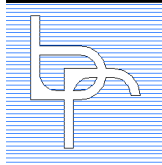


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – MONTAŻOWO – REMONTOWE

BUDOREMONT PRACOWNIA PROJEKTOWA

NAZWA: PRZEBUDOWA SANITARIATÓW W OBIEKTACH OŚWIATOWYCH
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11, IM. MARII DĄBROWSKIEJ
UL. FESTYNOWA 24, 42-280 CZĘSTOCHOWA
DZIAŁKA NR EWID. 68/5 OBREB GNASZYN GÓRNY
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA

INWESTOR: Gmina Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: W.P.B.M.R. BUDOREMONT, tel./fax. 602-185-370
ul. Garwolińska 5, 42-202 Częstochowa

ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Barbara Kudela
upr. nr FT-83861/127/83

KONSTRUKCJA: mgr inż. Elżbieta Ochocka
upr. UAN-VIII/83861/137/87

CZ. SANITARNA: mgr inż. Adrian Zasada
upr. SLK/9790/PWBS/21

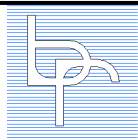
CZ. ELEKTRYCZNA: mgr inż. Tomasz Soluch
upr. SLK/1079/POOE/05

OPRACOWALI: mgr inż. Aneta Orzeł
mgr inż. Paweł Orzeł

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

Spis treści do opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLAN		str.
I	Dokumenty dołączone do projektu	
1.	Oświadczenie projektantów	3
2.	Dokumenty i zaświadczenia projektantów	4
II.	Projekt architektoniczno-budowlany część opisowa	
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	12
2.	Zamierzony sposób użytkowania, program użytkowy obiektu budowlanego, układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	12
3.	Charakterystyczne parametry obiektu	16
4.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	17
5.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego)	17
6.	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	17
7.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	21
8.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	21
9.	Projektowana charakterystyka energetyczna budynku wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania wysokosprawnych alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię	21
10.	Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	21
III.	Projekt architektoniczno-budowlany część rysunkowa	
rys.I1	Rzut parteru - inwentaryzacja w skali 1:50	23
rys.A1	Rzut parteru - projekt w skali 1:50	24



WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – MONTAŻOWO – REMONTOWE

BUDOREMONT

PRACOWNIA PROJEKTOWA

O Ś W I A D C Z E N I E P r o j e k t a n t a

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784. z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że **projekt architektoniczno-budowlany** pod nazwą:

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW W OBIEKTACH OŚWIATOWYCH SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11, IM. MARII DĄBROWSKIEJ

42-280 Częstochowa, ul. Festynowa 24, dz. nr ewid. 68/5 obręb Gnaszyn Górny

dla Gminy Miasta Częstochowy,
42-217 Częstochowa ul. Śląska 11/13

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

ARCHITEKTURA	<i>mgr inż. arch. Barbara Kudela upr. FT-83861/127/83</i>	
KONSTRUKCJA	<i>mgr inż. Elżbieta Ochocka upr. UAN-VIII/83861/137/87</i>	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<i>mgr inż. Tomasz Soluch upr. SLK/1079/POOE/05</i>	
INSTALACJE SANITARNE	<i>mgr inż. Adrian Zasada upr. SLK/9790/PWBS/21</i>	

WIELOBRAŃZOWE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – MONTAŻOWO – REMONTOWE
w CZĘSTOCHOWIE
ul. Garwolińska Nr 5
42-202 Częstochowa, tel. 032 221 10 11

Częstochowa, dnia 27.10. 1983 r.

Nr. FT-83861/127/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 § 4 ust. 1 i 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że:

Obywatel **BARBARA KUDELA** córka Stanisława
(wymienie imię i nazwisko, imię ojca)
mgr inżynier, architekt
(wymienie tytuł zawodowy)

urodzony dnia 23 maja 1950 r. w Częstochowie

prośbą przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
(określi rodzaj funkcji)
architektonicznej
(określi rodzaj specjalności technicznego budownictwa lub specjalności zawodowej)

Obywatel **BARBARA KUDELA** jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych
- w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

Z upoważnieniem
Wojewoda Częstochowski
mgr inż. bch. Wojciech Zaleski
Główny Inżynier Techniki Wojewody Łatunowiska służy

Główny Inżynier Techniki

1. Ob. Barbara Kudela (strona)
2. a/a

Archiwizacja: 11.11.24 r. Nr. 21046

ARCHITEKT
Barbara Kudela
Nr. opr. FT-83861/127/83



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BARBARA KRYSTYNA KUDELA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **FT-83861/127/83**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0264**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-01-2025 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0264-9ABA-D1CD-D142-A4YY

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.

URZĄD WOJEWÓDZKI

ul. Ciesielska
Kryzys Planowania Przyszłości
Urząd Województwa
Kadłubów
ul. Szymonowicza nr 15
42-200 Częstochowa

Częstochowa, dnia 30.12. 87 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

ust. 387

Na podstawie § 2 ust. 1 § 4 ust. 2 § 6 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

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

jąc, że: Obywatel(ka): Elżbieta Ochocka – córka Jana

(imię i nazwisko)

registrar inżynier budownictwa

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 14 stycznia 57 r. w Wieluniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności technicznej – funkcjonalnej)

w zakresie

specjalizacja zawodowa

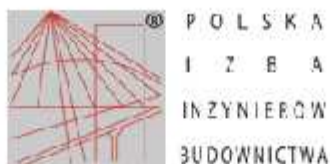
WA. K. 16-14 C. MA-RUA/K 2.000 zł.

UN-14 11-14 2.000

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Elżbieta Ochocka
Upoważniona do projektowania i nadzor-
owania konstrukcji budowlanych,
Upr. bud. Nr UAN.VIII.83861/136/87





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-DXA-45L-CPR *

Pani Elżbieta Ochocka o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1464/02
adres zamieszkania ul. Bohaterów Getta 4/7m16, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

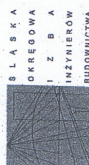
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLKOK/713/1079/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz ustawodawców (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 14 i art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego wyznaczenia funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 86, poz. 815 z późn. zm.) oraz § 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna SIOiB

n a d a j e

Pan(ł) Tomaszowi Soluch
Mgr inż. elektryk - Kierownik elektrotechnika
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Kłobucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1079/POOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(ł) Tomasz Soluch posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(ę) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Przebieg

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, która po przesłuchaniu Posiadacza uprawnień Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan(ł) Tomasz Soluch
Kierownik
42-125 Kamyk, Borowianka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego
a/a.



Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. Mgr inż. Sławomir Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(ł) Tomasz Soluch jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tranzylacyjne sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 6 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

PRZEWODNIAJĄCY
DOKŁADNIE I W CAŁOŚCI
JAKIEŚ ODPOWIEDZIALNIE
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CBN-SJ6-XYJ *

Pan Tomasz Soluch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3874/06
adres zamieszkania ul. Olszowiec 29, 42-125 Kamyk
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/9790/21

DECYZJA

Katowice, dnia 24 czerwca 2021 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2020r., poz. 1333, ze zm.: Dz.U.2020r., poz. 471 i Dz.U.2021r., poz. 11, 234, 282 i 754) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Adrian Zasada

mgr inż. inżynier środowska
ur. dnia 14 stycznia 1984 r. w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/9790/PWBS/21

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127§ k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

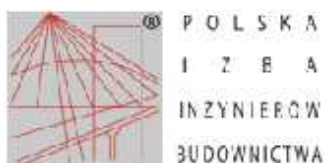


Skład przekazujący OKK

1. *[Signature]*
mgr inż. Franciszek Buszka

2. *[Signature]*
mgr inż. Jan Spychała

3. *[Signature]*
inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BGU-7WM-IAH *

Pan Adrian Zasada o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2049/21

adres zamieszkania ul. Słowackiego 29 m.7, 42-200 Częstochowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-25 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Przedmiotem inwestycji jest:

- przebudowa sanitariatów w budynku Szkoły Podstawowej nr 11 w Częstochowie.
Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

2. Zamierzony sposób użytkowania, program użytkowy obiektu budowlanego, układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu :

Budynek Szkoły Podstawowej nr 11 w części objętej opracowaniem jest obiektem trzykondygnacyjnym niepodpiwniczonym, wykonanym tradycyjnymi metodami budowlanymi. Do przebudowy zakwalifikowano 4 toalety na parterze – zgodnie z cz. rysunkową. Przedmiotowe toalety są w złym stanie techniczny i nie spełniają obecnych wymogów higieniczno - sanitarnych. Projekt zakłada zmianę aranżacji w.w. pomieszczeń. W ramach inwestycji nie przewiduje się ingerencji w układ nośny budynku jedynie wyburzenie części ścian działowych.

PRZEWIDYWANY ZAKRES PRAC

Szatnia, przedsionek , WC dla nauczycieli:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 2szt.
- demontaż listwy z wieszakami - 2szt.
- demontaż grzejnika
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 1 szt.
- demontaż armatury - 1 szt.
- demontaż misek ustępowej - 1 szt.
- demontaż wykładziny PCV i listew przypodłogowych wys. 6cm - 2,02m²
- demontaż boazerii ze ścian wys. 2,07m - 6,30m²
- skucie płytek z podłogi - 2,33m²
- skucie warstwy wylewki betonowej 2,50cm - 1,90m²
- wyburzenie ściany działowej gr. 10cm - 5,23m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- zamurowanie otworu w ścianie gr. 25cm - 1,20m²
- obustronne tynkowanie zamurowanego otworu - 2,40m²
- wymurowanie nowych ścian działowych (pustak ceramiczny gr. 11,5cm obustronnie obłożony płytką ceramiczną / tynk cementowo wapienny – łączą grubość 14cm)- 5,23m²
- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika

- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10% (pod boazerią 50%)
- cyklinowanie, szpachlowanie istniejącego parkietu + naprawa 5% - 10,32m²
- malowanie ścian farbą lateksową - 60,00m²
- malowanie lakierem zabezpieczającym do wys. 2,00m - 33,10m²
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,38m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej
- wykonanie hydroizolacji na podłodze i ścianach do wys. 2,00m - folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- ułożenie płytek ściennych do wys. 2,00m - 11,69m²
- wklejenie lustra w licu płytek 59x60cm
- ułożenie płytek na podłodze + cokół 8cm - 4,44m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm - 13,93m²
- montaż nowych drzwi do kabiny z nawiewem 80x200cm – 1szt.
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm – 2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 1szt.
- montaż baterii - 1szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 1szt.
- montaż podajnika na ręczniki papierowe - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy -1szt.
- kosz na śmieci - 2szt.
- montaż szczotki toaletowej wiszącej - 1szt.
- montaż nowej listwy z wieszakami do szatni dł. 2,00m, 12x wieszaki - 3szt.
- montaż haczyka pojedynczego w toalecie dla nauczycieli - 1szt.
- montaż nakładki na parapet szer. 40cm dł. 1,67m
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną

Toaleta chłopców i toaleta dziewcząt:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 2szt.
- demontaż drzwi do kabin - 9szt.
- demontaż listwy z wieszakami - 1szt.
- demontaż grzejnika - 4szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 7szt.
- demontaż armatury - 7 szt.
- demontaż misek ustępowej - 9 szt.
- skucie płytek ze ścian - 64,60m²
- skucie płytek z podłogi - 37,74m²
- demontaż bojlera
- skucie warstwy podłogi wraz z podkładem betonowym, izolacjami aż do gruntu konstrukcyjnego ok. 40cm gr. - 38,00m²
- wyburzenie ściany działowej gr. 13-15cm - 55,56m²
- wyburzenie ściany działowej gr. 11cm wys. 2,16m - 24,18m²
- wyburzenie ściany działowej gr. 8cm wys. 2,23m - 15,27m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie gr. 46cm – 0,21m²

- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowych warstw podłogi na gruncie:
 - podsypka wyrównawcza piasek średni gr. 10cm zagęszczana do $\lambda_s > 0,97$
 - chudy beton klasy C8/10 gr. ok. 10cm
 - folia PE gr. 0,5mm
 - izolacja termiczna płyty styropianowe EPS 100 gr. 10cm układana w dwóch warstwach z przesunięciem spoin, wokół ścian pianka dylatacyjna PE gr. 1,00cm
 - warstwa dociskowa beton klasy C16/20 zbrojone siatką gr. 7cm z wykonaniem spadków w kierunku krętek ściekowych
 - hydroizolacja wewnętrzna folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- wymurowanie nowych ścian działowych (pustak ceramiczny gr. 11,5cm obustronnie obłożony płytką ceramiczną / tynk cementowo wapienny – łączna grubość 14cm)- 63,25m²
- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowych grzejników - 4szt.
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- wykonanie hydroizolacji na ścianach do wys. 2,00m- folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 3,84m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 8szt. do pełnej wysokości pom., 1szt. do wys. 1,15m (kabina przy oknie w toalecie dziewcząt)
- ułożenie płytek ściennych do wys. 2,00m - 118,32m²
- malowanie ścian powyż. 2,00m wys. farbą lateksową - 68,03m²
- wklejenie lustro w licu płytek 1*240x60cm (toaleta dziewcząt), 2*120x60cm (toaleta chłopców)
- ułożenie płytek na podłodze - 37,90m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm - 36,83m²
- montaż ścianek z drzwiami wys. 2,0m z płyt HPL na nóżkach wys. 15cm - 32,12m²
- montaż ścianek z płyt HPL na nóżkach wys. 15cm pomiędzy pisuarami o wym. 45x115x1cm - 2szt.
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm – 2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 9szt.
- montaż pisuarów - 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 4szt.
- montaż niskiego zlewu jednokomorowego do pom. porządkowego - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej podwójnej z blatem zespolonym - 4szt.
- montaż baterii - 8szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 4szt.
- montaż podajnika na ręczniki papierowe - 2szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 9szt.
- kosz na śmieci - 2szt.

- szczotki toaletowe - 9szt.
- montaż nakładki na parapet szer. 53cm, dł. 4,62m
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną

Toaleta dla niepełnosprawnych:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż pochwyków dla niepełnosprawnych - 2 kompl.
- demontaż bojlera -1szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 1szt.
- demontaż armatury - 1 szt.
- demontaż misek ustępowej - 1 szt.
- skucie płytek ze ścian - 16,53m²
- skucie płytek z podłogi - 5,15m²
- skucie gładkich tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowych grzejników - 1szt.
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- wykonanie hydroizolacji na podłodze i ścianach do wys. 2,00m - folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,00m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej do pełnej wysokości pom.- 4,20m²
- ułożenie płytek ściennych do wys. 2,00m - 18,68m²
- malowanie ścian powyż. 2,00m wys. farbą lateksową - 14,01m²
- wklejenie lustro w licu płytek 1*60x60cm
- ułożenie płytek na podłodze - 5,45m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm - 5,15m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 1*90x200cm
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem dla osób niepełnosprawnych- 1szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej dla osób niepełnosprawnych - 1szt.
- montaż baterii - 1szt.
- montaż pochwyków dla osób niepełnosprawnych - 2kompl.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 1szt.
- montaż na ręczniki papierowe - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 1szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 1szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną

Korytarz:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż listwy przypodłogowej z wykładziny PCV dł. 13,15mb
- wycięcie pasa szer. 20cm wykładziny PCV wzdłuż ściany - 3,5m²
- demontaż boazerii wys. 2,07m ze ścian korytarza po stronie sanitariatów - 33,22m²
- skucie głuchych tynków 20%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- uzupełnienie ubytków w ścianach 20%
- wyrównanie ścian po zdjęciu boazerii - 33,22m²
- malowanie ścian farbą lateksową do pełnej wysokości - 56,64m²
- malowanie lakierem bezbarwnym zabezpieczającym do wys. 2,00m - 32,00m²
- doklejenie pasa wykładziny PCV wraz z wywiniciem na ścianę szer. 30cm w rozwinięciu z zachowaniem koloru istniejącej wykładziny- 5,00m²

3. Charakterystyczne parametry obiektu :

ZESTWIENIE POWIERZCHNI TOALETA DLA PRZEDSZKOLA		
1	Przedsionek	2,92 m ²
2	WC	9,34 m ²
ŁĄCZNIE:		12,26 m ²

ZESTWIENIE POWIERZCHNI PARTERU WC DZIEWCZĄT I CHŁOPCÓW		
1	Przedsionek	5,15 m ²
2	WC dziewcząt	5,90 m ²
3	Przedsionek	5,26 m ²
4	WC chłopców	3,97 m ²
ŁĄCZNIE:		20,28 m ²

ZESTWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA WC CHŁOPCÓW I DZIEWCZĄT		
1	Przedsionek	5,18 m ²
2	WC dziewcząt	3,46 m ²
3	Przedsionek	5,20 m ²
4	WC chłopców	3,73 m ²
ŁĄCZNIE:		17,57 m ²

4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

Projekt nie przewiduje ingerencji w obecny sposób posadowienia budynku który stanowią ławy fundamentowe posadowione poniżej poziomu przemarzania.

5. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego):

Projekt przewiduje dostosowanie jednej z łazienek jako dostępne dla osób niepełnosprawnych w tym zapewnienie przestrzeni manewrowej o wymiarach minimum 150 x 150 cm, brak progów w drzwiach, odpowiednio przystosowanej miski ustępowej oraz umywalki, obecność uchwytów mających na celu ułatwienie korzystania z urządzeń higieniczno-sanitarnych.

6. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:

6.1 Instalacja wodociągowa

- Nowo projektowaną instalację wodną należy podłączyć do istniejącej instalacji zgodnie z rysunkami. Przebudowa/wymiana instalacji dotyczy jedynie strefy w której projektuje się remont części budynku. Pozostała instalacja wodna poza zakresem. Instalacja hydrantowa poza zakresem opracowania.
- Ciepła woda użytkowa wytwarzana będzie w elektrycznych podgrzewaczach wody (objętościowych). Dla grupy przyborów sanitarnych przewidziano dwa podgrzewacze zbiornikowe o mocy 2000W i pojemności 80 dm³.
- Ze względu na konieczność zapewnienia przegrzewu wody w instalacji c.w.u. projektowane podgrzewacze elektryczne wyposażone będą w funkcję termicznego przegrzewu w celu eliminacji możliwości rozwoju bakterii Legionella. Na przewodach zasilających zlewy, umywalki, miski ustępowe należy zamontować zawory ćwierćobrotowe, natomiast na podejściach do zaworów ze złączką od węża należy zamontować zawór antyskażeniowy HA. Na odejściu na projektowaną instalację wody użytkowej należy zamontować zawory odcinające oraz zawór pierwszeństwa. Zawory zabudować w obudowie karton-gips z zamontowanymi drzwiami rewizyjnymi 40x40cm.
- a) Projektując armaturę i wyposażenie instalacji wodociągowej należy dobrać w oparciu o uzgodnienia z inwestorem odnośnie baterii, krutek i pozostałych elementów wyposażenia budynku. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych pod względem parametrów technicznych urządzeń i materiałów.

6.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

- Ujście ścieków odbywać się będzie poprzez istniejące przyłącza kanalizacyjne.
- Zaprojektowano nowe podłączenie projektowanych przyborów oraz wymianę części pionów kanalizacji sanitarnej, zgodnie z częścią rysunkową. Rozprowadzenie instalacji kanalizacji wewnątrz budynku w zabudowach, w ścianach, pod stropami oraz pod posadzką. Każdy przeprojektowywany pion kanalizacji sanitarnej musi posiadać wywiewkę kanalizacyjną wyprowadzoną ponad dach. W przypadku gdy istniejące piony nie posiadają wyjścia na dach zakończonych wywiewkami należy wyposażyć przeprojektowywane piony w tego typu wywiewki. Piony zabudować płytami gk z możliwością rewizji. Rury prowadzone pod stropem należy zabudować płytami karton-gips.

6.3. Instalacja odprowadzenia wód deszczowych

Nie przewiduje się ingerencji w system odprowadzenia wód deszczowych, wody deszczowe będą odprowadzane na obecnych warunkach powierzchniowo na teren inwestycji.

6.4. Instalacja grzewcza

Projektuje się wymianę grzejników zgodnie z częścią rysunkową. Grzejniki należy wyposażyć w zawory termostatyczne działające niezależnie od ciśnienia (tzw. dynamiczne) wraz z głowicami termostatycznymi oraz zawory powrotne. Zapotrzebowanie na ciepło – bez zmian.

Odbiornikiem ciepła będą grzejniki bocznoszasilane. Należy uwzględnić zabudowę nowych grzejników, zastosować grzejniki w wykonaniu ocynkowanym.

6.5. Instalacja wentylacji chłodu

Obejmuje pomieszczenia objęte przebudową zgodnie z częścią rysunkową. Dopływ powietrza zewnętrznego do pomieszczeń będzie się z korytarzy przez kratki kompensujące o min wymiarze 200x100, montowane w drzwiach oraz nawietrzaki okienne i ścienny z grzałką elektryczną. Wyciąg powietrza realizowany będzie za pomocą kratek poprzez anemostaty i kratki wentylatory.

Dla wyciągu przewidziano wentylatory kanałowe wydajność do 350 m³/h i 300 m³/h spręż 150 Pa pobór prądu do 150 W napięcie 230 V za wentylatorem zabudować tłumik Dn200 o długości 30cm oraz wentylator o wydajności do 100 m³/h spręż 50 Pa. Do wywiewu powietrza zastosowano kratki wywiewne, anemostaty. Kanały należy obudować płytą k-G oraz w obudowie zamontować rewizję. W pomieszczeniu szatni należy zamontować również nawiewnik ścienny z czerpnią okrągłą Ø150 z grzałką fi 150 Mocy nominalnej 270W Natężenie 3 A 230V przepływ do 150 m³/h z klapą zwrotną. Wyciąg przy wentylatorach zbiorczych realizowany jest przez anemostaty fi 125 z przepustnicą reg.

6.6. Instalacja elektryczna

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny b. elektrycznej w zakresie prac remontowych instalacji elektrycznych sanitariatów w budynku Szkoły podstawowej nr 11 przy ul. Festynowej 24 w Częstochowie.

W zakres opracowania niniejszego projektu wchodzi:

- demontaż instalacji elektrycznych w toaletach,
- montaż instalacji gniazd wtykowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- budowa instalacji przywoławczej,
- montaż kanałów elektroinstalacyjnych PVC na ścianie,
- doposażenie istniejących tablic rozdzielczych,
- badania i pomiary instalacji.

Demontaż istniejących instalacji

W toaletach należy zdemonstrować istniejące oprzewodowanie, oprawy oświetleniowe oraz wyłączniki światła.

Istniejące obwody elektryczne w pomieszczeniach objętych niniejszym opracowaniem należy unieczynnić i zdemonstrować. Wszystkie prace demontażowe należy rozpocząć od zabezpieczenia instalacji przed przypadkowym pojawieniem się napięcia w unieczynnianej instalacji, pomimo odłączenia obwodu zasilającego. Prace należy prowadzić w sposób niepowodujący dodatkowych uszkodzeń. Zdemonstrowany osprzęt należy zutylizować.

Budowa instalacji elektrycznych

Instalacje zaprojektowano przewodami dobranymi wg. Instrukcji ITB 501/2020, o klasie reakcji na ogień Eca. Przedmiotowy budynek posiada kategorię zagrożenia ludzi ZLIII,

w związku z tym zaprojektowana instalacja spełnia poniższe wymagania:

Miejsce instalowania kabli i innych przewodów	Klasa reakcji na ogień kabli i innych przewodów
Przewody instalowane w obrębie dróg ewakuacyjnych	Eca
Przewody instalowane poza obrębem dróg ewakuacyjnych	Eca

Projektowane oprzewodowanie w budynku należy prowadzić:

- p/t w ścianach murowanych,
- n/t wykonując nowe trasy kablowe – koryta elektroinstalacyjne PVC,
- n/t w przestrzeni sufitu podwieszanego.

Zasilanie projektowanych obwodów elektrycznych

W ramach zasilania urządzeń ogrzewania wody oraz wymiany opraw oświetleniowych należy wykorzystać istniejące tablice rozdzielcze. W istniejących tablicach TG oraz TG-1 zlokalizowanych przy wejściu głównym do budynku należy wykorzystać istniejące aparaty elektryczne. Z aparatów należy wyprowadzić nowe przewody zasilające urządzenia ogrzewania wody oraz oprawy oświetleniowe. Przy wykonywaniu instalacji należy uwzględnić przebicia przez ściany, prowadzenie przewodów w kanałach elektroinstalacyjnych PVC oraz układanie p/t przewodów. Szczegóły sposobu prowadzenia instalacji zostały przedstawione na rys. nr E3-E6.

Budowa gniazd wtykowych

W toaletach należy stosować osprzęt o stopniu szczelności IP44. W miejscach wskazanych na rys. E1 wskazano lokalizację gniazd wtykowych. Gniazda wtykowe 230V montowane p/t należy montować na wysokości podanej na rysunku. Wszystkie urządzenia dostarczone na etapie wykonawstwa należy zasilić wg DTR urządzeń i zgodnie z dokumentacją przekazaną przez dostawcę urządzeń, a zmiany w stosunku do niniejszej dokumentacji nanieść na dokumentacji powykonawczej.

Budowa instalacji oświetlenia

W przedmiotowych pomieszczeniach zaprojektowano oświetlenie na podstawie opraw z energooszczędnymi źródłami światła LED. W miejscach wskazanych na rys. E2 wskazano lokalizację opraw oświetleniowych. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą tradycyjnych łączników oświetlenia.

Zaprojektowane oświetlenie zapewnia następujące natężenia oświetlenia:

umywalnie, łazienki, toalety	200 lx
Zgodnie z PN-EN-12464-1:2012	

Projektowane oprawy oświetlenia:

typ	Ilość (szt.)	Moc oprawy (W)	zapotrzebowanie moc – po wymianie opraw na (kW)
LUG LIGHT FACTORY 030731.5L04.210 LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały (1950 lm; 19.0 W; 1xLED 4000K) lub równoważne	25	19	0,475

Podane typy opraw, zostały przyjęte dla przeprowadzenia symulacji komputerowych.
Dopuszcza się zastosowanie produktów równoważnych.

Budowa instalacji oświetlenia awaryjnego

Projektowane oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego winny załączyć się podczas zaniku zasilania opraw oświetlenia podstawowego, związku z tym projektowane oprawy należy zasilić przed układów sterujących pracą oświetlenia podstawowego tj. łączniki oświetlenia, przekaźniki bistabilne, czujniki ruchu itp.

Budowa instalacji przywoławczej

W celu umożliwienia wezwania pomocy z toalet dla osób z niepełnosprawnością zostanie wykonana instalacja przywoławcza. Sygnalizacja przyzwania odbywa się akustycznie oraz optycznie poprzez zamontowane oświetlenie nad drzwiami wejściowymi do toalety. W toalecie należy zastosować łącznik pociągowy.

Bilans mocy

Napięcie zasilania

$$U_N=400/230V$$

Nazwa tablicy		Pi [kW]	kj	Ps [kW]
TG	gniazda wtykowe (podgrzewacze wody)	4	0,5	2
SUMA		4		2

Nazwa tablicy		Pi [kW]	kj	Ps [kW]
TG-1	oświetlenie	0,5	1	0,5
SUMA		0,5		0,5

Pobór mocy projektowanych obwodów wyniesie $P_s=2,5$ kW i zostanie pokryta z istniejącego przydziału mocy dla przedmiotowego budynku.

6.7. Instalacja gazowa

Nie dotyczy

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej:

Przedmiotowa inwestycja nie narusza warunków ochrony pożarowej dla istniejącego w obrębie działki budynku szkoły i nie zmienia istniejących warunków pożarowych.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

8.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

Ilość wody oraz ścieków wraz z ich sposobem odprowadzania pozostaje bez zmian.

8.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy

8.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Inwestycja nie spowoduje wytwarzania ponadnormatywnej ilości odpadów komunalnych. Odpady będą zbierane w wyznaczonych miejscach i usuwane na obecnych warunkach

8.4. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Inwestycja w żaden sposób nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego. Charakter obiektu nie rodzi uciążliwych źródeł hałasu a zatem oddziaływanie akustyczne będzie się mieściło w normie i na terenie działki inwestora.

8.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja zamyka się zewnątrz przedmiotowego budynku nie podejmuje się żadnych robót na zewnątrz budynku w obrębie terenu z uwagi na powyższe, wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne nie zmienia się.

9. Projektowana charakterystyka energetyczna budynku wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania wysokosprawnych alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię:

Nie dotyczy

10. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę:

Nie dotyczy

PROJEKTANT:
CZ. ARCH.

mgr inż. arch. Barbara Kudela

