

INWESTOR	 Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock NIP 774 100 49 05		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 ArchiCon Usługi Projektowo-Wykonawcze Marcin Zawadka ul. Kurpiowska 8, 09-408 Płock NIP 774-290-32-73		
NAZWA ADRES INWESTYCJI	Remont łazienek oraz usunięcie zawilgocenia ze ściany piwnicy Miejskie Przedszkole nr 37 w Płocku ul. Hubalczyków 5, 09-410 Płock, Działka nr ewid. 293/20		
KATEGORIA OBIEKTU	IX – budynek przedszkolny		
ETAP OPRACOWANIA:	<u>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</u>		
AUTORZY OPRACOWANIA:		Imię i nazwisko nr uprawnień	Pieczętka i podpis
br. architektoniczno- budowlana	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Zawadka nr upr: MAZ/0484/PBKb/18	
br. architektoniczno- budowlana	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Bońkowski nr upr: MAZ/0870/PWBKb/18	 mgr inż. Paweł Bońkowski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń nr ewid. MAZ/0870/PWBKb/18
br. sanitarna	PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Katarzyna Matyja nr upr: MAZ/0421/POOS/09	
br. sanitarna	SPRAWDZIŁA:	mgr inż. Sylwia Paszkiewicz nr upr: MAZ/0470/POOS/10	 mgr inż. Sylwia Paszkiewicz upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr ewid.: MAZ/0470/POOS/10
br. elektryczna	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Flak nr upr: MAZ/0543/PWOE/14	 mgr inż. Tomasz Flak upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr ewid.: MAZ/0543/PWOE/14
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	Wg spisu treści		
DATA OPRACOWANIA:	LISTOPAD 2019 r.		
Projekt zawiera 95 ponumerowane karty		Egz. Nr 1, 2, 3, 4	

**Miejskie Przedszkole Nr 37
w Płocku**
 09 - 410 Płock, ul. Hubalczyków 5
 tel. 24 364 26 52, fax: 24 364 26 72


DYREKTOR
Miejskiego Przedszkola Nr 37
 w Płocku
 mgr Beata Kocięda

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis treści

I.	CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA.....	4
1.	PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA.....	4
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
3.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
4.	PODSTAWY MERYTORYCZNE OPRACOWANIA	4
5.	OGÓLNY OPIS PRAC REMONTOWYCH	5
5.1.	<i>Lokalizacja budynku na działce</i>	5
5.2.	<i>Lokalizacja łazienek przeznaczonych do remontu.....</i>	5
5.3.	<i>Lokalizacja zawilgocenia.....</i>	7
6.	ZAKRES PRAC REMONTOWYCH OBEJMUJĄCYCH ŁAZIENKI	8
6.1.	<i>Wykończenie ścian i posadzki</i>	8
6.2.	<i>Parapety.....</i>	11
6.3.	<i>Armatura (miski ustępowe, umywalki oraz prysznic).....</i>	11
6.4.	<i>Kabiny sanitarne z płyt HPL.....</i>	12
6.5.	<i>Grzejniki.....</i>	13
6.6.	<i>Wyposażenie dodatkowe (lustra, wieszaki, szczotki do WC, kosz, pojemniki na mydło oraz papier itp.).....</i>	14
6.7.	<i>Drzwi wejściowe do łazienek</i>	15
7.	ZAKRES PRAC NAPRAWCZYCH OBEJMUJĄCYCH ZABEZPIECZENIE ŚCIANY I POSADZKI PRZED WILGOCIĄ W POMIESZCZENIU MAGAZYNOWYM W PIWNICY	15
8.	CZEŚĆ RYSUNKOWA.....	17
9.	DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE.....	26
10.	ZAŁĄCZNIKI.....	33
II.	INSTALACJE SANITARNE	52
1.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	52
2.	DANE OGÓLNE	52
3.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	52
3.1.	<i>Uwagi ogólne do specyfikacji materiałowej</i>	52
3.2.	<i>Instalacja wody zimnej.....</i>	52
3.3.	<i>Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji.....</i>	53
3.4.	<i>Instalacja kanalizacji sanitarnej.....</i>	53
3.5.	<i>Instalacja centralnego ogrzewania.....</i>	54
3.6.	<i>Wentylacja łazienek</i>	55
4.	UWAGI	55
5.	SPECYFIKACJA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	55
6.	CZEŚĆ RYSUNKOWA.....	57
7.	DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE.....	65
III.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	72
1.	DANE OGÓLNE.....	72
1.1.	<i>Jednostka Projektowa</i>	72
1.2.	<i>Zamawiający.....</i>	72
1.3.	<i>Adres Inwestycji.....</i>	72
1.4.	<i>Przedmiot opracowania</i>	72
2.	DOKUMENTY FORMALNE.....	73
2.1.	<i>Uprawnienia projektanta.....</i>	73
2.2.	<i>Zaświadczenie z Izby.....</i>	74
3.	OPIS TECHNICZNY	75

3.1.	<i>Podstawa opracowania.....</i>	75
3.2.	<i>Uwaga.....</i>	75
3.3.	<i>Cel i zakres opracowania.....</i>	76
3.4.	<i>OBLICZENIA - SYMULACJA NATĘŻENIA OŚWIETLENIA.....</i>	78
3.5.	<i>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....</i>	89
4.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	90

I. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

1. Podstawa formalna opracowania

Podstawę formalną opracowania stanowi umowa nr 18/WIR/Z/2056/2019, podpisana z Inwestorem – Gmina Miasto Płock, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek przedszkolny zlokalizowany przy ul. Hubalczyków 5 w Płocku. Na działce o nr ewid. 293/20.

3. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy remontu łazienek w budynku wraz z robotami towarzyszącymi. W ramach prac towarzyszących (dodatkowych) w zakresie inwestycji wykonane zostanie zabezpieczenie posadzki oraz ściany w pomieszczeniu piwnicznym w którym występuje zawilgocenie.

Zakres opracowania obejmuje:

- inwentaryzację architektoniczno – budowlaną obiektu w zakresie niezbędnym do wykonania niniejszego opracowania,
- dokumentację fotograficzną,
- projekt techniczny remontu łazienek wraz z wyszczególnieniem proponowanych materiałów,
- uzyskanie opinii, uzgodnień i decyzji wynikających z obowiązujących przepisów,
- oględziny pomieszczenia, w którym występuje zawilgocenie ścian i posadzki oraz opracowanie wytycznych do remontu,
- kosztorys inwestorski oraz przedmiar robót,

4. Podstawy merytoryczne opracowania

Podstawy merytoryczne opracowania stanowią:

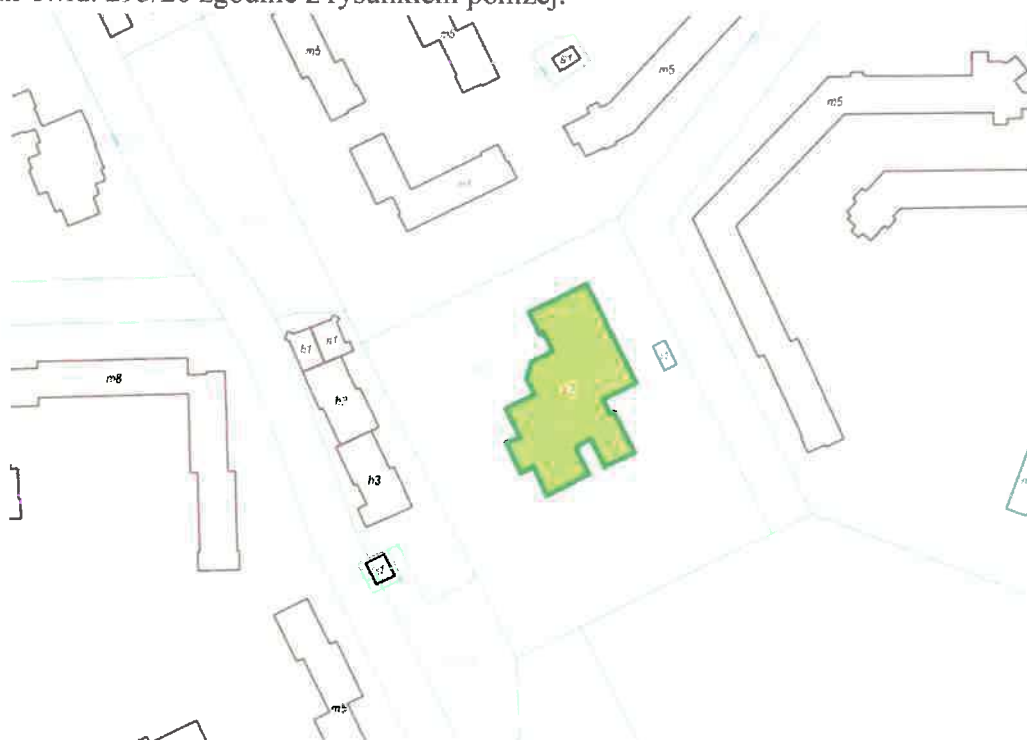
- Umowa z Inwestorem.
- Informacje, dane i ustalenia przekazane przez Inwestora/Użytkownika.
- Wyniki wizji lokalnych przeprowadzonych na obiekcie, podczas których wykonano niezbędną inwentaryzację techniczną obiektu, oględziny zawilgoconej ściany oraz dokumentację fotograficzną,
- Archiwalny projekt budowlany dla obiektu: Płock Podolszyce jedn. B Przedszkole 6 oddziałowe ukrycie typu I. Umowa nr 3569/VIII,
- Obowiązujące przepisy techniczno–budowlane takie jak:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 poz.1409) wraz ze zmianami.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) wraz ze zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999r., w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74, poz. 836).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (Dz. U. nr 201 poz. 1240 z 2008r.).

5. Ogólny opis prac remontowych

5.1. Lokalizacja budynku na działce

Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne oraz jest częściowo podpiwniczony. Budynek charakteryzuje się prostą bryłą. Zlokalizowany jest w centralnej części działki o nr ewid. 293/20 zgodnie z rysunkiem poniżej.



Rys. 1. Lokalizacja budynku

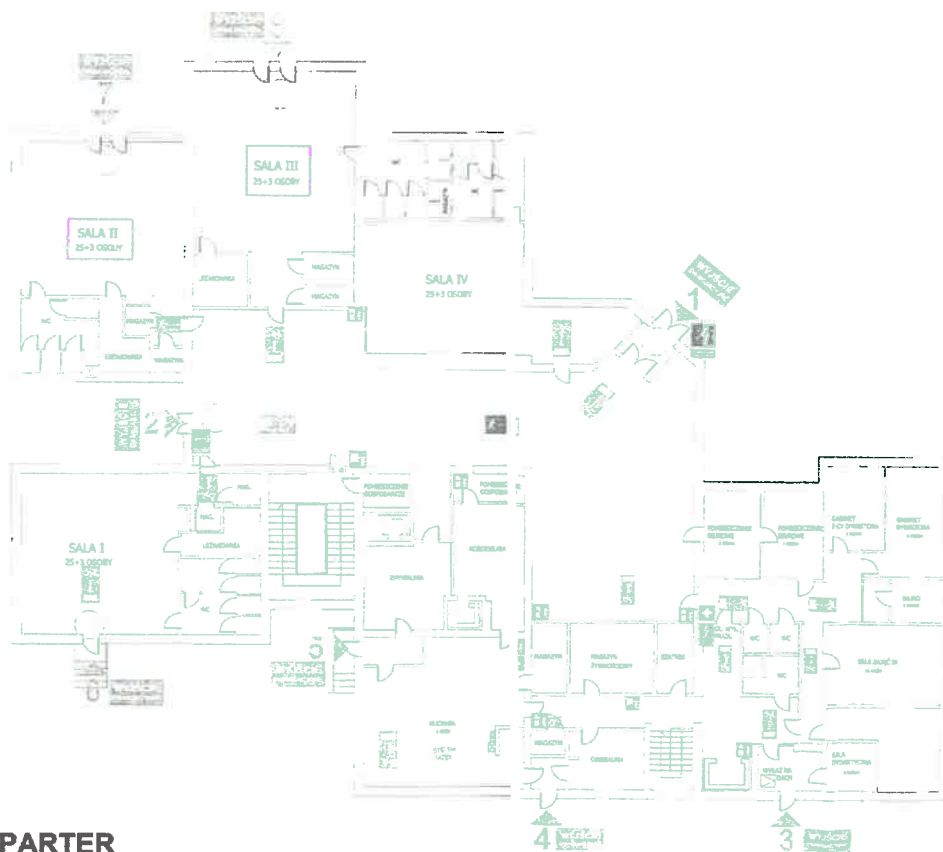
5.2. Lokalizacja łazienek przeznaczonych do remontu

Ze względu na długi okres eksploatacji (ponad 25 letni), ogólny stan istniejących łazienek został zakwalifikowany jako zły oraz przewidziany do remontu, który ma na celu dostosowanie istniejących pomieszczeń do obowiązujących obecnie przepisów prawa budowlanego oraz standardów wykonania tego rodzaju pomieszczeń wraz z poprawą warunków sanitarnotechnicznych oraz funkcjonalnych.

Pomieszczenia łazienek przeznaczone do remontu usytuowane są na dwóch kondygnacjach:

- parter (łazienki przy sali nr II oraz III)
- I piętro (łazienki przy sali nr V, VI oraz VIII).

Rzuty kondygnacji przedstawiono na poniższych szkicach



PARTER

Rys. 2. Rzut parteru - szkic

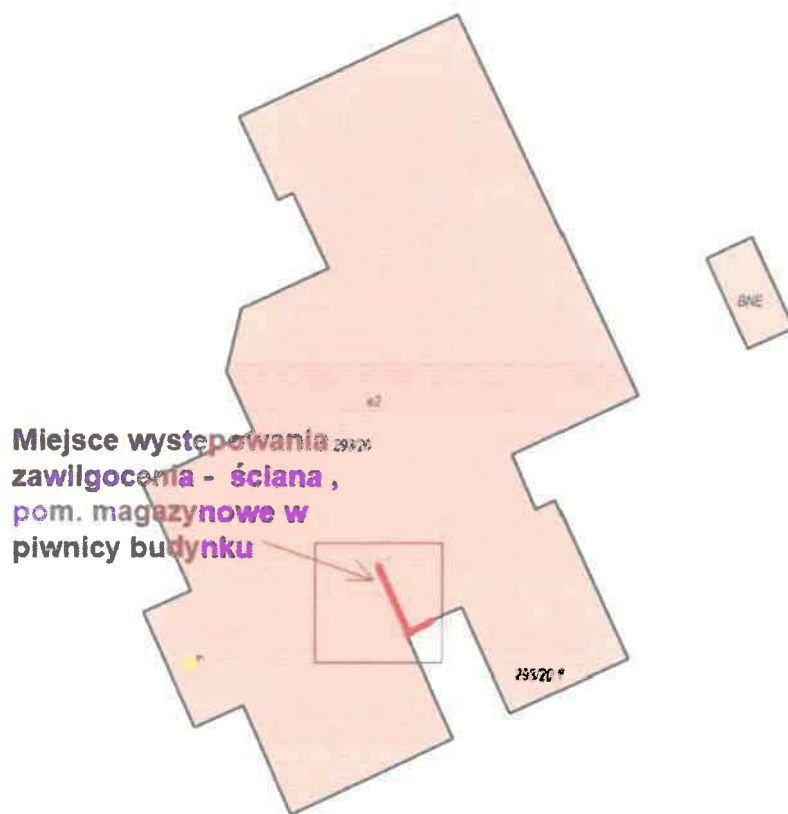


RZUT I PIĘTRA

Rys. 3. Rzut I piętra – szkic

5.3. Lokalizacja zawilgocenia

Pomieszczenie magazynowe, w którym występuje intensywne zawilgocenie ścian oraz posadzki zlokalizowane jest w piwnicy budynku. Na poniższym szkicu przedstawiono położenie zawilgoconej ściany, natomiast poniższe fotografie przedstawiają narożnik pomieszczenia piwnicznego narażonego na ciągłe zawilgocenie, zarówno ściany jak i posadzka.



Rys. 4. Lokalizacja zawilgocenia



Rys. 5. Zawilgocony narożnik

6. Zakres prac remontowych obejmujących łazienki

Zakres remontu:

- 1) demontaż misek ustępowych, zlewów oraz niepotrzebnych podejść instalacyjnych
- 2) skucie płytek posadzkowych
- 3) skucie płytek ściennych (wys. 160cm)
- 4) wyburzenie ścianek działowych zgodnie z rysunkiem
- 5) zeszkrobanie starej farby ze ścian
- 6) przerobienie tras instalacji wodno-kanalizacyjnej (trasy poprowadzić w bruzdach ściennych)
- 7) uzupełnienie tynków
- 8) ułożenie płytek antypoślizgowych na posadzce
- 9) licowanie ścian płytkami do wysokości 2,00m
- 10) szpachlowanie oraz malowanie sufitu oraz ścian powyżej płytek
- 11) montaż nakładek parapetowych
- 12) montaż nowej armatury (miski ustępowe oraz umywalki) po 3szt. na łazienkę
- 13) montaż brodzika do podmywania dzieci po 1 szt. na łazienkę
- 14) montaż nowych кабин sanitarnych z płyty HPL wraz z okuciami
- 15) wymiana grzejnika wraz z montażem obudowy po 1 szt. na łazience
- 16) montaż nowych luster, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wytycznymi Użytkownika) po 3 szt. na łazienkę
- 17) wymiana drzwi wejściowych i ościeżnic na opaskową regulowaną po 1 szt. na łazienkę
- 18) wymiana krater wentylacyjnych
- 19) dostawa i montaż regałów na kubki z płyty laminowanej gr. 18 mm

6.1. Wykończenie ścian i posadzki

Posadzka

Posadzkę należy wykonać z płytek gresowych antypoślizgowych (antypoślizgowość min. R10, klasa ścieralności IV, klej do płytek C2TE) układanych ze spadkiem zgodnie z lokalizacją krater odwodnieniowych. Standard i sposób układania płytek dostosować do łazienek już wyremontowanych znajdujących się w obiekcie. Przed przystąpieniem do układania płytek należy całą posadzkę zabezpieczyć „folią w płynie” z wywinięciem na ścianę na wysokość 10cm. Szczegóły uzgodnić z Użytkownikiem.

Ściany

Ściany należy licować płytkami na wysokość min. 2,0m (w zależności od wielkości wybranych płytek aby uniknąć konieczności ich przycinania dopuszcza się licowanie ścian na wyższą wysokość). Przed ułożeniem płytek należy ściany w okolicach narażonych na działanie wody (tj. kabina prysznicowa oraz umywalki) zabezpieczyć „folią w płynie” Powyżej płytek ściany należy szpachlować oraz pomalować farbą lateksową.

Standard i sposób układania płytek dostosować do łazienek już wyremontowanych znajdujących się w obiekcie lub w podobnym standardzie mając na względzie, że są to łazienki w przedszkolu (zdjęcia poniżej). Szczegółowe rozwiązania należy uzgodnić z Użytkownikiem.



Rys. 6. Standard łazienek znajdujących się w obiekcie



Rys. 7. Przykłady łazienek o podobnym standardzie w innych obiektach przedszkolnych

6.2. Parapety

Istniejące parapety należy obłożyć przy zastosowaniu nakładek PVC, przykład na rysunku poniżej. Kolor należy uzgodnić z Użytkownikiem.



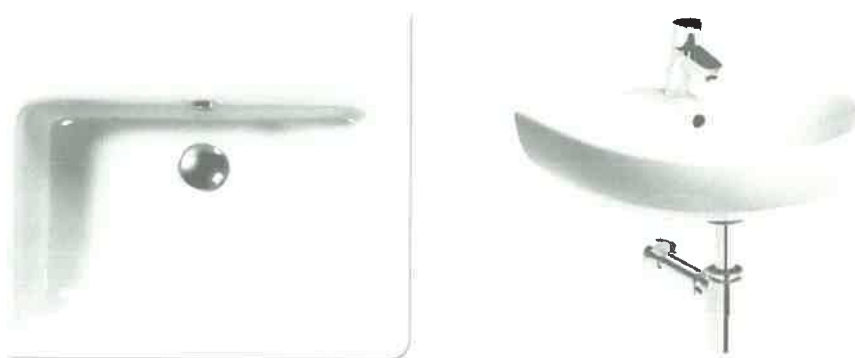
Rys. 8. Przykłady nakładki na parapety – przykład

6.3. Armatura (miski ustępowe, umywalki oraz prysznic)

Umywalki – wysokość montażu 55-65cm

Np. Umywalka owalna KOŁO NOVA PRO 50 cm z otworem lub równoważna, z przelewem + syfon butelkowy ozdobny chromowany + bateria samozamykająca Grohe Euroeco (w pomieszczeniu gospodarczym umywalka GIS Sand 50x50cm montowana na wysokości ok 60cm z baterią KFA ścienna 2-otworowa montowana 50cm nad umywalką)

W łazienkach znajdować się będą 3 umywalki. Umywalki o szerokości 50cm należy montować w odległościach min. 30cm od siebie oraz od ścian i zabudów.



Rys. 9. Umywalka w pomieszczeniu gospodarczym - umywalka w łazienkach dla dzieci – przykład

Miska ustępowa – wysokość montażu 32-35cm

Np. Miska ustępowa lejowa stojąca KOŁO NOVA PRO JUNIOR o wysokości 33 cm z odpływem poziomym lub równoważna.

Miski ustępowe wyposażać w spłuczkę oraz wolno opadającą klapę, która uchroni dzieci przed przytrzaśnięciem palców.

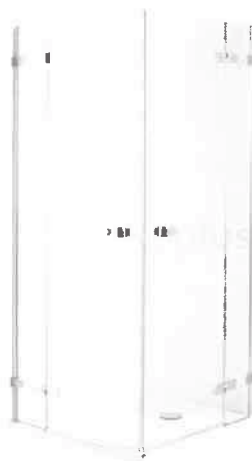


Rys. 10. Miska ustępowa – przykład

Brodzik z kabiną prysznicową

Łazienki wyposażone będą również w brodzik o wym. 80x80 z kabiną prysznicową do podmywania dzieci.

Np. kabina prysznicowa Koło Next z drzwiami otwieranymi + brodzik akrylowy, kwadratowy Oltens Vindel 80 + bateria prysznicowa Grohe Precision 1-funkcyjny z baterią termostatyczną lub równoważne.



Rys. 11. Kabina prysznicowa z brodzikiem – przykład

6.4. Kabiny sanitarne z płyt HPL

Miski ustępowe wydzielone będą kabinami o szerokość min. 80 cm, wysokości 150 cm i głębokości 120 cm. Wszystkie kabiny wykonane będą z tworzywa HPL gr. 10mm - który nie tylko jest łatwo zmywalne i odporne na wilgoć, lecz dodatkowo nie wchłania zapachów.

Projektuje się kabiny dla szkół i przedszkoli firmy ALSANIT lub równoważne. Kabiny posiadają opatentowany system bezpiecznych palców zabezpieczający przedszkolaków przed skaleczeniem.

Drzwi kabin montowane na specjalnie zaprojektowanych zawiasach samoczynnie się domykają. Siła zamykania jest bardzo mała przez co dziecko nie jest narażone na uderzenie z impetem jak w zawiasach ze sprężyną. Zamiast zamków zastosowane zostały pochwyty które nie pozwalają na zaryglowanie drzwi od środka a drzwi zostały obniżone do takiej wysokości, aby zapewnić dziecku intymność, a zarazem umożliwić opiekunom zajrzenie do środka. Zwieńczenie kabin nad drzwiami daje sztywność i trwałość konstrukcji. Przykładowa kabina na rysunku poniżej.

Kolor z palety kolorów standardowych wybranego dostawcy kabin szary zbliżony do RAL 7035 lub biały zbliżony do RAL 9010. Szczegóły uzgodnić z Użytkownikiem.



Rys. 12. Kabiny sanitarne z płyt HPL – przykład

UWAGA: Kabina sanitarna przy umywalce technicznej powinna być zabudowana na pełną wysokość (200cm) a drzwi muszą mieć możliwość zamknięcia od zewnątrz na klucz w celu zabezpieczenia przed dostępem do niej dzieci.

6.5. Grzejniki

Każda z łazienek wyposażona zostanie w nowy grzejnik. Dodatkowo należy grzejnik wyposażyć w osłonę zabezpieczającą przed dotknięciem gorącego grzejnika, przykład na poniższym rysunku. Wielkość obudowy grzejnika należy dobrać na podstawie wielkości zaprojektowanych grzejników zgodnie z opisem w branż instalacji sanitarnych będącym częścią niniejszego opracowania. Kolor należy uzgodnić z Użytkownikiem.

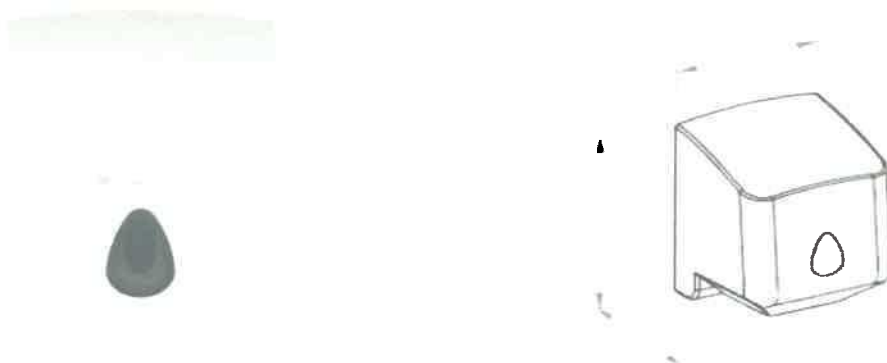


Rys. 13. Obudowa grzejnika - przykład

6.6. Wyposażenie dodatkowe (lustra, wieszaki, szczotki do WC, kosz, pojemniki na mydło oraz papier itp.)

W każdej łazience umywalki i ustępy WC wyposażone będą w dozowniki mydła, pojemniki na ręczniki, pojemniki na papier toaletowy w dużych rolach, kosze na śmieci i szczotki WC. Wysokość montażu wyposażenia dostosowana dla dzieci 3-6lat:

Pojemniki na ręczniki papierowe – wysokość montażu 80cm,
np. Merida TOP MAXI lub równoważny



Rys. 14. Pojemnik na ręczniki papierowe - przykład

Pojemniki na papier toaletowy – wysokość montażu 45cm,
np. Merida TOP MAXI lub równoważny



Rys. 15. Pojemnik na papier toaletowy – przykład

Dozownik mydła w pianie

np. Merida TOP o pojemności 800ml lub równoważny



Rys. 16. Dozownik mydła – przykład

Lustra – wysokość montażu 15-30cm ponad umywalką.

Wymiary lustra 50x50cm montowane poprzez wklejenie pomiędzy płytki ściennie. Wymiary najlepiej dopasować do wielkości wybranych płytek ceramicznych w taki sposób aby uniknąć przycinania płytek.

6.7. Drzwi wejściowe do łazienek

Szczegóły wyposażenia dodatkowego należy uzgodnić z Użytkownikiem

Wymiary nowych drzwi należy dostosować do istniejących wymiarów otworu zachowując światło przejścia minimum szerokość 80cm, wysokość 200cm. Drzwi należy wykonać jako płytowe odporne na wilgoć oraz wyposażone w okucia ze stali nierdzewnej. Drzwi wyposażać w bulaj średnicy 350mm ze szkłem przezroczystym a w dolnej części podcięcie lub otwory nawiewne o powierzchni czynnej min. 0,022m² umożliwiające przepływ powietrza. Drzwi nie mogą posiadać możliwości zamykania od środka.

Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem.

Po montażu nowych drzwi oraz zamurowaniu okna należy doprowadzić do stanu istniejącego ścianę od strony sali zajęciowej.

7. Zakres prac naprawczych obejmujących zabezpieczenie ściany i posadzki przed wilgocią w pomieszczeniu magazynowym w piwnicy

Lokalizacja zawilgocenia zgodnie z punktem 5.3 niniejszego opracowania.

Działania renowacyjno-remontowe

Prace zewnętrzne

Należy rozebrać nawierzchnię z płyt chodnikowych w rejonie zawilgocenia (zgodnie z rysunkiem nr Z-01 – plan sytuacyjny) i wyprofilować spadek nawierzchni w taki sposób aby woda spływała na tereny zielone i nie tworzyła zastoisk w pobliżu ścian zewnętrznych budynku. Spadki określono na rysunku zagospodarowania terenu.

Prace wewnętrzne

Ściana

Konieczne trzeba oczyścić ściany ze zdegradowanego tynku.

Nanieść pędzlem jedną lub dwie warstwy materiału ESCO-FLUAT na odkryty mur, do chwili osiągnięcia nasycenia (w zależności od zasolenia i porowatości podłoża). Szkodliwe sole zostają przekształcone w sole trudno rozpuszczalne, które nie mogą przenikać do nowego, świeżo nałożonego tynku.

Odsłonięcia elementów zawilgoconych należy dokonać na obszarze objętym zawilgoceniem z poszerzeniem obszaru o 0,8m w każdą ze stron. Zmurszałe spoiny w murach należy usunąć na głębokość ok. 2 cm, a powierzchnię oczyścić mechanicznie.

Po odsłonięciu remontowanej ściany należy wykonać jej uszczelnienie przy użyciu środków iniekcyjnych firmy SCHOMBURG lub równoważnym zgodnie z technologią producenta (załącznik nr 1).

Na spoiny i tynk zaleca nanieść warstwę materiału THERMOPAL®-GP11 o grubości 10–30 mm (najlepiej większa liczba cienkich warstw). Zgarniać nadmiar materiału z każdej z wcześniejszych warstw łatą tynkarską. Przeszlifować tynk natychmiast po jego utwardzeniu i pozostawić do wyschnięcia.

Narzucić materiał THERMOPAL®-SP w postaci obrzutki o grubości do 5 mm, pokrywając ok. 50% powierzchni w celu poprawy przyczepności warstw tynku renowacyjnego. Wcześniej należy zwilżyć podłoże.

Nanieść jedną warstwę materiału THERMOPAL®-SR24, lub -SR44 o grubości nie przekraczającej 30 mm. Po upływie odpowiedniego czasu (1 do 3 dni) powierzchnię przeszlifować. Zbyt wczesne zacieranie prowadzi do koncentracji spoiwa na powierzchni, co może powodować spękania skurczowe oraz utrudniać przenikanie pary wodnej przez warstwę tynku.

Następnie ścianę pomalować doprowadzając remontowany obszar do stanu analogicznego jak w pozostałej części pomieszczenia.

Posadzka

Rozebrać posadzki do poziomu izolacji przeciwwilgociowej lub podbudowy z piasku w przypadku braku izolacji i odtworzyć zgodnie z poniższym przekrojem warstw.

Warstwy nowej posadzki:

- posadzka cementowa - 4cm
- folia budowlana
- styropian EPS 100 - 10cm
- izolacja przeciwwodna np. 2x papa
- podbudowa istniejąca

UWAGA: zachować istniejącą rzędną posadzki

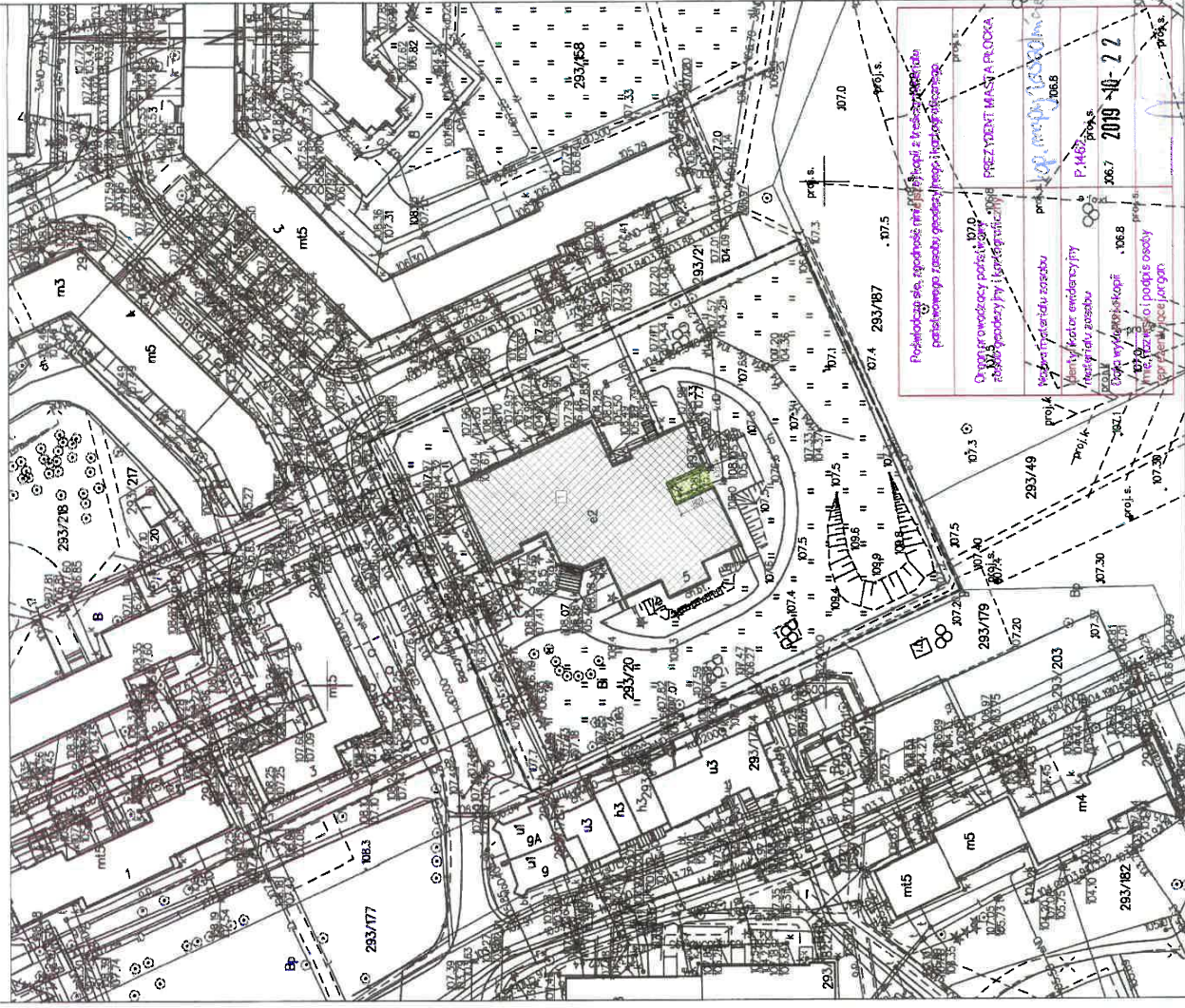
mgr inż. Paweł Bońkowski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0870/PBWKb/18

8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Wykaz rysunków:

- Rys. Z-01 – plan sytuacyjny
- Rys. A-01 – plan remontu - łazienka przy sali nr III
- Rys. A-02 – plan remontu - łazienka przy sali nr V
- Rys. A-03 – plan remontu - łazienka przy sali nr II
- Rys. A-04 – plan remontu - łazienka przy sali nr VIII
- Rys. A-05 – plan remontu - łazienka przy sali nr VI
- Rys. A-06 – zestawienie stolarki
- Rys. A-07 – plan remontu zawilgoconego pomieszczenia w piwnicy

Województwo: mazowieckie
Powiat: M. Płock
Jednostka ewidencyjna: 146201_1, M. Płock
Obręb: 0001, Podol-Borowiczki



LEGENDA:

- A_B_D_**
- granica działki 293/20 objętej opracowaniem
 - ▲ - główne wejście do budynku (bez zmian)
 - istniejący budynek przedszkolny (bez zmian)
 - obszar zakwalifikowany do zdjęcia pływ chodnikowych, wyprofilowania podłoża ze spadkiem od budynku w stronę terenów zielonych i ułożenia nowej kładki brukowej

NAWIERZCHNIA DO WYMIANY



NAZWA OPRAWOWANIA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

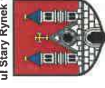
NA7WA | ADRFS INWFSTYC-II

REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIĘCIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY
Miejskie Przedszkole nr 37 w Płocku
ul. Hubalczyków 5, 09-410 Płock;

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

NOTES

Gmina Miasto Plock
09-400 Plock
ul Stary Rynek 1



ArchiCon
GŁÓWNY PROJEKTOWY WYKONAWCZ
MARCIN ZAWADKA
ul. Kurpiowska 8, 09-408 Płock
mob. 505 534 612

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

11

47110560

OPRACOWAL:

L

OPERACOWAL:

TYTUŁ RYSUNKU:
Plan sytuacyjny

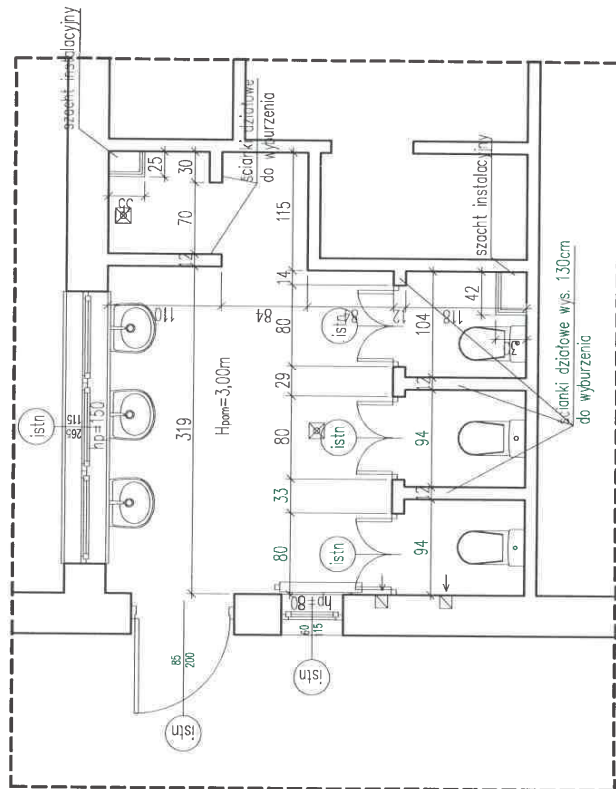
FAZA PROJEK

proj. budowlano-

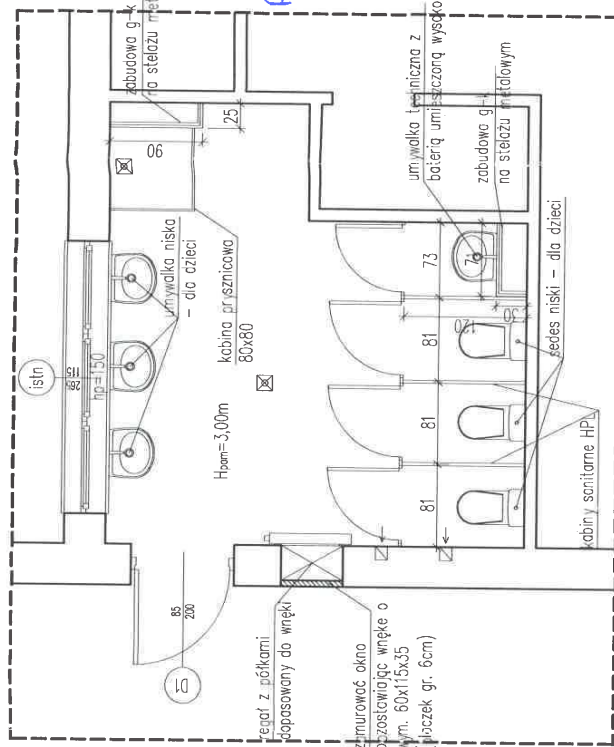
WSZELKIE PRAWA AL
BEZ PIŚMIENNEJ ZGOD

1000000

Łazienka – przy sali nr III
(stan istniejący)



Łazienka – przy sali nr III
(stan projektowany)

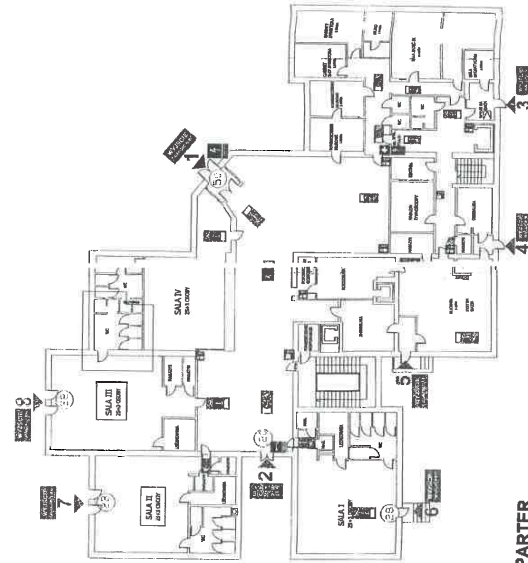


Zakres remontu:

- 1) demontaż misek ustępowych, zewzów oraz niezbędnych podłóg instalacyjnych
- 2) skucie płytek posadzkowych
- 3) skucie płytek ściennych (wys. 160cm)
- 4) wyburzenie ścianek działowych zgodnie z rysunkiem
- 5) zeszkrobienie starej farby ze ścian
- 6) przerobienie tras instalacji wodno-kanalizacyjnej (trasy poprowadzić w bruzdach ściennych)
- 7) uzupełnienie tynków
- 8) ułożenie płytek antypoślizgowych na posadzce
- 9) licowanie ścian płytkami do wysokości 2,00m
- 10) szpachlowanie oraz malowanie sufitu oraz ścian powyżej płytek
- 11) montaż nakładek parapetowych
- 12) montaż nowej armatury (miski ustępowe oraz umywalki)
- 13) montaż brodzika do podmywania dzieci
- 14) montaż nowych kabin sanitarnych z płyty HPL wraz z okuciami
- 15) wymiana grzejnika
- 16) montaż nowych usterek, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wytycznymi użytkownika)
- 17) wymiana drzwi wejściowych D1
- 18) rozebranie obudowy szachtów instalacyjnych a następnie ich odtworzenie z płyt g-k na stelażu metalowym – w miejscu montażu umywalki przewidzieć wzmocnienie
- 19) wymiana kratki wentylacyjnych
- 20) zamurowanie okienka blaznikiem gr. 6cm
- 21) wstawienie regatu z półkami w miejscu wnęki po zamurowanym oknie (regat wykonać z płyty meblowej – kolor uzgodnić z użytkownikiem)

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.

Zakres opracowania



PARTER

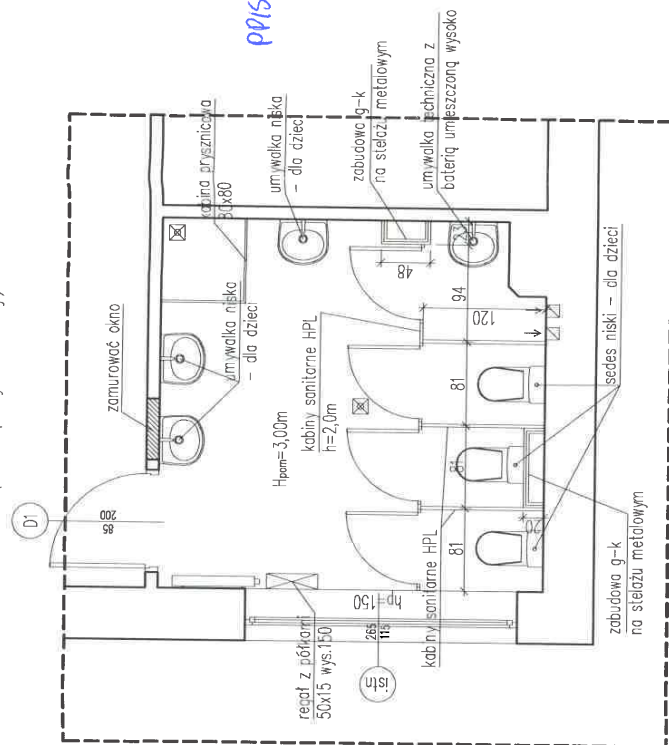
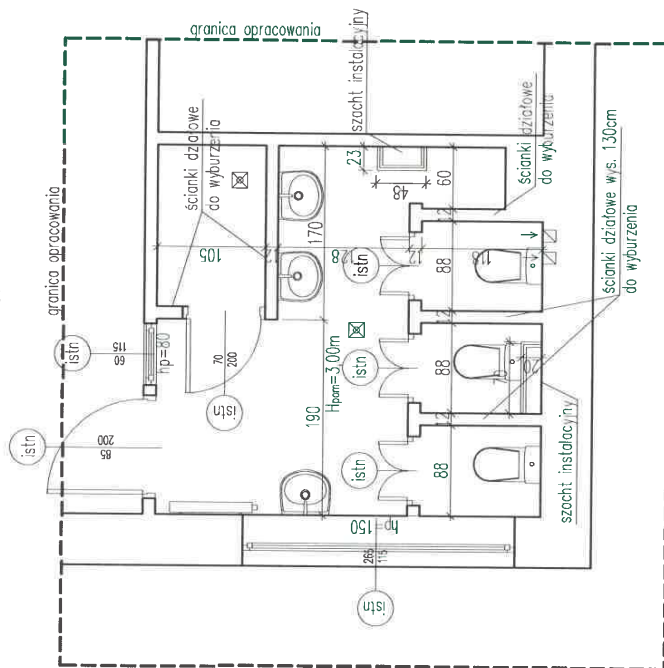
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIĘCIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY Miejscie Przetaskie nr 37 w Pucku ul. Hubalczyków 5, 09-410 Puck, dz. nr ewid. 28920	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ArchiCon S.C. O REG. SĄDOWYM ul. Kurpów 10, 85-200 Bydgoszcz tel. 505 524 812	INWESTOR: Gmina Miasto Puck 09-400 Puck ul. Sary Rynk 1
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. OPRACOWAŁ: mgr inż. OPRACOWAŁ: mgr inż.	NR UPRAWNIENI: MAZ/PAB/PAB/18 MAZ/PAB/PAB/18 MAZ/PAB/PAB/18
TYTUŁ RYSUNKU: Plan remontu – łazienka przy sali nr III	
FAZA PROJEKTU: projekt inwestycyjno-techniczny	SKALA: 1:50
RYTUŁ RYT: A-01	

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
09-402 PUCK, ul. Kolejowa 20
tel. (24) 367-26-01, fax (24) 264-75-09

Załącznik do zgłoszenia sanitarnego
Opis zmian/452/127/Mi/17883/2019
z dnia 22.11.2019

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Pucku-miejscu w prawach powiatu
oraz powiatu Puck
lek. med. Ryszard Ostrowski
specjalista w dziedzinie higieny

Łazienka – przy sali nr 11
(stan projektowany)



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
09-402 PŁOCK, ul. Kolegialna 20
tel. (24) 367-26-01, fax (24) 264-75-09

Zakaznik do opih sati: J

PP15/2015/452/12.7/14/17883/2019
data.....22.11.2019

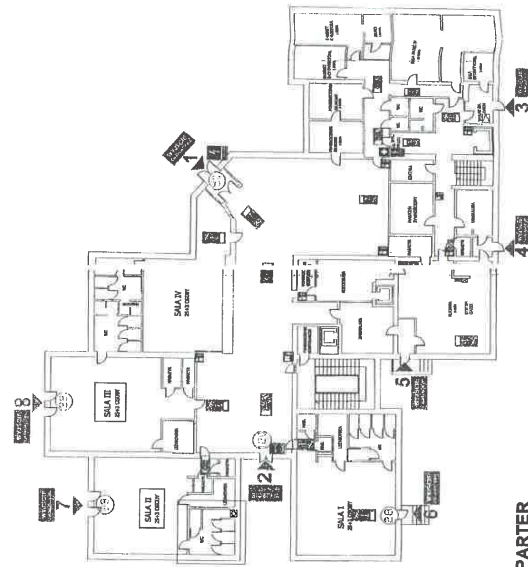
Państwo
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-mieście, w ramach powiatu
oraz powiatu Płockim
lek. med. **Robert Ostrowski**
epidemiolog

- 1) demontaż misek usłupowych, żewłów oraz niepotrzebnych podejść instalacyjnych
- 2) skucie płytek posadzkowych
- 3) skucie płytek ściennych (wys. 160cm)
- 4) wyburzenie ścianek działowych zgodnie z rysunkiem
- 5) zeszkobanie starej farby ze ścian
- 6) przerobienie tras instalacji wodno-kanalizacyjnej (trasy poprowadzić w bruzdach ściennych)

- | | | |
|-----|--|--|
| 7) | uzupełnienie tynków | |
| 8) | ułożenie płytek antypoślizgowych na posadzce | |
| 9) | licowanie ścian płytkami do wysokości 2,00m | |
| 10) | spachlowanie oraz malowanie sufitu oraz ścian powyżej płytek | |
| 11) | montaż nakładek parapetowych | |
| 12) | montaż nowej armatury (miski ustępowe oraz umywalki) | |
| 13) | montaż brzoźki do podmywania dzieci | |
| 14) | montaż nowych kabin sanitarnych z płyty HPL wraz z okuciami | |
| 15) | wymiana grzejnika | |
| 16) | montaż nowych lustek, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wytycznymi użytkownika) | |
| 17) | wymiana drzwi wejściowych D1 | |
| 18) | rozbiórka okładów szachtów instalacyjnych a następnie ich odtworzenie z płyt g-k na siałżu melolowym | |
| 19) | wymiana kratki wentylacyjnych | |
| 20) | wstawięcie regału z półkami (regał wykonasz z płyty meblowej – kolor uzgodnieć z użytkownikiem) | |

RYSEK RZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.

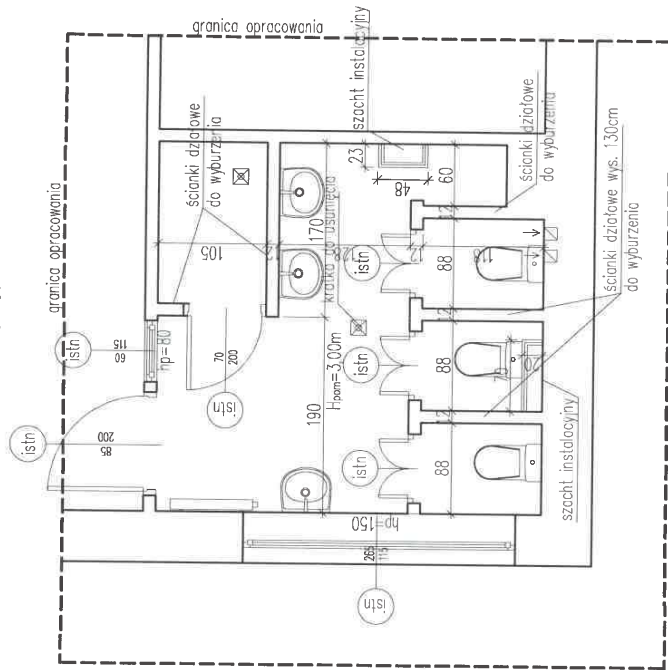
Zakres opracowania



PARTER

[illegible]

Łazienka – przy sali nr II
(stan istniejący)

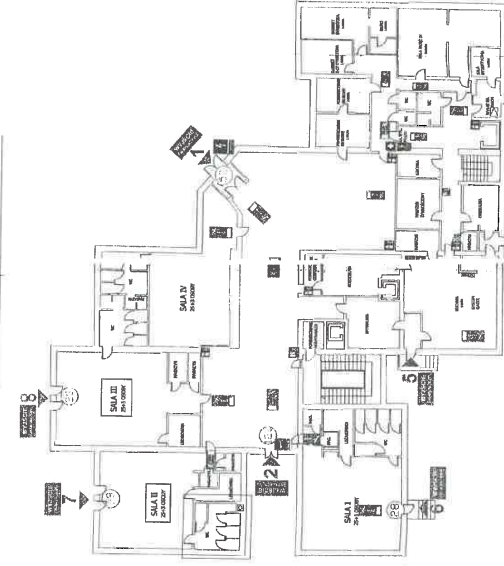


Zakres remontu:

- 1) demontaż misek ustępowych, zlewów oraz niepotrzebnych podejść instalacyjnych
- 2) skucie płytek posadzkowych
- 3) skucie płytek ściennych (wys. 160cm)
- 4) wyburzenie ścianek działowych zgodnie z rysunkiem
- 5) zeszkrobienie starej farby ze ścian
- 6) przerobienie tras instalacji wodno-kanalizacyjnej (trasy poprowadzić w bruzdach ściennych)
- 7) uzupełnienie tynków
- 8) ułożenie płytek antypoślizgowych na posadzce
- 9) licowanie ścian płytkami do wysokości 2,00m
- 10) szpacelowanie oraz malowanie sufitu oraz ścian powyżej płytek
- 11) montaż nakładek parapetowych
- 12) montaż brodzika do podmywania dzieci
- 13) montaż nowej armatury (miski ustępowe oraz umywalki)
- 14) montaż nowych kabin sanitarnych z płyty HPL wraz z okuciami
- 15) wymiana grzejnika
- 16) montaż nowych lustek, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wytycznymi użytkownika)
- 17) wymiana drzwi wejściowych D1
- 18) rozebranie obudowy szachtów instalacyjnych a następnie ich odtworzenie z płyty g-k na stelażu metalowym
- 19) wymiana kratki wentylacyjnych
- 20) wstawienie regału z półkami (regał wykonać z płyty meblowej – kolor uzgodnić z użytkownikiem)

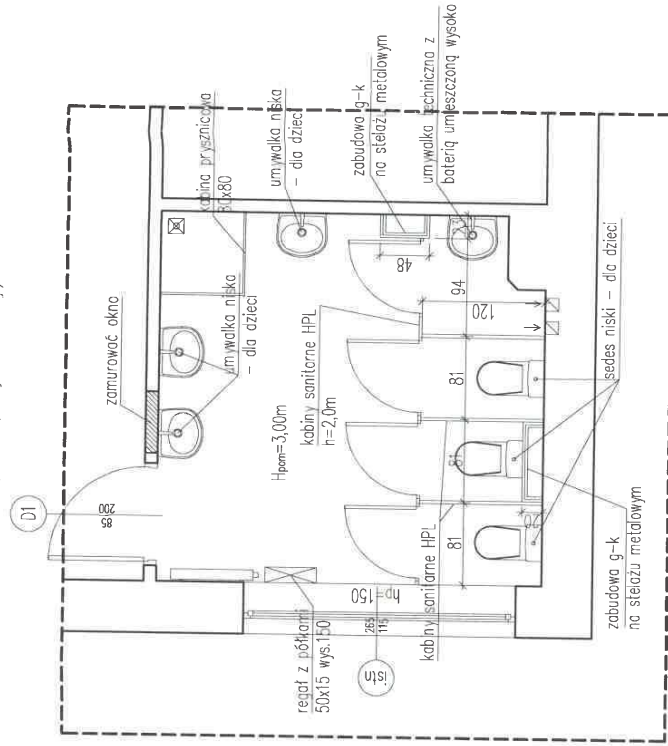
RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.

Zakres opracowania



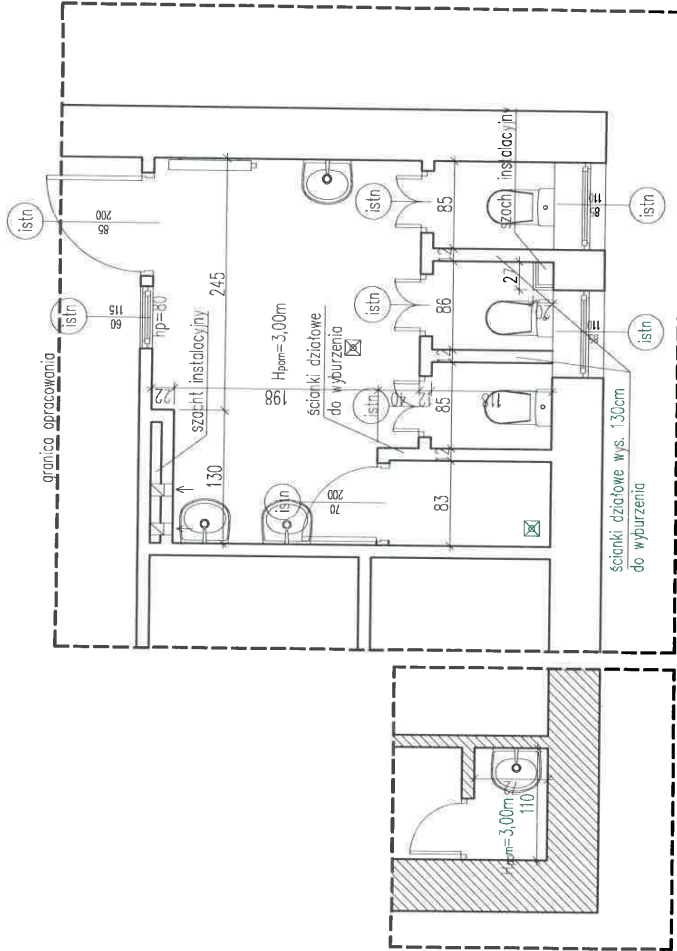
PARTER

Łazienka – przy sali nr II
(stan projektowany)



NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO – BUDOWLANY		INWESTOR: Gmina Miasto Plock ul. Stary Rynek 1		NUMER RYS. A-03	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: REMONT ŁAZIENKI ORAZ USUNIĘCIE ZAWILOSCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY Miejskie Przedsiębiorstwo nr 37 w Plocku ul. Hubalczyków 5, 09-410 Plock dz. nr ewid. 26920		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ArchiCon ul. Kurpińskiego 2, 09-400 Plock tel. 505 534 872		DATA 11.2019	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		IMIE I NAZWISKO: NR LPRAMER:		SKALA 1:50	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Zawada		PODPIS:		RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Borkowski		RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.		RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.	
TYTUŁ RYSUNKU: Plan remontu – łazienka przy sali nr II		RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.		RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.	

Łazienka – przy sali nr VIII (stan istniejący)

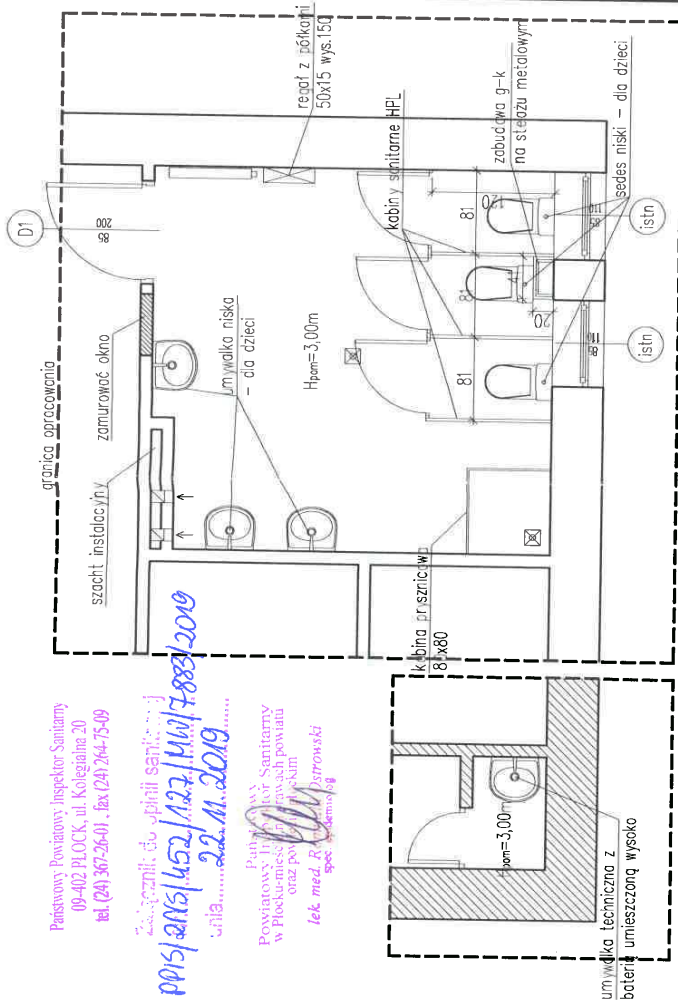


Zakres remontu:

- 1) demontaż misek ustępowych, zlewów oraz niepotrzebnych podejść instalacyjnych
- 2) skucie płytek posadzkowych
- 3) skucie płytek ściennych (wys. 160cm)
- 4) wyburzenie ścianek działowych zgodnie z rysunkiem
- 5) zeszkrobienie starej farby ze ścian
- 6) przerobienie tras instalacji wodno-kanalizacyjnej (trasy poprowadzić w bruzdach ściennych)
- 7) uzupełnienie tynków
- 8) ułożenie płytek antypoślizgowych na posadzce
- 9) licowanie ścian płytkami do wysokości 2,00m
- 10) szpachlowanie oraz malowanie sufitu oraz ścian powyżej płytek
- 11) montaż naktadek parapetowych
- 12) montaż nowej armatury (miski ustępowej oraz umywalki)
- 13) montaż brozki do podmywania dzieci
- 14) montaż nowych kabin sanitarnych z płyty HPL wraz z okudami
- 15) wymiana grzejnika
- 16) montaż nowych lusterek, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wytycznymi użytkownika)
- 17) wymiana drzwi wejściowych D1
- 18) rozebranie obudowy szachtów instalacyjnych a następnie ich odcwornienie z płyt g-k na stelażu metalowym
- 19) wymiana kratki wentylacyjnych
- 20) wstawienie regołu z pokarmami (regoł wykonac z płyty meblowej – kolor uzgodnić z użytkownikiem)

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.

Łazienka – przy sali nr VIII (stan projektowany)

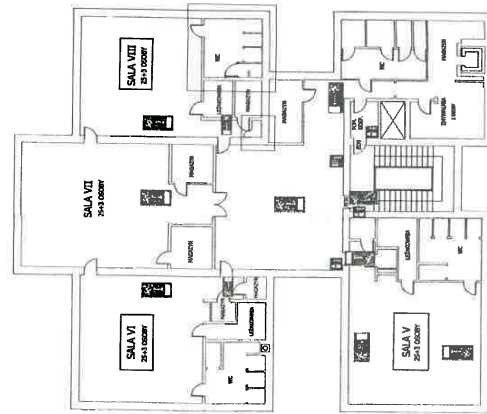


Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
09-402 PŁOCK, ul. Kolegiatna 20
tel (24) 367-26-01, fax (24) 264-75-09

Załącznik do zgłoszenia
Data: 22.11.2019

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-mieście
Lek. med. R. Jastrowski
Spec. Dermatolog

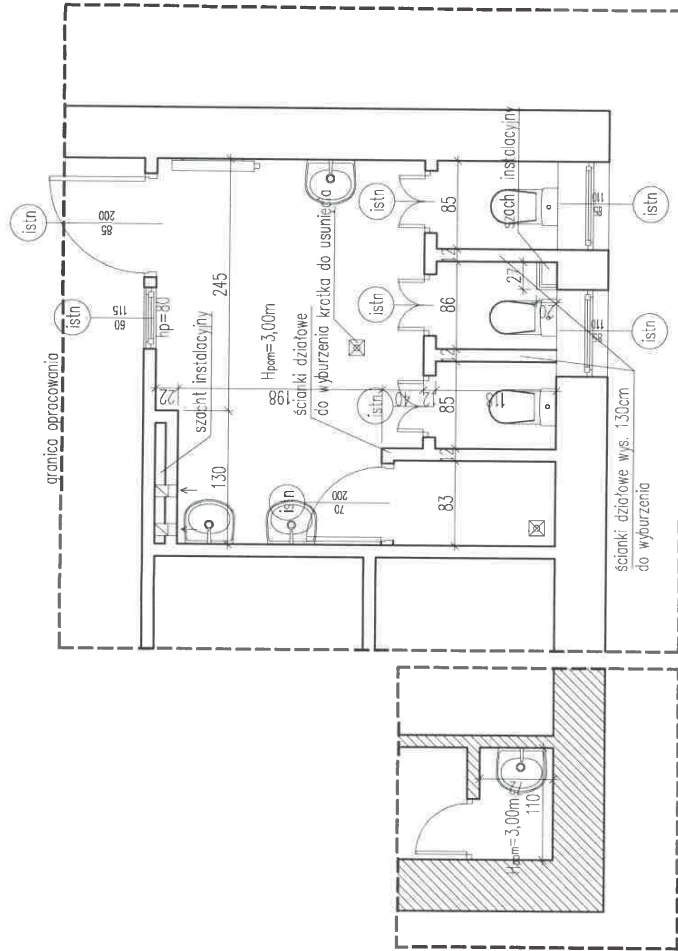
Zakres opracowania



RZUT I PIĘTRA

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI REMONT ŁAZIENEK ORAZ USIENIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY Miejskie Przedmieście nr 37 w Płocku ul. Hubalczyków 5, 09-410 Płock, dz. nr ewid. 293/20	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ArchiCon ul. Kuratki 10, 09-402 Płock tel. 505 534 812	INWESTOR: Gmina Miasto Płock ul. Sary Rynek 1
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: IM. I. NAZWISKO: NR UPRAWNIENI: PODPIS: mgr inż. Wacław Zawada MAZ/046/PWA/18 mgr inż. Paweł Bakowski MAZ/050/PWA/18	
TYTUŁ RYSUNKU: Plan remontu – łazienka przy sali nr VIII	
FAZA PROJEKTU: PROJ. Budowlano-wykonawczy	REWIZJA: Architektura
DATA: 11.2019	SKALA: 1:50
NUMER RYS. A-04	

Łazienka – przy sali nr VIII (stan istniejący)

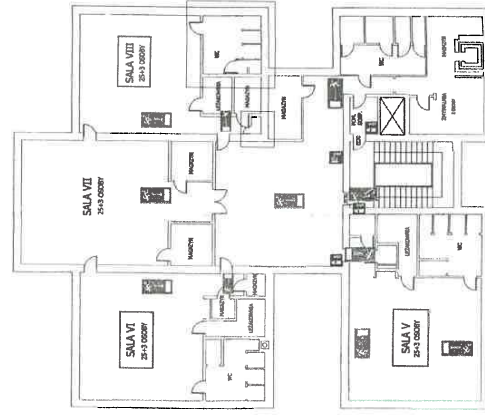


Zakres remontu:

- 1) demontaż misek ustępowych, zlewów oraz niepotrzebnych podejść instalacyjnych
- 2) skucie płytek posadzkowych
- 3) skucie płytek ściennych (wys. 160cm)
- 4) wyburzenie ścianek działowych zgodnie z rysunkiem
- 5) zeszkrobienie starej farby ze ścian
- 6) przerobienie tras instalacji wodno-kanalizacyjnej (trasy poprowadzić w bruzdach ściennych)
- 7) uzupełnienie tynków
- 8) ułożenie płytek antypoślizgowych na posadzce
- 9) ułożenie ścian płytkami do wysokości 2,00m
- 10) szpachlowanie oraz malowanie sufitu oraz ścian powyżej płytek
- 11) montaż nakładek parapetowych
- 12) montaż nowej armatury (miski ustępowe oraz umywalki)
- 13) montaż brodzika do podmywania dzieci
- 14) montaż nowych kabin sanitarnych z płyty HPL wraz z okuciami
- 15) wymiana grzejnika
- 16) montaż nowych lusterek, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wytycznymi użytkownika)
- 17) wymiana drzwi wejściowych D1
- 18) rozebranie obudowy szafki instalacyjnych a następnie ich odtworzenie z płyty g-k na stelażu metalowym
- 19) wymiana kratki wentylacyjnych
- 20) wstawienie regału z półkami (regał wykonany z płyty meblowej – kolor uzgodnić z użytkownikiem)

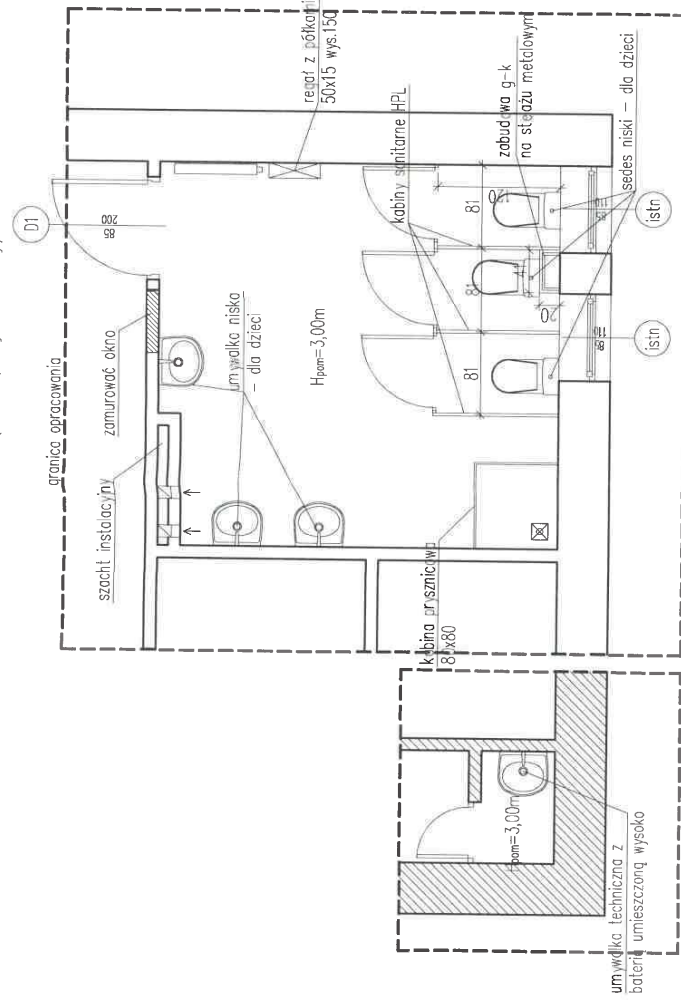
RYSUNEK ROZPATRYWAĆ JĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.

Zakres opracowania



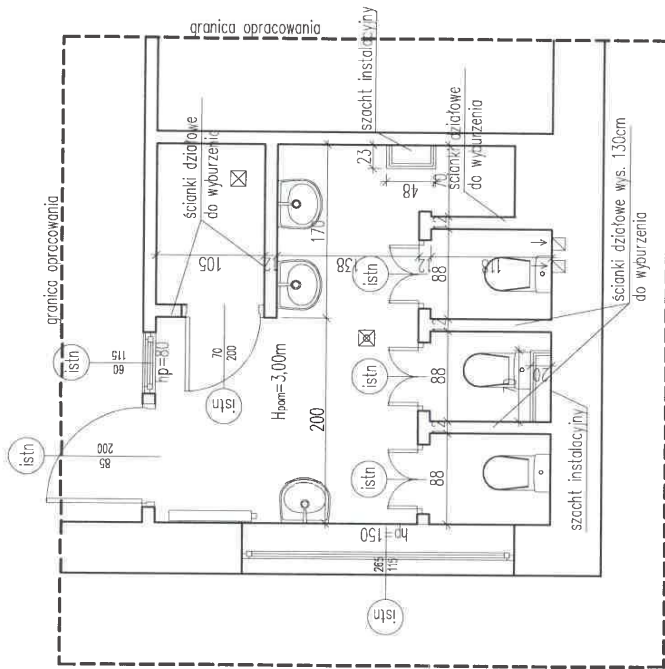
RSZUT I PIĘTRA

Łazienka – przy sali nr VIII (stan projektowany)



NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIECIE ZAWIĄZANIA ZE SZCZĄTKI PIWNICY Miejscie Przystanku nr 37 w Pociągu ul. Hubalczyków 5, 09-410 Pock, dz. nr ewid. 283/20	
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: ArchiCon ul. Kuratki 2A, 09-410 Pock tel. 505 534 612	INWESTOR: Gmina Miasto Pock ul. Sary Rynek 1
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: IMI I NAZWISKO: NK UPRAWNIENI: POJISZ OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Żelazko OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Białowski	
TYTUŁ RYSUNKU: Plan remontu – łazienka przy sali nr VIII	
FAZA PROJEKTU: REWIZJA WYKONANO: 11.2019 SKALA: 1:50 NUMER RYS.: A-04	WYKONANO: 11.2019 SKALA: 1:50 NUMER RYS.: A-04

Łazienka – przy sali nr VI
(stan istniejący)

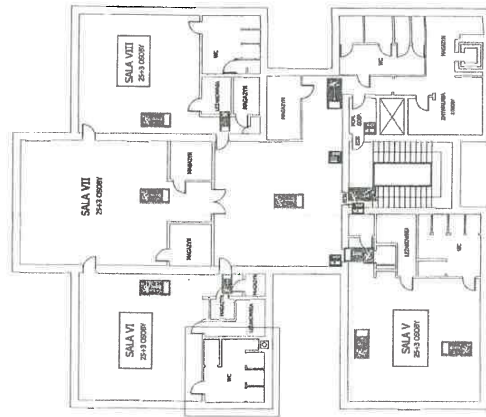


Zakres remontu:

- 1) demontaż misek ustępowych, zlewów oraz niepotrzebnych podejść instalacyjnych
- 2) skucie płytek posadzkowych
- 3) skucie płytek ściennych (wys. 160cm)
- 4) wyburzenie ścianek działowych zgodnie z rysunkiem
- 5) zeskrabanie starej farby ze ścian
- 6) przerobienie tras instalacji wodno-kanalizacyjnej (trasy poprowadzić w bruzdach ściennych)
- 7) uzupełnienie tynków
- 8) ułożenie płytek antypoślizgowych na posadzce
- 9) licowanie ścian płytkami do wysokości 2,00m
- 10) szpacelowanie oraz malowanie sufitu oraz ścian powyżej płytek
- 11) montaż nakładek parapetowych
- 12) montaż nowej armatury (miski ustępowe oraz umywalki)
- 13) montaż brodzika do podmywania dzieci
- 14) montaż nowych кабин sanitarnych z płyty HPL wraz z okuciami
- 15) wymiana grzejnika
- 16) montaż nowych lustier, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wytycznymi użytkownika)
- 17) wymiana drzwi wejściowych D1
- 18) rozebranie obudowy szachtów instalacyjnych a następnie ich odtworzenie z płyty g-k na stelażu metalowym
- 19) wymiana kratki wentylacyjnych
- 20) wstawienie reguła z półkami (regat wykonat z płyty meblowej – kolor zgodniat z użytkownikiem)

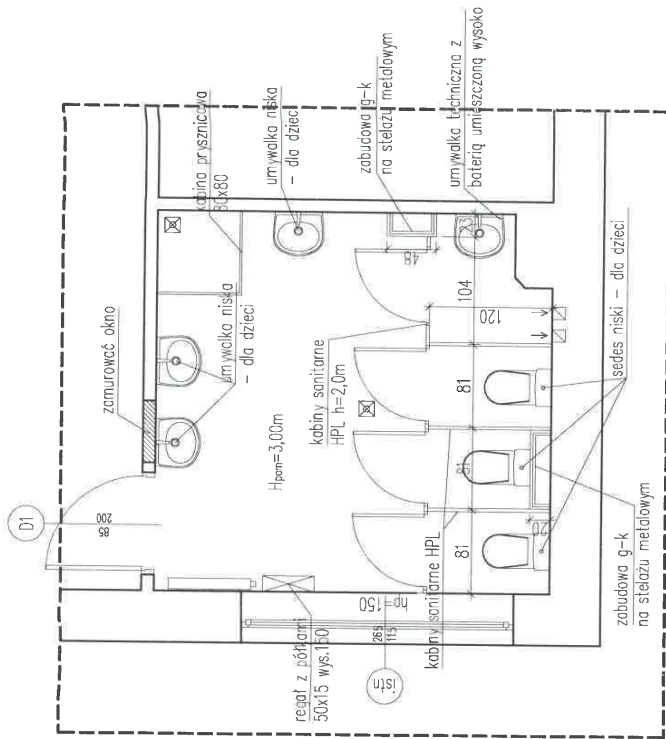
RYSUNEK ROZPAIRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.

Zakres opracowania



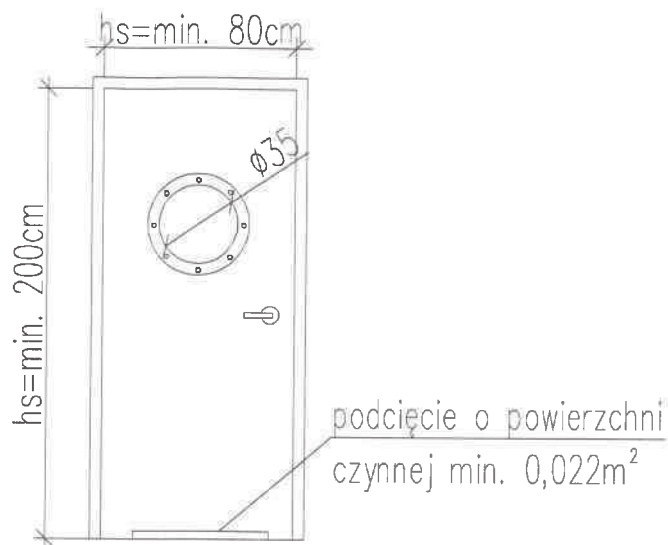
RZUT I PIETRA

Łazienka – przy sali nr VI
(stan projektowany)



NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIĘCIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY Miejskie Praskie nr 37 w Poznaniu ul. Hubalczyków 5, 60-410 Poznań, dz. nr ewid. 28320	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ArchiCon ul. Kurkowskiego 8, 60-408 Poznań mob. 505 534 812	INWESTOR: Gmina Miasto Pock 09-400 Pock ul. Stary Rynek 1
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Zarecki	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Paweł Borkowski
PODPIS:	
Faza projektu: <input checked="" type="checkbox"/> projekt budowlano-techniczny	
Data: 11.2019	
Skala: 1:50	
Numer rys.: A-05	

Drzwi płytowe – D1



Uwagi:

drzwi płytowe, szerokość i wysokość dopasować do wymiarów otworu istniejącego zachowując światło przejścia hs min. 80cm szerokości i 200cm wysokości

okucia – stal nierdzewna

bulaj – średnica 35cm wypełniony szkłem przezroczystym

ilość: prawe 3 szt., lewe 2 szt.

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIĘCIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY Miejskie Przedszkole nr 37 w Płocku ul. Hubalczyków 5, 09-410 Płock, dz. nr ewid. 293/20			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  ArchiCon <small>BIURO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE MARCIN ZA WADKĄ</small> ul. Kurpiowska 8, 09-408 Płock mob. 505 534 612		INWESTOR: Gmina Miasto Płock 09-400 Płock ul. Stary Rynek 1 	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marcin Zawadka	MAZ/0484/PBkb/18	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Bońkowski	MAZ/0870/PWbkb/18	
TYTUŁ RYSUNKU: Zestawienie stolarki			
FAZA PROJEKTU: proj. budowlano-wykonawczy	REWIZJA —	BRANŻA: Architektura	DATA 11.2019
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE W JAKIEKOLWIEK FORMIE (CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI), BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA ZABRONIONE. Dz. Ust. z dn. 23.02.1994 – Nr 24 poz. 93 – Ustawa PRAWO AUTORSKIE		SKALA 1:50	NUMER RYS. A-06

The diagram is a detailed architectural floor plan of a building. It features a central corridor labeled "korytarz" with a circular door labeled "istn." (existing). To the left of the corridor is a room labeled "pomieszczenie magazynowe" (storage room) with dimensions 800 (width) and 440 (depth). To the right of the corridor are three rooms, each labeled "obszar poddany iniekcji" (area subject to injection). The plan also shows a staircase labeled "schodowa" and a section of the building labeled "kostka brukowa" (paving stones). The entire plan is enclosed within a dashed line labeled "granica opracowania" (boundary of the work).

rozbiórka nawierzchni i wyprofilowanie spodu w stronę od budynku do terenów zielonych

min. 2%

4.00

obszar poddany iniekcji na wysokości ok 15cm od posadzki

2.75

rozbiórka posadzki w całym pomieszczeniu o następnym jej odwołanie

4.20

Warstwa nowej nawierzchni z kostki:

- kostka brukowa gr. 6cm
- podspółka 3-5cm (frakcja do 2mm)
- podbudowa z piasku z cementem 15cm

Warstwa nowej posadzki:

- posadzka cementowa — 4cm
- folia budowlana — 0,2mm
- styrofoam EPS 100 — 10cm
- izolacja przeciwnoap. 2x papa — gr. 3mm
- podbudowa istniejąca

UWAGA: zachować istniejącą rzeźbę posadzki

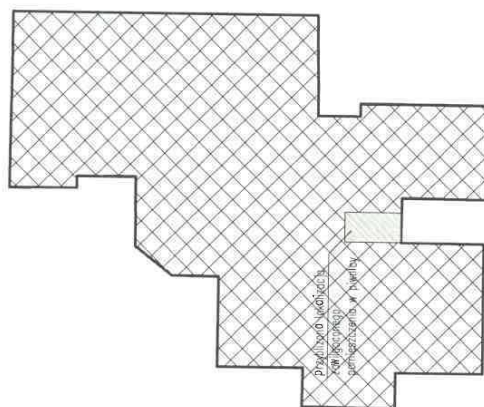
Prace na zewnątrz budynku

- 1) rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych
- 2) wyprofilowanie spadku od budynku w stronę terenów zielonych

Prace wewnętrzne budynku

- 1) skutce warstw posadzki
- 2) skutce linyku na trzech zaznaczonych ścianach do 80cm poza strefę zawilgoczącą
- 3) usunięcie zmurów solnych jeśli wystąpią
- 4) usunięcie zmurów solnych spin w murach na gł. około 2cm i uzupełnienie ich środkami THERMOFAL-GP11 (lub równoważnym)
- 5) iniekcja ścian zgodnie z zaleceniami nr 1
- 6) Odtworzenie posadzki oraz okładzin ściennych

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNA CZĘŚĆ.

[illegible]

9. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

Wykaz dokumentów formalno – prawnych:

- Kopia stwierdzenia przygotowania zawodowego - mgr inż. Marcin Zawadka
- Zaświadczenie dot. przynależności do Izby - mgr inż. Marcin Zawadka
- Kopia stwierdzenia przygotowania zawodowego - mgr inż. Paweł Bońkowski
- Zaświadczenie dot. przynależności do Izby - mgr inż. Paweł Bońkowski



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/1182/17/18/K

Warszawa, dnia 25 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie 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 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4e pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Marcin Zawadka
ur. dnia 1 lipca 1986 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0484/PBK/18
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257) i § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczną i prawomocną.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) strona nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Marcinowi Zawadka
ur. dnia 1 lipca 1986 roku w Płocku

numer ewidencyjny MAZ/0484/PBKb/18
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu.
- II w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

Uwaga:
1. Wyrokodawca
2. Okręgowa Rada Mianownicza Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych
- Ustawy Inżynierów Nadzoru Budowlanego
4. x. x.



Zaświadczenie

(o numerze weryfikacyjnym)

MAZ-H7N-IMI-D8L*

Pan MARCIN ZAWADKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0079/14

adres zamieszkania ul. KURPIOWSKA 8, 09-408 PŁOCK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

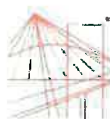
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-01 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 9 ust.2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2001 Nr 130 poz. 1850) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić pod numerem weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Afiliacji Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/1142/18/K

Warszawa, dnia 27 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie 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 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202) oraz § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Paweł Bońkowski
ur. dnia 3 listopada 1990 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0870/PWBKb/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

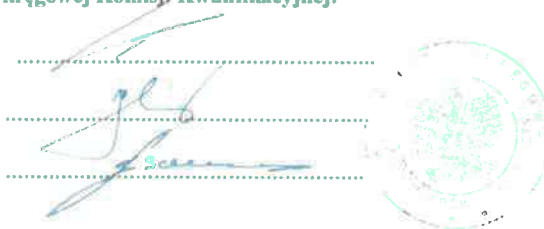
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Pawłowi Bońkowskiemu

ur. dnia 3 listopada 1990 roku w Płocku

**numer ewidencyjny MAZ/0870/PWBKb/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń**

upoważniają do:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

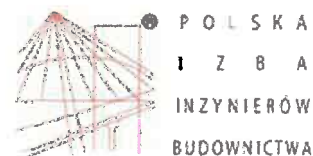
dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

Otrzymują

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ASD-8TG-FQK *

Pan **PAWEŁ BOŃKOWSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/BO/0067/19**
adres zamieszkania **ul. AKACJOWA 26, 09-412 NOWE PROBOSZCZEWICE**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



10. ZAŁĄCZNIKI

Wykaz załączników:

- Załącznik 1 - instrukcja techniczna AQUAFIN-i380 (3 strony)
- Załącznik 2 – projekt technologiczny wykonania łazienek (2 strony)
- Załącznik 3 – instrukcja montażu kabiny HPL (wysoki słupek) (2 strony)
- Załącznik 4 – karta przedszkoli – alsanit dla szkół i przedszkoli (10 stron)
- Załącznik 5 - Opinia Sanitarna



AQUAFIN-i 380

Nr art. 204610

Krem iniekcyjny na bazie silanów do wykonywania wtórnej przepony poziomej

Właściwości:

- gotowy do użycia
- nie zawiera rozpuszczalników
- wykazuje działanie hydrofo - bizujące
- duża głębokość wnikania
- zatrzymuje transport kapilarny wody
- wysoka zawartość substancji aktywnych
- łatwe i bezpieczne zastosowanie
- niewielkie zużycie
- możliwość wykonywania iniekcji bezciśnieniowej
- zbadany zgodnie z WTA - możliwość stosowania do stopnia przesiąknięcia wilgocią 95%



Zastosowania:

Wykonywanie wtórnych przepon poziomych zgodnie z Instrukcją WTA „Iniekcja murów przeciw wilgoci kapilarnej” w przypadku podciągającej wilgoci (stopień przesiąknięcia wilgocią 95%) w murach z np. cegieł, klinkieru, piaskowca wapnistego, kamienia naturalnego, łącznie z zaprawą do spoinowania. Iniekcję przeprowadza się bezciśnieniowo lub opcjonalnie przy użyciu odpowiedniego urządzenia niskociśnieniowego (< 10 bar).

Dane techniczne:

Baza:	silan
Konsystencja:	kremowa
Barwa:	biała, po wyschnięciu transparentna
Ciężar właściwy:	ok. 0,9 g/cm ³
Zawartość substancji aktywnych:	ok. 80 % wag.
Temperatura aplikacji/ podłoża:	+5 °C do +30 °C
Opakowania:	kiełbaski 550ml , pojemnik 5 l

Czas składowania: chronić przed mrozem, min. 12 miesięcy w fabrycznie zamkniętym pojemniku

Zużycie:

Średnica wierconych otworów: 12 mm Głębokość wierconych otworów - Grubość muru -2 cm Odstęp między wierconymi otworami 12,5 cm				
Grubość ściany	Głębokość otworów	Ilość wypełnienia na otwór	Zużycie na mb	Wydajność na 550 ml
11,5 cm	ok. 9,5 cm	ok. 11 ml	ok. 88 ml	ok. 6,4 m
24,0 cm	ok. 22,0 cm	ok. 25 ml	ok. 200 ml	ok. 2,8m
36,0 cm	ok. 34,0 cm	ok. 38 ml	ok. 304 ml	ok. 1,8 m
42,0 cm	ok. 40,0 cm	ok. 45 ml	ok. 360 ml	ok. 1,5 m

W przypadku murów z pustkami, iniekcji ciśnieniowych oraz mniejszego odstępu między wierconymi otworami należy liczyć się z większym zużyciem.

Podłoże:

Z podłoża należy usunąć stare, zniszczone tynki, jastrychy i powłoki malarskie do 80 cm nad widocznym (lub wyznaczonym za pośrednictwem badań) obszarem uszkodzenia. Zmurszałe spoiny w murach należy usunąć na głębokość ok. 2 cm, a powierzchnię oczyścić mechanicznie. Do naprawy spoin w murach zaleca się produkt THERMOPAL-GP1 I. Podczas stosowania urządzeń niskociśnieniowych zaleca się uszczelnienie obszaru iniekcji zaprawą AQUAFIN-1K.

Przygotowanie:

Niezależnie od zawilgocenia materiału budowlanego rozprowadzenie w obszarze iniekcji jest bardzo dobra. Nawet przy wysokim stopniu zawilgocenia uzyskuje się skuteczną przeponę poziomą.

AQUAFIN- i380

Iniekcja bezciśnieniowa:



Usunąć stare tynki i powłoki do 80 cm poza określoną wizualnie lub przy pomocy odpowiednich badań, strefę skażoną solami lub zawilgoconą.



Odstęp między wierconymi otworami oraz rozmieszczenie otworów (w jednym lub dwóch rzędach) zależy od chłonności muru. Im mniejszy jest odstęp między otworami, tym większa skuteczność zastosowanego środka. Do wiercenia otworów zaleca się stosowanie elektro-pneumatycznych narzędzi wiertniczych (np. Hilti) z odpowiednim wiertłem, które pracują niemal bezwibracyjnie. Otwory o średnicy min. 12 mm rozmieszcza się z reguły w odstępach ok. 10 – 12,5 cm pod kątem 0°-45°.



Głębokość otworów wynosi ok. 2 cm mniej niż grubość muru. Przy ustalaniu kąta nachylenia otworów należy pamiętać, aby otwory przechodziły przez co najmniej jedną spoinę wsporną, a w przypadku grubych murów – przez co najmniej dwie.

W przypadku podłogi o niskiej chłonności lub niechłonnych zaleca się rozmieszczenie otworów w dwóch rzędach w obszarze spoiny.

Różnica wysokości powinna wówczas wynosić < 8 cm. W murach o grubości powyżej 60 cm zaleca się iniekcję ciśnieniową dwustronną.



Przed iniekcją należy starannie usunąć pył wiertniczy, aby zapewnić jak najwyższe wchłanianie substancji aktywnych przez mur. Iniekcję wykonuje się przy użyciu ręcznego pistoletu iniekcyjnego z dołączoną do zestawu końcówką.

AQUAFIN-i380



Przez powolne wyciskanie kremu AQUAFIN-i380 przy jednoczesnym wysuwaniu lancy iniekcyjnej należy osiągnąć całkowite wypełnienie otworów. Następnie wywiercone otwory należy zamknąć zaprawą tynkarską THERMOPAL.



Iniekcja ciśnieniowa:

Głębokość otworów przy iniekcji ciśnieniowej wynosi ok. 5 cm mniej niż grubość muru. Otwory wiertnicze należy rozmieścić analogicznie do metody bezciśnieniowej i obsadzić w nich pakery iniekcyjne.

W przypadku murów z dużą ilością pustek, wykonanych z pustaków, w których znajdują się rysy lub otwarte spoiny do 5 mm przed właściwą iniekcją do otworów należy wtłoczyć zaprawę ASOCRET-BM.

Po wyschnięciu zaprawy wypełniającej otwór ponownie nawiercić i wykonać iniekcję kremu AQUAFIN-i380 pod ciśnieniem < 10 bar. Iniekcję prowadzić do momentu aż przyległa spoina wypełniona zostanie preparatem AQUAFIN-i380, osiągając efekt matowo-błyszczący. Po iniekcji należy usunąć pakery iniekcyjne, otwory należy zamknąć zaprawą tynkarską THERMOPAL.

Zabiegi uzupełniające:

Po wykonaniu wtórnej przepony poziomej przeciwko kapilarnemu podciąganiu wilgoci w murze dodatkowo wymagane są odpowiednie zabiegi uzupełniające. Należą do nich przede wszystkim naprawa tynku zaprawą THERMOPAL, uszczelnienie powierzchni zewnętrznych w obrębie gruntu przy użyciu AQUAFIN-2K/M-PLUS, AQUAFIN-RS300, COMBIDIC-2K-PREMIUM lub COMBIDIC-2K-CLASIC, a także wykonanie drenażu wg DIN 4095 oraz usunięcie ewentualnych usterek techniczno-budowlanych.

Wskazówki:

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem AQUAFIN-i 380.
- Niniejszy materiał nie jest przeznaczony do hydrofobizacji powierzchni alkalicznych, jak np. beton, tynk, mur, itp.

Należy przestrzegać Karty charakterystyki WE!

Projekt technologiczny wykonania łazienek

Projekt remontu dotyczy pięciu istniejących łazienek w budynku Miejskiego Przedszkola nr 37 w Płocku przy ul. Hubalczyków 5 przeznaczonych dla dzieci w od 3-6 lat . Jest to budynek dwukondygnacyjny częściowo podpiwniczony.

Obiekt przeznaczony dla dzieci w od 3-6 lat, grupy w ilości do 30 osób na jedną łazienkę.

Wysokość pomieszczeń - 3,0m,

Woda- z istniejącego przyłącza wodociągowego.

Odprowadzenie ścieków - kanalizacja sanitarna.

Ogrzewanie - zasilanie miejskie

Wentylacja - grawitacyjna

Odpady - wynoszone do pojemników z okresowym wywozem przez specjalistyczne firmy.

Dane techniczne przedstawiono w projekcie budowlano-wykonawczym, zaś niniejszy projekt technologiczny stanowi załącznik do w/w projektu remontu.

Budynek usytuowany jest w sposób zapewniający czas nasłonecznienia co najmniej 3 godziny w dniu równo - nocy (21.III, 21 IX) w godz. 8-16.

W łazienkach znajdować się będą 3 umywalki montowane na niższych wysokościach - 55-65cm.

Miski ustępowe na wysokości 32-35cm w ilości 3 szt.

Miski wyposażone w wolno opadająca klapa miski WC, która uchroni dzieci przed przytrzaśnięciem palców.

Miski ustępowe wydzielone będą kabinami: szerokość 80 cm, wysokość 140 cm, głębokość 120 cm, wyposażone w specjalny zamek, który umożliwia otwarcie drzwi z zewnątrz, na wypadek, gdyby dziecko zatrasnęło się w środku.

W każdej łazience umywalki i ustępy WC wyposażone będą w dozowniki mydła, pojemniki na ręczniki pojemniki na papier toaletowy w dużych jumbo rolach, kosze na śmieci i szczotki WC.

Pojemniki na ręczniki na wysokości 80cm, pojemniki od papieru toaletowego na wysokości 45cm

Łazienki wyposażone będą również w brodzik z prysznicem do podmywania dzieci.

Projekt łazienek przewiduje zastosowanie materiałów przeznaczone do łazienek publicznych, tj. bezpieczne, które łatwo utrzymać w czystości, o gładkiej powierzchni, na których nie zbiera się brud.

Wszystkie kabiny wykonane będą z tworzywa HPL - który nie tylko jest łatwo zmywalne i odporne na wilgoć, lecz dodatkowo nie wchłania zapachów.

Łazienki do wysokości 2m ściany pokryte będą płytkami ceramicznymi.

Przy instalacji ciepłej wody do umywalek będzie zastosowana centrala regulacji mieszania ciepłej wody, zapewniający temperaturę od 35 do 40 stopni.

Wszystkie produkty wbudowane w łazienkach będą posiadały certyfikaty i atesty.

Dla personelu łazienki znajdują się na parterze

WYPOSAŻENIE KAŻDEJ Z ŁAZIENEK:

3 szt. – umywalka z baterią samozamykającą

3 szt. - miska ustępowa ze spłuczką

3 szt. – lustro wklejane pomiędzy płytki

3 szt. - dozownik mydła w pianie

3 szt. - pojemnik na papier toaletowy

3 szt. - pojemnik na ręczniki papierowe

3 szt. - szczotki do WC

1 szt. - wieszaki na ręczniki (dla 30 osób)

1 szt. - kosz na śmieci

1 kpl. brodzik z kabiną prysznicową i baterią

W miejscach podwyższonego ryzyka, gdzie może nastąpić chlapanie wodą (umywalka, prysznic, okolice podajników na ręczniki) zastosować maty antypoślizgowe.

Posadzki - zgodnie z projektem posadzkę wykończyć płytkami antypoślizgowymi min. R10 a w najniższych punktach zastosować kratki ściekowe.

Ściany - płytki ceramiczne do 2 m powyżej farba lateksowa

Oświetlenie - zgodnie z projektem

Wentylacja - zgodnie z projektem



ALSANIT

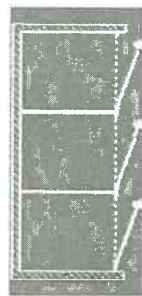
PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

Montaż kabin należy rozpocząć od pomiaru spadków podłogi, oraz prostopadłości i płaskości ścian w miejscach, gdzie mają być mocowane profile aluminiowe ścianek. Wsporniki należy wstępnie tak wyregulować, aby uwzględniły kierunek pochYLENIA podłogi. Jeżeli montaż rozpoczynamy od ściany, przy której jest najniższy punkt podłogi - śrubę wspornika wykręcamy maksymalnie. Jeżeli wzniesienie podłogi jest w tym miejscu największe, śrubę wkręcamy maksymalnie.

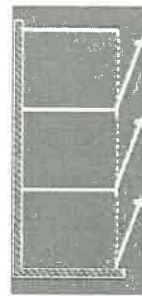
Ważne: W przypadku znacznych spadków podłogi (przekraczających 2 cm) korygujemy odpowiednio początkowy przebieg.

INFORMACJE OGÓLNE

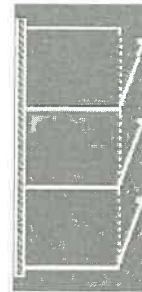
1. Kabinę produkowane są w typach:



I - montowane pomiędzy ścianami



II - montowane w narożniku



III - montowane przy tylnej ścianie

Standardowa wysokość kabin z nadprzewodnym profilem usztywniającym ściany przedniej wynosi 2030 mm. W kabinach typu II i III ściany boczne są wyższe o 30 mm od ścian działowych. W przypadku dostawy kilku zespołów kabin, wszystkie elementy są oznaczone zgodnie z opisem na otrzymanych rysunkach. (Kabinę mogą być nieopisane jeżeli jest ich tak mało, że nie ma możliwości pomylenia elementów.)

2. Zamówione długości ścian przednich poszczególnych zespołów kabin zostały uzyskane przez wykonanie ścianek międzydrzwiowych (wąskich pasek) o dokładnej obliczonej szerokości. Jeżeli nie wynika to z wyraźnego zadania zamawiającego, szerokość płyt w ściankach skrajnych i międzydrzwiowych w jednym zespole kabin jest taka sama, tworzą one komplet i należy uważać aby ich nie zamienić ze ściankami z innych zespołów.

3. Drzwi do zawiasów są zamontowane tak, że pomiędzy górną ich krawędzią a profilem usztywniającym pozostaje około 5 mm szczelina. Odległości pomiędzy ościeżnicą a drzwiami powinny wynosić 8 mm od strony zawiasów i 5 mm od strony zamka.

4. Ze względu na często występujące błędy pionu i płaskości ścian pomieszczenia, profile „U” mocujące ściany systemowe do muru nie są sklejone z płytami i należy je wkleić podczas montażu. Przysięszenie profile skrajne „U” w ścianie przedniej powinny być wysunięte 30 mm nad górną krawędź ścianki, aby tworzyły gniazdo do osadzenia profilu usztywniającego o przekroju prostokątnym 18 x 30 mm. Klej nakłada się na całej długości w zagłębieniu na wewnętrznych powierzchniach bocznych ścianek profilu.

5. Profile usztywniające 18 x 30 mm, posiadają długości odpowiadające długościom ścian przednich poszczególnych zespołów kabin lub dostarczany jest dłuższy i należy go dociąć podczas montażu na potrzebny wymiar. Ze względu na to, że profile produkowane są tylko w długościach do 6 m, przy długich zespołach kabin należy je uzupełnić załączonym krótkim odcinkiem. Połączenie profili usztywniających powinno znajdować się nad ścianką międzydrzwiową i obie stykające się końcówki muszą być przykręcone do płyty jak na rys.

6. Ścianki są ustawiane na wspornikach, których końcówkę zataczoną na średnicę 8 mm należy osadzić w otworach wywierconych w posadzce. Śruby wsporników, które można wkręcać i wykręcać za pomocą klucza płaskiego 8 mm, umożliwiają wyważenie ścianek. Przed zamontowaniem ścianek, wsporniki należy uzbroić w aluminiowe tulejki osłonowe gwintu i podkładki oporowe o średnicy 30 mm.

7. Czas wiązania kleju silikonowego wynosi min. 3 godziny.

INSTRUKCJA MONTAŻU

Kabiny przedszkolne

- wysokie słupki

Potrzebne narzędzia:

Miara zwiniana	Pozamiana dł. min. 1 m.	Wkrętarka akumulatorowa z gwoźdem Pz2 lub wkrętak krzyżakowy
Kiuczek płaski 8 mm i nasadowy 10 mm	Miękki ołówek lub cienkopis	Wiertarka elektryczna z wiertłami do glazury Ø 6 mm i Ø 10 mm
Podpora o regulowanej wysokości 140 – 180 mm		Wiertła do metalu: Ø 4,0 mm, Ø 10,5 mm

www.alsanit.pl
pomoc techniczna tel:
67 253 23 82

Kabinę montuje się w wysprzążanych pomieszczeniach po zakończeniu wszystkich prac murarskich, malarskich i glazurniczych. Stawiana utrzymywanie pionu i poziomów jest warunkiem koniecznym poprawnego zmontowania zabudowy

UWAGA!

Aby nie zniszczyć powierzchni płyt i profili tworzących ścianki, dostarczone elementy podczas tego montażu należy układać i opierać na podkładkach styropianowych. Jeżeli zachodzi konieczność zmagazynowania na dłuższy czas dostarczonych ścianek, w celu uchronienia przed wypaczeniem, należy je ułożyć w suchym pomieszczeniu, na poziomej, płaskiej powierzchni przekładając każdą warstwę styropianem.

|| || || ||

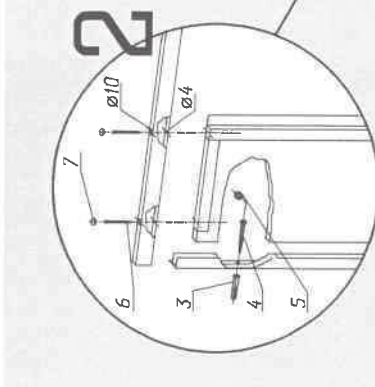


ALSANIT

UWAGA!

W celu usprawnienia pracy prosimy zwracać uwagę na kolejność wytyczonych prac. Kolejne kroki oznaczone są dużymi cyframi.

1	całkowite wsporniki
2	podstawy pod wsporniki
3	kołki rozporowe
4	wkręty
5	zaślepki kołkowe
6	wkręty 3,5 x 50
7	zaślepki okryte
8	podwytł słupkowy
9	zamknięcie
10	
11	



1. Po upewnieniu się że ścianka skrajna przylega do ściany, na ustawione jest pionowo a profil przylega do ściany, w osiach otworów w profilu wyznaczyć na ścianie 3 punkty.

2. Odstawić element przysięciny i w zaznaczonych punktach wywierć otwory $\varnothing 10$ mm o głębokości 60 mm i wsuń w nie dostarczone w zestawie kołki rozporowe.

3. Wklej płytę klejem silikonowym w profil („Informacje ogólne” pkt 4) i zamocuj śrubami element do ściany. Jeżeli na elemencie przysięciny zamontowane są drzwi, na czas wiązanie kleju należy je podprzeć żeby nie opadały.

4. Wklej w gniazdo profilu ścianki międzydrzwiowej ściankę działową.

5. Ustaw na wcześniej narysowanej linii końcówki wsporników ścianki międzydrzwiowej zachowując na całej wysokości pomiędzy krawędzią drzwi i ścianką szczeliną 5 mm. Precyzyjnie zaznacz miejsca osadzenia wsporników, wywierć otwory $\varnothing 6$ mm i wsuń końcówki wsporników ścianki w wywiercone otwory.

6. Wkręcając lub wykręcając śruby wsporników za pomocą poziomicy ustaw górną krawędź ścianki międzydrzwiowej na wysokości elementu przysięciny i postępując jak w punktach 1 i 2 przykręć ściankę działową do ściany pomieszczenia.

Uwaga: W przypadku występowania w jednym ze-spole elementów odcieżnicowych (międzydrzwiowych) o różnej szerokości, elementy te są dodatkowo oznaczone a zestawienie tych oznaczeń dołączone jest do wyrobu.

W ten sam sposób montujemy kolejne segmenty zespołu.



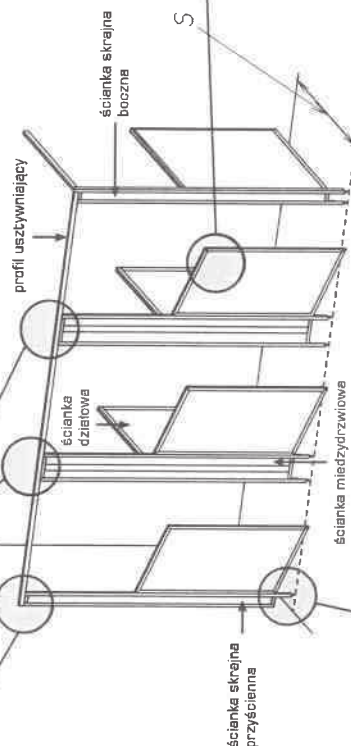
1. Po zamontowaniu wszystkich elementów zamontuj naddrzwiowy profil usztywniający. (Profil usztywniający dostarczony jest z pewnym nadkładem, należy go przyciąć do odpowiedniej długości).

2. W kabinach typu I odmierzyć odległość pomiędzy dnami gniazd i dobrać na taką długość i wsuń w gniazda profil usztywniający. W kabinach typu II położyć profil na ściankach międzydrzwiowych, włożyć końcówki profilu usztywniającego w gniazda profilu przysięciny i dosunąć do dna gniazda. Wypionować ściankę boczną na drugim końcu zespołu kabin, zaznaczyć długość i przyciąć profil usztywniający.

3. Zachowując na całej wysokości jednakową szerokość szczelin pomiędzy ściankami i ościeżnicą od strony zamka wywierć w górnej i dolnej ściance profilu usztywniającego oraz w ściance skrajnej otwory o średnicy 4 mm (następnie ściance międzydrzwiowej). Rozwierć wiertłem $\varnothing 10,5$ otwór w górnej ściance profilu usztywniającego i przykręć profil do każdego z elementów stalowych dwoma wkrętami $\varnothing 3,5$ mm tak, aby łeb wkręta dociskał do płyty tylko dolną ścianką profilu.

4. Otwór $\varnothing 10,5$ mm zaślepić plastikową zaślepką.

Uwaga: W szczególnych przypadkach (znaczne gabaryty kabin, zespoły typu III) standardowy profil usztywniający może być zamieniony na szerszy i sztywniejszy profil dwukomorowy, który może być także montowany nad ścianką boczną (ściankami bocznymi).

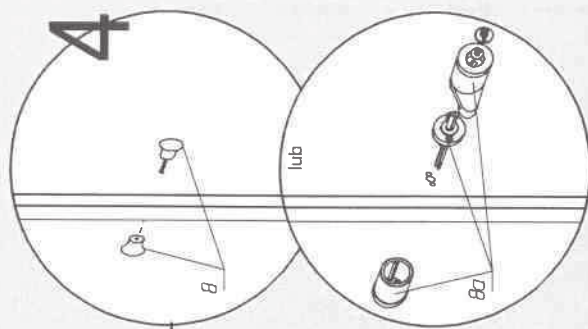


1. Wyznaczyć na podłożu linię równoległą do ściany tylnej w odległości „S” równej szerokości zespołu, pomniejszonej o 1 cm.

2. Pierwszy, mocowany do ściany (tylko w I i II typie zabudowy) element kabiny, ustawić na linii w miejscu zamontowania i po wypionowaniu zaznaczyć punkt osadzenia wspornika.

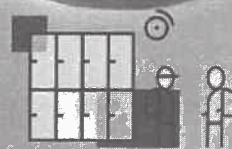
3. W zaznaczonym miejscu wiertłem $\varnothing 6$ mm wywierć otwór na głębokość 20 mm. Wstawić uzbrojoną końcówkę wspornika (pkt 6 „Informacje ogólne”) w wywiercony otwór.

4. Wyregulować przesławkę pomiędzy ścianką i podłogą (standardowo powinien wynosić 170 mm) z uwzględnieniem informacji z działu „Przygotowanie do montażu”.



1. Zamontuj zamknięcie.
2. Zamontuj haczyki na odzież.
3. Posprzątaj i wyyczyść środkiem do codziennej pielęgnacji „A1” zabrudzenia z powierzchni płyt i profili.

ALSANIT®

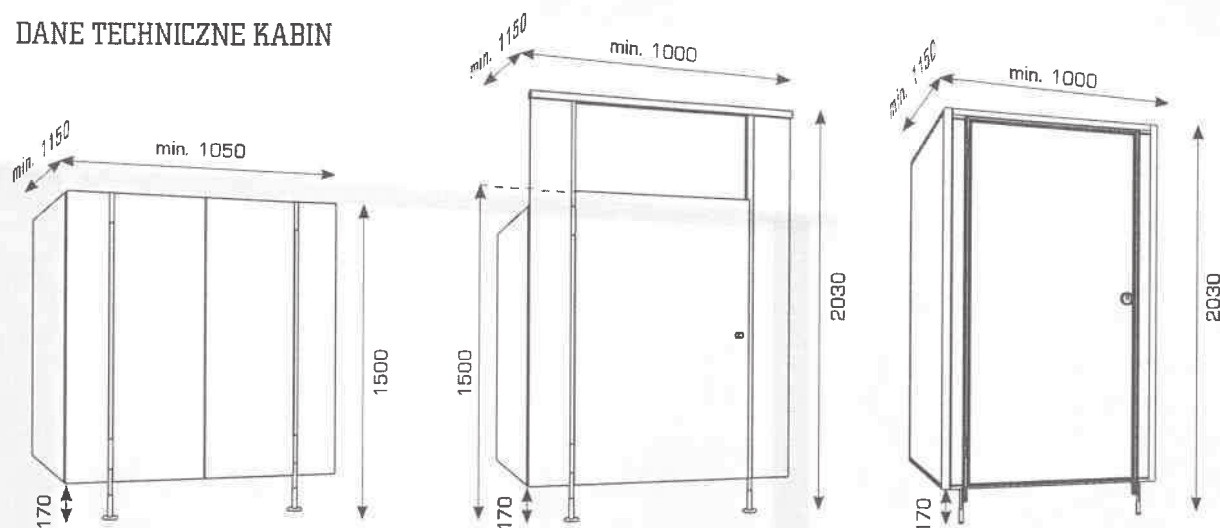


Dla szkół
i przedszkoli



TWORZYMYPRZESTRZEŃ

DANE TECHNICZNE KABIN

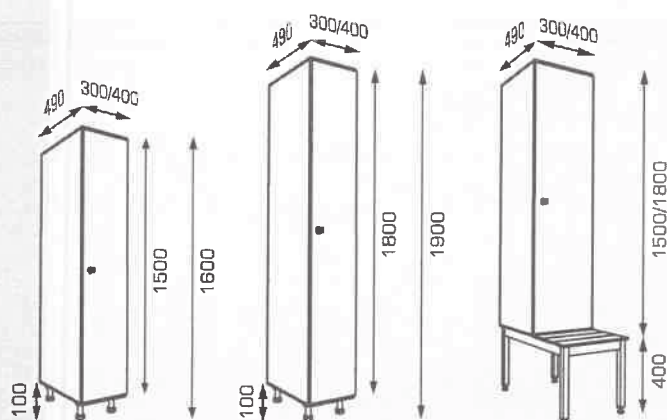


WAHADŁOWE

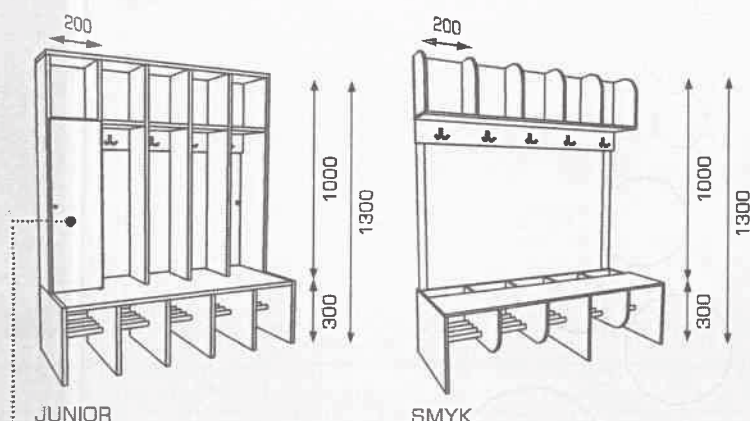
WYSOKIE SŁUPKI

ERIDANI SZKOLNE

DANE TECHNICZNE SZAFEK SZKOLNYCH













DANE TECHNICZNE SZAFEK PRZEDSZKOLNYCH



JUNIOR

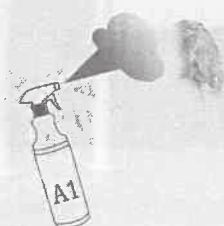
SMYK

..... z możliwością zastosowania drzwi

-  możliwość niestandardowego podziału szafek
-  stosujemy wyłącznie wkręty torx, zabezpieczenie przed odkręceniem
-  kabiny wykonywane wyłącznie pod indywidualny wymiar pomieszczenia
-  szafki możliwe do wykonania na wskazany wymiar
-  wszystkie produkty cechują się wysoką odpornością na zniszczenia
-  ergonomiczne i wytrzymałe zamkopchwyty przyjazne osobom niepełnosprawnym
-  wszystkie zawiasy kabín posiadają samodomykacz grawitacyjny
-  klasa palności płyt: LPW D, HPL C
-  łatwe czyszczenie
-  szafki w całości zmontowane

• wymiary podane w milimetrach

ŚRODKI CZYSTOŚCI ALSANIT



A1 – środek do codziennej pielęgnacji, usuwa uciążliwe ślady palców i zabrudzenia eksploatacyjne oraz odświeża produkty, konserwując je.

A2 – pozwala na łatwe usuwanie skutków wandalizmu i najtrudniejszych zabrudzeń:

- graffiti,
- stare etykiety, naklejki,
- guma do żucia itp.



OPCJE DODATKOWE

lakierowane profile i okucia

podcięcia na geberit

zadruk na folii

- kompozycje z bibliotek wzorów lub własne
- kompleksowa obsługa graficzna

relingi

nogi klejone do posadzki

skośny daszek

metalowe:
drażek i haczyki lub
wieszaki hotelowe

system
antywłamaniowy

dowolny podział przestrzeni szafy
oraz dodatkowe półki

blendy maskujące

ogranicznik
otwarcia

oklejanie
i numeracja

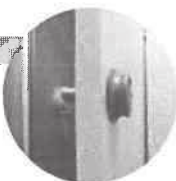
tabliczki aluminiowe
z numeracją
dostępne wymiary:
37x37 mm
35x60 mm
45x120 mm

DOSTĘPNE RODZAJE PŁYT

LPW - Laminowana płyta wiórowa



18 mm ✓
28 mm ✓



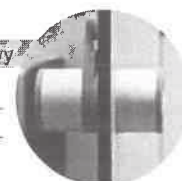
Spraszowane w warunkach wysokiej temperatury oraz ciśnienia z udziałem środków wiążących wióry drzewne. Wierzchnią warstwę stanowi, dekoracyjne pokrycie melaminowe.

- krawędzie oprawiane w profil lub oklejanie taśmą PCV
- do pomieszczeń o normalnej wilgotności

HPL - Wysokociśnieniowy laminat kompaktowy



10 mm ✓
12 mm ✓

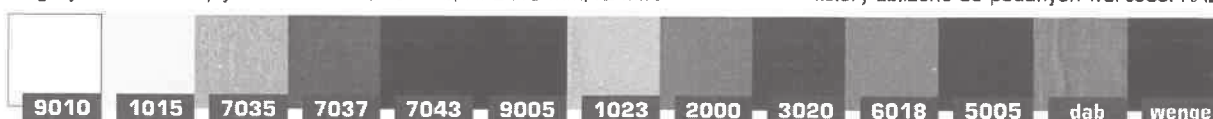


HPL (High Pressure Laminate) - nasączone żywicą włókna celulozy sprasowane pod wysokim ciśnieniem. Materiał w 100% wodoodporny a jego właściwości są takie same w całym przekroju płyty.

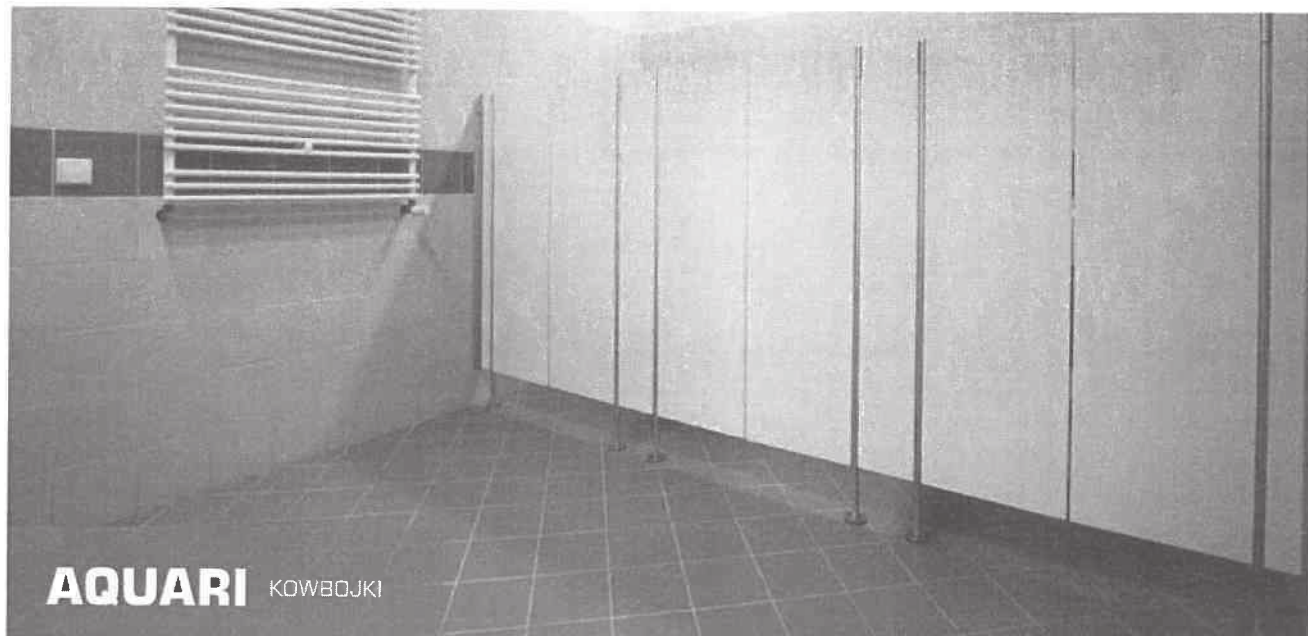
- krawędzie frezowane – widoczny rdzeń płyty
- do pomieszczeń o dużej wilgotności

- kolekcja magazynowa kolorów płyt LPW (18 mm, 28 mm), HPL (10 mm, 12 mm)

- kolory zbliżone do podanych wartości RAL



	9010	1015	7035	7037	7043	9005	1023	2000	3020	6018	5005	dąb	wenge
HPL	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10	10	10	10	10	10,12	10,12	10,12
LPW	18, 28	18	18, 28	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18



AQUARI KOWBOJKI



Opis:

W kabinach sanitarnych dla przedszkoli zwróciliśmy szczególną uwagę na bezpieczeństwo naszych najmłodszych. Opracowaliśmy unikalne rozwiązanie **BEZPIECZNYCH PALCÓW**, które polega na umieszczeniu zawiasów wewnątrz okrągłych profili aluminiowych tak aby nie można było przyciąć palca między skrzydłem drzwi a ościeżnicą.



OKUCIA Z ALUMINIUM



SYSTEM BEZPIECZNYCH
PALCÓW

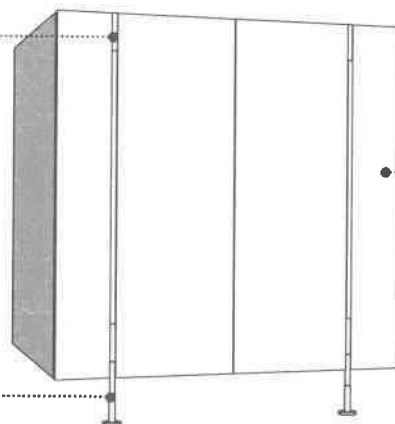
SYSTEM DOSTĘPNY DLA PŁYT:

LPW	HPL
18 mm ✓	10 mm ✓
28 mm -	12 mm ✓



ZAWIASY

- system „bezpiecznych palców”
- chroni palce przed przytrzaśnięciem
- niewidoczne z zewnątrz
- minimalistyczny wygląd
- z funkcją samodomykania grawitacyjnego
- trwałość: 200 000 cykli otwarte / zamknięte



WSPORNIKI

- wmontowane w profil ościeżnicowy w jednej linii z zawiasami
- zapewniają łatwe poziomowanie ścianek
- aluminiowe z rdzeniem ze stali nierdzewnej
- zakres regulacji +/- 20 mm
- rozeta montowana na dwa kołki rozporowe, osłonięta talerzykiem





AQUARI WYSOKIE SŁUPKI



Opis:

Z myślą o małych użytkownikach opracowaliśmy kabiny przedszkolne, które posiadają opatentowany system **BEZPIECZNYCH PALCÓW** chroniący przed skaleczeniem dłoni. Dodatkową ochronę dla dzieci zapewniają delikatnie zamykające się drzwi zamontowane na specjalnie zaprojektowanych zawiasach.

AI OKUCIA Z ALUMINIUM

SYSTEM BEZPIECZNYCH PALCÓW

SYSTEM DOSTĘPNY DLA PŁYT:

LPW	HPL
18 mm ✓	10 mm ✓
28 mm -	12 mm ✓



ZAWIASY

- system „bezpiecznych palców” - chroni palce przed przytrzaśnięciem
- niewidoczne z zewnątrz
- minimalistyczny wygląd
- z funkcją samodomykania grawitacyjnego
- trwałość: 200 000 cykli otwarte / zamknięte



OPCJA – GRAWER

- wykonywany maszyną CNC

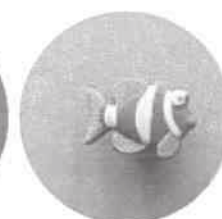
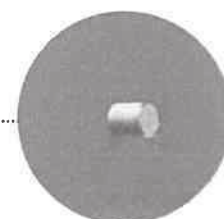


WSPORNIKI

- wmontowane w profil ościeżnicowy w jednej linii z zawiasami
- zapewniają łatwe poziomowanie ścianek
- aluminiowe z rdzeniem ze stali nierdzewnej
- zakres regulacji +/- 20 mm
- rozeta montowana na dwa kołki rozporowe, osłonięta talerzykiem

POCHWYTY

- w wersji podstawowej: wykonane z aluminium
- opcjonalnie do wyboru:
 - pochwyty stylizowane
 - pochwyty okrągłe





Opis:

Kabiny WC wykonane w systemie ERIDANI, ze względu na trwałość i korzystną cenę, są najlepszą propozycją dla szkół. Potwierdza to kilkanaście tysięcy kabin ERIDANI eksploatowanych przez wiele lat w Polsce i poza jej granicami.



OKUCIA Z ALUMINIUM I POLIAMIDU

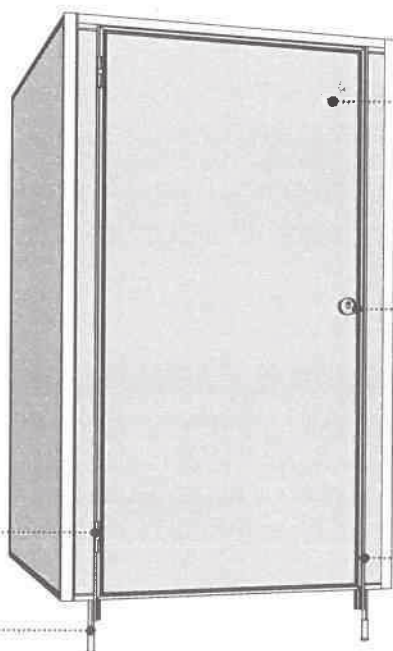
SYSTEM DOSTĘPNY DLA PŁYT:

LPW		HPL	
18 mm	✓	10 mm	-
28 mm	-	12 mm	-



ZAWIASY

- charakterystyczne dla ALSANIT, montowane do wąskiej krawędzi płyt
- aluminiowe, ze stalowym rdzeniem oraz poliamidową wkładką
- samodomykacz grawitacyjny
- trwałość: 200 000 cykli otwarte / zamknięte
- pierwsze smarowanie dopiero po kilku latach użytkowania



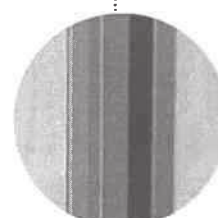
ZAMKOPOCHWYTY

- klasyczne zamkopochwyty ALSANIT
- wykonane z aluminium i poliamidu
- nie wymagają konserwacji
- możliwość awaryjnego otwarcia
- uniwersalne do drzwi L/P
- kąt obrotu rygla 180°



WSPORNIKI

- montowane w gnieździe profili przydrzwiowych
- aluminiowe z rdzeniem ze stali nierdzewnej
- zapewniają łatwe poziomowanie ścianek
- szybki montaż bez konieczności wiercenia kilku otworów na jeden wspornik
- zakres regulacji +/- 20 mm



Każda krawędź płyty oprawiona w profil aluminiowy



SZAFKI SZKOLNE



Opis:

Zdajemy sobie sprawę, że szafki ubraniowe przeznaczone do szkół powinny być wytrzymałe, ale przede wszystkim bezpieczne i wygodne w użyciu dla uczniów. Dlatego wszystkie wersje szaf Alsanit możemy dostosować do potrzeb każdej placówki oświatowej.

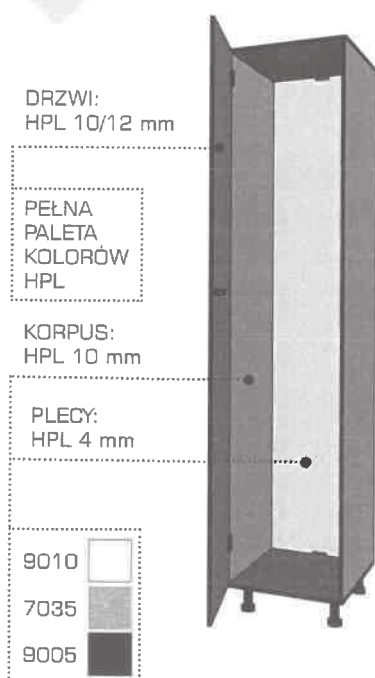
Posiadamy najbogatszą ofertę szaf w Polsce. Każda placówka skonfiguruje z nami swoją idealną szafę.



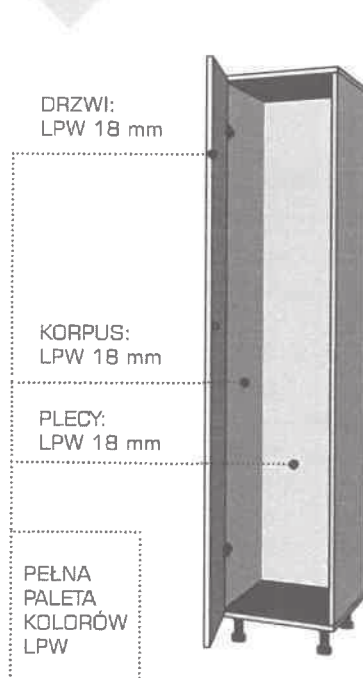
DOPASOWANE DO POTRZEB

PODSTAWOWE WERSJE SZAFEK

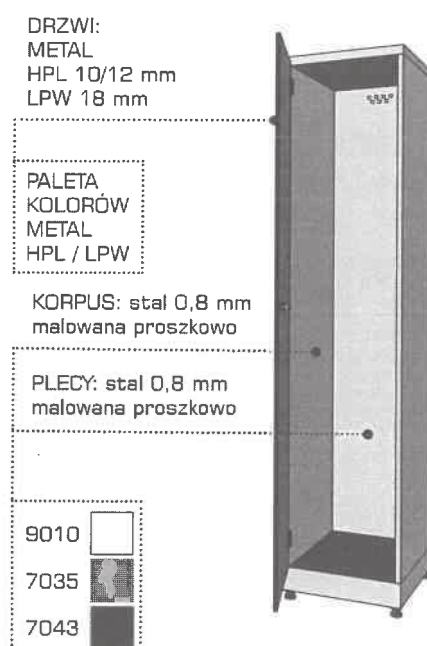
SZAFKI HPL

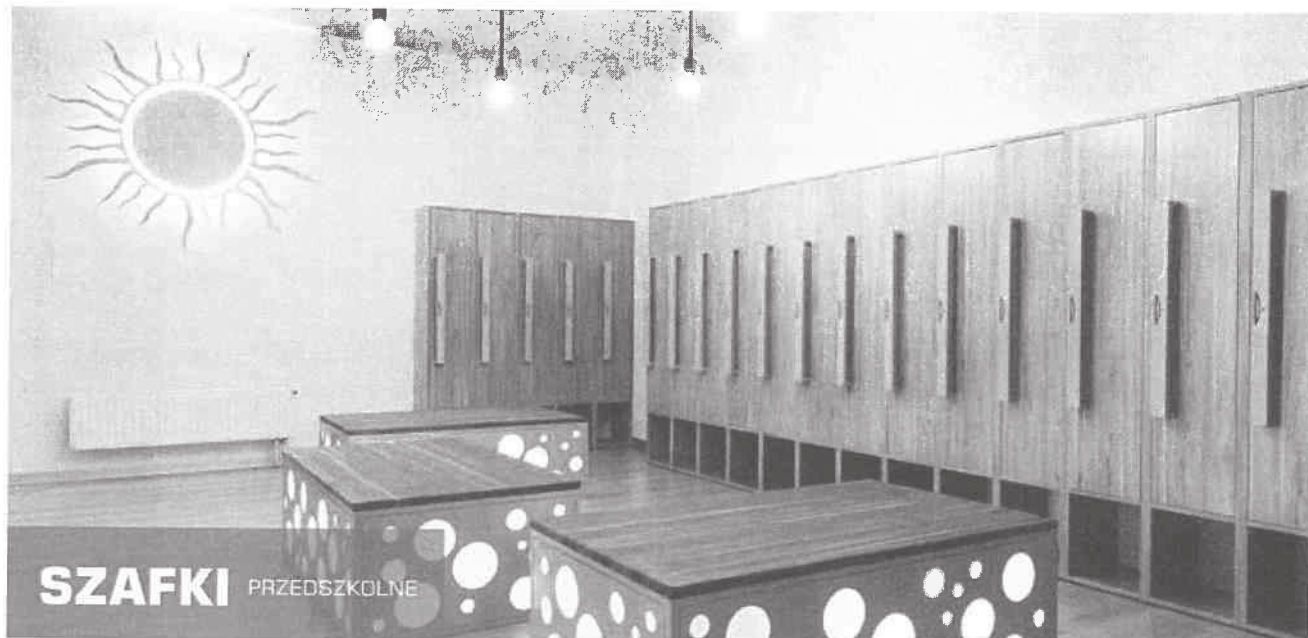


SZAFKI LPW



SZAFKI METAL+





SZAFKI PRZEDSZKOLNE



Opis:

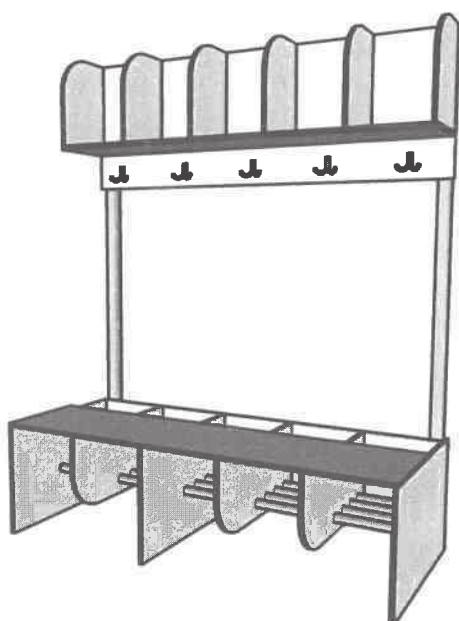
Szafki ubraniowe przeznaczone dla przedszkoli oprócz funkcjonalności muszą cechować się dobrym dopasowaniem do wieku użytkownika, dlatego też nasze szafki możemy wykonać z drzwiami lub bez drzwí, w bogatej kolorystyce płyt LPW oraz HPL.



DOPASOWANE DO POTRZEB

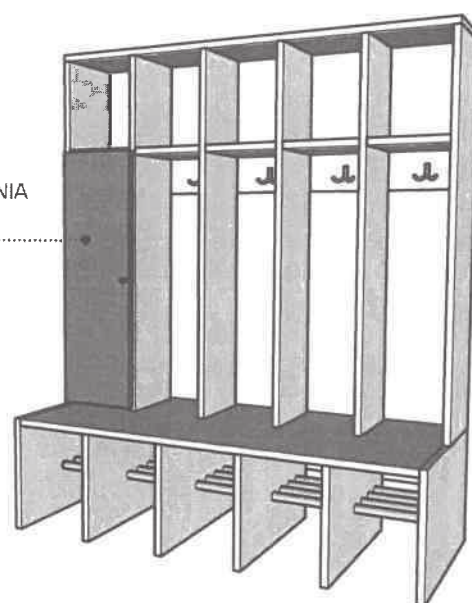
PODSTAWOWE WERSJE SZAFEK

SMYK



PEŁNA
PALETA
KOLORÓW
HPL/LPW

JUNIOR



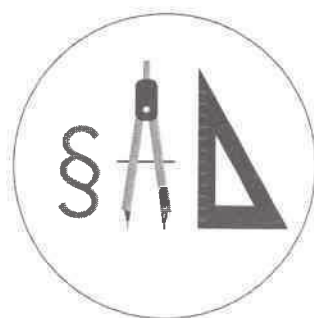
MOŻLIWOŚĆ
ZASTOSOWANIA
DRZWI

PEŁNA
PALETA
KOLORÓW
HPL/LPW

OD PROJEKTU DO REALIZACJI

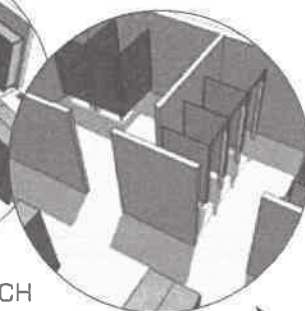
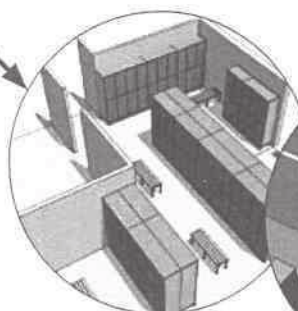


ALSANIT®



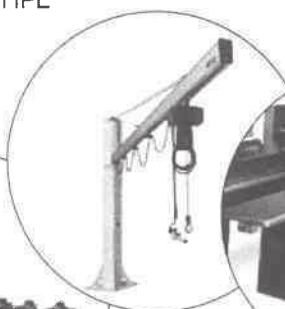
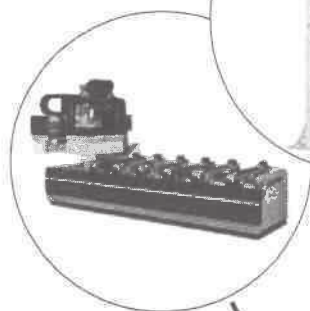
DORADZTWO
TECHNICZNE

INNOWACYJNE
ROZWIĄZANIA



ZESPÓŁ DOŚWIADCZONYCH
PROJEKTANTÓW

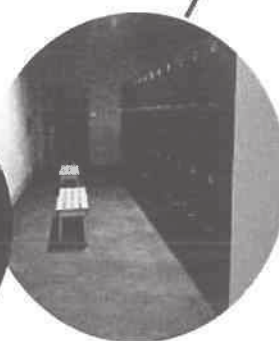
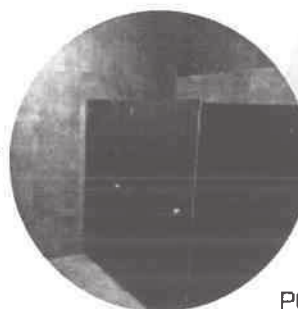
JESTEŚMY JEDNYM
Z NAJWIĘKSZYCH
KONSUMENTÓW HPL
W EUROPIE



NAJNOWOCZEŚNIEJSZY PARK
MASZYNOWY

NAJKRÓTSZE
TERMINY DOSTAW

EKIPY MONTERSKE
NA TERENIE
CAŁEJ POLSKI



PONAD
1500 PROJEKTÓW
ROCZNIE

SIEĆ DYSTRYBUCJI OBEJMUJE:



ALSANIT
ul. Wieleńska 2
64-980 Trzcianka

www.alsanit.pl
alsanit@alsanit.pl
tel. 67 253 23 60

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W PŁOCKU
POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PŁOCKU

ul. Kolegialna 20, 09-402 Płock, NIP: 774-234-56-66, REGON 611319728

Telefon: (24) 367-26-09 ; **Sekretariat:** (24) 367-26-01;

www.plock.psse.waw.pl; e:mail: plock@psse.waw.pl; psse.plock@pis.gov.pl



PPIS/ZNS/452/127/MW/7883/2019

Płock, dnia 22.11.2019r.

ArchiCon Marcin Zawadka
Usługi Projektowo - Wykonawcze
ul. Kurpiowska 8
09-408 Płock

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz.U. z 2019., poz. 59) po zapoznaniu się z projektem wykonawczym złożonym przy piśmie z dnia 18.11.2019 r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku

postanawia

uzgodnić pozytywnie bez zastrzeżeń projekt budowlano – wykonawczy remontu łazienek oraz usunięcie zawilgocenia ze ściany w piwnicy w Miejskim Przedszkolu nr 37 w Płocku przy ul. Hubalczyków 5.

UZASADNIENIE

W dniu 18.11.2019 r. wpłynął wniosek ArchiCon Marcin Zawadka, Usługi Projektowo – Wykonawcze, ul. Kurpiowska 8 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku o uzgodnienie **projektu budowlano – wykonawczego remontu łazienek oraz usunięcia zawilgocenia ze ściany w piwnicy w Miejskim Przedszkolu nr 37 w Płocku.**

Projekt remontu dotyczy pięciu istniejących łazienek w budynku MP nr 37 w Płocku przy ul. Hubalczyków 5 przeznaczonych dla dzieci w od 3-6 lat . Jest to budynek dwukondygnacyjny częściowo podpiwniczony.

Obiekt przeznaczony dla dzieci w od 3-6 lat, grupy w ilości do 30 osób na jedną łazienkę.

Wysokość pomieszczeń - 3,0m.

Woda- z istniejącego przyłącza wodociągowego.

Odprowadzenie ścieków - kanalizacja sanitarna.

Ogrzewanie - zasilanie miejskie

Wentylacja - grawitacyjna

Odpady - wnoszone do pojemników z okresowym wywozem przez specjalistyczne firmy.

Dane techniczne przedstawiono w projekcie budowlanym, zaś niniejszy projekt technologiczny stanowi załącznik do w/w projektu remontu.

W łazienkach znajdować się będą 3 umywalki montowane na niższych wysokościach - 55-65cm.

II. INSTALACJE SANITARNE

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy remontu pięciu łazienek w budynku przedszkola nr 37 w Płocku, przy ul. Hubalczyków 5.

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem remont wewnętrznych instalacji sanitarnych w/w obiekcie tj. :

- instalacji zimnej, ciepłej wody,
- kanalizacji sanitarnej,
- wymianę grzejników,
- montaż wentylatorów wywiewnych wspomagających istniejącą wentylację grawitacyjną łazienek.

2. DANE OGÓLNE

Remontowane łazienki znajdują się na parterze i I piętrze budynku przedszkola nr 37 w Płocku przy ul. Hubalczyków 5.

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

3.1. Uwagi ogólne do specyfikacji materiałowej

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór, a zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca zastosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową.

3.2. Instalacja wody zimnej

Przedmiotowe łazienki są wyposażone w instalację zimnej wody wykonaną z rur stalowych, prowadzonych w bruzdach w ścianie oraz w szachtach instalacyjnych. Instalację tą w obrębie remontowanych pomieszczeń należy zdemontować. Wymienić także piony w szachtach instalacyjnych.

Nową instalację zimnej wody należy wykonać z rur z tworzywa PP stabi PN20, łączonych poprzez zgrzewanie. Nowe poziomy należy włączyć do wymienionych w szachtach instalacyjnych pionów wodnych. Rury należy układać w bruzdach w ścianie. Podejścia pod poszczególne przybory sanitarne projektuje się wykonać szeregowo bezpośrednio od poziomów.

Na podłączeniach umywalek należy zamontować zaworki odcinające z filtrem.

Miski ustępowe na wysokości 32-35cm w ilości 3 szt.

Miski ustępowe wydzielone będą kabinami: : szerokość 80 cm, wysokość 140 cm, głębokość 120 cm, wyposażone w specjalny zamek, który umożliwia otwarcie drzwi z zewnątrz, na wypadek, gdyby dziecko zatrzasnęło się w środku.

W każdej łazience umywalki i ustępy WC wyposażone będą w dozowniki mydła, pojemniki na ręczniki pojemniki na papier toaletowy w dużych jumbo rolach, kosze na śmieci i szczotki WC.

Pojemniki na ręczniki na wysokości 80cm, pojemniki od papieru toaletowego na wysokości 45cm

Łazienki wyposażone będą również w brodzik z prysznicem do podmywania dzieci.

Projekt łazienek przewiduje zastosowanie materiałów przeznaczone do łazienek publicznych, tj. bezpieczne, które łatwo utrzymać w czystości, o gładkiej powierzchni, na których nie zbiera się brud.

Wszystkie kabiny wykonane będą z tworzywa HPL - który nie tylko jest łatwo zmywalne i odporne na wilgoć, lecz dodatkowo nie wchłania zapachów.

Łazienki do wysokości 2m ściany pokryte będą płytkami ceramicznymi.

Przy instalacji ciepłej wody do umywarek będzie zastosowana centrala regulacji mieszania ciepłej wody, zapewniający temperaturę od 35 do 40 stopni.

Dla personelu łazienki znajdują się na parterze

OPIS TECHNOLOGII ŁAZIENKI:

1. 3szt. umywarek
2. 3szt. misek ustępowych
3. 3kpl. osprzętu (podajniki do mydła, papieru toaletowego i ręczników)
4. Wieszaki na ręczniki
5. 1 kpl. brodzik z prysznicem
6. W miejscach podwyższonego ryzyka, gdzie może nastąpić chlapanie wodą (umywalka, prysznic, okolice podajników na ręczniki) zastosować maty antypoślizgowe

Niniejsza opinia dotyczy projektu budowlano – wykonawczego remontu łazienek oraz usunięcia zawilgocenia ze ściany w piwnicy w Miejskim Przedszkolu nr 37 w Płocku, na którym znajduje się klauzula zatwierdzenia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku.

Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-mieście w prawach powiatu
oraz powiatu płockim
lek. med. *Ronald Ostrowski*
spec. epidemiolog

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Należy zastosować baterie:

- umywalkowe stojące samozamykające, z możliwością ustawienia czasu działania,
- umywalkowe ściennie, dwuotworowe (umywalka techniczna)
- natryskowe termostatyczne w komplecie z wężem i wylewką (jednofunkcyjną)
- Zawory odcinające z filtrem, w komplecie z wężykami do podłączenia spłuczek,
- Biały montaż – opisany w części architektoniczno-budowlanej.

Przewody zimnej wody będą izolowane antyroszeniowo otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 9mm. Przewody do poszczególnych przyborów prowadzone będą w bruzdach w ścianach.

3.3. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Woda ciepła dla remontowanych łazienek przygotowywana jest w istniejącym węźle cieplnym zlokalizowanym w piwnicy budynku.

Instalację ciepłej wody projektuje się z rur i kształtek z tworzywa PP Stabi PN20 łączonych poprzez zgrzewanie. Poziomy prowadzić równolegle do rurociągów wody zimnej. Podejścia pod poszczególne przybory sanitarne projektuje się wykonać szeregowo bezpośrednio od poziomów.

Istniejące piony ciepłej wody i cyrkulacji zlokalizowane w szachtach instalacyjnych należy wymienić na rury takie jak nowe poziomy, tj. PP Stabi PN20.

Na podłączeniach umywalk (dla dzieci) należy zamontować zaworki odcinające z filtrem.

Przejścia instalacji przez ściany i stropy oddzieleni ogniowych zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej takiej jak przegroda.

Jako zabezpieczenie przed poparzeniem w każdej z 5 łazienek należy zamontować zawór mieszający termostatyczny np. firmy ESBE typu VTA322, $K_{vs}=1,5\div 1,6$, umożliwiający ustawienie maksymalnej temperatury wody zmieszanej na poziomie od 35-60°C. Zawory zlokalizować w pobliżu umywalk w skrzynce stalowej ściennej.

Po zmontowaniu instalacji wody zimnej i ciepłej należy poddać ją próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,9 MPa przez okres 30 min. Po pozytywnych próbach ciśnieniowych instalacje należy wypłukać mieszaniną sprężonego powietrza i wody z prędkością ok. 2m/s. Następnie instalację należy zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu.

Grubość izolacji należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1065), tj. zgodnie z tabelą punkt 3.5.

3.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Istniejąca na terenie remontowanych łazienek instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana jest z rur PVC (poziomy) oraz żeliwa (piony). Instalację wykonaną z rur żeliwnych (piony w szachtach instalacyjnych) należy zdemontować i wykonać nową z rur PVC kielichowych z uszczelką.

Nowe trasy kanalizacji w łazienkach wykonać z rur PVC Ø50, Ø75 i Ø110, kielichowych łączonych na uszczelki. Rurociągi w miarę możliwości należy prowadzić w bruzdach ściennych lub w warstwach posadzki. Częściowo podejścia do urządzeń prowadzić pod stropem, gdzie należy je podłączyć do istniejącej instalacji.

W razie konieczności włączenia się w istniejące rurociągi żeliwne zastosować kształtki przejściowe żeliwo/pvc.

Przewidziano montaż następujących przyborów, które szczegółowo opisano w części architektoniczno-budowlanej:

- Miski ustępowe stojące kompaktowe,
- Umywalki typu junior
- Umywalki techniczne
- Brodzik w kabinie natryskowej

Rury kanalizacyjne poprowadzone pod stropem należy obudować miejscowo płytą katonowo-gipsową.

3.5. Instalacja centralnego ogrzewania.

W łazienkach należy zdemonstrować stare żeliwne grzejniki, a w ich miejsce zamontować grzejniki stalowe płytowe higieniczne o wysokości 60cm i długości podanej na rysunkach. Dobrano grzejniki dwupłytkowe boczoasilane. Należy je wyposażać w zawór termostatyczny i głowicę oraz zawór odcinający z filtrem na powrocie, umożliwiające demontaż grzejnika bez konieczności spuszczenia wody z instalacji.

Grzejniki należy obudować, obudową ażurową. Z uwagi na fakt, iż grzejniki będą obudowane ich moc została zwiększona o 20%. Otwory w obudowie wokół grzejnika powinny umożliwiać cyrkulację powietrza w pomieszczeniu. Przykładowa obudowa została pokazana w części architektoniczno-budowlanej.

Grzejniki zasilić z istniejącej instalacji c.o. Gałązki poprowadzić w bruzdach ściennych.

Do rozprowadzenia czynnika grzejnego projektuje się rury z tworzywa PP stabi PN20. Rury i kształtki należy łączyć odpowiednio dla danego systemu rur, np. przez zgrzewanie.

Grubość izolacji należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1065), tj. zgodnie z poniższą tabelą.

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})]^{1)}$)
1	2	3
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg lp. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1–4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z lp. 1–4
7	Przewody wg lp. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części ogrzewanej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części nieogrzewanej budynku)	80 mm

10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z lp. 1–4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z lp. 1–4
Uwaga: 1) Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli – należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej. 2) Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.		

Po zmontowaniu instalację poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśnienie 4,5 bara (1,5 raza ciśnienie robocze), a na gorąco na ciśnienie robocze.

3.6. Wentylacja łazienek

W każdej z łazienek należy zamontować wentylator ścienny łazienkowy wspomagający wentylację grawitacyjną. Min. wydajność wentylatora powinna wynosić 150m³/h. Sposób uruchamiania wentylatorów zostanie opisany w części elektrycznej.

4. Uwagi

Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót. Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją montażu producenta.

5. SPECYFIKACJA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	j.m.	Razem
INSTALACJA WOD-KAN			
1.	Zawór mieszający termostatyczny DN3/4" lub 1" Kvs=1,5-1,6 zakres temperatur 35-60°C	szt.	5
2.	Skrzynka podtynkowa do montażu zaworu termostatycznego mieszającego	szt.	5
3.	Zaworki z filtrem do podłączenia umywalek	szt.	30
4.	Zawór kulowy kątowy z filtrem (odcinający) przy zbiorniku spłukującym	szt.	15
5.	Rura PP Stabi PN 20 Ø20, łączona przez zgrzewanie wraz z kompletem kształtek	mb	95
6.	Rura PP Stabi PN 20 Ø25, łączona przez zgrzewanie wraz z kompletem kształtek	mb	113
7.	Rura PP Stabi PN 20 Ø32, łączona przez zgrzewanie wraz z kompletem kształtek	mb	155
8.	Rura kanalizacyjna DN50, kielichowa	mb	21
9.	Rura kanalizacyjna DN75, kielichowa	mb	28
10.	Rura kanalizacyjna DN110, kielichowa	mb	50
11.	Kształtki przejściowe żel/PCV 100/110	szt.	9
12.	Kształtki przejściowe żel/PCV 90/75	szt.	1
13.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN50	szt.	3
BIAŁY MONTAŻ			
14.	Umywalka owalna typu junior szerokości 50 cm z otworem na baterię stojącą, montowana na wys. 55-65cm, z przelewem + syfon butelkowy ozdobny chromowany	szt.	15
15.	Bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca z możliwością ustawienia czasu działania	szt.	15
16.	Umywalka 50x50cm w pomieszczeniu gospodarczym montowana na wysokości ok. 60cm z przelewem + syfon	szt.	5
17.	Bateria ścienna 2-otworowa montowana 50cm nad umywalką	szt.	5
18.	Miska ustępowa lejowa stojąca typu junior o wysokości 33 cm z odpływem poziomym ze spłuczką typu kompakt	szt.	15
19.	Kabina prysznicowa szklana z powłoką Reflex z drzwiami otwieranymi + brodzik akrylowy, kwadratowy 80x80cm z syfonem	szt.	5

20.	Bateria prysznicowa termostatyczna w komplecie z węzem i wylewką (jednofunkcyjną)	szt.	5
INSTALACJA C.O.			
21.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny zasilany z boku o wysokości 600mm i długości 1000mm wraz z zawieszami, zaworem termostatycznym i głowicą oraz zaworem odcinającym z filtrem na powrocie	kpl.	1
22.	Grzejnik stalowy dwupłytowy zasilany z boku o wysokości 600mm i długości 1400mm wraz z zawieszami, zaworem termostatycznym i głowicą oraz zaworem odcinającym z filtrem na powrocie .	kpl.	3
23.	Grzejnik stalowy dwupłytowy zasilany z boku o wysokości 600mm i długości 1600mm wraz z zawieszami, zaworem termostatycznym i głowicą oraz zaworem odcinającym z filtrem na powrocie .	Kpl.	1
24.	Rura PP stabi PN20 średnica 16mm z kompletem kształtek	mb	30
WENTYLACJA			
25.	Wentylator łazienkowy o wydajności min. 150m3/h	szt.	5

mgr inż. Katarzyna Matusz
Matusz
 upr. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
 Nr ewid.: MAZ/0470/POOS/09

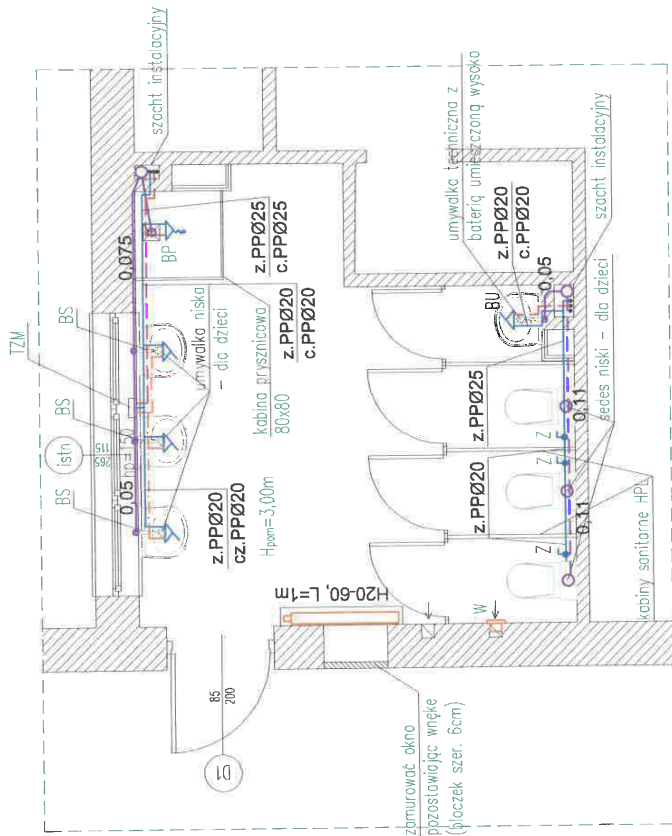
mgr inż. Sylwia Basakiewicz
Basakiewicz
 upr. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
 Nr ewid.: MAZ/0470/POOS/10

6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Wykaz rysunków:

- Rys. IS-01 – plan remontu - łazienka przy sali nr III
- Rys. IS-02 – plan remontu - łazienka przy sali nr V
- Rys. IS -03 – plan remontu - łazienka przy sali nr II
- Rys. IS -04 – plan remontu - łazienka przy sali nr VIII
- Rys. IS -05 – plan remontu - łazienka przy sali nr VI
- Rys. IS -06 – aksonometria inst. wodnej
- Rys. IS-07 – rozwinięcie inst. kanalizacyjnej

Łazienka – przy sali nr III (stan projektowany)



Zakres opracowania

- 1) demontaż misek ustępowych, zlewów oraz niepotrzebnych podejść instalacyjnych
 - 2) skucie płytek posadzkowych
 - 3) skucie płytek ściennych (wys. 160cm)
 - 4) wyburzenie ścianek drzwiowych zgodnie z rysunkiem
 - 5) zeskrobienie starej farby ze ścian
 - 6) przekształcenie tras instalacji wodno-kanalizacyjnej (trasy poprowadzić w bruzdach ściennych)
 - 7) uzupełnienie tynków
 - 8) ułożenie płytek antypoślizgowych na posadzce
 - 9) licowanie ścian płytkami do wysokości 2,00m
 - 10) szpachlowanie oraz malowanie sufitu oraz ścian powyżej płytek
 - 11) montaż nokledek parapetowych
 - 12) montaż nowej armatury (niski ustepowe oraz umywalki)
 - 13) montaż brozaka do podmywania dzieci
 - 14) montaż nowych kabin sanitarnych z płyty HPL wraz z okuciami
 - 15) wymiana grzejnika
 - 16) montaż nowych lustek, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wytycznymi inwestora)
 - 17) wymiana drzwi wejściowych
 - 18) wymiana kratki wentylacyjnych
- RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.

1. Zdemontować poziome odcinki instalacji wodnej w remontowanych łazienkach. Piony (zw, cw i cy) w szachtach wymienić na nowe.
2. W instalacji wodnej należy zastosować rury PP STABI PN20 łączone przez zgrzewanie (woda zimna, ciepła i cyrkulacja -piony). Rury prowadzić w bruzdach ściennych w peszu oraz w zabojach w szachtach.

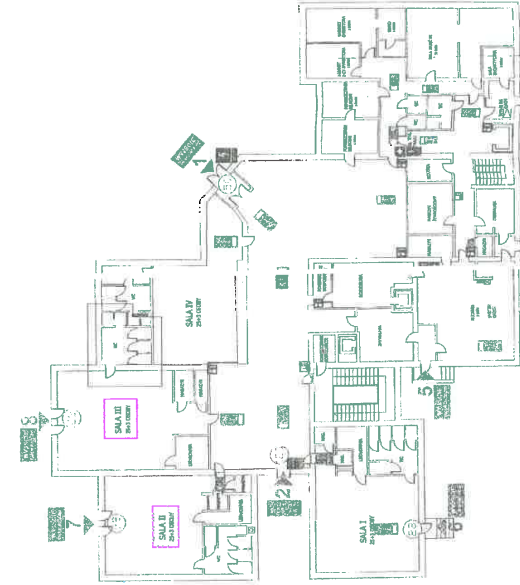


3. Zdemontować stare poziomy kanalizacyjne, wymienić piony zlokalizowane w szachtach. Projektowane poziome odcinki kanalizacji włączyć do wymienionych pionów kanalizacyjnych w szachtach instalacyjnych.
4. Odcinki kanalizacji poprowadzone pod strómem obrotów płytą 9-k.
5. W miejscu włączenia w instalację kanalizacyjną wykonaną z żelwa zastosować kształtkę przejściową żelwo/pvc odpowiedniej średnicy.
6. Istniejące grzejniki żeliwne należy wymienić na nowe, stalowe płytowe higieniczne.
7. Nowe grzejniki obudować obudową dżurówką.
8. Grzejniki włączyć do istniejącej c.o., gałąźki z rur PP STABI PN20 Ø16 (łącznie przez zgrzewanie) zlokalizować w bruzdach ściennych.
9. Każdy grzejnik bocznozasilany wyposażać w zawór termostatyczny i odbijający na powrocie.

- inst. kanalizacji prowadzona w bruzdach ściennych lub w posadzce
- inst. kanalizacji prowadzona pod strómem
- inst. zimnej wody (z.)
- inst. ciepłej wody (c.)
- inst. ciepłej wody mieszanej, za zaworem termostatycznym mieszającym (cz.)

- TZM – termostatyczny zawór mieszający ciepłej wody z zabezpieczeniem antypoślizgowym (jeden na 3 umywalki), zakres temp. 35–60°C, zamontowany w szafce podtynkowej,
- BS – bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca, w komplecie z zaworami odbijającymi z filtrem i wężykami
- BU – bateria umywalkowa ścienna 2 otworowa, montowana 50cm nad umywalką w pomieszczeniu gospodarczym,
- BP – bateria przysznycowa z termostatem i z zestawem przysznycowym 3–strumieniowym,
- Z – zawór kątowy 1/2x1/2" z filtrem do podłączenia spluczeki.
- W – wentylator wywiewny łazienkowy Ø12cm, V=150m³/h, 230V/50Hz.

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIĘCIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY Miejskie Przedzście nr 37 w Płocku ul. Hubalczyków 5, 09-410 Płock, dz. nr ewid. 255/20	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ArchiCon ul. Kurpiewska 8, 09-409 Płock mob. 535 534 512	INWESTOR: Gmina Miasto Płock 09-400 Płock ul. Stary Rynek 1
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: IMI I NAZWISKO: NR LIPNIAWNO: PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Katarzyna Majewska SPRAWDZIŁA: mgr inż. Sylwia Paszewska TYTUŁ RYSUNKU: Plan remontu – łazienka przy sali nr III	
FAZA PROJEKTU: projekt budowlano-wykonawczy	DATA: 11.2019
SKALA: 1:50	NUMER RYS.: IS-01



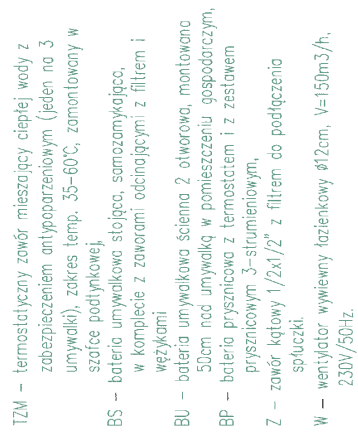
inst. kanalizacji prowadzona w bruzdach ściennych lub w posadzce

inst. kanalizacji prowadzona pod stropem

inst. zimnej wody (z.)

inst. ciepłej wody (c.)

inst. ciepłej wody zmieszanej, za zaworem termostatycznym mieszalnym (cz.)



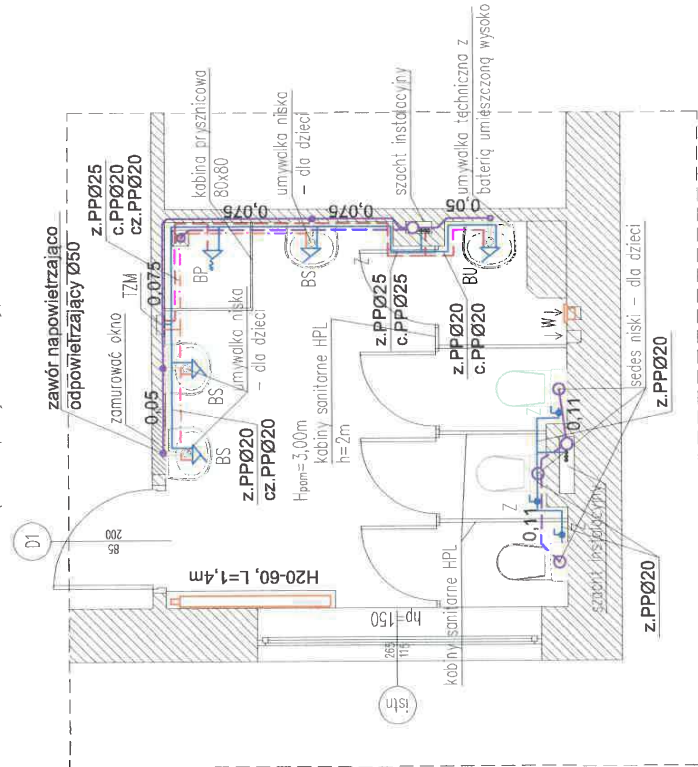
- 1) demontaż misek usłupowych, zlewów oraz niepotrzebnych podestów instalacyjnych
- 2) skucie płytek posadzkowych
- 3) skucie płytek ściennych (wys. 160cm)
- 4) wyburzenie ścianek dziurawych zgodnie z rysunkiem
- 5) zeszkrobanie starej farby ze ścian
- 6) przerobienie tras instalacji wodno-kanalizacyjnej (trasy poprowadzić w bruzdach ściennych)
- 7) uzupełnienie tynków
- 8) ułożenie płytek antypoślizgowych na posadzce
- 9) licowanie ścian płytkami do wysokości 2,00m
- 10) szpachlowanie oraz malowanie siłitu oraz ścian powyżej płytek
- 11) montaż nakładek parapetowych
- 12) montaż nowej armatury (miski usłupowe oraz umywalki)
- 13) montaż brodzika do podmywania dzieci
- 14) montaż nowych kabin sanitarnych z płyty HPL wraz z okuciami
- 15) wymiana grzejnika
- 16) montaż nowych ustęp, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wytycznymi inwestora)
- 17) wymiana drzwi wejściowych oraz okienka przy drzwiach
- 18) wymiana krzeseł wentylacyjnych



RZUT I PIĘTRA

[illegible]

Kazienka – przy sali nr II
(stan projektowany)



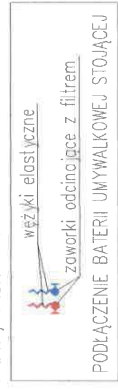
Zakres opracowania

- Zakres remontu:
- 1) demontaż misek ustępowych, zlewów oraz niepotrzebnych podejść instalacyjnych
 - 2) skucie płytek posadzkowych
 - 3) skucie płytek ściennych (wys. 160cm)
 - 4) wyburzenie ścianek działowych zgodnie z rysunkiem
 - 5) zeskrabanie starej farby ze ścian
 - 6) przerobienie tras instalacji wodno-kanalizacyjnej (trasy poprowadzić w bruzdach ściennych)
 - 7) uzupełnienie tynków
 - 8) ułożenie płytek antypoślizgowych na posadzce
 - 9) licowanie ścian płytkami do wysokości 2,00m
 - 10) spachlowanie oraz malowanie sufitu oraz ścian powyżej płytek
 - 11) montaż nakładek parapetowych
 - 12) montaż nowej armatury (miski ustępowe oraz umywalki)
 - 13) montaż brodzika do podmywania dzieci
 - 14) montaż nowych kabin sanitarnych z płyty HPL wraz z okuciami
 - 15) wymiana grzejnika
 - 16) montaż nowych lusterek, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wytycznymi inwestora)
 - 17) wymiana drzwi wejściowych oraz okienka przy drzwiach
 - 18) wymiana kratki wentylacyjnych
- RYSunek ROZPATRYWAĆ JĄCZNE Z OPISEM KTÓRY JEST JEGO INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ.




- inst. kanalizacji prowadzona w bruzdach ściennych lub w posadzce
- inst. kanalizacji prowadzona pod strzemieniem
- inst. zimnej wody (z.)
- inst. ciepłej wody (c.)
- inst. ciepłej wody zmieszanej, za zaworem termostatycznym mieszającym (cz.)

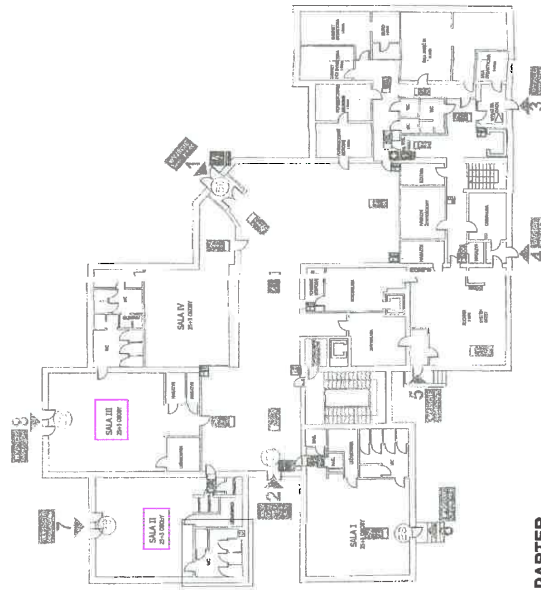
- TZM – termostatyczny zawór mieszający ciepłej wody z zabezpieczeniem antyoparzeniowym (jeden na 3 umywalki), zakres temp. 35–60°C, zamontowany w szatce podłynkowej.
- BS – bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca, w komplecie z zaworami odcinającymi z filtrem i wężykami
- BU – bateria umywalkowa ścienna 2 otworowa, montowana 50cm nad umywalką w pomieszczeniu gospodarczym.
- BP – bateria prysznicowa z termostatem i z zestawem prysznicowym 3–strumieniowym,
- Z – zawór kątowny 1/2x1/2" z filtrem do podłączenia sprężarki.
- W – wentylator wywiewny łazienkowy Ø12cm, V=150m³/h, 230V/50Hz.

1. Zdemontować poziome odcinki instalacji wodnej w remontowanych łazienkach. Piony (zw. cw i cyr) w szachtach wymienić na nowe.
2. W instalacji wodnej należy zastosować rury PP STABI PN20 łączone przez zgrzewanie (woda zimna, ciepła i cyrkulacja – piony). Rury prowadzić w bruzdach ściennych w peszlu oraz w izolacji w szachtach.



3. Zdemontować stare poziomy kanalizacyjne, wymienić piony zlokalizowane w szachtach. Projektowane poziome odcinki kanalizacji włączyć do wymienionych pionów kanalizacyjnych w szachtach instalacyjnych.
4. Odcinki kanalizacji poprowadzone pod strzemieniem obudować płytą g-k.
5. W miejscu włączenia w instalację kanalizacji wykonaną z żeliwa zastosować kształtkę przejściową żeliwo/pvc odpowiedniej średnicy.
6. Istniejące grzejniki żeliwne należy wymienić na nowe, stalowe płytowe higieniczne.
7. Nowe grzejniki obudować, obudowę ażurową.
8. Grzejniki włączyć do istniejącej instalacji c.o., grzejniki z rur PP STABI PN20 Ø16 (łącznie przez zgrzewanie) zlokalizować w bruzdach ściennych.
9. Każdy grzejnik bocznozasłony wyposażać w zawór termostatyczny i odcinający na powadzie.

NAZWA OPRACOWANIA:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIECIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY Miejście Przemysłowe nr 37 w Płocku ul. Hubalczyków 5, 08-410 Płock dz. nr ewid. 289520			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWESTOR: Gmina Miasto Płock 08-400 Płock ul. Stary Rynek 1 			
 ul. Kurpiowska 8, 08-400 Płock t. 24 24 24 24 24 f. 24 24 24 24 24 mob. 606 534 612		ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIENI:		PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Katarzyna Malyb		mgr inż. 	
SPRAWDZIŁA:		mgr inż. Sylwia Paszkiewicz		mgr inż. 	
TYTUŁ RYSUNKU: Plan remontu – łazienka przy sali nr II					
FAZA PROJEKTU:		REWIZJA		DATA	
PRZEBUDOWA		—		11.2019	
PRZEBUDOWA		—		1:50	
PRZEBUDOWA		—		1:50	
PRZEBUDOWA		—		1:50	
WZGLĘD PRZEM. ARCHIT. ZASTOSOW. OPRAWIAŁ I AKWIZOWAŁ FORMĘ Ciepła w. J					



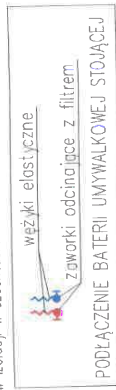
PARTER

(istan projektowany)



- ZTM – termostatyczny zawór mieszający ciepłej wody z zimnej
- Z – zawór 3-drogowy, 1/2" z filtrem do podłączenia przysięnowym 3-strunieniolowym,
- BP – bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca, w komplecie z zaworami odcinającymi i filtrem i wężykami
- BU – bateria umywalkowa ścienna 2 obwarowa, montowana 50cm nad umywalką w pomieszczeniu gospodarczym,
- W – wntylator wywiewny łazienkowy Ø12cm, V=150m³/h, 230V/50Hz

1. Zamontować poziome odcinki instalacji wodnej w wymienionych łazienkach. Piony (zw. cwi cyr) w szachtach zamontować na nowo.
2. W instalacji wodnej należy zastosować rury PP STABI PN20 łączone przez zagzawienie (woda zimna, ciepła i cyrkulacja -piony). Rury prowadzić w brudbach ściennych w peszlu oraz w izolacji w szachtach.




PODŁĄCZENIE BATERII UNIWALKOWEJ STAJĄCEJ

3. Zdemontować stare poziomy kanalizacyjne, wymienić pionę zlikwidowane w szachtach. Projektowane poziome odniki kanalizacji włączyć do wymienionych pionów kanalizacyjnych w szachtach instalacyjnych.
4. Odniki kanalizacji poprowadzić pod stropem obudować płytą g-k.
5. W miejscu włączenia w instalację kanalizacyjną wykonaną z żelaza zastosować kształtkę przejściową żelazo/pvc odpowiedniej średnicy.
6. Istniejące grzejniki żelazne należy wymienić na nowe, stalowe płytowe higieniczne.
7. Nowe grzejniki obudować, obudową czurową.
8. Grzejniki włączyć do istniejącej instalacji c.o., gałąź z rurą PP STABI PN20 Ø16 (łącznie przez grzewanie) zlokalizować w brudach ściennych.
9. Każdy grzejnik oddzielnie wyposażać w zawór termostatyczny i ocinać ocy na powrocie.

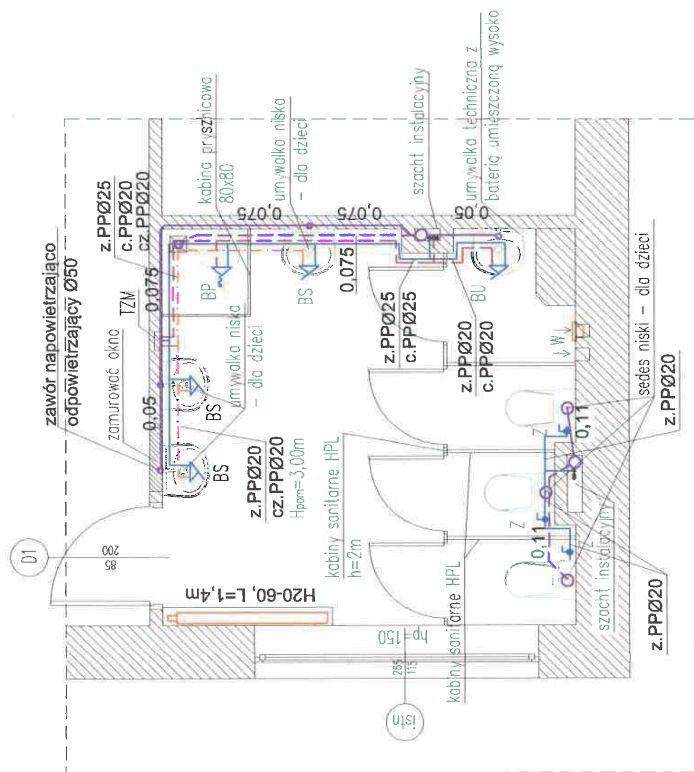
Zakres remontu:	
1)	demontaż misek ustępowych, zlewów oraz niepotrzebnych podjeść instalacyjnych
2)	demontaż płytek posadzkowych
3)	skucie płytek ściennych (wys. 180cm)
4)	wyburzenie ścian działowych zgodnie z rysunkiem
5)	zeskrobanie starej farby ze ścian
6)	przerobienie tras instalacji wodno-kanalizacyjnej (trosy poprawić w brzdach ściennych)
7)	uzupełnienie tynków
8)	układanie płytek antypoślizgowych na posadze
9)	licowanie ścian płytkami do wysokości 2,00m
10)	szaclowanie oraz malowanie sufitu oraz ścian powyżej płytek
11)	montaż nakładek parapetowych
12)	montaż nowej armatury (miski ustępowe oraz umywalki)
13)	montaż brodzika do podmywania dzieci
14)	montaż nowych kabin sanitarnych z płyty HPL wraz z okuciami
15)	wymiana grzejnika
16)	montaż nowych lustek, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wytycznymi inwestora)
17)	wymiana drzwi wejściowych oraz okienka przy drzwiach
18)	wymiana kratki wentylacyjnych



EXIT I PIETRA

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO – BUDOWLANY	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI REMONT ŁAZIENKI ORAZ USUNIECIE ZAWILSCZENIA ZE ŚCIANY PIWNYCY Miejskie Przedzaskle nr 37 w Plocku ul. Hubalskiów 6, 09-410 Plock dz. nr ewid. 293/20	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  ArchiCon <small>STUDIO ARCHYTEKTONICZNE I PROJEKTOWE</small> ul. Kurpiowskiego 8, 09-408 Plock tel. 505 534 812	INWESTOR: Gmina Miasto Plock os. Miasto Plock ul. Stary Rynek 1
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAWISKO: mgr inż. Katarzyna Małyga	NR UPRAWNIENI: MAZ/P21/P005/78
PROJEKTOWAŁA:	PODPIS: 
SPRACOWAŁA/JĄC: mgr inż. Sylwia Paszkiewicz	MAZ/P41/P005/10
TYTUŁ RYSUNKU: Plan remontu – łazienka przy soi nr VIII	
PROJEKTUJĄCY: projekt budowlany – wykonany	BRANŻA: SANITARNIA
REWIZJA: –	DATA: 11.2019
NUMER RYSUNKU: 1:50	
NUMER RYSUNKU: IS-04	

Łazienka – przy sali nr VI
(stan projektowany)



- 1) demontaż misek ustępowych, zlewów oraz niepotrzebnych podłóg i instalacyjnych
- 2) skucie płytek posadzkowych
- 3) skucie płytek ściennych (wys. 160cm)
- 4) wyburzenie ściennych działowych zgodnie z rysunkiem
- 5) zeszkobanie starej farby ze ścian
- 6) przerobienie tras instalacji wzdłuż-kanalizacyjnej (trasy poprowadzić w bruzdach ściennych)
- 7) uzupełnienie tynków
- 8) ułożenie płytek antypoślizgowych na posadzce
- 9) licowanie ścian płytkami do wysokości 2,00m
- 10) szpachlowanie oraz malowanie sufitu oraz ścian powyżej płytek
- 11) montaż nakładek parapetowych
- 12) montaż nowej armatury (miski ustępowe oraz umywalki)
- 13) montaż brodzika do podmywania dzieci
- 14) montaż nowych kabin sanitarnych z płyty HPL wraz z okuciami
- 15) wymiana grzejnika
- 16) montaż nowych lustek, wieszaków, pojemników na mydło, papier itp. (zgodnie z wyliczonymi inwestora)
- 17) wymiana drzwi wejściowych oraz okienka przy drzwiach
- 18) wymiana kratki wentylacyjnych

Zakres opracowania



RZUT I PIETRA

1. Zamontować poziome odniki instalacji wodnej w remontowanych łazienkach. Piony (zw, cw i cyr) w szachtach wymieniać na nowe.
2. W instalacji wodnej należy zastosować rury PP STABI PN20 łączone przez grzewanie (woda zimna, ciepła i cyrkulacja - piony). Rury prowadzić w bruzdach ściennych w peszlu oraz w izolacji w szachtach.



PODŁĄCZENIE BATERII UM YWALKOWEJ STOJĄCEJ

3. Ziemiontować strze pożony kanalizacyjje, wynięć piony zkanalizowane w szdach. Projektowane pożome odniki kanalizacyjje wyciągć do wymienionych pionów kanalizacyjnych w szdach instalacyjnych.
4. Odniki kanalizacyjje poprawione pod strzem obudować pływ g-k.
5. W miejscu włączenia w instalację kanalizacyjną wykonaną z żelazowia zastosować kształtkę przejściową żelazo/pvc odpowiedniej średnicy.
6. Istniejące grzejniki żelazne należy wymienić na nowe, stalowe płytowe higieniczne.
7. Nowe grzejniki obudować, obudowa ażurowa.
8. Grzejnik Wądczko do istniejącej instalacji c.o., gędgłki z rur GI 80 STABI PN20 016 (łączone przez zgazewanie) zlokalizować w brzdach ścianych.
9. Każdy grzejnik boczoasilany wyposażyć w zawór termostatyczny i odcinający na powrocie.

- Inst. kanalizacji prowadzona w bruzdach ściennych lub w posadzce

ZM – termostatyczny zawór mieszający ciepłej wody z zabezpieczeniem antyprzepaleniowym (jeden na 3 umywalki), zakres temp. 35–60°C, zamontowany w szafce podtynkowej.

BS – bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca, w komplecie z zaworami odcinającymi z filtrem i wężykami

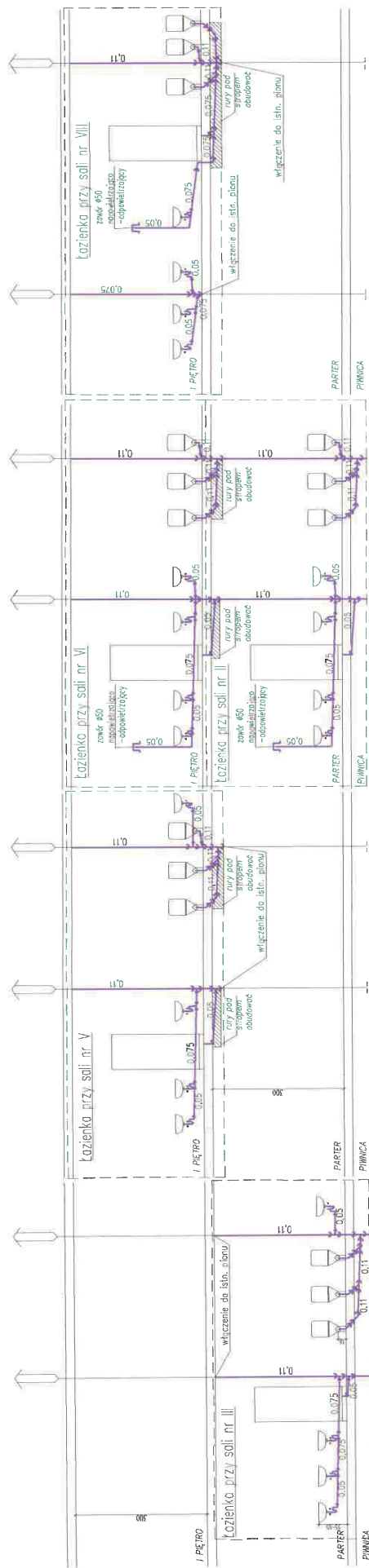
3U – bateria umywalkowa ścienna 2 otworowa, montowana 50cm nad umywalką w pomieszczeniu gospodarczym,

BP – bateria prysznicowa z termostatem i z zestawem prysznicowym 3-strumieniowym,

Z – zawór kątowy $1/2 \times 1/2''$ z filtrem do podłączenia spłuczki.


V – wentylator wywiewny łazienkowy $\varnothing 12\text{cm}$, $V=150\text{m}^3/\text{h}$, $230\text{V}/50\text{Hz}$.

[illegible]



Uwagi:

1. Piony kanalizacyjne zlokalizowane w szachtach instalacyjnych należy wymienić na nowe. Sprawdzić na budowie materiał z jakich zostały wykonane i na tej podstawie ocenić ilość połączeń żeliwo stal.
2. Jeśli na demontowanych planach zamontowane były rewizje, należy je otworzyć na nowych planach.
3. Rury prowadzone pod strykiem należy obudować miejscowo płytą g-k.

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIĘCIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY Miejsce przebudowy: ul. Hubalczyków 6, 08-410 Puck, dz. nr ewid. 283/20	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  ArchiCon ul. Kurpiewska 8, 09-408 Puck mob. 505 834 812	INWESTOR: Gmina Miasto Puck 08-410 Puck ul. Sary Kynak 1
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Katarzyna Majtyś	NR UPRAWNIENI: MAZ/042/P005/09
IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Sylwia Pasiecznik	NR UPRAWNIENI: MAZ/040/P005/10
Tytuł rysunku: Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej sanitarnej	
FAZA PROJEKTU: projekt budowlano-urbanistyczny	BRANŻA: sanitarna
DATA: 11.2019	SKALA: 1:100
WZGLĘD PRACA AUTORSKIE PARTIZYONALNE, KOPROWANE W ANEKSACH FORME CIECZKI, LUB W CAŁOŚCI.	NUMER RYS. S-07

7. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

Wykaz dokumentów formalno – prawnych:

- Kopia stwierdzenia przygotowania zawodowego - mgr inż. Katarzyna Matyja
- Zaświadczenie dot. przynależności do Izby - mgr inż. Katarzyna Matyja
- Kopia stwierdzenia przygotowania zawodowego - mgr inż. Sylwia Paszkiewicz
- Zaświadczenie dot. przynależności do Izby - mgr inż. Sylwia Paszkiewicz



sygn. akt. MAZ/7131/659/10/S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Pani Sylwii Annie Paszkiewicz
magister inżynier
urodzonej dnia 26 marca 1978 roku w Płocku, córce Bogdana**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0470/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

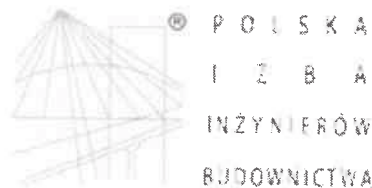
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:
1. Pani Katarzyna Matyja
09-410 Nowe Boryszewo 48/20
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-99R-84S-3QW *

Pani KATARZYNA MATYJA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0131/10
adres zamieszkania GMINA RADZANOWO, 09-410 NOWE BORYSZEWO 48/20
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



sygn. akt. MAZ/7131/ 659 /10 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**
nadaje

Pani Sylwii Annie Paszkiewicz
magister inżynier
urodzonej dnia 26 marca 1978 roku w Płocku, córce Bogdana

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0470/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

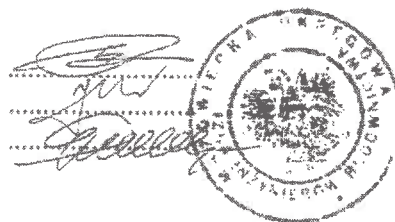
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwołiński



Otrzymują:

1. Pani Sylwia Anna Paszkiewicz
ul. Warszawska 3 m. 38
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. w/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BKP-CK8-PKK *

Pani SYLWIA ANNA PASZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0050/11
adres zamieszkania ul. STRZELECKA 5 m. 57, 09-402 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. DANE OGÓLNE

1.1. Jednostka Projektowa

"ARCHICON" USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE
MARCIN ZAWADKA
ul. Kurpiowska 8
09-408 Płock

1.2. Zamawiający

GMINA MIASTO PŁOCK
ul. Stary Rynek
09-402 Płock

1.3. Adres Inwestycji

Województwo: mazowieckie
Położenie: m. Płock
ul. Hubalczyków 5
Działki nr ewid. 293/20

1.4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji elektrycznych remontowanych łazienek w Miejskim Przedszkolu Nr 37

2. DOKUMENTY FORMALNE

2.1. Uprawnienia projektanta



UZASADNIENIE:

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

POUCZENIE:

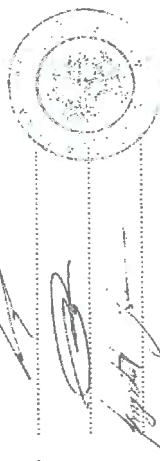
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Łasoszek

mgr inż. Krzysztof Boess



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. skł. MAZ/7131-7132/713/14/F
Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po usłuchu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Tomaszowi Flak
ur. dnia 23 lipca 1984 roku w Plesku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0543/PWOE/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytworzenia tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego 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;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Orzekają:
1. Pan Tomasz Flak
ul. Wskała 10
69-402 Plesk
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. w/a

2.2. Zaświadczenie z Izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HQF-1KU-FYV *

Pan TOMASZ FLAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0138/15

adres zamieszkania ul. 3 MAJA 9/ 16, 09-402 PŁOCK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia z Inwestorem
- uzgodnienia międzybranżowe
- dokumentacja powykonawcza oświetlenia łazienek
- dane katalogowe firmy PXF Lighting, Telefonika
- podkłady architektoniczne
- obowiązujące normy i przepisy

3.2. Uwaga

1. Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firmy dostawców i producentów należy taktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i świadectwa dopuszczenia oraz deklarację zgodności z PN lub aprobatę techniczną
2. Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.
3. Prace powinny być prowadzone zgodnie z przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, w szczególności z:
 - Ustawą o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 (tekst jednolity Dz.U.09.178.1380),
 - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U.13.0.492),
 - Rozporządzeniem ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U.03.47.401),
 - Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
 - Stosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty i świadectwa dopuszczenia oraz deklarację zgodności z PN lub aprobatę techniczną,
4. Całość prac sprawdzających dla zakresu nN projektu należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzanie”. Wyniki pomiarów, prób oraz sprawdzeń należy przekazać Inwestorowi w formie protokołu. W szczególności należy wykonać pomiary:
 - Rezystancji izolacji instalacji elektrycznej,
 - Samoczynnego wyłączenia zasilania (pomiar impedancji pętli zwarciowej),
 - Pomiar rezystancji uziemienia.

5. Wszystkie prace wykonywać bez napięcia (zabrania się prac pod napięciem).
6. Pracę wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

3.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu wykonawczego wewnętrznych instalacji elektrycznych remontowanych łazienek w Miejskim Przedszkolu Nr 37.

W skład opracowania wchodzi:

- Instalacja oświetlenia podstawowego
- Wewnętrzne linie zasilające
- Instalacja ochrony od porażeń
- Obliczenia – symulacja natężenia oświetlenia

3.3.1. Instalacja oświetlenia podstawowego

Stan istniejący

Obecnie w remontowanych łazienkach przy salach zajęć istnieje oświetlenie podstawowe wykonane za pomocą opraw oświetleniowych:

- Modena Mini 2x18W TC-D/E
- Oprawa świetlówkowa 2x18W

W/w oprawy oświetleniowe zasilane są z poszczególnych tablic elektrycznych przewodem $YDY3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, sterowanie załączeniem oświetlenia realizowane za pomocą lokalnych łączników oświetleniowych.

Ze względu na remont tych pomieszczeń istniejące oświetlenie podlega przebudowie.

Stan projektowany

Instalację oświetlenia podstawowego w przebudowywanych pomieszczeniach zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2012 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsca pracy. Część 1: Miejsce pracy we wnętrzach”. Zgodnie z powyższą normą przyjęto średnie natężenie oświetlenia dla poszczególnych sanitarnych (WC) – 200lx.

Instalację oświetlenia podstawowego należy wykonać istniejącymi oprawami oświetleniowymi Modena Mini 2x18W TC-D/E, sterowanymi lokalnymi łącznikami oświetleniowymi IP44. Rozmieszczenie i typy opraw zostało pokazane na poszczególnych rzutach. Zasilanie opraw oświetleniowych wykonać z istniejącego obwodu oświetleniowego przewodem $YDYp3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.

W przebudowywanych łazienkach stosować łączniki oświetleniowe typu świecznikowego:

- Pierwszy styk załączenie oświetlenia
- Drugi styk załączenie wentylatora łazienkowego

3.3.2. Zasilanie wentylatorów łazienkowych

Zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej w pomieszczeniach łazienek zostały przewidziane wentylator łazienkowe. Zasilanie wentylatorów łazienkowych należy

wykonać z istniejących obwodów oświetleniowych. Sterowanie wentylatorem łącznikiem oświetleniowym świecznikowym.

3.3.3. Wewnętrzne linie zasilające

Wszystkie projektowane obwody wykonać w układzie TN-S, trójżyłowymi przewodami YDY. Przekroje przewodów dobrano wg normy IEC 60364-5-52 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Przewodowanie”.

Przewody układać pod tynkiem, w tym celu należy wykonać bruzdy, które po ułożeniu przewodów należy przykryć warstwą tynku o grubości min. 5mm.

3.3.4. Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych

Połączenia wyrównawcze bez zmian.

3.3.5. Instalacja ochrony od porażen

Instalacja elektryczna pracuje w układzie sieciowym TN-S. Jako podstawową ochronę od porażen prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną przewodów i urządzeń.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, zastosowane jest samoczynne szybkie wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych.

Jako system ochrony dodatkowej są zastosowane także pojedyncze i grupowe wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie zadziałania 30mA.

Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

Należy wykonać właściwe badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wszystkich urządzeń elektrycznych.

Należy powierzyć eksploatację urządzeń elektroenergetycznych osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń.

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami i polskimi przepisami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

Ochrona od przepięć

Bez zmian.

3.4. OBLICZENIA - SYMULACJA NATĘŻENIA OŚWIETLENIA

Projekt 1



DIALux

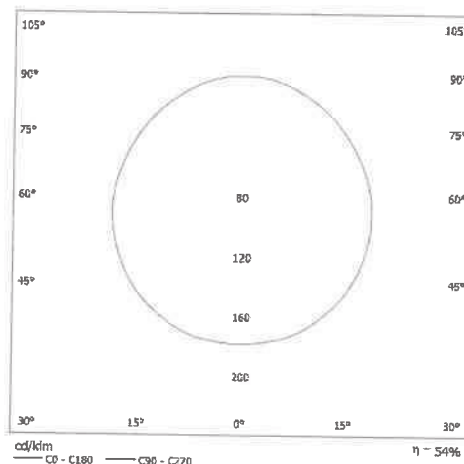
12.11.2019

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PXF Lighting PX3004043 MODENA MINI 2x18W TC-D/E / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



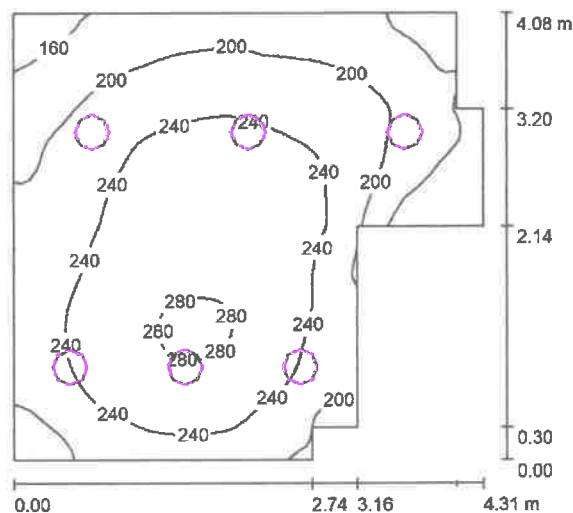
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 76 93 100 54

Wylot światła 1:

Szacowanie oświetlenia według UGR												
h Światła	70	70	50	30	30	70	70	50	50	30	30	30
h Światła	30	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	30
h Światła	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
poziomociek	Kierunek spoglądania w poprzek do osi lampy						Kierunek spoglądania wzdłuż osi lampy					
2H	2H	18.2	19.6	20.5	19.8	20.1	18.2	19.6	18.5	18.8	20.1	20.1
	4H	16.8	18.1	18.2	18.4	18.7	16.8	18.1	16.2	16.4	18.7	18.7
	6H	15.8	16.8	16.8	17.1	17.4	15.8	16.8	15.2	15.4	17.4	17.4
	8H	15.3	16.3	16.3	16.6	16.9	15.3	16.3	14.7	14.9	16.9	16.9
	10H	14.8	15.8	15.8	16.1	16.4	14.8	15.8	14.2	14.4	16.4	16.4
	12H	14.3	15.3	15.3	15.6	15.9	14.3	15.3	13.7	13.9	15.9	15.9
4H	4H	18.5	20.1	20.3	20.4	20.7	18.5	20.1	19.3	19.4	20.7	20.7
	6H	17.8	19.4	19.4	19.6	19.9	17.8	19.4	18.6	18.7	19.9	19.9
	8H	17.1	18.7	18.7	18.9	19.2	17.1	18.7	17.9	18.0	19.2	19.2
	10H	16.6	18.2	18.2	18.4	18.7	16.6	18.2	17.4	17.5	18.7	18.7
	12H	16.1	17.7	17.7	17.9	18.2	16.1	17.7	16.9	17.0	18.2	18.2
6H	6H	22.3	23.3	23.3	23.7	24.1	22.3	23.3	22.5	22.6	24.1	24.1
	8H	20.9	21.9	21.9	22.3	22.7	20.9	21.9	21.1	21.2	22.7	22.7
	10H	19.5	20.5	20.5	20.9	21.3	19.5	20.5	19.7	19.8	21.3	21.3
	12H	18.1	19.1	19.1	19.5	19.9	18.1	19.1	18.3	18.4	19.9	19.9
8H	8H	22.1	23.1	23.1	23.5	23.9	22.1	23.1	22.3	22.4	23.9	23.9
	10H	21.1	22.1	22.1	22.5	22.9	21.1	22.1	22.6	22.6	23.9	23.9
	12H	20.1	21.1	21.1	21.5	21.9	20.1	21.1	20.3	20.4	21.9	21.9
10H	10H	22.1	23.1	23.1	23.5	23.9	22.1	23.1	22.3	22.4	23.9	23.9
	12H	21.1	22.1	22.1	22.5	22.9	21.1	22.1	22.6	22.6	23.9	23.9
12H	12H	23.2	24.2	24.2	24.6	25.0	23.2	24.2	23.4	23.5	25.0	25.0
	6H	22.8	23.8	23.8	24.2	24.6	22.8	23.8	23.0	23.1	24.6	24.6
	8H	22.3	23.3	23.3	23.7	24.1	22.3	23.3	22.5	22.6	24.1	24.1
	10H	21.8	22.8	22.8	23.2	23.6	21.8	22.8	22.0	22.1	23.6	23.6
	12H	21.3	22.3	22.3	22.7	23.1	21.3	22.3	21.5	21.6	23.1	23.1
Współczynniki korekcyjne do tabeli szacowania oświetlenia												
5	1.0	+0.2	-0.1				+0.2	-0.1				
5	1.2	+0.2	-0.1				+0.2	-0.1				
5	1.5	+0.2	-0.1				+0.2	-0.1				
5	2.0	+0.3	-0.6				+0.3	-0.6				
Tabela standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												
Standardowa												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ŁAZIENKA NR III / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	223	128	284	0.574
Podłoga	20	171	104	212	0.609
Sufit	70	66	50	120	0.756
Ściany (10)	50	142	50	477	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX3004043 MODENA MINI 2x18W TC-D/E (1.000)	1286	2400	38.0
W sumie:			7714 W	sumie: 14400	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.42 \text{ W/m}^2 = 6.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.78 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ŁAZIENKA NR III / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światły: 7714 lm
Moc całkowita: 228.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	157	66	223	/	/
Podłoga	112	60	171	20	11
Sufit	0.39	66	66	70	15
Ściana 1	101	59	161	50	26
Ściana 2	56	66	122	50	19
Ściana 3	94	67	160	50	25
Ściana 4	101	62	163	50	26
Ściana 5	61	53	113	50	18
Ściana 6	74	50	124	50	20
Ściana 7	34	57	91	50	14
Ściana 8	71	55	125	50	20
Ściana 9	75	56	131	50	21
Ściana 10	91	59	150	50	24

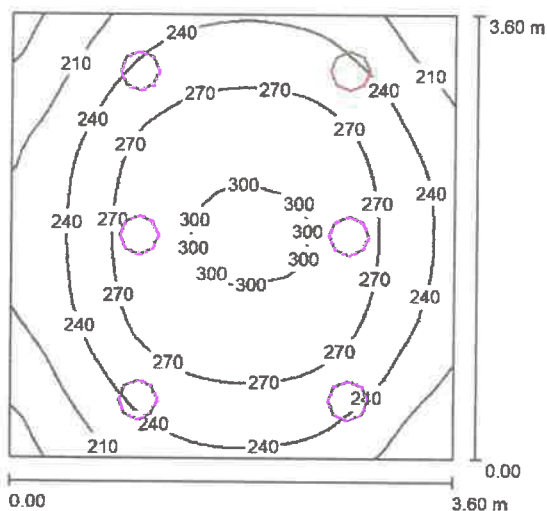
Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_{\max} : 0.574 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.450 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 15.42 W/m² = 6.92 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 14.78 m²)

ŁAZIENKA NR V / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	252	170	304	0.675
Podłoga	20	193	144	226	0.748
Sufit	70	78	63	107	0.806
Ściany (4)	50	166	78	568	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 18 18
Dolna ściana 18 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX3004043 MODENA MINI 2x18W TC-D/E (1.000)	1286	2400	38.0
W sumie:			7714W	sumie: 14400	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.59 \text{ W/m}^2 = 6.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.96 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ŁAZIENKA NR V / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światły: 7714 lm
Moc całkowita: 228.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

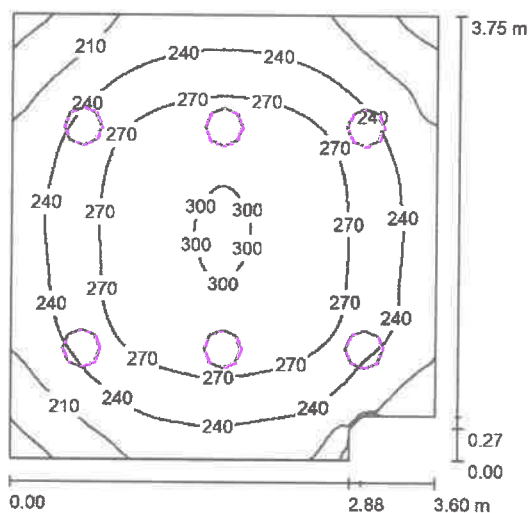
Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminancja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	175	77	252	/	/
Podłoga	123	70	193	20	12
Sufit	0.43	78	78	70	17
Ściana 1	107	67	173	50	28
Ściana 2	97	67	164	50	26
Ściana 3	108	66	174	50	28
Ściana 4	86	67	153	50	24

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{min} / E_m : 0.675 (1:1)	UGR	Wzdłuż-	W poprzek	do osi oświetlenia
E_{min} / E_{max} : 0.560 (1:2)	Lewa ściana	18	18	
	Dolna ściana	18	18	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.59 \text{ W/m}^2 = 6.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.96 m^2)

ŁAZIENKA NR II / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	251	163	302	0.649
Podłoga	20	192	142	228	0.741
Sufit	70	75	62	106	0.833
Ściany (7)	50	162	78	411	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX3004043 MODENA MINI 2x18W TC-D/E (1.000)	1286	2400	38.0
W sumie:			7714 W	sumie: 14400	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.22 \text{ W/m}^2 = 6.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.24 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ŁAZIENKA NR II / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 7714 lm
Moc całkowita: 228.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	176	75	251	/	/
Podłoga	124	68	192	20	12
Sufit	0.43	74	75	70	17
Ściana 1	95	63	158	50	25
Ściana 2	45	67	112	50	18
Ściana 3	117	62	178	50	28
Ściana 4	102	70	172	50	27
Ściana 5	103	65	167	50	27
Ściana 6	93	65	158	50	25
Ściana 7	99	65	165	50	26

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.649 (1:2)

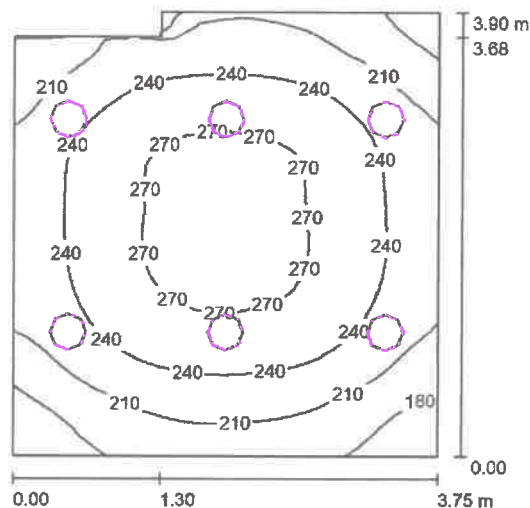
E_{\min} / E_{\max} : 0.540 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.22 \text{ W/m}^2 = 6.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.24 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ŁAZIENKA NR VIII / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	234	151	280	0.644
Podłoga	20	181	134	215	0.740
Sufit	70	71	56	123	0.793
Ściany (6)	50	153	69	527	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX3004043 MODENA MINI 2x18W TC-D/E (1.000)	1286	2400	38.0
W sumie:			7714W sumie:	14400	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.90 \text{ W/m}^2 = 6.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.34 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ŁAZIENKA NR VIII / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światlny: 7714 lm
Moc całkowita: 228.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	164	70	234	/	/
Podłoga	117	64	181	20	12
Sufit	0.42	70	71	70	16
Ściana 1	79	61	140	50	22
Ściana 2	99	60	159	50	25
Ściana 3	87	60	146	50	23
Ściana 4	47	63	110	50	17
Ściana 5	97	65	162	50	26
Ściana 6	102	61	162	50	26

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{min} / E_m : 0.644 (1:2)

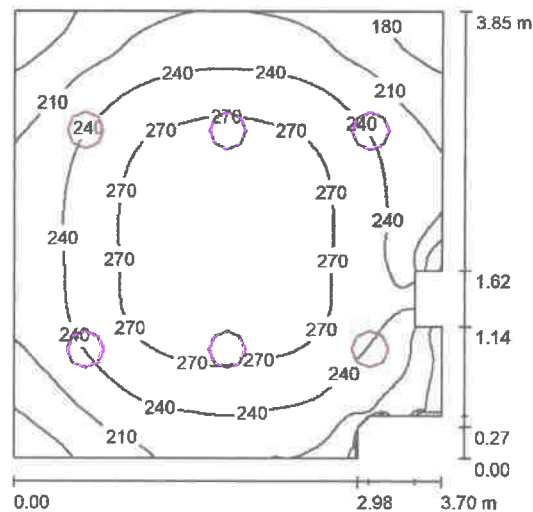
E_{min} / E_{max} : 0.538 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.90 \text{ W/m}^2 = 6.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.34 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ŁAZIENKA NR VI / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	241	146	293	0.607
Podłoga	20	185	129	222	0.697
Sufit	70	70	58	104	0.834
Ściany (11)	50	151	48	544	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX3004043 MODENA MINI 2x18W TC-D/E (1.000)	1286	2400	38.0
W sumie:			7714 W sumie:	14400	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.43 \text{ W/m}^2 = 6.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.87 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ŁAZIENKA NR VI / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłowy: 7714 lm
Moc całkowita: 228.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminancja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	172	69	241	/	/
Podłoga	121	64	185	20	12
Sufit	0.43	69	70	70	16
Ściana 1	93	61	154	50	25
Ściana 2	43	66	109	50	17
Ściana 3	115	59	174	50	28
Ściana 4	98	62	161	50	26
Ściana 5	102	60	163	50	26
Ściana 6	38	75	113	50	18
Ściana 7	116	61	177	50	28
Ściana 8	42	57	100	50	16
Ściana 9	89	58	147	50	23
Ściana 10	86	60	147	50	23
Ściana 11	96	60	156	50	25

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{min} / E_m : 0.607 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.500 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.43 \text{ W/m}^2 = 6.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.87 m^2)

3.5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka
MATERIAŁY ZDEMONTOWANE – DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI			
1	Oprawa Modena Mini 2x18W TC-D/E	1	kpl.
2	Opraw świetłówkowa 2x18W	1	kpl.
3	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44	7	kpl.
4	Łącznik świecznikowy IP44	1	kpl.
MATERIAŁY ZDEMONTOWANE DO PONOWNEGO MONTAŻU			
1	Oprawa Modena Mini 2x18W TC-D/E	30	kpl.
NOWE MATERIAŁY			
1	Przewód YDYp3x1,5mm ²	145	mb.
2	Łącznik świecznikowy IP44	5	kpl.
3	Puszka instalacyjna	14	kpl.
4	Pozostałe materiały wg KNR lub KNNR	1	kpl.

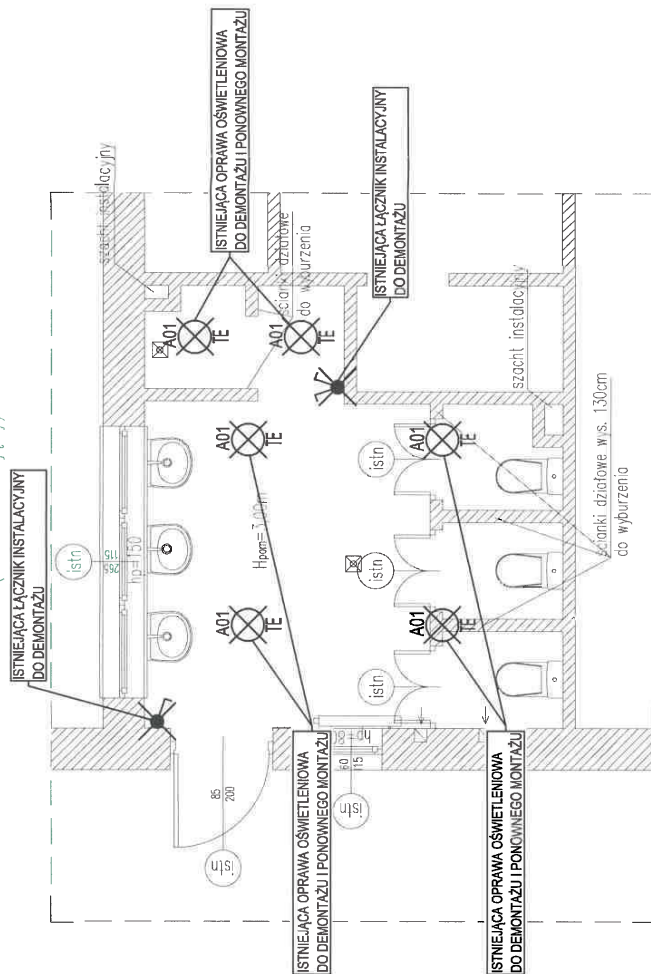
[Handwritten signature]

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Wykaz rysunków:

- E-01 Łazienka przy Sali nr II – instalacja oświetlenia podstawowego (1:50)
- E-02 Łazienka przy Sali nr III – instalacja oświetlenia podstawowego (1:50)
- E-03 Łazienka przy Sali nr VI – instalacja oświetlenia podstawowego (1:50)
- E-04 Łazienka przy Sali nr VII – instalacja oświetlenia podstawowego (1:50)
- E-05 Łazienka przy Sali nr VIII – instalacja oświetlenia podstawowego (1:50)

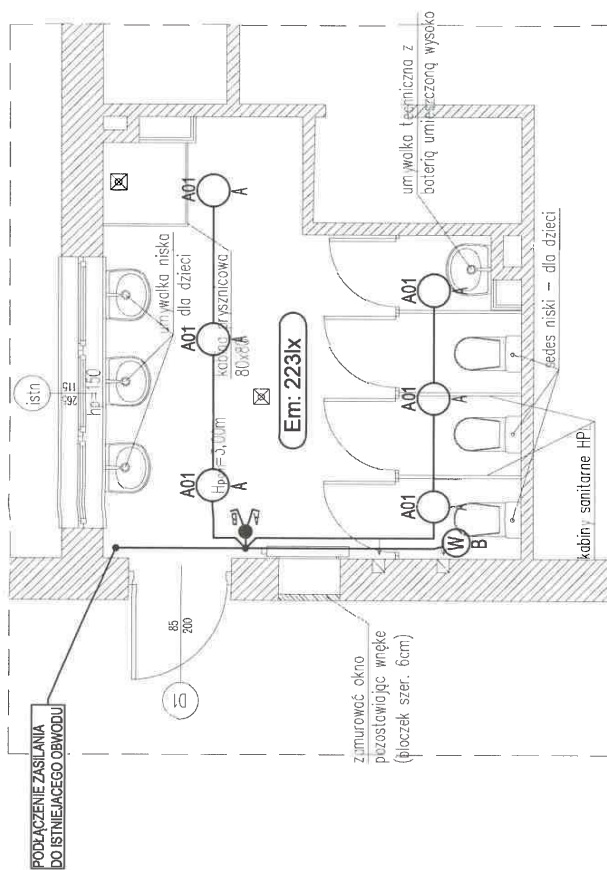
Łazienka – przy sali nr III
(stan istniejący)



MATERIAŁY DO DEMONTAŻU:

- OPRAWA MODENA MINI 2x18W TC-D/E - 6 kpl.
 - ŁĄCZNIK INSTALACYJNY 1-BIEGUNOWY IP44 - 1kpl.
 - ŁĄCZNIK INSTALACYJNY ŚWIECZNIKOWY - 1kpl.
 - MATERIAŁY DO PONOWNEGO ZAMONTOWANIA:
 - OPRAWA MODENA MINI 2x18W TC-D/E - 5 kpl. (POMIESZCZENIE ŁAZIENKI SALI NR III)
 - OPRAWA MODENA MINI 2x18W TC-D/E - 1 kpl. (POMIESZCZENIE ŁAZIENKI SALI NR V)
- NOWE MATERIAŁY:
- ŁĄCZNIK INSTALACYJNY ŚWIECZNIKOWY IP44 - 1kpl.
 - PRZEWÓD YDY3x1,5 - 25m.
 - PUZSKA INSTALACYJNA - 2kpl.
 - POZOSTAŁE MATERIAŁY WG KNR LUB KNR

Łazienka – przy sali nr III
(stan projektowany)



UKŁAD SIECI TN-S

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIĘCIE ZAMUŁOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY Miejskie Przedzkoie nr 37 w Plocku ul. Hubalczyków 5, 09-410 Plock, dz. nr ewid. 293/20	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MARCIN ZAŁOŻA ul. Kurpiowska 8, 09-408 Plock mob. 505 534 612	INWESTOR: Gmina Miasto Plock 09-400 Plock ul. Stary Rynek 1
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMI I NAZWISKO: mgr inż. Tomek Ruk	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomek Ruk	MAZ/054/PWE/14
OPRACOWAŁ:	
TYTUŁ RYSUNKU: Łazienka przy sali nr III – instalacja oświetlenia podstawowego	
FAZA PROJEKTU: proj. budowlano-wykonywcy	REWIZJA: –
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 11.2019
SKALA: 1:50	NUMER RYS. E-02
WZGLĘDNE PRACA AUTORSKA ZASTRZEŻENIE: INFORMACJE W AGENCJACH FOTOWE (CZĘŚĆ LUB W CAŁOŚCI) DŁ. PRACOWNI 20207 AUTORSKA ZASTRZEŻENIE: 19. Jan. 1. 01. 2020/1941 – Nr 26. Jan. 03 – Ustawa Prawo Autorskie	

UWAGI INSTALACYJNE

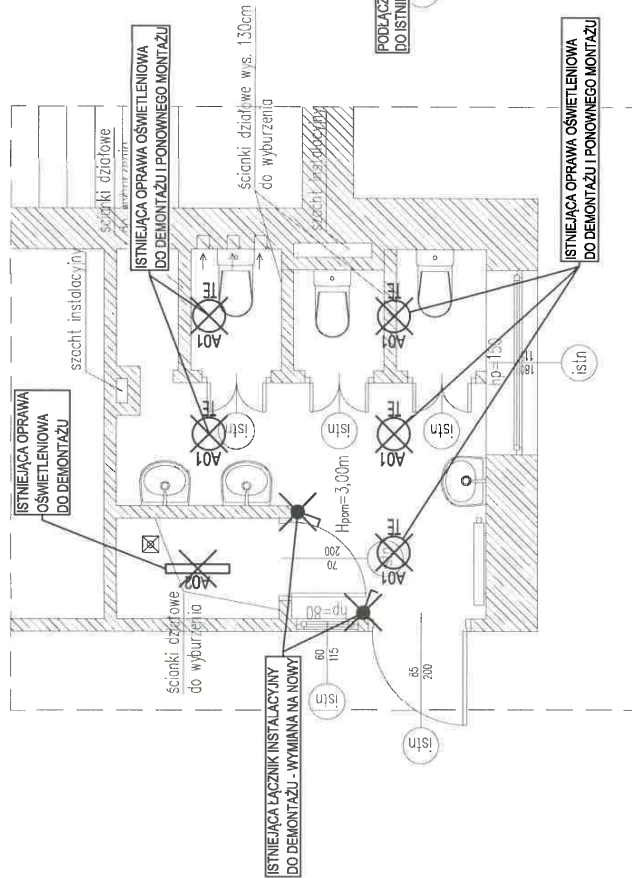
- Wewnątrz budynku osprzęt podtynkowy
- Obwody oświetleniowe przewód min. 1,5mm².
- Włączniki oświetlenia powinny rozłączać przewód zasilający fazowy, wysokość montażu 1,4m.
- Przewody układane pod tylnikiem, przewód przykryć warstwą tylniku o grubości min. 5mm
- W instalacjach prowadzonych pod tylnikiem osprzęd podtynkowy.
- Łączenie przewodów wykonywać za pomocą zacisków sprężynujących.

UWAGI!

- Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu w zakresie instalacji elektrycznych.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Należenie oświetlenia zgodnie z normą PN-EN 12364-1: Toalety - 200lx.
- Oświetlenie w toaletach złączone jest za pomocą lokalnych łączników oświetleniowych.
- Zasilanie przewodami YDY3x1,5.
- Obwody przewodów YDY3x1,5.
- W pomieszczeniach wilgotnych wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze zgodnie z normą PN-EN 62305.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą: prawo budowlane; warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie; warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej); normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.); instrukcja, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych; przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

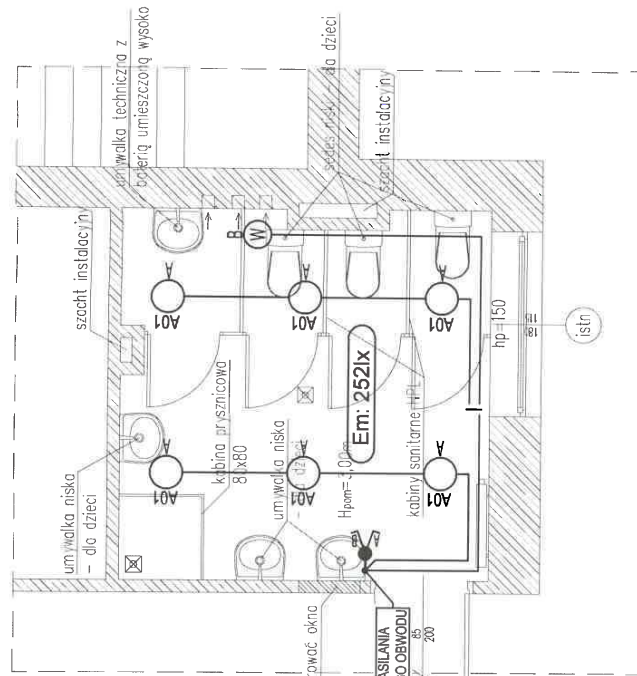
LEGENDA

	ŁĄCZNIK INSTALACYJNY ŚWIECZNIKOWY 10/16A, IP44
	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO MODENA MINI 2x18W TC-D/E PRODUKCJI PXF LIGHTING
	WENTYLATOR ŁAZIENKOWY



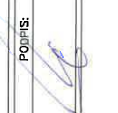


- MATERIAŁY DO DEMONTAŻU:**
1. OPRAWA MODEMA MINI 2x18W TC-D/E – 5 kpl.
 1. OPRAWA OŚWIEMLENIA 2x18W – 1 kpl.
 3. ŁĄCZNIK INSTALACYJNY I-BIEGUNOWY IP44 – 2 kpl.
- MATERIAŁY DO PONOWNEGO ZAMONTOWANIA:**
1. OPRAWA MODEMA MINI 2x18W TC-D/E – 5 kpl. (POMIĘDZY INNYMI)
 1. ŁĄCZNIK INSTALACYJNY ŚWIECZNIKOWY IP44 – 1 kpl.
 2. PRZEWÓD YDY3x1,5 – 30m.
 3. PUSZKA INSTALACYJNA – 2kpl.
 4. POZOSTAŁE MATERIAŁY Y WG KNR LUB KWNR
- NOWE MATERIAŁY:**

Łazienka – przy sali nr V
(stan projektowany)



UKŁAD SIECI TN-S

NAZWA OPRAWIANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY									
NAZWA I ADRES INWESTYCJI REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIECIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY Miejskie Przedzściele nr 37 w Plocku ul. Hubelezykows 5, 09-410 Plock, dz. nr ewid. 293920									
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div><div></div><div>ArchiCon U.S. ARCHITECTS & INTERIORS AL. MICKIEWICZA 10A ul. Kurpiowska 8, 09-408 Plock mob. 505 534 612</div></div>	INWESTOR: Gmina Miasto Plock 09-400 Plock ul. Stary Rynek 1 <div></div>								
ZESPÓŁ PROJEKTOWY									
IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Fik	POZIOMY: <div></div>								
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI: MAZ/0543/PWCE/14								
OPRACOWAŁ:									
TYTUŁ RYSUNKU: Łazienka przy nr V – instalacja oświetlenia podstawowego									
Faza projektu: projekt – wykonawczy	<table><tr><td>BRANŻA:</td><td>DATA:</td><td>SKALA:</td><td>NUMER RYS.</td></tr><tr><td>–</td><td>11.2019</td><td>1:50</td><td>E-03</td></tr></table>	BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NUMER RYS.	–	11.2019	1:50	E-03
BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NUMER RYS.						
–	11.2019	1:50	E-03						

WSTĘPNE PLANY AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE KOPROWANIE W ANKAGOSKOWE TOWNIE CZĘŚĆD LIA W CAŁOŚD.

WSTĘPNE PLANY AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE KOPROWANIE W ANKAGOSKOWE TOWNIE CZĘŚĆD LIA W CAŁOŚD.

WSTĘPNE PLANY AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE KOPROWANIE W ANKAGOSKOWE TOWNIE CZĘŚĆD LIA W CAŁOŚD.

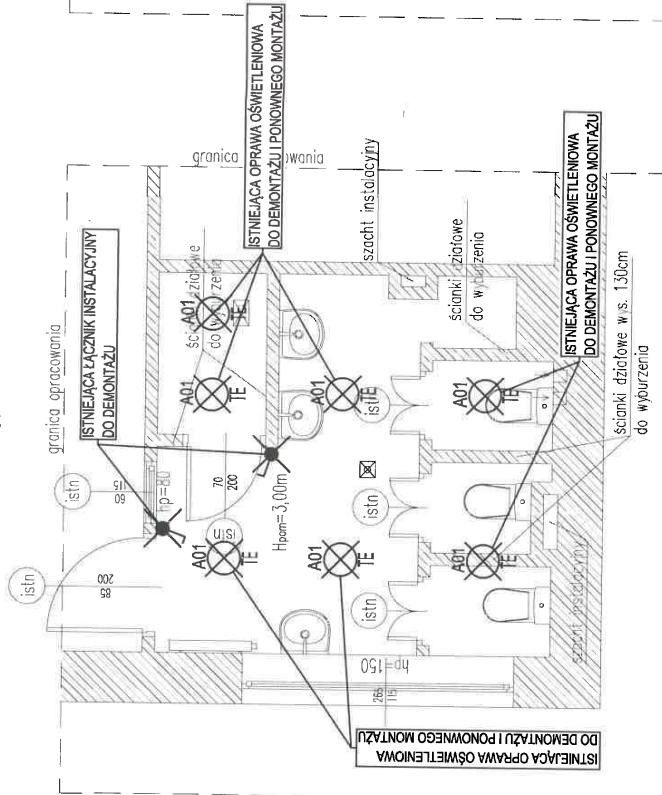
UWAGI INSTALACYJNE

1. Wewnątrz budynku oprzęć podtynkowy
2. Obwód oświetlenia przewód min. 1,5mm².
3. Wyłączniki oświetlenia powinny rozdzielać przewód zasilający fazowy, wysokość montażu 1,4m.
4. Przewody układane pod tynkiem, przed przelotem przez warstwę tynku o grubości min. 5mm
5. W instalacjach prowadzonych pod tynkiem oprzęć podtynkowy.
6. Łączenie przewodów wykonywać za pomocą zacisków sprężynujących.

1. Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu w zakresie instalacji elektrycznych.
2. Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
3. Należenie oświetlenia zgodnie z normą PN-EN 12364-1: Tabele - 2000k.
4. Oświetlenie w toalecie załączone jest za pomocą lokalnych łączników oświetleniowych.
5. Zasilanie przebudowanych i nowych opraw oświetleniowych należy wykonać z istniejącego obwodu przewidzianym VD'pax1.5.
6. W pomieszczeniach wilgotnych wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze zgodnie z normą PN-EN 12363:05.
7. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzyprzebiegów.
8. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują: prawo budowlane; warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie; warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej) normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.); instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych; przepisy techniczne instytucji kontrolujących i jakości materiałów i wykonywanych robót.

LEGENDA	
	ŁĄCZNIK INSTALACYJNY ŚWIECZNIKOWY 10/16A, IP44
	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO MODENA
	MINI 2x18W TC-DIE PRODUKCJI PXF LIGHTING
	WENTYLATOR ŁAZIENKOWY

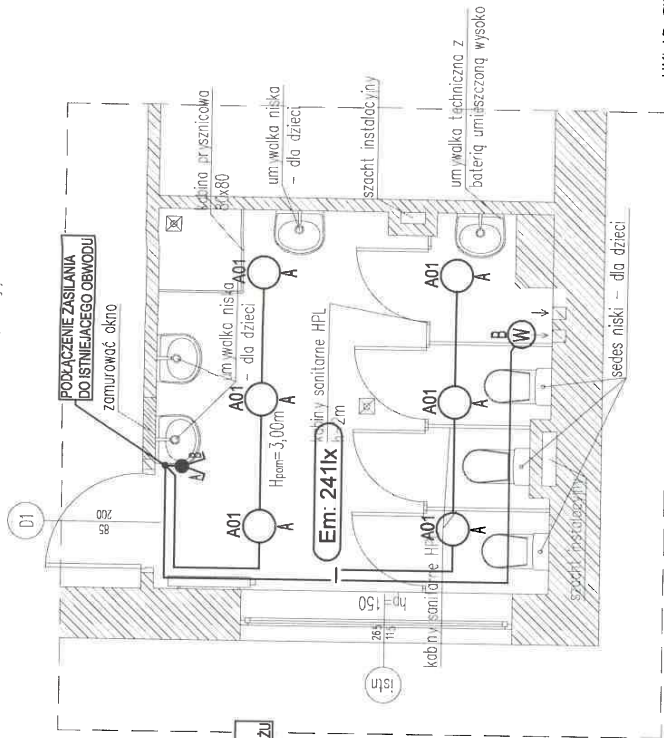
Łazienka – przy sali nr VI
(stan istniejący)



MATERIAŁY DO DEMONTAŻU:

- OPRAWA MODENA MINI 2x18W TC-D/E - 7 kpl.
 - ŁĄCZNIK INSTALACYJNY 1-BIEGUNOWY IP44 - 2kpl.
- #### MATERIAŁY DO PONOWNEGO ZAMONTOWANIA:
- OPRAWA MODENA MINI 2x18W TC-D/E - 8 kpl. (POMIESZCZENIE SALI NR VI)
- #### NOWE MATERIAŁY:
- ŁĄCZNIK INSTALACYJNY ŚWIECZNIKOWY IP44 - 1kpl.
 - PRZEWÓD YDY3x1,5 - 30m.
 - PUSZKA INSTALACYJNA - 2kpl.
 - POZOSTAŁE MATERIAŁY WG KNR LUB KNNR

Łazienka – przy sali nr VI
(stan projektowany)



UKŁAD SIECI TN-S

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIĘCIE ZAMUŻENIA ZE ŚCIANY PIWNICY Miejskie Przedzwole nr 37 w Płocku ul. Hubalczyków 5, 08-410 Płock, dz. nr ewid. 293/20	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ArchiCon ul. Kurpiowska 8, 09-408 Płock mob. 505 534 612	INWESTOR: Gmina Miasto Płock 09-400 Płock ul. Sary Rynek 1
Tytuł rysunku: Łazienka przy sali nr VI – instalacja oświetlenia podstawowego	
IMIE I NAZWISKO: mgr inż. formacja Pk	PROJEKTOWY: NR UPRAWNIEŃ: M/2/0543/PWE/14
OPRACOWAŁ: OPRACOWAŁ:	
Faza projektu: projekt – wykonanie	
DATA 11.2019	SKALA 1:50
NUMER RYS. E-04	

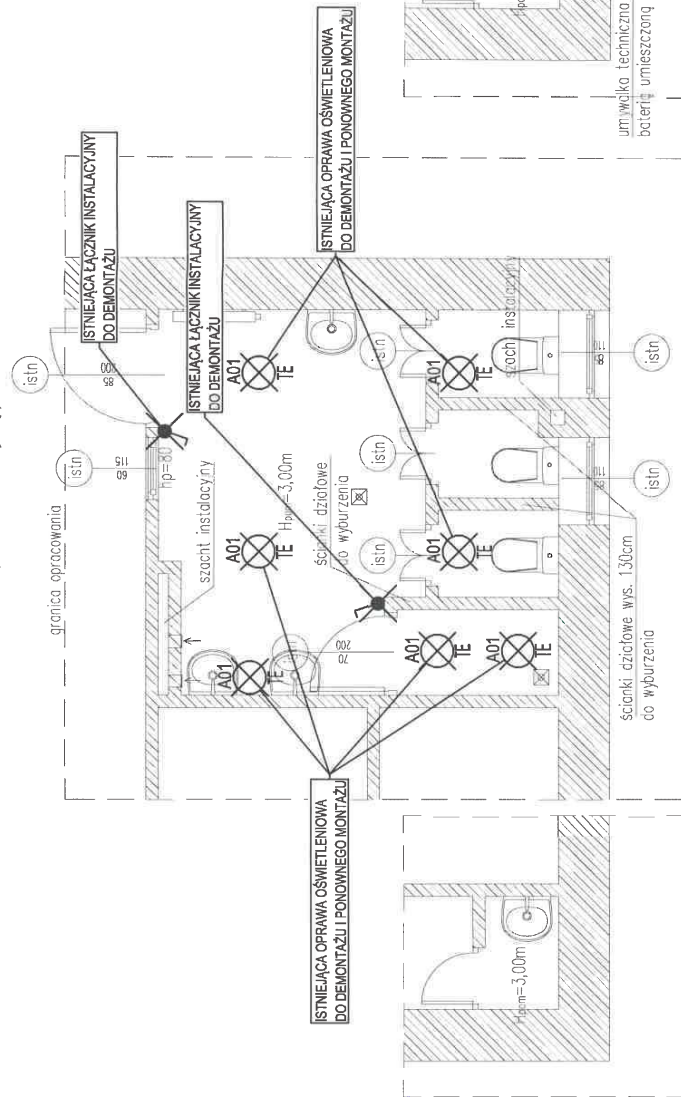
- #### UWAGI INSTALACYJNE
- Wewnątrz budynku osprzęt podtynkowy
 - Obwody oświetleniowe przewód min. 1,5mm²
 - Wyłączniki oświetlenia powinny rozłączać przewód zasilający fazowy, wysokość montażu 1,4m.
 - Przewody układać pod tylnikiem, przewód przykryć warstwą tynku o grubości min. 5mm
 - W instalacjach prowadzonych pod tylnikiem osprzęt podtynkowy.
 - Łączenie przewodów wykonywać za pomocą zacisków sprężynujących.

- #### UWAGI
- Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu w zakresie instalacji elektrycznych.
 - Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 - Należy oświetlenie zgodnie z normą PN-EN 12364-1: Toalety - 200lk.
 - Oświetlenie w toaletach złączone jest za pomocą lokalnych łączników oświetleniowych.
 - Zasilanie przebudowanych i nowych opraw oświetleniowych należy wykonać z istniejącego obwodu przewodów YDY3x1,5.
 - W pomieszczeniach wilgotnych wykonanie miejscowe połączenia wyrównawcze zgodnie z normą PN-EN62305.
 - Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
 - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą: prawo budowlane; warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie; warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej); normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.); instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych; przepisy techniczne Instytutu kontroli jakości materiałów i wykonywanych robót.

LEGENDA

⚡	ŁĄCZNIK INSTALACYJNY ŚWIECZNIKOWY 10/16A, IP44
⚡	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO MODENA MINI 2x18W TC-D/E PRODUKCJI PXF LIGHTING
⚡	WENTYLATOR ŁAZIENKOWY

Łazienka – przy sali nr VIII
(istan istniejący)



MATERIAŁY DO DEMONTAŻU:

- OPRAWA MODENA MINI 2x18W TC-DE - 7 kpl.
- ŁĄCZNIK INSTALACYJNY 1-BIEGUNOWY IP44 - 2kpl.
- MATERIAŁY DO PONOWNEGO ZAMONTOWANIA:**
- OPRAWA MODENA MINI 2x18W TC-DE - 6 kpl. (POMIESZCZENIE SALI NR VII)
- NOWE MATERIAŁY:**
- ŁĄCZNIK INSTALACYJNY ŚWIECZNIKOWY IP44 - 1kpl.
- PRZEWÓD YDY3x1.5 - 30m.
- PUSZKA INSTALACYJNA - 2kpl.
- POZOSTAŁE MATERIAŁY WG KNR LUB KNNR

WŁAŚCICIEL: Gmina Miasto Płock

INWESTOR: Gmina Miasto Płock

PROJEKT: REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIĘCIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY

ADRES: ul. Pułaskiego 3, 08-410 Płock

NUMER PROJEKTU: 11.2019

DATA: 11.2019

SKALA: 1:50

NUMER RYSU: E-05

WŁAŚCICIEL: Gmina Miasto Płock

INWESTOR: Gmina Miasto Płock

PROJEKT: REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIĘCIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY

ADRES: ul. Pułaskiego 3, 08-410 Płock

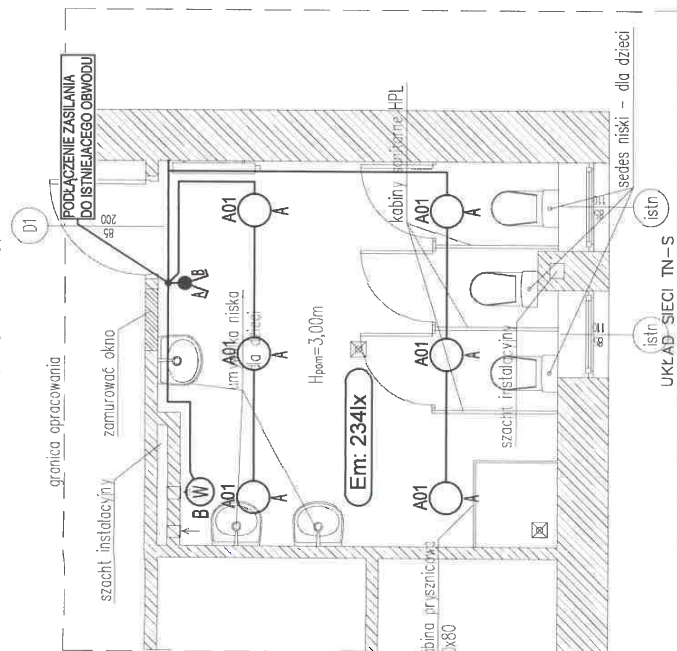
NUMER PROJEKTU: 11.2019

DATA: 11.2019

SKALA: 1:50

NUMER RYSU: E-05

Łazienka – przy sali nr VIII
(istan projektowany)



NAMNA OPRACOWANIA:

- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
- REMONT ŁAZIENEK ORAZ USUNIĘCIE ZAWILGOCENIA ZE ŚCIANY PIWNICY
- Miejskie Przedsiębiorstwo nr 37 w Płocku
- ul. Pułaskiego 3, 08-410 Płock
- dz. nr ewid. 235/20

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Archicon

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1

ul. Kurpiowska 8, 08-408 Płock

mob. 505 534 512

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock

ul. Starzy Rynek 1