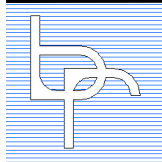


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – MONTAŻOWO – REMONTOWE

BUDOREMONT PRACOWNIA PROJEKTOWA

NAZWA: PRZEBUDOWA SANITARIATÓW W OBIEKTACH OŚWIATOWYCH
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. C.K. NORWIDA
UL. JASNOGORKSA 8, 42-217 CZĘSTOCHOWA
DZIAŁKA NR EWID. 44 OBRĘB 107
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

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

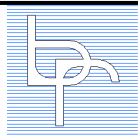
CZ. ELEKTRYCZNA: mgr inż. Tomasz Soluch
upr. SLK/1079/POOE/05

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	10
2.	Zamierzony sposób użytkowania, program użytkowy obiektu budowlanego, układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	10
3.	Charakterystyczne parametry obiektu	20
4.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	21
5.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego)	21
6.	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	21
7.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	23
8.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	23
9.	Projektowana charakterystyka energetyczna budynku wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania wysokosprawnych alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię	24
10.	Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	24
III.	Projekt architektoniczno-budowlany część rysunkowa	
rys.I1	Rzut parteru - inwentaryzacja w skali 1:50	26
rys.I2	Rzut I pietra - inwentaryzacja w skali 1:50	27
rys.I3	Rzut II pietra - inwentaryzacja w skali 1:50	28
rys.A1	Rzut parteru - projekt w skali 1:50	29
rys.A2	Rzut I pietra - projekt w skali 1:50	30
rys.A3	Rzut II pietra - projekt w skali 1:50	31



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 IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. C.K. NORWIDA W CZĘSTOCHOWIE

42-217 Częstochowa, ul. Jasnogórska 8, dz. nr ewid. 44 obręb 107

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>	
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
wymianę brała -- imię i nazwisko, data urodzenia
mgr inżynier, architekt
(awansację i tytuł zawodowy)

urodzony dnia 23 maja 1950 r. w Częstochowie

prosiła przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
(określić rodzaj funkcji)
architektonicznej
(określić 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 KRISTYNA 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: 19-09-2025 r. Katowice.

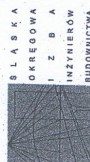
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2025 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0264-822Y-3EAB-3B47-CE5F

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.



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 urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 126 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego wyodrębnienia funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 98, poz. 817 z późn. zm.) Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiB

n a d a j e

Panufi Tomasz Soluch
Mgr inż. elektryk - Kierunek elektroinstalacja
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 Panufi Tomasz Soluch posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową (kwalifikację) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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. O niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Panufi Tomasz Soluch
Kopie dla:
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego
aia.



Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Dziurawiec
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 Panufi 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 obiektami budowlanymi, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym: kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe 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. 5 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.

PRZEWODNICZĄCY
DOKŁADNIE I W CAŁOŚCI
KOPIE DOŁĄCZAM DO NIEJŚCIEJ KOPII

Mgr inż. Zbigniew Dziurawiec



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 uzyskała 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.

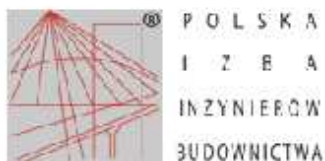


Skład przekazujący OKK

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 IX L.O. im. C.K. Norwida 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 Liceum w części objętej opracowaniem jest obiektem trzykondygnacyjnym podpiwniczonym, wykonanym tradycyjnymi metodami budowlanymi. Do przebudowy zakwalifikowano po dwie toalety na parterze, na I piętrze oraz na II piętrze 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. Dodatkowo projektuje się na każdej kondygnacji toalety dla nauczycieli.

PRZEWIDYWANY ZAKRES PRAC

PARTER:

Toaleta dziewcząt:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż drzwi do kabin - 3szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 3 szt.
- demontaż półki - 1szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż skrzyneczki na artykuły higieniczne - 1szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 11,59m²
- skucie płytek ze ścian - 57,85m²
- skucie płytek z podłogi - 12,55m²
- wyburzenie ściany działowej - 16,30m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 2,17m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- wykonanie zabudowy gk. na stelażu nad drzwiami wejściowymi do części WC gr. 22cm - 1,66m²
- 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 - 1,06m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 3szt. do pełnej wysokości
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 59,55m²
- wklejenie lustra w licu płytek 120x60cm - 2szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,33m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 12,39m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 9,60m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm -2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 4szt.
- montaż baterii umywalkowej sensorycznej - 4szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 3szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 3szt.
- montaż "Różowej skrzyneczki" na art. higien. dla dziewcząt - 1szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

WC dla nauczycieli:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż osłony grzejnika
- demontaż grzejnika
- demontaż kamery - 1szt.
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wymurowanie nowej ściany działowej (pustak ceramiczny gr. 11,5cm, obłożony płytką ceramiczną od strony WC / tynkowany od strony korytarza) - 19,04m²
- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną

- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- malowanie ścian farbą lateksową w nawiązaniu do istniejących ścian na korytarzu - 19,04m²
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,71m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej do pełnej wysokości
- 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. 3,00m o wym. 30x30cm - 28,98m²
- wklejenie lustra w licu płytek 60x60cm
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 5,55m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami 80x200 z płyt HPL wys. 3,00m - 6,02m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 5,29m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm - 1 szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem - 1 szt.
- montaż zlewu jednokomorowego niskopodłogowego - 1 szt.
- montaż kranu ze złączką - 1 szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 1 szt.
- montaż baterii umywalkowej sensorycznej - 1 szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 1 szt.
- montaż podajnika na ręczniki papierowe - 1 szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 1 szt.
- kosz na śmieci - 1 szt.
- montaż szczotki toaletowej wiszącej - 1 szt.
- montaż haczyka pojedynczego w toalecie - 1 szt.
- montaż nakładki na parapet szer. 35cm dł. 1,71m
- wklejenie na szybę folii mleczonej - 1,50m²
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

Toaleta chłopców:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1 szt.
- demontaż drzwi do kabin - 2 szt.
- demontaż grzejnika - 1 szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3 szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 2 szt.
- demontaż pisuaru - 4 szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1 szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2 szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 12,23m²
- skucie płytek ze ścian - 60,97m²
- skucie płytek z podłogi - 12,23m²

- wyburzenie ściany działowej - 13,75m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 0,40m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- montaż nowego nadproża typu L dł. 120cm - 1szt.
- 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 - 1,20m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 2szt. do pełnej wysokości
- montaż zabudowy gk stelaży podtynkowych pisuarów - 2szt. do pełnej wysokości, 1szt. do wysokości parapetu tj. 1,40m
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 62,88m²
- wklejenie lustra w licu płytek 120x60cm - 1szt., 60x60cm - 1szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,32m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 12,32m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 6,94m²
- montaż ścianek z płyt HPL na nóżkach wys. 15cm pomiędzy pisuarami o wym. 45x115x1cm - 3szt
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm -2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 2szt.
- montaż pisuarów z bezdotykową spłuczką wraz ze stelażami - 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 3szt.
- montaż baterii umywalkowej sensorycznej - 3szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 2szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 2szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

I PIĘTRO

Toaleta dziewcząt:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż drzwi do kabin - 3szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.

- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 3 szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1 szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 11,59m²
- skucie płytek ze ścian - 59,88m²
- skucie płytek z podłogi - 12,47m²
- wyburzenie ściany działowej - 18,43m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 1,97m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- wykonanie zabudowy gk. na stelażu nad drzwiami wejściowymi do części WC gr. 14cm - 1,56m²
- 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 - 1,05m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 3szt. do pełnej wysokości
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 64,65m²
- wklejenie lustra w licu płytek 120x60cm - 2szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,43m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 11,84m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 9,90m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm -2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 4szt.
- montaż baterii umywalkowej sensorycznej - 4szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 3szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 3szt.
- montaż "Różowej skrzyneczki" na art. higien. dla dziewcząt - 1szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

WC dla nauczycieli:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż osłony grzejnika
- demontaż grzejnika
- demontaż kamery - 1szt.
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wymurowanie nowej ściany działowej (pustak ceramiczny gr. 11,5cm, obłożony płytką ceramiczną od strony WC / tynkowany od strony korytarza) - 18,43m²
- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- malowanie ścian farbą lateksową w nawiązaniu do istniejących ścian na korytarzu - 18,43m²
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,71m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej do pełnej wysokości
- 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. 3,00m o wym. 30x30cm - 28,95m²
- wklejenie lustra w licu płytek 60x60cm
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 5,52m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami 80x200 z płyt HPL wys. 3,00m - 6,02m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 5,28m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm - 1szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 1szt.
- montaż zlewu jednokomorowego niskopodłogowego - 1szt.
- montaż kranu ze złączką - 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 - 1szt.
- montaż szczotki toaletowej wiszącej - 1szt.
- montaż haczyka pojedynczego w toalecie - 1szt.
- montaż nakładki na parapet szer. 35cm dł. 1,71m
- wklejenie na szybę folii mlecznej - 1,50m²
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

Toaleta chłopców:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 2szt.
- demontaż drzwi do kabin - 2szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 2szt.
- demontaż armatury - 2 szt.
- demontaż misek ustępowej - 2 szt.
- demontaż podajnika na ręczniki papierowe - 1szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 12,06m²
- skucie płytek ze ścian - 61,77m²
- skucie płytek z podłogi - 12,46m²
- wyburzenie ściany działowej - 13,02m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 0,20m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- montaż nowego nadproża typu L dł. 120cm - 1szt.
- 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 - 1,20m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 2szt. do pełnej wysokości
- montaż zabudowy gk stelaży podtynkowych pisuarów - 2szt. do pełnej wysokości, 1szt. do wysokości parapetu tj. 1,44m
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 63,18m²
- wklejenie lustro w licu płytek 120x60cm - 1szt., 60x60cm - 1szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,76m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm - 12,35m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 6,92m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm -2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 2szt.
- montaż ścianek z płyt HPL na nóżkach wys. 15cm pomiędzy pisuarami o wym. 45x115x1cm - 2szt
- montaż pisuarów z bezdotykową spłuczką wraz ze stelażami - 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 3szt.
- montaż baterii sensorycznej - 3szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 2szt.

- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 2szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

II PIĘTRO

Toaleta dziewcząt:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż drzwi do kabin - 3szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 3 szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 11,52m²
- skucie płytek ze ścian - 59,16m²
- skucie płytek z podłogi - 12,84m²
- wyburzenie ściany działowej - 18,07m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 1,75m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- wykonanie zabudowy gk. na stelażu nad drzwiami wejściowymi do części WC gr.15cm - 1,56m²
- 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 - 1,05m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 3szt. do pełnej wysokości
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 63,12m²
- wklejenie lustra w licu płytek 120x60cm - 2szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,44m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm - 12,10m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 9,86m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm -2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 4szt.

- montaż baterii umywalkowej sensorycznej - 4szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 3szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 3szt.
- montaż "Różowej skrzyneczki" na art. higien. dla dziewcząt - 1szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

WC dla nauczycieli/sala lekcyjna:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż boazerii ze ścian na wys. 1,50cm - 33,15m²
- demontaż grzejnika
- demontaż oświetlenia
- demontaż projektora - 1kompl. do ponownego montażu
- wyniesienie mebli z sali lekcyjnej - 1kompl. do ponownego wniesienia
- wykucie otworu drzwiowego w ścianie działowej gr. 15cm - 2,05m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wymurowanie nowej ściany działowej (pustak ceramiczny gr. 11,5cm, obłożony płytką ceramiczną od strony WC / tynkowany od strony sali lekcyjnej) - 8,66m²
- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- malowanie w sali lekcyjnej sufitu farbą lateksową w kolorze białym - 16,43m²
- malowanie w sali lekcyjnej ścian farbą lateksową w kolorze w uzgodnieniu z użytkownikiem - 57,88m²
- malowanie w sali lekcyjnej lakierem bezbarwnym zabezpieczającym do wys. 1,5m - 26,55m²
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,71m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej do pełnej wysokości
- 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. 3,00m o wym. 30x30cm - 28,26m²
- wklejenie lustra w licu płytek 60x60cm
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 5,46m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami 80x200 z płyt HPL wys. 3,00m - 6,18m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 5,46m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm - 1szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 1szt.
- montaż zlewu jednokomorowego niskopodłogowego - 1szt.

- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 1szt.
- montaż baterii umywalkowej sensorycznej- 1szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 1szt.
- montaż podajnika na ręczniki papierowe - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy -1szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- montaż szczotki toaletowej wiszącej - 1szt.
- montaż haczyka pojedynczego w toalecie - 1szt.
- montaż nakładki na parapet szer. 35cm dł. 1,71m
- wklejenie na szybę folii mlecznej w toalecie dla nauczycieli- 1,50m²
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

Toaleta chłopców:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż drzwi do kabin - 2szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 2 szt.
- demontaż pisuarów - 4szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 12,13m²
- skucie płytek ze ścian - 58,94m²
- skucie płytek z podłogi - 12,95m²
- wyburzenie ściany działowej - 14,16m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 0,46m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- montaż nowego nadproża typu L dł. 120cm - 1szt.
- 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 - 1,20m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 2szt. do pełnej wysokości
- montaż zabudowy gk stelaży podtynkowych pisuarów - 2szt. do pełnej wysokości, 1szt. do wysokości parapetu tj. 1,41m
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 63,60m²

- wklejenie lustra w licu płytek 120x60cm - 1szt., 60x60cm - 1szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,67m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 12,43m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 6,88m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm - 2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 2szt.
- montaż ścianek z płyt HPL na nóżkach wys. 15cm pomiędzy pisuarami o wym. 45x115x1cm - 2szt
- montaż pisuarów z bezdotykową spłuczką wraz ze stelażami - 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 3szt.
- montaż baterii sensorycznej - 3szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 2szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 2szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

3. Charakterystyczne parametry obiektu :

ZESTWIENIE POWIERZCHNI PARTERU W OBRĘBIE OPRACOWANIA		
0.1	WC Chłopców	12,61 m ²
0.2	WC Dziewcząt	12,24 m ²
0.3	WC Nauczycieli	5,44 m ²
ŁĄCZNIE:		30,29 m ²

ZESTWIENIE POWIERZCHNI I PIĘTRA W OBRĘBIE OPRACOWANIA		
0.1	WC Chłopców	12,62 m ²
0.2	WC Dziewcząt	12,85 m ²
0.3	WC Nauczycieli	5,45 m ²
ŁĄCZNIE:		30,92 m ²

ZESTWIENIE POWIERZCHNI II PIĘTRA W OBRĘBIE OPRACOWANIA		
0.1	WC Chłopców	12,45 m ²
0.2	WC Dziewcząt	12,33 m ²
0.3	WC Nauczycieli	5,53 m ²
ŁĄCZNIE:		30,31 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):

Nie projektuje się przedmiotowych toalet jako dostępne dla osób niepełnosprawnych z uwagi na brak dostępności kondygnacji dla osób niepełnosprawnych. Niniejszy projekt nie uwzględnia analizy dostępności całego budynku dla osób niepełnosprawnych.

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

6.1 Instalacja centralnego ogrzewania

Budynek znajduje się w I strefie klimatycznej dla której obliczeniowa temperatura zewnętrzna wynosi -20 stopni. Dla zapewnienia komfortu cieplnego i sanitarnego w pomieszczeniach objętych przedmiotem opracowania zaprojektowano grzejniki (stalowe i/lub ocynkowane), wyposażone w zawory termostatyczne. Zapewnienie mocy cieplnej poprzez istniejące źródło ciepła. Grzejniki należy obudować.

6.2 Instalacja wody użytkowej

Projektuje się montaż podgrzewaczy elektrycznych wraz z montażem automatycznych baterii bezdotykowych z ogranicznikiem czasowym wypływu wody (umywalki, pisuary), uruchamianymi poprzez zawór elektromagnetyczny. Wymiana instalacji wody użytkowej w wymaganym zakresie. Zasilanie instalacji poprzez istniejące przyłącze wodociągowe (przyłącze oraz zestaw wodomierzowy poza zakresem opracowania).

6.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektuje się nową instalację kanalizacji sanitarnej w zakresie remontowanych pomieszczeń. Przewiduje się wymianę podejść do przyborów, pionów oraz odpowietrzeń istniejącej instalacji. Odprowadzenie ścieków poprzez istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej (poza zakresem opracowania). Należy zweryfikować istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej pod kątem drożności i średnicy. W przypadku konieczności, należy dostosować m.in. powyższe parametry przyłącza do wartości zgodnych z normami i przepisami – wykonać poprzez odrębne opracowanie.

6.4 Instalacja wentylacji mechanicznej

Instalacja obejmuje pomieszczenia objęte przebudową zgodnie z częścią rysunkową. Dopływ powietrza zewnętrznego do pomieszczeń odbędzie się z korytarzy przez kratki kompensujące o min wymiarze 200x100, montowane w drzwiach oraz nawietrzaki okienne. Wyciąg powietrza realizowany będzie za pomocą kratek poprzez anemostaty, kratki i wentylatory. Kanały należy obudować płytą k-G oraz w obudowie zamontować rewizje.

6.5 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,
- montaż kanałów elektroinstalacyjnych PVC na ścianie,
- doposażenie istniejących tablic rozdzielczych,
- badania i pomiary instalacji.

Demontaż istniejących instalacji

W toaletach należy zdemontować istniejące oprzewodowanie, oprawy oświetleniowe oraz włączniki światła.

Istniejące obwody elektryczne w pomieszczeniach objętych niniejszym opracowaniem należy unieczynnić i zdemontować. 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. Zdemontowany 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 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.

Budowa gniazd wtykowych

W toaletach należy stosować osprzęt o stopniu szczelności IP44.. 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. 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	

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.

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

