Remont trybun.**

Istniejące betonowe podesty wyrównać i pokryć wykładziną analogiczną do posadzki, narożniki wykończyć listwami, zamontować plastikowe siedziska z oparciem (kolor uzgodnić z Inwestorem) – 102 sztuki.

#### **4.10. Instalacja elektryczna.**

##### **4.10.1. Instalacja elektryczna ogólna i gniazda.**

Projektowany remont instalacji elektrycznej, w zakresie niniejszego opracowania wiąże się z całkowitą jej wymianą na nową od istniejącej rozdzielnicy elektrycznej, do punktów przyłączeniowych wskazanych w części rysunkowej opracowania.

Istniejące obecnie obwody oraz aparaty je zabezpieczające, w istniejącej rozdzielnicy należy zdemontować. W rozdzielnicy w miejsce zdemontowanych aparatów należy zabudować nowe, zgodnie z załączonym schematem. W przypadku braku wystarczającej ilości miejsca należy przewidzieć zabudowę nowej rozdzielnicy obok istniejącej.

W budynku we wszystkich pomieszczeniach ujętych w zakresie niniejszego opracowania, projektuje się instalację wykonaną przewodami miedzianymi 3x2,5mm<sup>2</sup> dla gniazd i 3x1,5mm<sup>2</sup> dla oświetlenia, w izolacji 750V. Przewody należy montować w bruzdach w wykonaniu podtynkowym.

Jako gniazda stosować standardowe gniazda 16A podtynkowe IP20 z bolcem uziemiającym, które należy montować w ścianach w wykonaniu podtynkowym oraz gniazda RJ45 kat.6 i telewizyjne. W pomieszczeniach wilgotnych oraz w miejscach narażonych na kontakt z bryzgami wody (blaty kuchenne w sąsiedztwie umywalk, łazienki, umywalnie) stosować gniazda o stopniu szczelności IP44. Gniazda i łączniki w pomieszczeniach wilgotnych należy montować w minimalnej odległości 60cm od wylewki w strefie 3. W miejscach zgrupowań gniazd podtynkowych stosować ramki wielokrotne.

Wysokość montażu gniazd:

- 1,4 m – w sanitariatach,
- 1,0 m – nad blatami mebli,
- 0,3 m – we wszystkich pozostałych przypadkach

Projektowane trasy kabli rozdzielające energię elektryczną i zasilające odbiorniki energii elektrycznej należy układać w bruzdach pod tynkiem. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się montaż naścienny w samogasnących rurkach sztywnych PCV, po uzyskaniu akceptacji inwestora i architekta.

##### **4.10.2. Instalacja oświetleniowa.**

###### **A) INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO**

Oświetlenie ogólne zrealizowane będzie na bazie energooszczędnych opraw ze źródłem światła LED, propozycje typów lamp podano w części rysunkowej opracowania. Poziomy natężen oświetlenia podstawowego zostały dobrane wg wymagań normy PN-EN 12464-1. Przyjęte poziomy

natężenia na powierzchni pracy i wysokość montażu opraw pokazano w części rysunkowej. Wszystkie oprawy oświetleniowe należy montować zgodnie z wytycznymi dostawcy. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie następującymi sposobami:

- automatycznie za pomocą czujników obecności w korytarzu i w łazienkach,
- ręcznie w pokojach i pomieszczeniach technicznych.

#### B) INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Zaprojektowane oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, spełniać będzie zadanie oświetlenia dróg i przejść ewakuacyjnych i wskazywać ich kierunki.

Zgodnie z wykonaną ekspertyzą i decyzją KWPSP w Łodzi oświetlenie awaryjne powinno zapewnić

- **natężenie 3lx na drodze ewakuacji,**
- **natężenie 10lx przy podręcznym sprzęcie gaśniczym (hydranty i ROP-y).**

Założenia do oświetlenia awaryjnego:

- oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego pracują w trybie ciemnym,
- oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego będą wyposażone w moduły bateryjne wyposażone w moduły samotestujące z czasem podtrzymania 1h.

#### 4.10.3. Instalacja SSP.

W Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. W. Grabskiego w Sędziejowicach przewiduje się zabudowę nowej instalacji SSP i dążenie do całkowitej ochrony budynków tej placówki systemem detekcji i sygnalizacji pożarowej (SSP). Zakłada się, że docelowo ochroną objęte zostaną wszystkie budynki w kompleksie szkolnym.

Na obecnym etapie w związku z planowanym remontem tylko dla części budynku internatu zlokalizowanego w budynku nr 2, projektuje się instalację SSP tylko w pomieszczeniach objętych tym zakresem opracowania.

**Instalacja SSP dla całego zespołu budynków będzie realizowane wg. oddzielnego opracowania.**

Aby umożliwić możliwie elastyczną rozbudowę instalacji SSP w przyszłości, zaprojektowano centralę modułową serii Polon 6000.

#### Funkcje realizowane przez system SSP:

Dla obiektu przewiduje się następujące sterowania i monitorowanie wykonywane przez SSP:

- sygnalizacja akustyczno-optyczna stanów na centrali,
- sygnalizacja komunikatów głosowych,
- uruchomienie sygnalizacji pożarowej na obiekcie,
- monitoring zasilaczy przeciwpożarowych,
- transmisja sygnałów do PSP.

Funkcję detekcji pożaru zrealizowano poprzez zastosowanie pożarowych czujek dymu oraz ręcznych ostrzegaczy pożarowych. Funkcje sterownicze zrealizowano za pośrednictwem elementów kontrolno-sterujących i/lub uniwersalnych central sterujących instalowanych na pętłach dozorowych. Wszystkie elementy adresowalne pętlowe wyposażone są w izolatory zwarć, zabezpieczające system przed uszkodzeniem, oraz automatyczną adresację z poziomu centrali.

Instalacja sygnalizacji pożarowej została zaprojektowana w oparciu o centralę mikroprocesorową współpracującą z adresowalnymi elementami liniowymi. Mikroprocesorowy, w pełni automatyczny system sygnalizacji pożarowej powinien umożliwiać osiągnięcie bardzo wysokiej czułości i niezawodnej pracy instalacji.

### **Organizacja alarmowania:**

Organizację alarmowania należy wykonać zgodnie z scenariuszem pożarowy (scenariusz pożarowy wg. oddzielnego opracowania). Centrala umożliwi zarówno jednostopniowy jak i dwustopniowy system alarmowania.

**UWAGA!** Na etapie wykonawstwa, w obszarach chronionych przez system sygnalizacji pożaru, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek dodatkowych przestrzeni lub stref nieujętych w niniejszej dokumentacji należy uzgodnić z projektantem wymagany sposób ich zabezpieczenia lub odstąpienie od zabezpieczenia.

### **Lokalizacja centrali:**

Montaż centrali dla obecnego zakresu opracowania przewidziano w pokoju opiekuna (pokój nr 3), na piętrze w budynku nr 2. Bezpieczeństwo centrali zapewnia objęcie pomieszczenia ochroną czujkami dymu i przyciskiem ROP. W miejscu obsługi systemu należy umieścić skróconą instrukcję obsługi centrali.

W projektowanej instalacji sygnalizacji pożarowej przewiduje się zastosowanie jednej linii dozorowej w centrali, na której zainstalowane będą adresowalne czujki, ręczne ostrzegacze pożarowe, moduły kontrolno-sterujące przeznaczone do uruchamiania sygnalizatorów dźwiękowych.

Wszystkie urządzenia instalacji SSP powinny posiadać aktualne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia (dla urządzeń, które tego wymagają) pozwalające na ich stosowanie w ochronie przeciwpożarowej na terenie RP.

### **Zasilanie systemu**

**Centrale należy zasilic z wydzielonego obwodu elektrycznego sprzed pożarowego wyłącznika prądu, przewodem PH90, do którego nie należy podłączać żadnych innych urządzeń.** Na wypadek awarii zasilania głównego system zostanie wyposażony w zasilanie rezerwowe w postaci akumulatorów. Pojemność baterii akumulatorów zasilania rezerwowego CSP powinna umożliwić utrzymanie instalacji w stanie pracy przez co najmniej 72 h, po czym pojemność ta musi być wystarczająca do zapewnienia alarmowania jeszcze co najmniej przez 30 min. Do akumulatorów nie można przyłączyć innych odbiorników energii, niebędących elementem systemu sygnalizacji pożaru. W celu zasilenia pożarowego zasilacza dla sygnalizatorów należy przewidzieć dodatkowy, również wydzielony obwód elektryczny, doprowadzony sprzed pożarowego wyłącznika prądu przewodem PH90.

### **Montaż urządzeń i instalacji**

Montaż urządzeń i wyposażenia powinien zostać wykonany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń przez wykwalifikowanego instalatora.

Przy montażu urządzeń należy przestrzegać następujących zasad:

- czujki wraz z gniazdami należy instalować na sufitach w miejscach oznaczonych w dokumentacji projektowej,
- odległość instalowania czujek nie powinna być mniejszej niż 0,5 m od przeszkód, ścian, przewodów energetycznych, żarowych opraw oświetleniowych,
- czujki powinny być instalowane w taki sposób aby widoczna była dioda LED sygnalizująca zadziałanie,
- w pomieszczeniach, gdzie występują podciąg, belki lub przebiegają pod stropem kanały wentylacyjne, w odległości nie mniejszej niż 25 cm od stropu, odległość instalowania czujek od tych elementów nie powinna być mniejsza niż 0,5 m,
- odległość instalowania nie powinna być mniejsza niż 1,5 m od otworów wlotowych i wylotowych wentylacji oraz klimatyzacji,

- sufity perforowane, przez które jest doprowadzane powietrze do pomieszczenia powinny być zakryte w promieniu min. 0,6 m wokół czujki,
- czujek nie należy instalować w atmosferze korozyjnej, zawierającej gazy i opary żrące oraz zapylenie,
- dodatkowe wskaźniki zadziałania powinny być instalowane w najbliższej możliwej odległości od czujki, w miejscach gdzie będą dobrze widoczne,
- w uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość przesunięcia punktowej czujki w stosunku do położenia przedstawionego na planie. Należy jednak wówczas przyjąć ogólną zasadę, by odległość pozioma od czujki do najdalszego dozorowanego punktu tego pomieszczenia nie była większa niż maksymalne zasięgi czujek czyli 6,2 m dla czujek dymu, 4,5 m dla czujek ciepła,
- dopuszcza się zmianę kolejności łączenia czujek w ramach jednej linii dozorowej, wszystkie zmiany należy umieścić w dokumentacji powykonawczej,
- ręczne ostrzegacze pożarowe należy instalować na ścianach, na wysokości od 0,9 m do 1,4 m od poziomu podłogi w taki sposób, aby były dobrze widoczne i dostępne, oraz możliwa była ich obsługa techniczna,
- przewody instalacji SSP należy układać w odległości minimum 0,5 m od kabli innych instalacji, w szczególności zasilających i biegnących równolegle. Przecięcia zespołów kablowych, których nie można uniknąć, wykonać pod kątem 90 stopni,
- łączenie przewodów należy wykonywać tylko w gniazdach czujek lub na zaciskach modułów; należy unikać dodatkowych połączeń w puszkach instalacyjnych. Przejścia przez ściany winny być wykonane w rurkach instalacyjnych, lub za pomocą certyfikowanych przepustów przeciwpożarowych,
- ekran przewodów musi być połączony między sobą w poszczególnych punktach montażowych (np. w gniazdach, w specjalnym złączu). Przed instalacją czujek pożarowych należy sprawdzić ciągłość żył i ekranu oraz oporność i pojemność kabli linii dozorowej, które nie mogą przekroczyć wartości właściwych dla systemu,
- przewody instalacji sygnalizacji pożarowej należy prowadzić w bruzdach wykutych w ścianach, sufitach lub w specjalnych trasach kablowych zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przed montażem zweryfikować i potwierdzić u Inwestora szczegółowe rozplanowanie tras kablowych innych instalacji,
- wszystkie przejścia kablowe między strefami pożarowymi uszczelnić zgodnie z obowiązującymi przepisami, materiałami o odpowiedniej odporności ogniowej, zgodnej z wymaganą klasą PH.

#### **4.11. Instalacja c.o.**

Instalacja c.o. przewidziana do remontu w następnym etapie – bez zmian. Przewiduje się jedynie demontaż dwóch nieużywanych grzejników na trybunach (istn. ogrzewanie nagrzewnicami) oraz montaż grzejnik płytowego pionowego w pom. nr 8.

#### **4.12. Instalacja wod.-kan.**

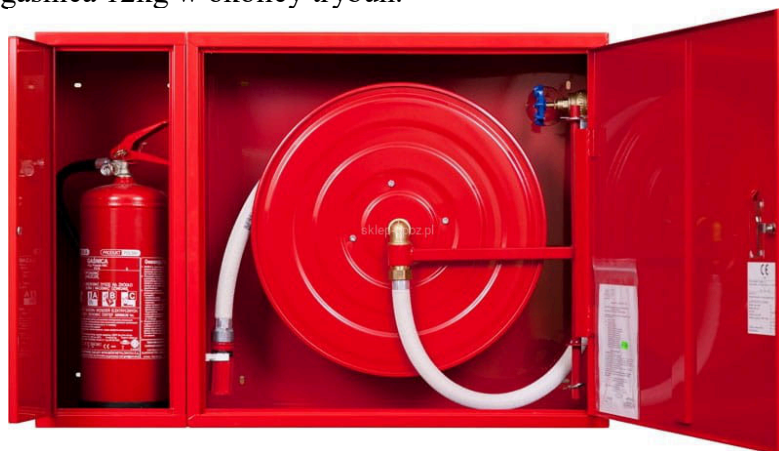
Istniejące piony w pokojach do obudowy płytą gki. W obszarze łazienek remont i wymiana dopływów i odpływów do sprzętu wraz z korektą lokalizacji.

W łazience zamontować bojler kombi z grzałką podłączony do zasilania ciepłą i zimną wodą grzaną z kotła głównego c.o. , ale również z opcją grzania wody grzałką w czasie kiedy kocioł nie pracuje.

#### **4.13. Wymiana hydrantów wewnętrznych.**

Należy wymienić istniejące 2 szafki hydrantowe na nowe, również wbudowane, DN 25 z węzłem

półsztywnym dł. 30m oraz gaśnicą, szafka natynkowa umieszczona na normowej wysokości. Zgodnie z ekspertyzą należy umieścić 4kg środka gaśniczego na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni, oznacza to potrzebę umieszczenia gaśnic o łącznej pojemności 24kg środka gaśniczego – dwie gaśnice 6kg w szafkach i jedna gaśnica 12kg w okolicy trybun.



#### 4.14. Wentylacja grawitacyjna.

Pomieszczenia wyposażone są w wentylację grawitacyjną, przewody należy sprawdzić i oczyścić, wymienić kratki nawiewne na aluminiowe białe z możliwością regulacji przepływu ( z poziomu człowieka). W łazience ogólnej i opiekuna wykonać wentylację do istn. kanałów zgodnie z opisem wyżej.

## 5. WYPOSAŻENIE

### 5.1. Pokoje.

Każdy pokój wyposażyć w umywalkę ceramiczną z szafką stojącą na nóżkach oraz lustro wisząca eliptyczne pionowe 40x90cm w czarnej ramce.

Wymiar szafki dopasować do każdego pokoju indywidualnie – wymiar standard szer. 100cm, wysokość montażu górnej powierzchni umywalki 90cm, szafka wyposażona w dwie szuflady lub szafkę z półką pośrednią, stojąca z nóżkami stalowymi zapobiegającymi zawilgoceniom płyty meblowej.

Umywalka ceramiczna o wymiarach min. 55x45 eliptyczna lub prostokątna z otworem na baterię, otworem przelewowym i korkiem, z baterią chromowaną z mieszaczem, syfon z tworzywa Umywalka może stanowić całkowite wykończenie góry szafki lub być wpuszczona/stać na blacie z płyty wodoodpornej przeznaczonej do łazienek.

### 5.2. Sanitariaty.

#### 5.2.1. Łazienka opiekuna.

Miska ustępowe wisząca na stelażu obudowanym, z przyciskiem– 1 szt.

Umywalka ceramiczna o wymiarach min. 55x45 eliptyczna lub prostokątna z otworem na baterię, otworem przelewowym i korkiem, z baterią chromowaną z mieszaczem, syfon dolny chromowany – 1 szt.

Brodzik 90x140cm typu walk-in ze ścianą boczną HPL.

Bateria prysznicowa ze słuchawką i deszczownicą na sztycy, natynkowa – 4 sztuki.

Pojemnik na mydło, lustro eliptyczne wys. 90cm szer. 40cm z oświetleniem.



### 5.2.2. Umywalnia i toalety dla dziewcząt.

Miska ustępowa wisząca na stelażu obudowanym na całą wysokość pomieszczenia, z przyciskiem – 2 szt.

Zespół 4 umywalek wpuszczanych w blat konglomeratu wykonany na wymiar w łazience, eliptyczne lub prostokątne z otworem na baterię, otworem przelewowym i korkiem, z baterią chromowaną z mieszaczem, 4 baterie z mieszaczem chromowane. Nad umywalkami lustro wklejane na ścianę na podkładzie z cienkiej płyty gki na całą szerokość pomieszczenia, wysokości 90cm, montowane na wysokości 110cm do 200cm nad posadzką.

Pojemnik na mydło mocowany do ściany – 3 sztuki.

Suszarka do rąk kieszeniowa – 1 sztuka.

Grzejnik pionowy panelowy – 1 sztuka.

Odpływ liniowy DN50 suchy syfon.

Kratka podłogowa suchy syfon stalowa, wylewka ścienna.

Bateria prysznicowa podtynkowa: deszczownica, mieszacz, uruchamianie przyciskiem – 4 sztuki.

Obudowa kabin płytami HPL z drzwiami na wys. 2,1m z nóżkami dolnymi (prześwit), drzwi do kabin wyposażone w zamykanie od środka.

Wieszaki na papier – 2 sztuki.

Na oknie wkleić folie „szkło mrożone”

## 6. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania odpowiednim zakresem robót. Roboty wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP.

**Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane dokumenty dopuszczające do obrotu materiałami budowlanymi.**

Opracowanie:

mgr inż. arch. Justyna Lis

## 7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

str. 20 - 26

- 001 RZUT KONDYGNACJI +1 ZAKRESEM PRAC
- 002 WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ
- 003 DETALE KLATKI SCHODOWEJ
  
- E1 RZUT KONDYGNACJI +1 – OŚWIETLENIE I GNIAZDA
- E2 RZUT KONDYGNACJI +1 – SSP
- E3 SCHEMAT ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY
- E4 SCHEMAT INSTALACJI SSP