
OPIS TECHNICZNY PROJEKTU REMONTU SZATNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BOHATERÓW WRZEŚNIA 1939 ROKU W UNIEJOWIE

ADRES OBIEKTU:

Ul. Kościelnicka 26/28, 99-210 Uniejów
Powiat Poddębicki, Województwo Łódzkie

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Miejsko-Wiejska
ul. Bogumiła 13, 99-210 Uniejów
Powiat Poddębicki, Województwo Łódzkie

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. arch. Katarzyna Kopec
mgr inż. arch. Mikołaj Milczarek
mgr inż. arch. Paweł Lis

Uniejów, 05.05.2020 r.

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

UWAGA DOTYCZY WSZYSTKICH BRANŻ !

Wszystkie podane w niniejszej dokumentacji nazwy i typy wraz z nazwami producentów urządzeń i materiałów zostały przyjęte w celu określenia ich parametrów technicznych i standardów i należy traktować je jako przykładowe - ze względu na zasady ustawy Prawo Zamówień Publicznych, a zwłaszcza art. 29 do 31. Wynika z niego prawo projektanta do skróconego podania charakterystyk technicznych poprzez podanie symbolu handlowego, co wcale nie oznacza konkretnego producenta wyrobu. natomiast na etapie ofertowania przez potencjalnych Wykonawców oznacza, że dopuszcza się zaoferowanie / zastosowanie równoważnych urządzeń innych producentów, pod warunkiem zachowania równoważnych istotnych parametrów techniczno-eksploatacyjnych tych urządzeń, z zapewnieniem uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień w tym również zgody przedstawicieli Inwestora i Biura Projektowego.

Uwaga! Rysunki zawarte w opracowaniu mają charakter schematyczny i nie posiadają określonej skali.

Rysunki w odpowiednich skalach stanowią oddzielny załącznik.

Spis treści:

I.	Dane ogólne.....	4
II.	Opis stanu istniejącego	7
III.	Zakres wyburzeń i demontaży	10
IV.	Zakres robot	11
V.	Opis projektowanych rozwiązań architektoniczno-budowlanych.....	12
VI.	Ochrona P.Poż.....	19
VII.	Opis techniczny remontu instalacji elektrycznej	20
VIII.	Wnioski końcowe	26
IX.	Przepisy i normy techniczne	27
X.	Wykaz rysunków.....	28
XI.	Rysunki techniczne	29

I. Dane ogólne

Podstawa opracowania

- a) umowa z Inwestorem
- b) Projekt koncepcji remontu szatni w ramach zadania inwestycyjnego : Modernizacja pomieszczeń, części zewnętrznej i otoczenia Szkoły Podstawowej w Uniejowie.
- c) wizja lokalna
- d) uzgodnienia z rzeczoznawcami (p.poż., sanepid)

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu wnętrza pomieszczenia Szatni w Szkole Podstawowej w Uniejowie im. Bohaterów Września 1939 roku.

2. Lokalizacja.

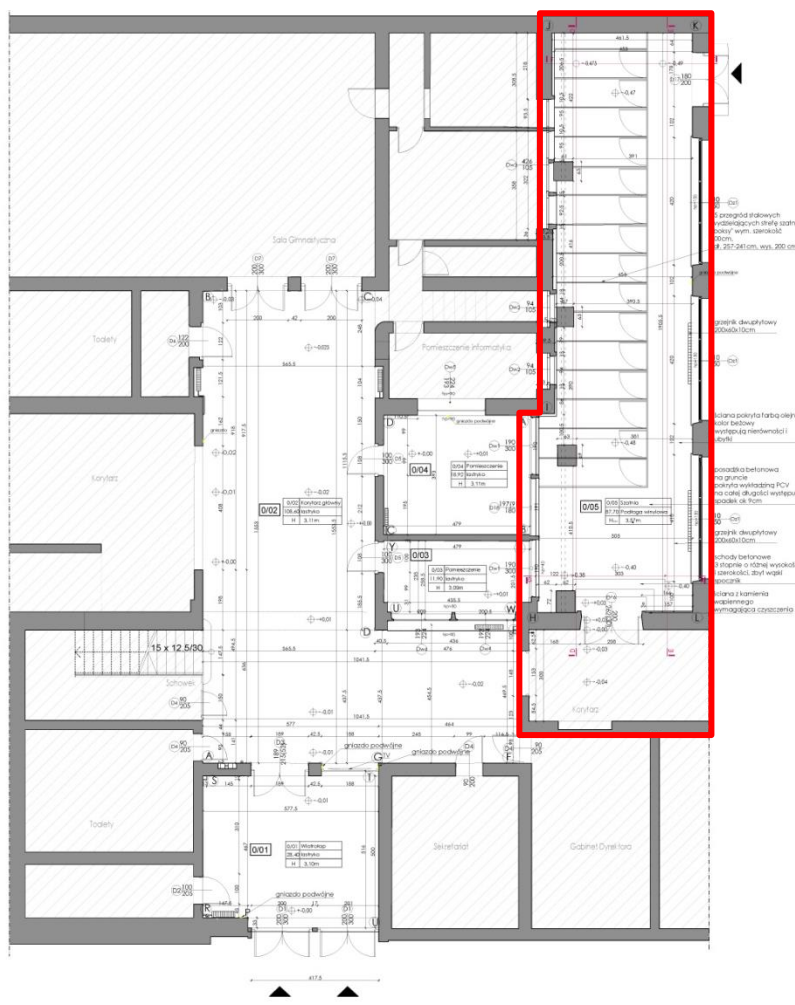
Projektowana szatnia zlokalizowana jest w Szkole Podstawowej w Uniejowie im. Bohaterów Września 1939 roku w Uniejowie przy ulicy Kościelniczej 26-28, 99-210 Uniejów.

4. Cel i zakres opracowania

Projekt remontu obejmuje wnętrze pomieszczenia szatni. Celem wprowadzanych zmian jest unowocześnienie i odświeżenie pomieszczenia szkoły oraz dostosowanie go do zwiększających się potrzeb uczniów. Głównym celem remontu jest wprowadzenie zmian w sposobie przechowywania indywidualnego poprzez zastosowanie szafek systemowych.

Zastosowane rozwiązania materiałowe pozwoliły uzyskać efekt przestrzeni ascetycznej, eleganckiej.

We wnętrzach dominuje połączenie materiałów o delikatnych teksturach (drewno, podłoga winylowa imitująca beton) oraz mocnych kolorów z palety kolorów podstawowych. Zastosowanie przeszkleń pozwoli doświetlić zaciemnione dotąd pomieszczenia.



zakres opracowania
Rys. 1 Zakres opracowanie

Dokumentacja zawiera :

- opis techniczny
- rysunki techniczne 2d – rzuty poziome , przekroje, kłady ścian i sufitu z pełnym wymiarowaniem i opisem rozwiązań projektowo- materiałowych
- wizualizacje projektowanych rozwiązań
- specyfikacje materiałową

Nadrzędną wartość w procesie Wykonawstwa mają rysunki techniczne 2d

Wyżej wymienione rysunki i specyfikacje są integralną częścią opisu technicznego projektu architektury wnętrz i stanowią podstawę do realizacji projektowanych rozwiązań .

3. Przeznaczenie pomieszczenia

Pomieszczenie zachowuje swoją pierwotną funkcję szatni szkolnej .

4. Charakterystyczne parametry pomieszczenia:

Tabela 1 Charakterystyczne parametry pomieszczenia,

	<i>PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
1	Wysokość pomieszczenia (maksymalna)	3,575m
4	Maksymalna długość pomieszczenia	19,07 m
5	Maksymalna szerokość pomieszczenia	5,095m

Tabela 2 Zestawienie powierzchni i kubatura

	<i>PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ</i>
3	Powierzchnia użytkowa zakresu opracowania	87,70 m ²
4	Kubatura brutto zakresu opracowania	68,17 m ³

II. Opis stanu istniejącego

Pomieszczenie objęte projektem remontu znajduje się w południowo-wschodniej części Szkoły, na kondygnacji parterowej. Sąsiaduje z korytarzem, pomieszczeniem małej szatni oraz pomieszczeniami magazynowymi. Dostęp do szatni możliwy jest z zewnątrz, osobnym wejściem, oraz z korytarza głównego. Przejście i okna z pomieszczeń magazynowych oraz okno z szatni zostały zastąpione płytami OSB.

Pomieszczenie aktualnie użytkowane jest jako szatnia. W pomieszczeniu znajdują się boksy z wieszakami dla uczniów. Znajdujące się przy wejściu do szatni schody mają stopnie o różnej wielkości i wysokości oraz noszą widoczne ślady zużycia. Ściany są pokryte farbą olejną i występują na nich liczne nierówności.

Na ścianie wejściowej znajduje się kamień wapienny częściowo pomalowany farbą olejną.

W podłodze, na całej długości szatni występuje spadek około 10 cm. Największy - 7,5 cm od schodów do boksów dalej około 2 cm do końca szatni – podłoga jest nierówna i „faluje” na całej długości pomieszczenia .

Parapety są zniszczone i nierównej wielkości wymagają wymiany. Sugeruje się wymianę i zmianę lokalizacji grzejników na filary między oknami.

Na stropie występują nierówności i przebarwienia, miejscami odpada tynk - zaleca się wyeliminowanie źródeł wilgoci w stropie. Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić i w razie potrzeby uszczelnić dach.

Stan istniejący:



fot. 1



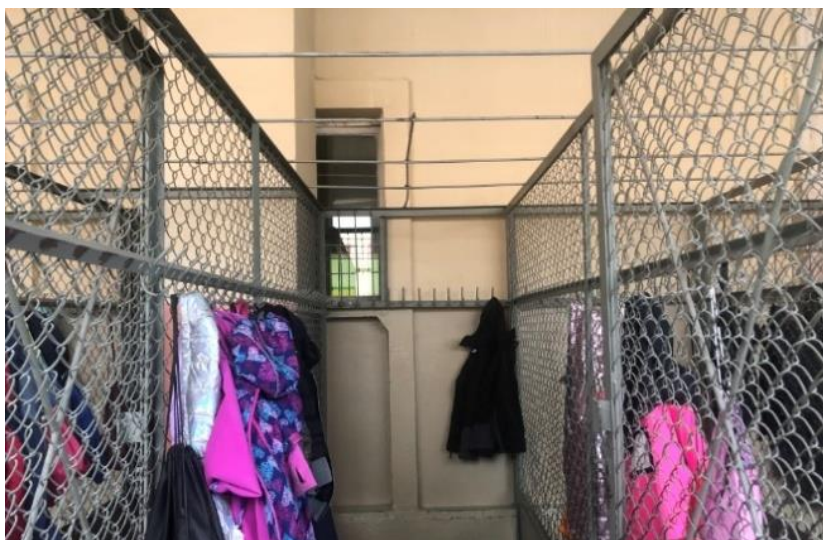
fot. 2



fot. 3



fot. 4



fot.5



fot. 6

III. Zakres wyburzeń i demontaży

Projekt zakłada wyburzenia i demontaże w zakresie:

1. Wykucie z muru ościeżnic drewnianych.
2. Wykucie z muru miejsca na belki obniżające nadproże.
3. Demontaż okien i drzwi na ścianie HI oraz okien na ścianie IJ.
4. Demontaż wykładziny podłogowej PCV.
5. Rozebranie schodów betonowych (po skuciu schodów należy sprawdzić nośność gruntu).
6. Częściowe rozebranie podłoża z betonu (sprawdzenie podłoża po skuciu posadzki- do stwierdzenia w czasie trwania budowy).
7. Wykucie z muru podokienników betonowych.
8. Niezbędne otworowania (w zakresie nowych otworów drzwiowych i przejść instalacyjnych).
9. Demontaż istniejących stalowych boksów.
10. Demontaż istniejącego oświetlenia .

Szczegółowy zakres podstawowych rozbiórek przedstawiono w części rysunkowej.

IV. Zakres robót

Zakres robót:

1. Budowa schodów wraz z fundamentem.
2. Wykonanie posadzki betonowej.
3. Wykonanie obudowy ściennej z płyt gipsowo-kartonowych .
4. Obłożenie słupów okładziną ścienną (płyta wiórowa laminowana niezapalna)
5. Zabudowanie części otworów okiennych bloczkami z betonu komórkowego.
6. Wykonanie Warstwy wygładzającej 1-3 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych.
7. Obłożenie stopni i podstopni schodowych wykładziną winylową.
8. Zamontowanie podłogi winylowej.
9. Częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.
10. Wykonanie sufitu podwieszanego wraz z położeniem ocieplenia i odpowiednim zaizolowaniem stalowego podciągu.
11. Renowacja ściany z kamienia.
12. Montaż balustrad ze stali nierdzewnej.
13. Zmiana lokalizacji grzejników i wymiana na nowe.
14. Uzupełnienie muru przy ościeżnicy.
15. Montaż nowych podokienników.
16. Wymiana instalacji elektrycznej wraz z montażem nowych opraw.
17. Obniżenie nadproża przy drzwiach wejściowych.

V. Opis projektowanych rozwiązań architektoniczno-budowlanych

Wizualizacje:





Remont pomieszczenia zakłada obłożenie istniejących ścian (z racji ich nierówności) płytami g-k a następnie pomalowanie ich farbą strukturalną. Filary obudować okładziną ścienną – płytami wiórowymi laminowanymi – Dąb jasny. Należy również zabudować część istniejących otworów okiennych, oraz wymienić część istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej na nową.

W celu wyrównania spadków, nierówności, ukrycia instalacji elektrycznej oraz ocieplania, na całej powierzchni pomieszczenia został zaprojektowany sufit podwieszany z płyt g-k.

Istotnym elementem przekształcanym są schody przy wejściu do szatni. Obecne mają nierównomierne wielkości i wysokości stopni oraz noszą widoczne ślady zużycia. Schody należy przebudować tak aby spełniały wymagane normy w budynkach szkolnych i stanowiły bezpieczny element komunikacyjny takie jak bezpiecznej szerokości stopnie, spocznik o szerokości 150 cm i pochwyt. Wysokość posadzki schodów musi być równa wysokości podłogi w korytarzu sąsiadującym z szatnią.

Należy częściowo zdemontować istniejącą i wylać na nowo posadzkę betonową a następnie zamontować podłogę winylową.

Należy wymienić istniejące grzejniki na nowe i przenieść je na filary między oknami według rysunków, rury do instalacji CO zamontować podtynkowo.

Należy wymienić istniejącą instalację elektryczną oraz zamontować nowe oprawy świetlne.

Istniejąca instalacja wentylacyjna nie podlega zmianie.

Materiały wykończeniowe i elementy wyposażenia:

1. Ściany

Ściany J-K K-L

Ściany należy obłożyć płytami gipsowymi w celu zniwelowania nierówności i ubytków.

Wykończyć gładzią gipsową, całość pomalować farbą strukturalną -zmywalną odpowiednią do pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, tekstura betonu/mikro cementu, odcień jasnoszaro-beżowy.

W ścianie K-L należy wymienić istniejące podokienniki.

Ściana H-I

W Ścianie H-I należy usunąć istniejącą stolarkę okienną następnie powstałe otwory częściowo zabudować według rysunku i zamontować nowe okna.

W miejscu istniejących okien do wysokości 150 cm od poziomu posadzki zaprojektowano ścianki działowe z betonu komórkowego 20cm spełniające wymagania odporności ogniowej EI30 lub wyższej, o klasie gęstości 500, murowane na zaprawę zwykłą.

Należy zabudować przestrzeń pomiędzy słupem a ścianą.

Ścianę należy częściowo uzupełnić systemową ścianką działową gk na ruszcie co 40 cm profil konstrukcji 75 mm – podwójnie opłytkowanie.

Wypełnić według rysunków wełną mineralną gest. min 30kgm³- montaż do stropu i posadzki na profilach aluminiowych. Wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym z gładzią gipsową,

całość malowana farbą strukturalną -zmywalną odpowiednią do pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, tekstura betonu/mikro cementu, odcień jasnoszaro-beżowy .
(detal E)

Ściana I-J

W Ścianie I-J należy usunąć istniejącą stolarkę okienną następnie powstałe otwory zabudować według rysunku. Otwory zabudować bloczkami z betonu komórkowego 20cm spełniające wymogi odporności ogniowej EI30 lub wyższej, o klasie gęstości 500, murowane na zaprawę zwykłą.

Ścianę I-J należy obłożyć płytą w systemie GK z podwójnym opłytowaniem i wełną mineralną, wykończyć tynkiem cementowo wapiennym z gładzią gipsową, całość malowana farbą strukturalną -zmywalną odpowiednią do pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, tekstura betonu/mikro cementu, odcień jasnoszaro-beżowy, wymienić istniejące kratki wentylacyjne.

Ściana H-L

Należy przeprowadzić renowację części ściany pokrytej kamieniem (oczyścić poprzez piaskowanie a następnie zaimpregnować).

Należy obniżyć istniejące nadproże poprzez montaż belki I19 - wkuć 4 belki I19 w istniejącą ścianę na głębokość 20 cm i wypełnić bloczkami z gazobetonu. Otynkować tynkiem cementowo-wapiennym z gładzią gipsową. Całość malować farbą strukturalną -zmywalną odpowiednią do pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, tekstura betonu/mikro cementu, odcień jasnoszaro-beżowy .

Należy zabudować przestrzeń pomiędzy słupem a ścianą.

Należy usunąć istniejącą stolarkę i zamontować nowe ościeżnice wraz z drzwiami detal D

SŁUPY

Istniejące słupy należy obudować okładziną drewnianą - płyta wiórowa laminowana niezapalna w kolorze JASNY DĄB spójną z okładzinami ściennymi SC-5, na konstrukcji z profilem metalowym 40mm, z **niezapalnych płyt meblowych**, klasyfikacja ogniowa B-s2, d0.

2. Wykończenie otworów okiennych i drzwiowych :

Nowo projektowane ościeżnice należy zamontować na ścianie HL

Ościeżnice z płyty wiórowej fornirowanej niezapalnej klasyfikacji ogniowej Bs2 d0 (kolor jasny dąb spójny z okładzinami ściennymi) należy zamontować za pomocą profili metalowych 40 mm.

Miedzy płytą wiórowa a ścianą po obrysie zewnętrznym zamontować ceownik albuminowy 30x20x3 .

wg rys. Detal D oraz wizualizacje.

Przestrzeń między płytą a ścianą wypełnić pianką montażową.

Ubytki w murze uzupełnić za pomocą zaprawy cementowej.

Wymiana stolarki drzwiowej:

Należy zdemontować drzwi na ścianach HL

A następnie zamontować drzwi D16

- drzwi podwójne
- aluminiowe przeszklone z doświetlem
- wysokość skrzydła 200 cm
- wysokość naświetla 100 cm
- RAL 7016
- wg rys. Detal D

Wymiana stolarki okiennej:

Należy zdemontować okna na ścianie H-I i zamontować :

Okno OW2 fix

- wymiary okna: 147,5cm x 174cm
- ALUMINIOWA - WEWNĘTRZNA
- 1 x FIX
- RAL 7016
- spełniające wymagania jak dla przegród wewnętrznych EI30

Okno OW3fix:

- wymiary okna 184cm x 174cm
- ALUMINIOWA - WEWNĘTRZNA
- 1 x FIX
- RAL 7016
- spełniające wymagania jak dla przegród wewnętrznych EI30

3. Podłogi

Po zdjęciu istniejącej wykładziny należy sprawdzić istniejące podłoże jeżeli nie ma przeciwwskazań -skuć istniejącą posadzkę na obszarze gdzie występuje największy spadek 7,5 cm(zaznaczone na rysunku) następnie podczas prac rozbiórkowych sprawdzić podłoża po

skuciu posadzki.

Następnie:

- położyć izolację przeciwwilgociową i przeciwwodną z folii polietylenowej podwójnej
 - wylać posadzkę cementową zatartą na gładko z dodatkiem zbrojenia z włókna szklanego na wysokość 8cm.
 - warstwę wylewki samopoziomującej 1-3 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych.
 - Wykładzina PCV homogeniczna, wzmocniona poliuretanem, nie wymagająca konserwacji (Klasa odporności na ogień EN 13501-1 Bfl S1n Właściwości antypoślizgowe EN 14041 klasa DS. Właściwości antystatyczne EN 1815 <= 2kV)
- Na wszystkich ścianach i słupach zamontować listwy przypodłogowe PCV wysokość 10 cm kolor ral 7016.

4. Sufit podwieszany

Na stropie występują nierówności i przebarwienia, miejscami odpada tynk - zaleca się wyeliminowanie źródeł wilgoci. Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić i w razie potrzeby uszczelnić dach. Na całej powierzchni pomieszczenia zamontować ocieplenie z wełny mineralnej gęstość 35kg/m grubość 15 cm. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie p.poż podciągu stalowego – sucha zab. trójstronna dla belek stalowych o klasie odporności REI60. Sufit podwieszany wykonać z płyt gipsowo-kartonowych wykończonych tynkiem wapiennym koloru białego NCS S 0500-N na zawieszach stalowych; struktura bez spoinowa; wysokość pustki technologicznej nad płytą gipsowo-kartonową według projektu instalacji.

5.Oświetlenie:

Oprawy natynkowe - wg projektu instalacji elektrycznej

6. Elementy instalacyjne

Należy wymienić istniejące grzejniki na nowe i zamontować je na filarach między oknami np.

Brugman Verti MM typ 22 220x70x10 lub równoważne
grzejniki należy przemaalować na Ral 5015 i Ral 1018
rury instalacji CO należy zamontować podtynkowo.

Projekt nie ingeruje w istniejącą instalację wentylacyjną

1. Budowa schodów wraz z fundamentem:

Należy zdemontować istniejące schody skuć istniejącą posadzkę i sprawdzić nośności gruntu
Nowo projektowane schody należy osadzić na fundamencie z betonu b20

Stopnie należy wykonać z bloczków betonowych zbrojonych siatką i wykończyć wykładziną PCV .

Spocznik- wylewka betonowa zbrojona siatką na podsypce betonowej, ograniczony ściankami oporowymi fundamentowymi - wykończyć wykładziną PCV.

Należy skuć istniejący próg i wylać nowy tak aby wysokość nowych schodów była równa poziomowi podłogi na korytarzu.

Zamontować balustradę ze stali malowanej proszkowo kolor RAL 7016 w sposób umożliwiający ewentualny demontaż – np. zakotwienie w płycie fundamentowej schodów /przy pomocy uchwytów do boku spocznika i schodów lub w inny sposób umożliwiający ewentualne zamontowanie windy dla niepełnosprawnych w narożniku L .

VI. Ochrona P.Poż

Pomieszczenie „szatni” jest przeznaczone do użytku przez uczniów szkoły. Należy je kwalifikować jako ZL III. Może w nim przebywać więcej niż 50 osób, które są stałymi użytkownikami.

Wymagania przeciwpożarowe jak dla budynku **ZL III** w klasie „**B**” odporności pożarowej.

Zabudowa stalowych dwuteowników w szatni musi spełniać wymagania jak dla stropu w budynku w klasie „**B**” odporności pożarowej – REI 60. Należy zastosować rozwiązanie systemowe – sucha zabudowa trójstronna belek stalowych, np. RIGIPS numer katalogowy 6.10.00 lub inne spełniające te same parametry pożarowe.

Wykładziny podłogowe muszą spełniać wymagania jak dla materiałów co najmniej trudno zapalnych – klasa reakcji na ogień od **Bfl-s1 do Cfl-s2**.

Materiały stanowiące wystrój wewnątrz muszą spełniać wymagania jak dla materiałów co najmniej trudno zapalnych i produkty rozkładu termicznego nie mogą być toksyczne lub intensywnie dymiące - klasa reakcji na ogień od **C-s1,d0 do D-s1,d2**.

Warunki ewakuacji z szatni

Szatnia jest pomieszczeniem dla ponad 50 osób będących stałymi użytkownikami, więc na podstawie §209 ust. 2 rozporządzenia MI jest klasyfikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i zgodnie z §238 pkt 1 rozporządzenia MI posiada 2 wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m. W pomieszczeniu mamy 2 kierunki ewakuacji. Ewakuacja z szatni jest realizowana w formie przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniu, których długość nie przekracza 11m oraz dojścia ewakuacyjnego, którego długość nie przekracza 20 m do głównego wyjścia z budynku. Powyższe spełnia wymagania §256 ust. 3 jak dla stref pożarowych ZL III.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia 2-skrzydłowe o szerokości głównego skrzydła 0,9 m. Wyjścia ewakuacyjne z budynku również 2-skrzydłowe o szerokości głównych skrzydeł drzwiowych min. 0,9 m.

Opis techniczny remontu instalacji elektrycznych w pomieszczeniu szatni

Projektował – Paweł Szewczyk

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

nr ewid.: LOD/2703/PWOE/15

Opracował – Krzysztof Cybulski

1. Cel i zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje remont instalacji elektrycznej oraz CCTV w pomieszczeniu szatni znajdującym się w szkole podstawowej w Uniejowie.

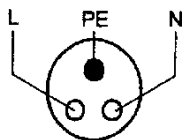
2. Układ zasilania obiektu i poszczególnych instalacji.

Pomieszczenie szatni znajduje się w południowo-wschodniej części budynku szkoły zasilanej z istniejącego złącza kablowego eksploatowanego przez Energa-Operator. Remontowany fragment instalacji zasilany jest z rozdzielnicy oddziałowej znajdującej się na korytarzu. W ramach odrębnego opracowania przewidziano również remont instalacji elektrycznej na korytarzu głównym, wiatrołapie oraz pomieszczeniach badawczych. W ramach powyższego opracowania wyremontowana zostanie również rozdzielnica oddziałowa zlokalizowana na korytarzu głównym z której wyprowadzić należy obwody zlokalizowane w szatni.

3. Obwody gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia.

W szatni objętej zakresem projektu przewidziano wyprowadzenie jednego obwodu gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia. Obwód ten należy wyprowadzać z tablicy na korytarzu głównym i zabezpieczać wyłącznikiem nadmiarowo prądowym (podłączenie w tablicy realizować w ramach odrębnego opracowania). Przewody prowadzić między gniazdami bez stosowania puszek pośrednich. Lokalizację gniazd pokazano na rysunku instalacyjnym. Gniazda należy montować na wysokości ustalonej z Inwestorem, jednak nie mniejszej niż 1,5m. (gniazda muszą znajdować się poza zasięgiem dzieci). Dodatkowo gniazda wtykowe muszą być wyposażone w blokadę torów prądowych.

Połączenia wykonać w puszkach za pomocą złączek oczyszczonych uprzednio żył. Montaż puszek łączeniowych oraz gniazd wtykowych ma być trwały i ma zapewniać niezbędną wytrzymałość na wyciąganie wtyczki z gniazda. Gniazda montować w sposób niekolidujący z wyposażeniem pomieszczenia. Puszki instalacyjne montowane na ścianach pokrytych płytami HPL/MDF należy stosować w rozwiązaniu niepalnym. Przewody do gniazd wtyczkowych dwubiegunowych należy podłączyć w taki sposób, aby przewód fazowy dochodził do lewego zacisku, a przewód neutralny do prawego zacisku.



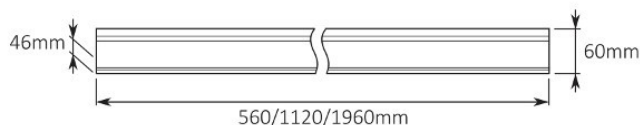
Instalacje elektryczne należy wykonywać przewodami o żyłach miedzianych na napięcie 750V typu YDyp 3x2,5mm². Instalację należy prowadzić podtynkowo lub na uchwytych w przestrzeniach nad sufitem podwieszanym

4. Instalacja oświetlenia

Zgodnie z załączonym rysunkiem projektuje się wykonanie nowej instalacji oświetlenia wewnętrznego szatni wykonaną przewodami typu YDyp 3x1,5mm² na napięcie 750V. Projektuje się jeden obwód oświetleniowy wyprowadzony z rozdzielni na korytarzu głównym. Instalację należy prowadzić podtynkowo lub na uchwytych w przestrzeniach nad sufitem podwieszanym. Puszki instalacyjne montowane na ścianach pokrytych płytami HPL/MDF należy stosować w rozwiązaniu niepalnym. Projektuje się wykonanie oświetlenia górnego sufitowego wykonanego przy użyciu opraw oświetleniowych wyposażonych w źródła światła typu LED. Obliczenia doboru opraw wykonano przy pomocy programu Dialux oraz opraw typu Holdbox Vossloh - Schwabe - HB25030 LARISA. Instalację należy wykonać oprawami dowolnego producenta o równorzędnych bądź lepszych parametrach technicznych i estetycznych od opraw ujętych w opracowaniu.

Parametry techniczne opraw:

- Źródło światła typu LED
- Żywotność źródła min 60000h
- Materiał – aluminium
- Kolor – srebrny
- Moc – 48W
- Długość – 1120mm
- Strumień świetlny – 3780Lm
- Temperatura barwowa – 4000K
- Mleczna



Rysunek 4-1 Wygląd opraw

Podczas montażu opraw jak również po zakończeniu prac wykończeniowych należy wykonać pomiar wartości natężenia oświetlenia w celu zapewnienia obowiązujących przepisów i norm (z uwagi na możliwość zastosowania dowolnego typu opraw należy zweryfikować ich ilość a w przypadku niespełnienia norm ich ilość zwiększyć uzyskując odpowiednie natężenie).

5. Instalacja teletechniczna

W stanie obecnym w szatni zamontowana jest jedna kamera monitoringu wizyjnego znajdująca się przy wejściu. Kamerę na czas remontu należy zdemontować i przechować w celu jej ponownego montażu po zakończeniu prac. Istniejące okablowanie doprowadzone do kamery należy przenieść w przygotowane wcześniej bruzdy i przykryć tynkiem. Istniejące okablowanie monitoringu wizyjnego wyprowadzone jest z pomieszczenia informatyka znajdującego się w sąsiedztwie szatni. W ramach odrębnej inwestycji planuje się montaż nowego rejestratora w serwerowni znajdującej się w Sali informatycznej oraz rozbudowę systemu monitoringu o nowe punkty kamerowe wyposażone w wewnętrzne i zewnętrzne kamery IP. Mając na uwadze powyższe założenia w ramach remontu szatni należy do planowanych punktów kamerowych, pokazanych na załączonym rysunku, doprowadzić przewody FTP6 4x2x0,5. Powyższe przewody należy wyprowadzić przez wykonany wcześniej przepust ścienny na korytarz a następnie pozostawiając zapas 60m (dla każdego obwodu) zabezpieczyć do czasu remontu korytarza głównego.

6. Ochrona przed przepięciami.

W ramach odrębnego opracowania zostanie zamontowany w remontowanej rozdzielnicy ogranicznik przepięć zapewniający wymaganą ochronę przed przepięciami.

7. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Ochroną przed porażeniem prądem elektrycznym są obudowy tablic, izolacja kabli i przewodów chroniące przed dotykiem bezpośrednim. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto system polegający na szybkim wyłączeniu zasilania obwodu, realizowany przez wyłączniki nadmiarowe wspomagane przez wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie zadziałania 30mA. Istniejąca sieć elektryczna budynku pracuje w układzie TN-C. W zakresie powyższego opracowania przewidziano wyodrębnienie fragmenty sieci w układzie TN-C Punktem rozgałęzienia przewodu PEN na PE i N będzie rozdzielnica oddziałowa przewidziana do remontu w ramach odrębnego opracowania. Przewodu neutralnego N i ochronnego PE od punktu rozgałęzienia nie wolno ze sobą łączyć. Dopuszczalny czas wyłączenia obwodów odpyływowych wynosi 0,4 sek.

8. Uwagi końcowe

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne deklaracje zgodności oraz certyfikaty bezpieczeństwa CE.

W przypadku układania przewodów w przestrzeni łatwopalnej, należy układać je w rurach niepalnych.

Podczas wykonywania instalacji należy pozostawić zapas przewodów do podłączenia zarówno opraw oświetleniowych jak i łączników i oświetlenia i gniazd po wykonaniu prac budowlanych.

Wykonawca robót elektrycznych wykona pomiary i dostarczy protokoły badań:

- rezystancji izolacji instalacji,
- ciągłości przewodów ochronnych i wyrównawczych,
- sprawdzenia wyłączników różnicowo-prądowych,
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wykonanych instalacji

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 12 czerwca 2015 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2701/738/15
sygn. akt. KK/D/7131-2/2703/15

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że

Pan Paweł Szewczyk

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 29 lipca 1983 r. w Piotrkowie Trybunalskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2703/PWOE/15

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości 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. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Paweł Szewczyk 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 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. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Zbigniew Cichoński
Wacław Sawicki
Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Paweł Szewczyk
ul. Skrzetuskiego 8/34
92-432 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-4Q1-981-PCZ *

Pan Paweł SZEWCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0131/15
adres zamieszkania ul. Skrzetuskiego 8 m. 34, 92-432 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-02 roku przez:

Barbara Malec, 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



VIII. Wnioski końcowe.

- 1) Projekt branży architektonicznej należy rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.
- 2) Opis techniczny należy rozpatrywać łącznie z rysunkami.
- 3) Zmiany w projekcie podlegają akceptacji projektanta.
- 4) Projekty budowlane wymagają uzgodnienia z uprawnionym rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- 5) W poszczególnych projektach branżowych należy uwzględnić wymagania ochrony przeciwpożarowej określone w niniejszym opracowaniu.
- 6) W przypadku zmiany założeń technologicznych konieczne jest uwzględnienie ich w warunkach ochrony przeciwpożarowej.
- 7) Projektant zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w zakresie nie wpływającym na koszty realizacji inwestycji (np. kolorystyka, graficzny podział powierzchni, itp.).

IX. Przepisy i norm techniczne.

- 1) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (*Dz.U. 2002 Nr 147, poz.1029 oraz z 2003 roku Nr 52, poz.452*),
- 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (*Tekst ujednolicony - Dz. U. poz. 1777 z 2015 r.*),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U.2002 Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami*),
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (*Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719*),
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (*Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030*);
- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (*Dz. U. z 2003 roku Nr 121, poz. 1137*);
- 7) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 22 kwietnia 1992 roku w sprawie wydawania świadectwa dopuszczenia (atestu) użytkowania wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej (*Dz. U. 1992 Nr 40, poz.172*),
- 8) PN - 64/B-02850 - Klasyfikacja pożarowa materiałów i elementów budowlanych, nazwy i określenia podstawowe,
- 9) PN-B-02852 - Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru,
- 10) PN-92/N-01256/01- Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa,
- 11) PN-92/N-01256/02- Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja,
- 12) PN-86/E-05003/01 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.
- 13) PN-86/E-05003/02 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona podstawowa,
- 14) PN-IEC 61024-1:2001 – Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne,
- 15) PN-IEC 61024-1–1:2001 – Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych,
- 16) PN-IEC 61024-1–2:2001 – Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Projektowa- nie, budowa, utrzymanie i inspekcja urządzenia piorunochronnego,
- 17) PN-B-02877-4 – Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła,
- 18) PN-84/E-02033 – Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym,
- 19) PN-IEC 60364-5-56:1999 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- 20) (EN 1838:1999) PN-EN 1838:2002 (U) Oświetlenie awaryjne,
- 21) PN-82/B-02857 – Przeciwpożarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne,
- 22) Wytyczne ITB pt.: „Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową”. Instrukcje, Wytyczne, Poradniki nr 409/2005. Warszawa 20005 r.

X. Wykaz rysunków

Inwentaryzacja:

IN_01 Inwentaryzacja rzut	skala 1:50
IN_02 Inwentaryzacja kład sufitu	skala 1:50
IN_03 Inwentaryzacja kłady przekroje	skala 1:50
IN_04 Stolarka okienna i drzwiowa	skala 1:50

Rysunki projektowe:

A_01 Rzut aranżacji	skala 1:50
A_02 Rzut wyburzeń	skala 1:50
A_03 Rzut	skala 1:25
A_04 Rzut posadzek	skala 1:50
A_05 Rzut sufitów	skala 1:50
A_06 Przekroje DD EE	skala 1:25
A_07 Przekroje FF GG	skala 1:25
A_08 Detal D	skala 1:10
A_09 Detal E	skala 1:10
A_10 Detal G	skala 1:10
A_11 Zestawienie stolarki	skala 1:50
E_01 Instalacje elektryczne	skala 1:50

