

egzemplarz 4

TEMAT OPRACOWANIA: **Modernizacja sanitariatów w budynku użyteczności publicznej o funkcji administracyjnej kategoria budynku XII**

ZAWARTOŚĆ TECZKI: **Projekt architektoniczno- budowlany**

ADRES: **Bydgoszcz, ul. Sielanka 8a dz. ew. 39 Obręb 167**

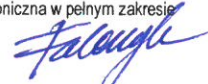
INWESTOR: **Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1,
85-102 Bydgoszcz**

STADIUM: **Projekt budowlano - wykonawczy**

BRANŻA: **opracowanie wielobranżowe**

AUTOR PROJEKTU:

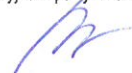
architektura:
mgr inż. arch. Krzysztof Falańczyk
upr. nr KPOKK IA 25/2005 specjalność: architektoniczna w pełnym zakresie



sanitarne:
mgr inż. Maciej Sakowski
upr. nr KUP/0129/POOS/14 specjalność: instalacje i sieci sanitarne w pełnym zakresie



elektryczna:
inż. Przemysław Proczek
upr. nr KUP/0179/POOE/04 specjalność: instalacyjna w pełnym zakresie



konstrukcja:
mgr inż. Tomasz Skórcz
nr upr. KI-II-7342-90/98 specjalność: konstrukcyjno - budowlana



DATA: 31.07.2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Karta tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie projektantów
4. Uprawnienia i zaświadczenia przynależności do Izby

Część projektowa

1. projekt inwentaryzacji
2. projekt architektoniczny
3. projekt instalacji sanitarnej
4. projekt instalacji elektrycznych

Bydgoszcz 31/07/2017

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

(zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane)

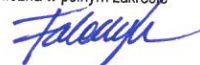
Projekt wykonawczy dotyczący:

Modernizacji sanitariatów w budynku użyteczności publicznej o funkcji administracyjnej przy ul. Sielanka 8a w Bydgoszczy (dz. ew. 39 Obręb 163) został wykonany zgodnie z przepisami prawa oraz z zasadami wiedzy technicznej.

architektura:

mgr inż. arch. Krzysztof Falańczyk

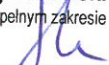
upr. nr KPOKK IA 25/2005 specjalność: architektoniczna w pełnym zakresie



sanitarne:

mgr inż. Maciej Sakowski


upr. nr KUP/0129/POOS/14 specjalność: instalacje i sieci sanitarne w pełnym zakresie



elektryka:

inż. Przemysław Proczek

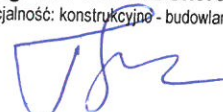
upr. nr KUP/0179/POOE/04 specjalność: instalacyjna w pełnym zakresie



konstrukcja:

mgr inż. Tomasz Skórcz

nr upr. KI-II-7342-90/98 specjalność: konstrukcyjno - budowlana



ARCHITEKTURA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Karta tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny

Część rysunkowa

Plan sytuacyjny 1:500

Inwentaryzacja

1. Rzut parteru - sanitariatów 1:50

Projekt

1. Rzut parteru - sanitariatów 1:50

2. Rzut posadzki 1:50

3. Rzut sufitu podwieszonego 1:50

4. Przekrój A/A 1:50

5. Zestawienie drzwi 1:50

- 1.1. **Inwestor:**
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1 , 85-102 Bydgoszcz
- 1.2. **Jednostka projektowa:**
Firma PRO OBIEKT
ul. Pagórek 12c/2 85 – 360 Bydgoszcz
- 1.3. **Podstawy opracowania**
- oględziny w terenie,
- obowiązujące normatywy,
- wytyczne inwestora
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Śródmieście - Sielanka w Bydgoszczy zatwierdzony Uchwałą nr XIII/201/11 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29.06.2011

Przedmiotowy budynek znajduje się w obszarze oznaczonym w MPZP pod symbolem 12MW-U stanowiący teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, zabudowy usługowej.

Teren inwestycji objęty jest strefą A ścisłej ochrony konserwatorskiej a budynek wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków.

Niniejszy projekt realizuje ustalenia zawarte w w/w planie dotyczące: przeznaczenia terenu.

Inwestycja nie wywiera wpływu na eksploatację górniczą.
Istniejący obiekt zaliczane są do I kategorii geotechnicznej.

- 1.4. **Wskaźniki powierzchniowe i kubaturowe pomieszczenia (części objętej opracowaniem)**
pow. użytkowa:.....22,25m²
kubatura:62,5 m³

- 1.6. **Rodzaj konstrukcji budynku – stan istniejący**
Obiekt murowany – technologia tradycyjna

2.0 Karta informacyjna STAN ISTNIEJĄCY

- 2.1. **Lokalizacja:**
Przedmiotowy budynek jest dwu – kondygnacyjny częściowo podpiwniczony znajduje się u zbiegu ulic Sielanka/Wyspiańskiego w Bydgoszczy (dz. ew. 39 obr. 167) i wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków. Obszar, na którym znajduje się budynek objęty jest ścisłą ochroną konserwatorską.

Wejście główne do budynku znajduje się od ul. Sielanka. Teren inwestycji jest uzbrojony.

2.2. Obszar oddziaływania obiektu

Planowana inwestycja tj. modernizacja sanitariatów w istniejącym budynku nie wykracza poza zakres granicy działki Inwestora.

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości na tereny przyległe.

3.0. Referat autorski

3.1.1 Modernizacja sanitariatów

3.1.2 Funkcja

Funkcja pozostaje bez zmiany.

Zakres robót.

Projekt ogranicza się do ingerencji w strukturę wewnętrzną.

w ramach modernizacji przewiduje się:

- roboty przygotowawcze,
- rozbiórkę istniejących ścianek działowych gr. 7 i 12 cm,
- rozbiórkę sufitów podwieszonych,
- demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- budowę projektowanych ścianek działowych w systemie G-KB, szpachlowanie i malowanie,
- montaż nowych drzwi wewnętrznych,
- usunięcie uszkodzeń ścian powstałych przy pracach budowlanych,
- montaż przyborów sanitarnych,
- malowanie ścian i sufitów i wykonanie sufitów podwieszonych,
- położenie glazury i terakoty,
- montaż osprzętu elektrycznego.

Funkcja obiektu oraz zastosowane rozwiązania przestrzenne i techniczne nie stanowią zagrożenia ujemnego oddziaływania na zdrowie ludzi, inne obiekty budowlane oraz na lokalne środowisko tj. wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, powierzchnię ziemi (glebę), świat roślinny i zwierzęcy oraz klimat.

3.1.3 Miejsca parkingowe

bez zmiany

3.1.4 Wyposażenie instalacyjne

sanitariaty wyposażone są w instalacje:

- wod/kan,
- elektryczną – oświetleniową i wtyczkową,
- instalację grzewczą,
- wentylację grawitacyjną.

Opis rozwiązań materiałowych

3.1.5 Ściany wewnętrzne

ściany działowe:

ściany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodpornych gr. 12 cm na ruszcie stalowym o profilu gr. 10 cm wypełnione wełną mineralną. Podstawowe elementy konstrukcyjne do budowy ścian działowych - listwy profil U i słupki profil C. Konstrukcja z zimnogiętych profili stalowych wykonanych z blachy ocynkowanej o gr. 0,60 mm. Sposób montażu zgodnie z aprobatą techniczną producenta płyt G-KB.

3.1.6 Posadzki

posadzka z płytek gresowych ceramicznych antypoślizgowych R9 w kolorze szarym strukturalna np. 60x60 o gr.0,85 cm, + fuga szara zbliżona do koloru płytek 2mm, szczegółowe określenie kolor szarości płytek przewiduje się na etapie realizacji.

- na ścianach cokoliki o wysokości 5-10 cm z płytek gresowych.

3.1.7. Tynki

Na ścianach - tynki gipsowe szpachlowane i wyrównane.

Wszystkie pomieszczenia, w których występują ściany z płyt G – K należy dwukrotnie szpachlować otwory po gwoździach i śrubach oraz połączenia płyt oklejone taśmą.

3.1.8. Okładziny ścienne

- wszystkie ściany wewnętrzne malować farbami akrylowymi w kolorze w wg projektu wnętrz, proponowany kolor np. stonowana biel (antyczny marmur) – przedsionek sanitariatów.

- w samych sanitariatach - ściany do wysokości sufitu podwieszonego płytki ceramiczne w kolorze szarym np. 30x60 o gr. 0,85 + fuga szara kolorystycznie zbliżona do koloru płytek 2mm – płytki identyczne jak na posadzce.

3.1.9. Drzwi

Drzwi wewnętrzne HDF lakierowane białe i w okleinie drewnopodobnej wg zestawienia (w pomieszczeniach mokrych zastosować podcięcie).

3.1.10. Sufity podwieszane:

Sufity modułowy higieniczny 60/60 o gr. 18 mm zawieszony na wysokości 2,70 i 2,80 m.

3.1.11. Wentylacja i ogrzewanie pomieszczeń

Wentylacja sanitariatów po przez system wentylacji grawitacyjnej wspomagana poprzez wentylatory uruchamiane z czujką ruchu lub z włącznikiem światła ze zwłoką czasową.

Ogrzewanie odbywać się będzie w oparciu o istniejący układ grzejników.

3.1.12. Instalacja wodno - kanalizacyjna

Instalacja wody zimnej

Instalację wody zimnej należy wykonać z rur PP-R typ 3 PN-10

We wszystkich pomieszczeniach, do których doprowadzana jest woda instalacja wodociągowa prowadzona jest w bruzdach ściennych pod tynkiem.

W celu zapobiegania wykraplaniu się wilgoci na zimnych ściankach rur należy zastosować izolację przeciwwroszeniową rurociągów w postaci koszulek na bazie syntetycznego kauczuku.

Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane powinny być osadzone w tulejach ochronnych, przy czym w miejscach tych nie powinno być połączeń rur.

Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać w specjalnych tulejach przeciwogniowych.

Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Instalację ciepłej wody i cyrkulacji wykonać w systemie rur PP-R typ 3 PN-16

Przewody tych instalacji prowadzić równoległe do wody zimnej.

W przypadku zastosowania przewodów tworzywowych należy stosować rury wielowarstwowe o temperaturze pracy nie niższej niż 70 °C.

Przy montażu przewodów c.w.u. i cyrkulacji należy przestrzegać zasady kompensacji wydłużeń oraz właściwego mocowania przewodów.

Podejście do armatury wypływowej dostosować do sposobu montażu baterii („stojące” lub naścienne); w przypadku wyboru baterii „stojących”, każda bateria musi posiadać indywidualne zawory odcinające.

Zawory odcinające podobnie jak dla instalacji wody zimnej - systemowe lub kulowe-mosiężne.

W celu zapobiegania nadmiernym startom ciepła na przewodach instalacji ciepłej wody wykonać należy izolację termiczną rurociągów w postaci otulin z syntetycznego kauczuku.

Instalacja sanitarna kanalizacyjna

Piony kanalizacyjne i podejścia do przyborów sanitarnych montować z rur i kształtek PVC łączonych w kielichach na uszczelki gumowe.

Przewody spustowe (piony) należy wentylować tzn. wyprowadzić ponad dach obiektu i zakończyć rurami wywiewnymi.

Minimalny spadek dla instalacji wewnętrznej 2,0 %.

Średnice podejść odpływowych do przyborów sanitarnych zgodnie z PN.

Przybory sanitarne usytuowane z dala od pionów odpowietrzających wyposażyć w zawory napowietrzające.

Wszystkie materiały zastosowane w instalacji wodociągowej muszą posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny, przyznawany poszczególnym wyrobom dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną. Poszczególne wyroby (rury, łączniki, zawory) muszą mieć również aprobatę techniczną Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Instalacyjnej „INSTAL”.

3.1.13 Instalacja elektryczna

Instalacje odbiorcze w pomieszczeniach obejmują:

Instalację oświetlenia podstawowego,

Instalację gniazd 230V.

Instalacje odbiorcze wykonać w zależności od rodzaju i funkcji przeznaczenia pomieszczenia wykonać przewodami YDY żo. Prowadzonych w rurkach ochronnych, na wierzchu „rapowanie”, i pod tynkiem.

W odbiorczej instalacji pomieszczeń zaprojektowano niezależne obwody:

Wpustów oświetleniowych,

Gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia.

W instalacji odbiorczej stosowa przewody 750V, łączniki instalować na wysokości 1,16-1,20 od posadzki. Gniazda 0,2-0,3 m od posadzki. W pomieszczeniach mokrych 1,20 m od posadzki.

Instalacja oświetleniowa

Należy instalować źródła światła o barwie białej dla wszystkich opraw oświetleniowych.

Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację gniazd wtyczkowych ogólnych dla gniazd 230V wykonać przewodami YDYżo 3x25mm².

4.0. Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych

Toaleta damska przystosowana jest również dla osób niepełnosprawnych.

5.0. Charakterystyka energetyczna

Dla przedmiotowego zamierzenia współczynnik ciepła U pozostaje bez zmiany i wynosi:

Ściany zewnętrzne:	0,58 W/m ²
Ściany wewnętrzne:	1,8-2,8 W/m ²
Okna:	1,1 W/m ²
Drzwi zewnętrzne:	2,6 W/m ²

6.0. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA (ekspertyza oceny stanu technicznego)

6.1. Ocena stanu technicznego części budynku związanej z remontem i modernizacją:

Po przeprowadzonej wizji lokalnej w części budynku, dla której przewiduje się remont i modernizację sanitariatów stwierdzam, że likwidacja istniejących ścianek działowych jest możliwa a obecny stan techniczny budynku na to pozwala.

Oceniam stan techniczny tej części budynku jako dobry.

W układzie konstrukcyjnym budynku nie wprowadza się żadnych zmian.

W obecnym stanie budynek przy spełnieniu założeń projektowych, po wykonaniu przewidzianych w projekcie prac budowlanych może być bezpiecznie użytkowany. Wykonanie ścianek działowych nie wpłynie na bezpieczeństwo użytkowania budynku.

7.0. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

7.1. Klasyfikacja przeciwpożarowa

bez zmiany

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i klasy C odporności ogniowej.

7.2. Warunki ewakuacji i zabezpieczenie w razie pożaru

bez zmiany

Łączna szerokość drzwi ewakuacyjnych wynosić 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 0,90 m.

W budynku spełnione są następujące warunki ewakuacji:

zgodnie z § 237.1 ust. 1 [1] długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do innej strefy pożarowej lub wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku wynosi 60 m;

zgodnie z § 237.1 ust. 8 [1] przejście ewakuacyjne nie prowadzi przez więcej niż trzy pomieszczenia;

Budynek wyposażony jest w:

- podręczny sprzęt gaśniczy – gaśnica proszkowa typu ABC 2kg,
- znaki bezpieczeństwa w zakresie ewakuacji i ochrony p.poż.;
- oświetlenie ewakuacyjne;
- wyłącznik prądu,
- hydranty HP 25 z węzłami pólstywnymi,

Wszystkie elementy budowlane i wyposażenie wewnętrzne muszą spełniać wymogi określone w załączniku nr 3 warunków technicznych.

9.0. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania.

- Projekt opracowany dla przedmiotowej inwestycji
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE (znowelizowana) Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz.2016. – rozdz.3, art. 20.1., pkt 1b); dotyczący podstawowych obowiązków projektanta przy opracowywaniu projektu w zakresie informacji dla planu bioz i art.21a.1. o obowiązkach kierownika budowy przy sporządzaniu tego planu.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 6 lutego 2003 r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Z dn. 19 marca 2003r, nr 47,poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 23 czerwca 2003 r, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz. U.z dn. 10 lipca 2003r, nr 120, poz.1126)
- Rozporządzenie MSW w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92 poz. 351).
- Normy i inne przepisy związane przedmiotowo z niniejszym opracowaniem.

I. Zakres robót budowlanych

W zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

1. demontaż istniejących ścianek działowych, drzwi wewn. I sufitu,
2. Wykonanie ścianek działowych;
3. Wykonanie wykończenia;

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce nr: 39 obr. 167 przy ul. Sielanka w Bydgoszczy znajduje budynek użyteczności publicznej o funkcji administracyjnej.

Budynek zaopatrzone jest w media: kanalizację sanitarną, co, wodę, wentylację i prąd.

Wejście do lokalu odbywa się z ul. Sielanka.

III. Wykaz czynników stwarzających występowanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do czynników występujących podczas realizacji inwestycji mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:

- roboty malarskie przy zabezpieczaniu antykorozyjnym elementów stalowych farbami epoksydowymi;
- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym;
- urazy od sprzętu i elektronarzędzi.

IV. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy wykonawcy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed rozpoczęciem prac.

Dodatkowo aby zapobiec niebezpieczeństwu należy:

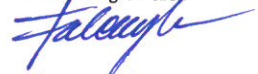
- zabezpieczyć teren budowy od osób niezatrudnionych;
- przystąpić do pracy w środkach ochrony osobistej;
- wygrodzić strefę bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego;
- ustawić tablice ostrzegawcze;
- zapoznać pracowników z technologią i kompleksowym wykonaniem prac.

opracował:

mgr inż. arch. Krzysztof Faleńczyk

nr upr. KKOKK IA 25/2005

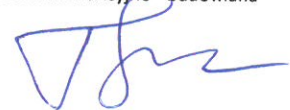
specjalność: architektoniczna bez ograniczeń

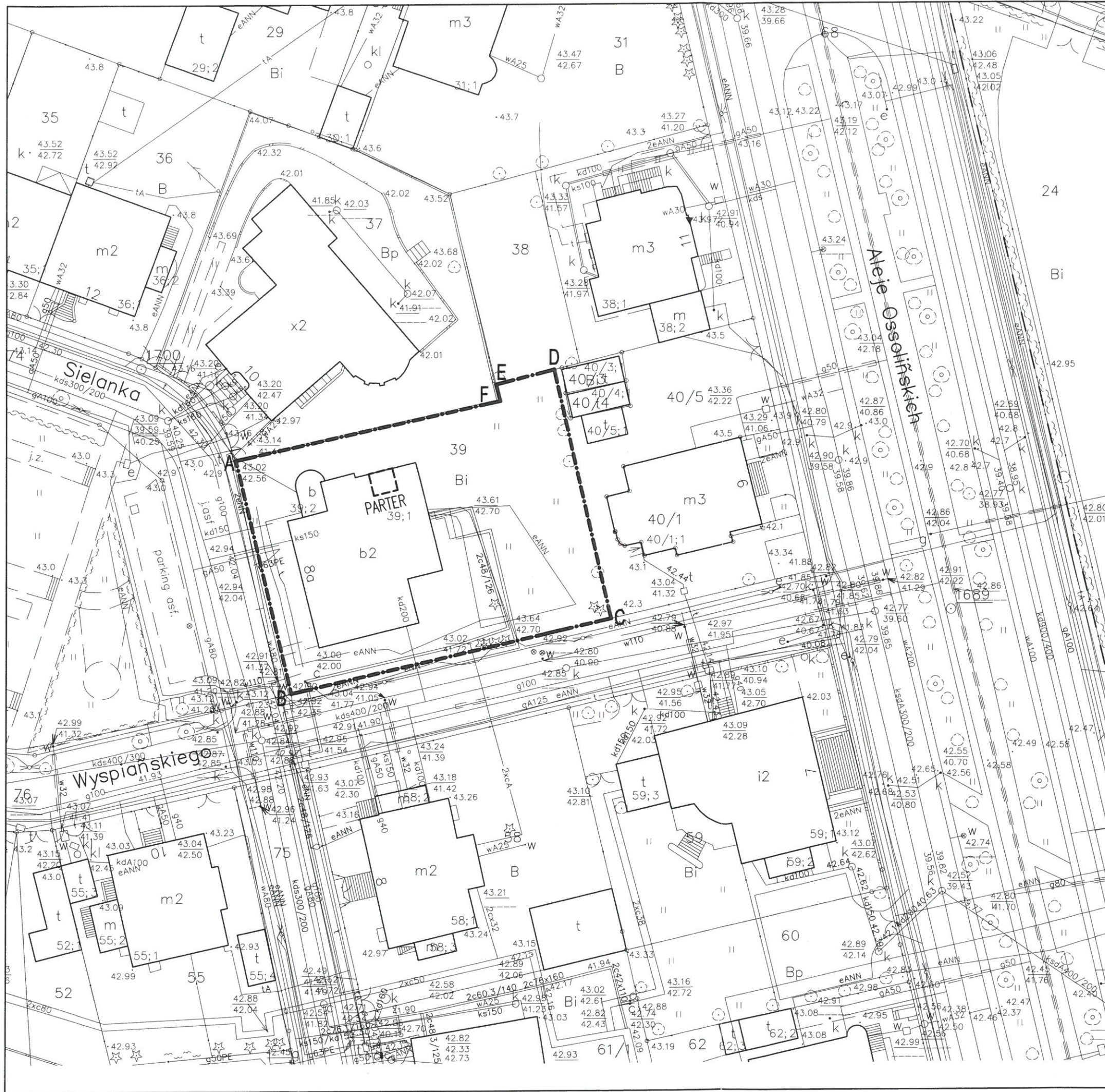


konstrukcja:

mgr inż. Tomasz Skórcz

nr upr. KI-II-7342-90/98 specjalność: konstrukcyjno - budowlana



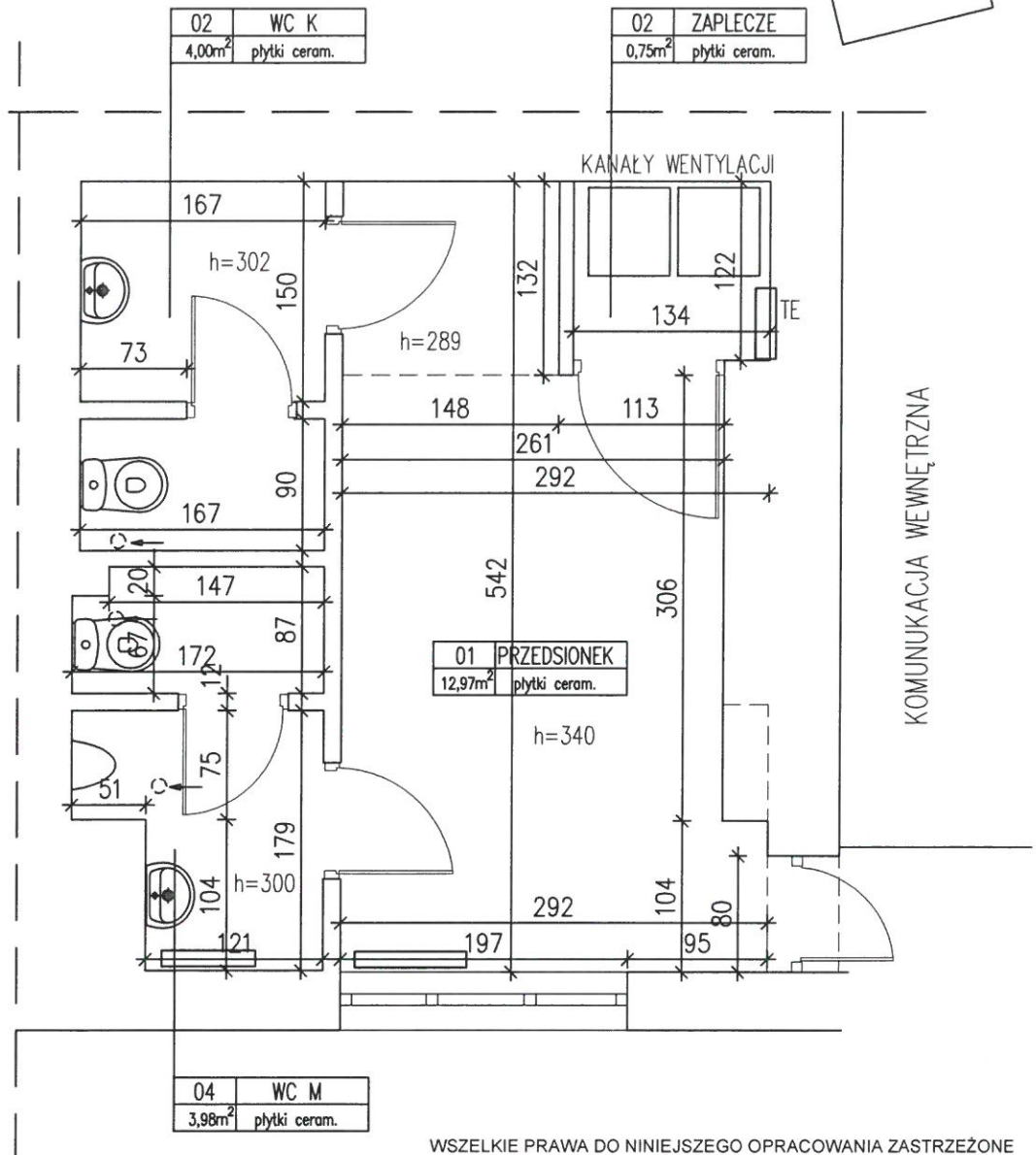


LEGENDA:

- granica opracowania A - F
- lokalizacja pomieszczenia objętego opracowaniem

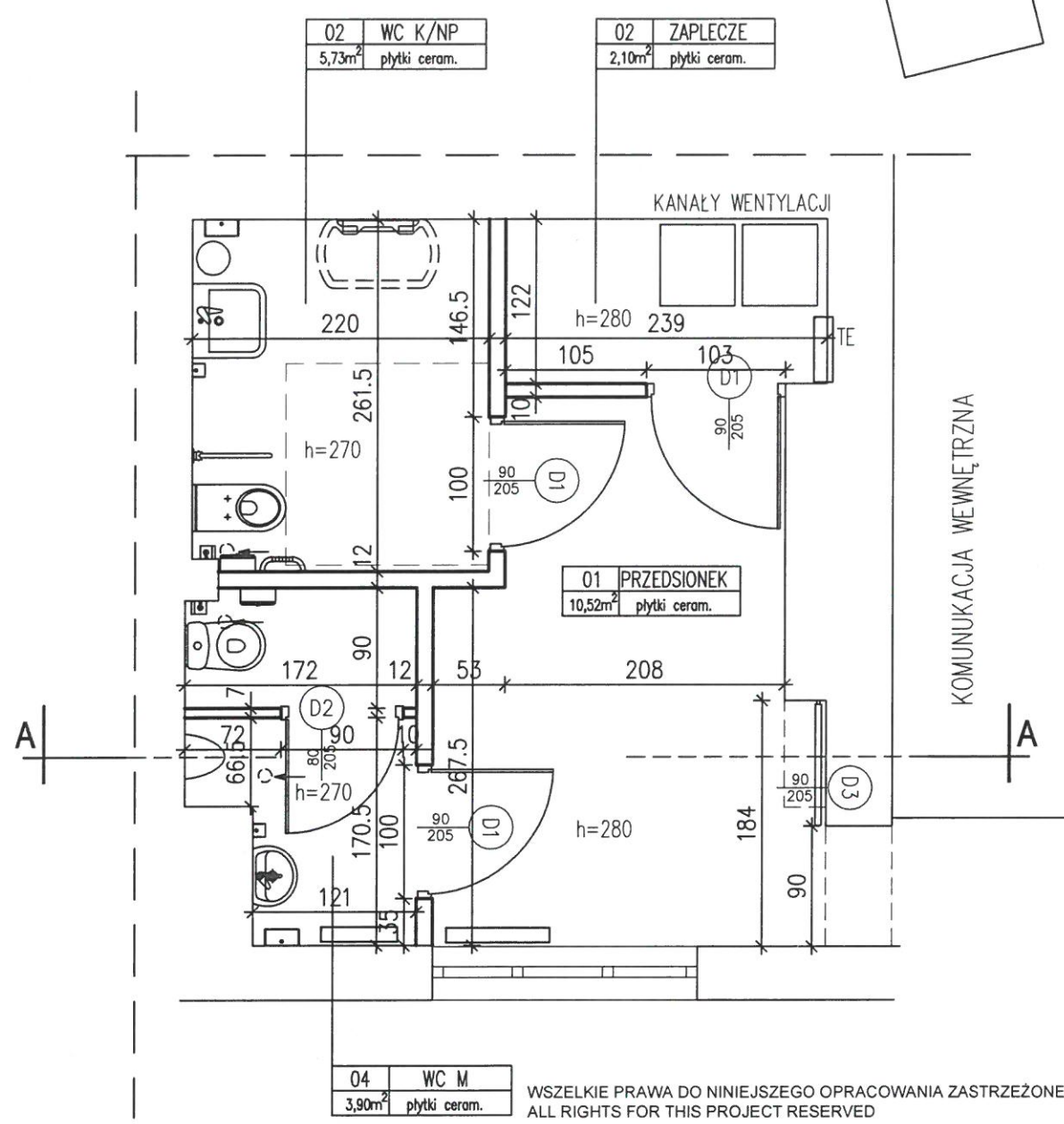
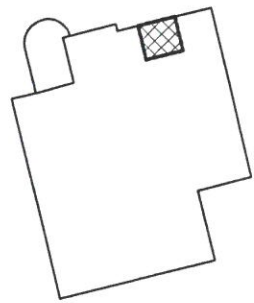
WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRAWOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

Firma/firm:		PROOBIEKT	
B5-360 BYDGOSZCZ, UL. PĄGÓREK 120/2 TEL. 608462713 NIP 953-191-26-26			
Objekt:	MODERNIZACJA SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH NA PARTERZE W BUDYNKU STANU CYWILNEGO		
Lokalizacja:	Bydgoszcz ul. Sielanka 8a dz.39 obr. 167		
Inwestor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		
Część branżowa:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Faleńczyk nr upr. KPOKK IA 25/2005 spec: architektoniczna bez ograniczeń		
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	skala 1:500	nr rys. A1
		data 06.2016	



WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

Firma/firm:		PROOBIEKT	
		85-360 Bydgoszcz, ul. Pogórek 12c/2 tel. 608462713 NIP 953-191-26-26	
Obiekt:	MODERNIZACJA SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH NA PARTERZE W BUDYNKU STANU CYWILNEGO		
Lokalizacja:	Bydgoszcz ul. Sielanka 8a dz.39 obr. 167		
Inwestor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		
Część branżowa:	INWENTARYZACJA		
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Faleńczyk nr upr. KPOKK IA 25/2005 spec: architektoniczna bez ograniczeń		<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">p o d p i s</p> 
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU	skala 1:50	nr rys. 11
		data 06.2017	



02	WC K/NP
5,73m ²	plytki ceram.

02	ZAPLECZE
2,10m ²	plytki ceram.

01	PRZEDSIONEK
10,52m ²	plytki ceram.

04	WC M
3,90m ²	plytki ceram.

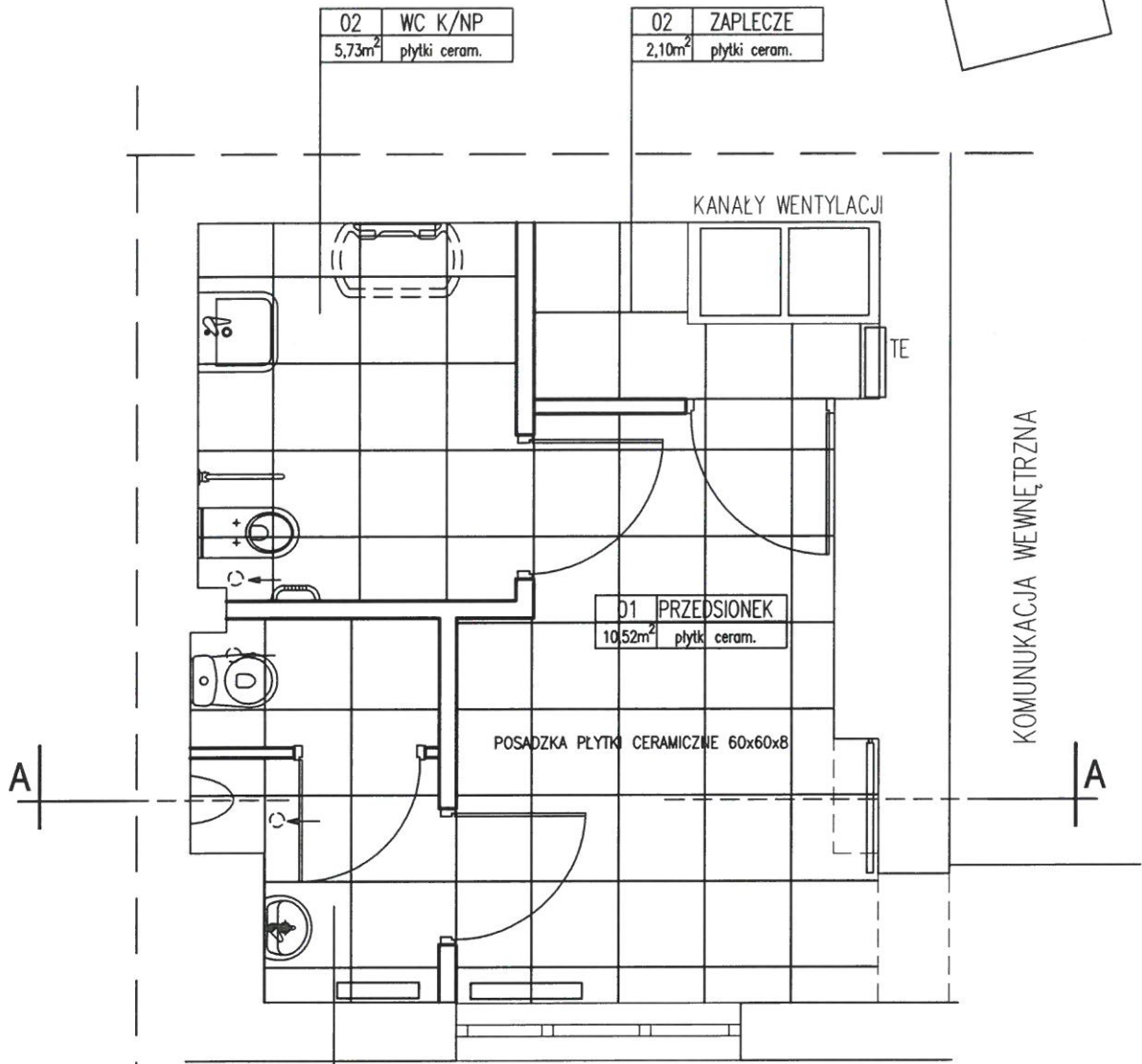
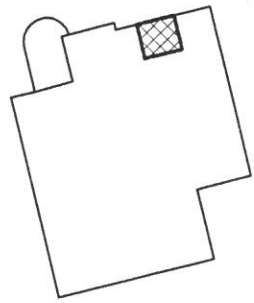
WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

PROJ. ŚCIANY DZIAŁOWE TYPU GKB
WODOODPORNE

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

03-10-2017 mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski
Data rzeczoznawca do spraw sanitarno-higienicznych upr. nr 17-BOS-2005
L.p. 245/27 w zakresie budownictwa ogólnego z obiektami ochrony zdrowia
(podpis) 85-664 Bydgoszcz, ul. E. Plater 11 tel. 692 300 111

Firma/firm:		PROOBIEKT	
		85-360 Bydgoszcz, ul. Pogórek 12c/2 tel. 608462713 NIP 953-191-26-26	
Objekt:	MODERNIZACJA SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH NA PARTERZE W BUDYNKU STANU CYWILNEGO		
Lokalizacja:	Bydgoszcz ul. Sielanka 8a dz.39 obr. 167		
Inwestor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		
Część branżowa:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Falańczyk nr upr. KPOKK IA 25/2005 spec: architektoniczna bez ograniczeń		podpis <i>Falańczyk</i>
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU	skala 1:50	nr rys. A1
		data 06.2017	



02	WC K/NP
5,73m ²	plytki ceram.

02	ZAPLECZE
2,10m ²	plytki ceram.

01	PRZEDSIONEK
10,52m ²	plytki ceram.

04	WC M
3,90m ²	plytki ceram.

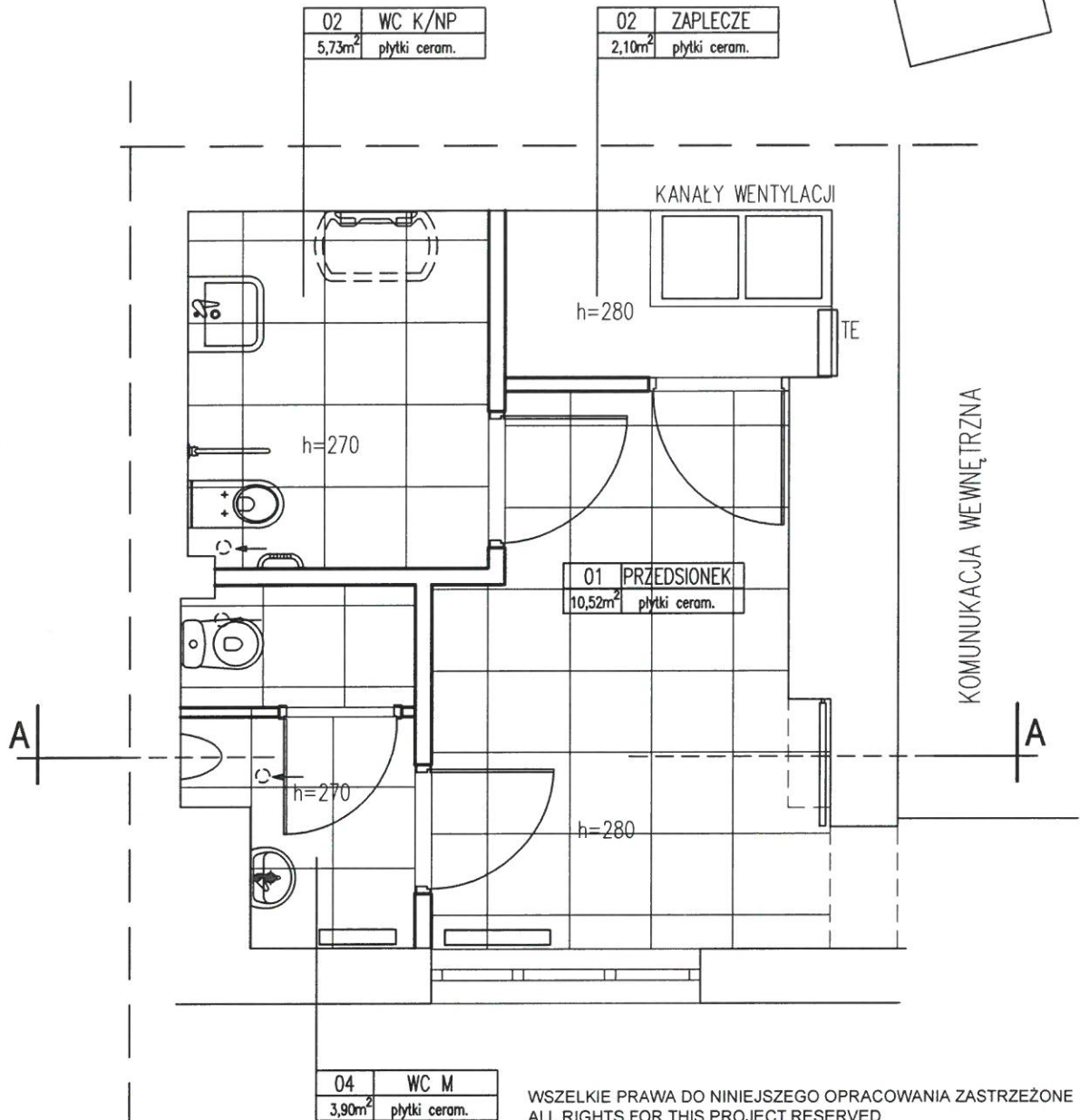
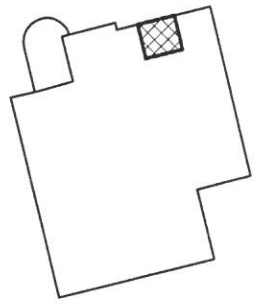
POSADZKA PLYTKI CERAMICZNE 60x60x8

KANAŁY WENTYLACJI

KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA

WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

Firma/firm:		PROOBIEKT	
		85-360 Bydgoszcz, ul. Pogórek 12c/2 tel. 608462713 NIP 953-191-26-26	
Obiekt:	MODERNIZACJA SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH NA PARTERZE W BUDYNKU STANU CYWILNEGO		
Lokalizacja:	Bydgoszcz ul. Sielanka 8a dz.39 obr. 167		
Inwestor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		
Część branżowa:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Falańczyk nr upr. KPOKK IA 25/2005 spec. architektoniczna bez ograniczeń		<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">podpis</p> 
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:	RZUT POSADZKI	skala 1:50	nr rys. A2
		data 06.2017	



02	WC K/NP
5,73m ²	plytki ceram.

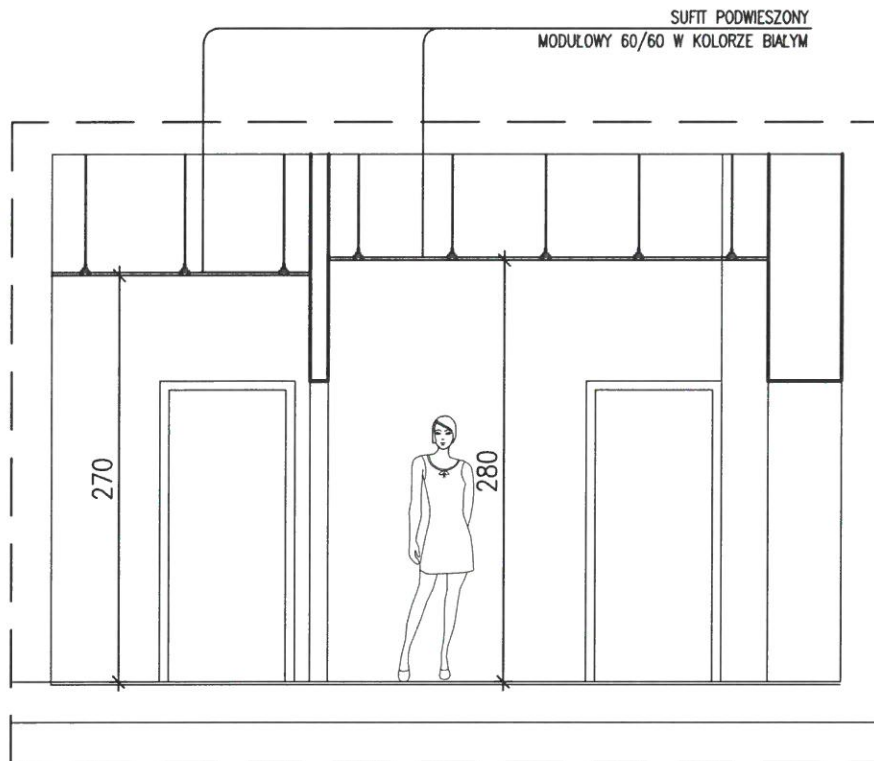
02	ZAPLECZE
2,10m ²	plytki ceram.

01	PRZEDSIÓNEK
10,52m ²	plytki ceram.

04	WC M
3,90m ²	plytki ceram.

WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

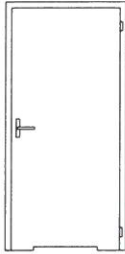

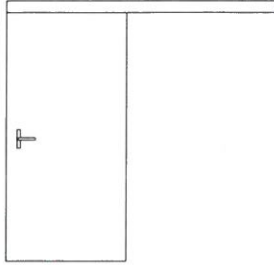
Firma/firm:		PROOBIĘKT	
<small>85-360 Bydgoszcz, ul. Pałónek 12c/2 tel. 608462713 NIP 953-191-26-26</small>			
Obiekt:	MODERNIZACJA SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH NA PARTERZE W BUDYNKU STANU CYWILNEGO		
Lokalizacja:	Bydgoszcz ul. Sielanka 8a dz.39 obr. 167		
Inwestor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		
Część branżowa:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Falańczyk nr upr. KPOKK IA 25/2005 spec: architektoniczna bez ograniczeń		<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">p o d p i s e</p> 
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:	RZUT SUFITU PODWIESZONOEGO	skala 1:50 data 06.2017	nr rys. A3



WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

Firma/firm:		PROOBIEKT	
		<small>85-360 Bydgoszcz, ul. Pogórek 12c/2 tel. 608462713 NIP 953-191-26-26</small>	
Obiekt:	MODERNIZACJA SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH NA PARTERZE W BUDYNKU STANU CYWILNEGO		
Lokalizacja:	Bydgoszcz ul. Sielanka 8a dz.39 obr. 167		
Inwestor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		
Część branżowa:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Falańczyk nr upr. KPOKK IA 25/2005 spec: architektoniczna bez ograniczeń		<small>e - o - t o - c - a</small> 
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ A/A	skala 1:50	nr rys. A4
		data 06.2017	

DRZWI WEWNĘTRZNE

OZNACZENIE WG RYS.		D1	D2	D3
SCHEMAT				
WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU [mm]	So	1000	900	900
	Ho	2010	2010	2010
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY [mm]	S	900	800	900
	H	2050	2050	2050
OZNACZENIE SKRZYDŁA		L P	L P	L P
ILOŚĆ PARTER		- 3	1 -	- 1
RAZEM		3		1
UWAGI		<p>GŁADKIE PEŁNE HDF OŚCIEŻNICA WŁASNA Z PODCIĘCIEM 0,022m2 OŚCIEŻNICA REGULOWANA</p> <p>LAKIEROWANE W KOLORZE BIAŁYM drzwi do sanitariatów np. VEKTOR PREMIUM LM</p>	<p>GŁADKIE PEŁNE HDF OŚCIEŻNICA WŁASNA Z PODCIĘCIEM 0,022m2 OŚCIEŻNICA REGULOWANA</p> <p>LAKIEROWANE W KOLORZE BIAŁYM</p>	<p>GŁADKIE PEŁNE HDF PRZESUWNE BEZ PRZYLGOWE SYSTEM MOCOWNY BEZPOŚREDNIO NA ŚCIANĘ</p> <p>np. OKLEINA ORZECH WERONA</p>

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM OKNA I DRZWI, NALEŻY SPRAWDZIĆ Z NATURY WYMIARY.
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPRAWDZENIA WSZYSTKICH WYMIARÓW W NATURZE

WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

Firma/firm:		PROOBIEKT	
		85-360 Bydgoszcz, ul. Pogórek 12c/2 tel. 608462713 NIP 953-191-26-26	
Obiekt:	MODERNIZACJA SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH NA PARTERZE W BUDYNKU STANU CYWILNEGO		
Lokalizacja:	Bydgoszcz ul. Sielanka 8a dz.39 obr. 167		
Inwestor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		
Część branżowa:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Falańczyk nr upr. KPOKK IA 25/2005 spec: architektoniczna bez ograniczeń	 P O D P I S K O W A N Y	
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:	ZESTAWIENIE DRZWI	skala 1:50	nr rys. A5
		data 06.2017	

INSTALACJE SANITARNE

OPIS TECHNICZNY

Do projektu instalacji wodno-kanalizacyjnej modernizacji sanitariatów w budynku użyteczności publicznej o funkcji administracyjnej przy ul. Sielanka 8 w Bydgoszczy.

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do realizacji należy sprawdzić wszystkie istotne wymiary i elementy. Żadnego wymiaru nie należy mierzyć bezpośrednio z rysunku. Wszystkie wymiary należy zmierzyć w rzeczywistości na budowie.
2. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.
3. Rysunki wraz z opisem technicznym stanowią integralną całość i należy je rozpatrywać łącznie. W przypadku wystąpienia elementu w jednej części projektu należy przyjąć, że występuje we wszystkich.
4. W przypadku niejasności należy zwrócić się z pytaniem do projektanta.
5. Zmiany w projekcie podlegają akceptacji projektanta.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa ze Zleceniodawcą.
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy związane z tematem.
- 1.4. Podkłady architektoniczne.
- 1.5. Uzgodnienia międzybranżowe.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej instalacji wodnych i sanitarnych w ramach modernizacji sanitariatów. Projektowane instalacje zapewniają podłączenie wodno-kanalizacyjne przyborów sanitarnych. Opracowanie obejmuje w zakresie instalację wod-kan.

3. Dane ogólne obiektu

Modernizowane sanitariaty zlokalizowane są w budynku o funkcji administracyjnej. Zaprojektowano modułowe higieniczne sufity na wys. 2,70m i 2,80m.

4. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Instalację wewnętrzną wody zimnej należy wykonać z stalowych ocynkowanych zgodnych z PN-H-74200 (EN10255, ISO65, DIN2440/2444, DIN 2441/2444) z w zakresie średnic DN20. Instalację wody zimnej należy zaizolować przeciwroszeniowo otuliną izolacyjną o grubości 9,0mm - typu Thermaflex FRZ firmy Thermaflex z materiału nierozprzestrzeniającego ognia NRO i niekapiącego podczas pożaru (współczynnik $\lambda=0,033W/m^*K$, klasa reakcji na ogień A2L – S1,d0)

Rury stalowe należy montować za pomocą systemowych uchwytów.

Po próbie szczelności należy wykonać izolację przewodów przed wykraplaniem się wody. Izolacja powinna mieć szczelną powłokę zewnętrzną, żeby para wodna nie powodowała zawilgocenia rur i izolacji. Przed włączeniem do instalacji ogólnej budynku przeprowadzi płukanie i dezynfekcję przewodów.

Instalację wody ciepłej wraz z armaturą należy izolować zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008 zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznym odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002; (Dz.U.75; zmiana Dz.U.2009 nr 56 poz. 461) instalacja wodociągowa ciepłej wody powinna umożliwiać przeprowadzanie ciągłej lub okresowej dezynfekcji metodą chemiczną lub fizyczną(w tym

okresowe stosowanie metody dezynfekcji cieplnej), bez obniżania trwałości instalacji i zastosowanych w niej wyrobów. Do przeprowadzenia dezynfekcji cieplnej niezbędne jest zapewnienie uzyskania w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 70°C i nie wyższej niż 80°C. Zasadę stosować dla całej instalacji (nie należy wówczas korzystać z instalacji). Przegrzana woda powinna spłynąć z instalacji przed ponownym zastosowaniem wody użytkowej.

Odprowadzenie ścieków projektuje się doprowadzić do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego Ø110 przy pomocy rur PP łączonych na wcisk.

Bilans wody i ścieków:

L.p.	Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość szt.	Normatywny wypływ wody		Razem woda zimna dm ³ /s	Razem woda ciepła dm ³ /s	Ogółem dm ³ /s
			Woda zimna dm ³ /s	Woda ciepła dm ³ /s			
1.	Baterie umywalkowe	2	0,07	0,07	0,14	0,14	0,28
2.	Pisuar	1	0,3		0,3		0,3
3.	Miska ustępowa	2	0,13		0,13		0,13
Razem Σ qn dm³/s					0,57	0,14	0,71

Przepływ normatywny w instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej wynosi $q_n = 0,71$ l/s (wg. normy PN-92/B-01707)

L.p.	Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość punktów czerpalnych	Równoważnik odpływu AWs	$\sum AWs$
1	Umywalka	2	0,5	1,35
2	Pisuar	1	0,5	0,5
3	Miska ustępowa	2	2,5	5,0
7	$\sum AWs$			6,85
8	$qs = K \sqrt{\sum AWs}$		K=0,5	1,27dm³/s

Uwagi:

- minimalna odległość od przewodów instalacji elektrycznej - 0,5 m,
- należy zapewnić właściwą wentylację instalacji kanalizacyjnej,

5. Rozruch i odbiory

Projektowane instalacje należy wykonać zgodnie z następującymi przepisami:

1. „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru instalacji wodociągowych” CORBTI INSTAL Zeszyt 7.
2. „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru instalacji kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL Zeszyt 12.
5. PN-92/B-01706 – Instalacja wodociągowa.
6. PN-92/B-01707 – Instalacja kanalizacyjna.

7. PN-81/H-02760 – Izolacje cieplne.

Montaż instalacji wod/kan musi być skoordynowany z pracami innych branż instalacyjnych tak, aby uniknąć wzajemnych kolizji.

6. Wytyczne ppoż.

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą atesty i zezwolenia dopuszczające je do stosowania w budownictwie

7. Wytyczne BHP

Wszystkie materiały i urządzenia należy montować i konserwować zgodnie z DTR i przepisami BHP. Montaż instalacji będzie przeprowadzony przez osoby uprawnione zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Pracownicy firmy montującej będą przeszkoleni pod względem obowiązujących przepisów BHP

8. Wytyczne branżowe

8.1. Wytyczne budowlane

Należy przewidzieć ciężar podwieszenia instalacji i urządzeń. Należy zapewnić stały dostęp do urządzeń.

9. Zestawienie obowiązujących norm i wytycznych

- Dz. U. nr 89 z dnia 25.08.1994 z późniejszymi zmianami (Ustawa z dn. 7 lipca 1994 Prawo budowlane),
- Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002),
- Dz. U. nr 202 z dnia 16.09.2004 (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych), z późniejszymi zmianami

10. Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz)

Podstawa opracowania.

- Projekt opracowany dla przedmiotowej inwestycji
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE (znowelizowana) Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz.2016. – rozdz.3, art. 20.1., pkt 1b); dotyczący podstawowych obowiązków projektanta przy opracowywaniu projektu w zakresie informacji dla planu bioz i art. 21a.1. o obowiązkach kierownika budowy przy sporządzaniu tego planu.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 6 lutego 2003 r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Z dn. 19 marca 2003r, nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 23 czerwca 2003 r, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10 lipca 2003r, nr 120, poz.1126)
- Rozporządzenie MSW w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92 poz. 351).
- Normy i inne przepisy związane przedmiotowo z niniejszym opracowaniem.

Przedmiot i zakres niniejszego opracowania.

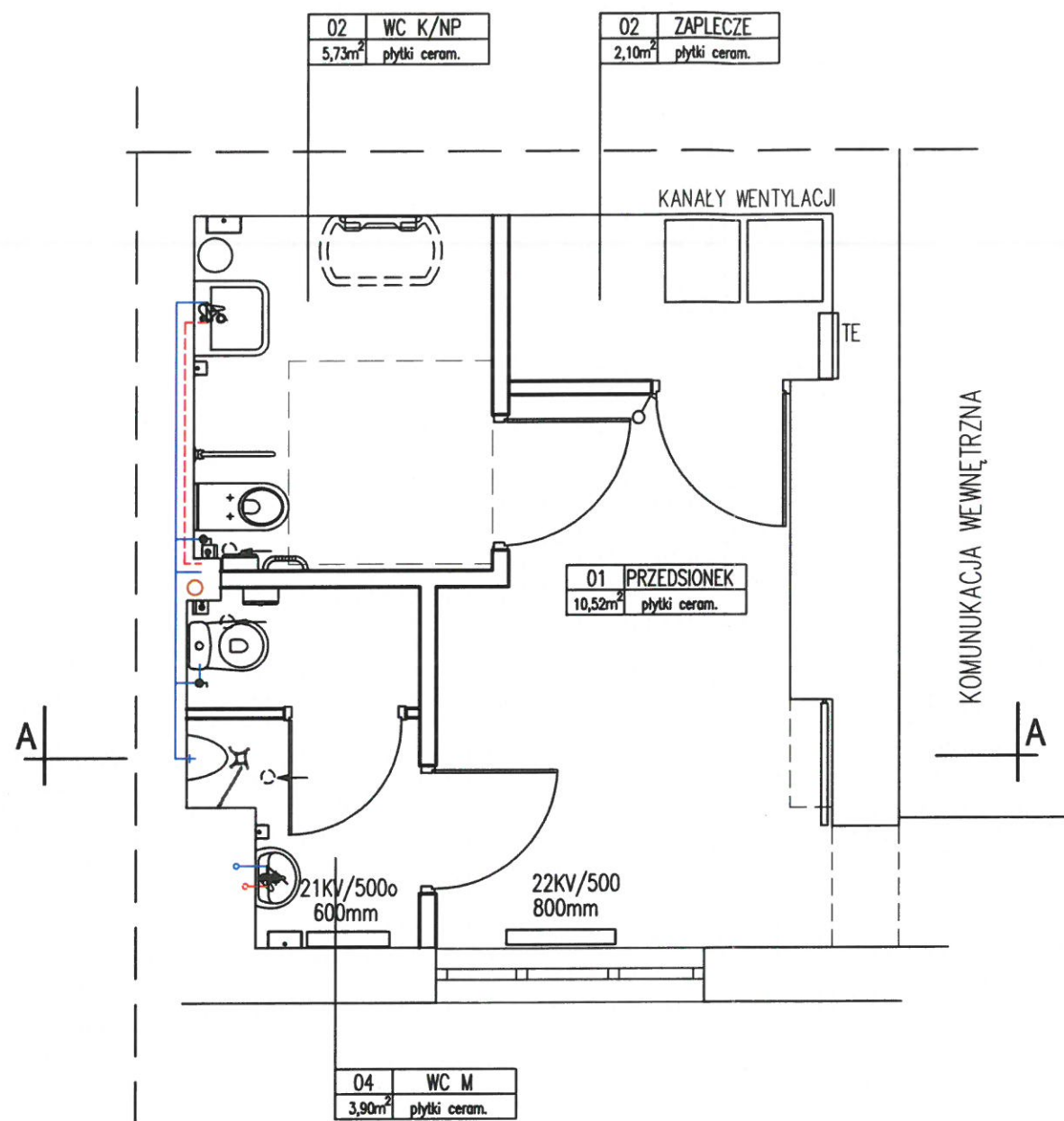
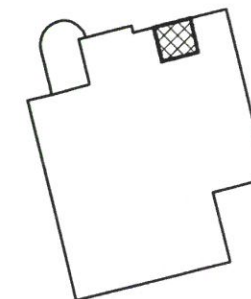
Przedmiotem niniejszego opracowania, zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane (rozdz. 3 art. 20.1, pkt. 1b), jest informacja projektanta dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, którą wykonawca robót uwzględni w szczegółowym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Zakres prac przewidzianych do realizacji w dokumentacji projektowej oraz przewidziana organizacja prowadzenia tych prac nie podlegają warunkom określonym w Art. 2a, ust. 1a Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane. W trakcie realizacji inwestycji nie będą prowadzone prace wyszczególnione w Art. 2a ust. 2 Prawa Budowlanego – przewidywane roboty budowane nie będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

W związku z powyższym opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nie jest konieczne.

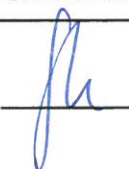
Opracował mgr inż. Maciej Sakowski





- woda zimna rury stalowe ocynk $\varnothing 20$, $\varnothing 18$
- - - woda ciepła rury stalowe ocynk $\varnothing 20$
- alternatywny rodzaj rur
- woda zimna PE-Xa 20x2,8,16x2,2
- woda ciepła PE-Xa 16x2,2
- GRZEJNIK

WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

Firma/firm:		PROOBIEKT	
		<small>85-360 Bydgoszcz, ul. Pogórek 12c/2 tel. 608462713 NIP 953-191-26-26</small>	
Obiekt:	MODERNIZACJA SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH NA PARTERZE W BUDYNKU STANU CYWILNEGO		
Lokalizacja:	Bydgoszcz ul. Sielanka 8a dz.39 obr. 167		
Inwestor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		
Część branżowa:	SANITARNA		
Projektant:	mgr inż. Maciej Sakowski nr upr. KUP/0129/POOS/14 spec: inst. sanitarne bez ograniczeń		<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">p o d p i s</p> 
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU	skala 1:50	nr rys. S1
		data 06.2017	

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / ~~z zastrzeżeniami~~

Data: 03.06.2017
Lp.: 145/17
mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski
rzeczoznawca do spraw sanitarno-higienicznych upr. nr 17-BOS/2008
w zakresie budownictwa ogólnego z obiektami ochrony zdrowia
85-664 Bydgoszcz, ul. E. Piłater 17
tel. 692 338 11

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY:

2. OBLICZENIA:

3. WYKAZ RYSUNKÓW.

1. Plan instalacji elektrycznych – gniazda i oświetlenie

1. Przedmiot i cel opracowania:

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy instalacji elektrycznej modernizacji sanitariatów zlokalizowanych w budynku użyteczności publicznej o funkcji administracyjnej przy ul. Sielanka 8a w Bydgoszczy.

2. Podstawa opracowania:

Projekt instalacji elektrycznych opracowano na podstawie zlecenia Inwestora oraz:

- projektu architektury,
- obowiązujących norm i przepisów.

3. Sposób zasilania :

Instalacje zasilone istniejącą linią kablową

Lokalizacja tablicy w budynku pozostaje bez zmiany w miejscu pokazanym na planie.

4. Zakres opracowania :

Projekt swym zakresem obejmuje :

- instalacje oświetlenia
- instalacje ochrony przepięciowej
- instalacji gniazd wtykowych.

5. Opis rozwiązań technicznych :

5.1. Tablica elektryczna:

Instalacja w sanitariatach zostanie zasilona z istniejącej tablicy.

Z tablicy należy zasilić:

- Instalacje gniazd wtykowych ogólnych,
- oprawy oświetlenia podstawowego

1.8. Sposoby prowadzenia instalacji.

W pomieszczeniach przewidziano następujący sposób prowadzenia instalacji:

- instalacje pod tynkiem,
- instalacje w rurkach ochronnych.

Instalację oświetlenia w suficie układać w rurkach uniepalnionych. Na ścianie pod tynkiem.

Zejścia do gniazd pod tynkiem. W ścianach typu gips-karton w rurkach ochronnych.

Wentylatory kanałowe będą podłączone do instalacji oświetleniowej.

5.2. INSTALACJA OŚWIETLENIA.

5.2.1 Oświetlenie podstawowe.

Rozmieszczenie i typ opraw oświetleniowych przedstawiono na planie instalacji elektrycznych. Wyłączniki instalować na wys. 1,6 m.

Przyjęto wymagane natężenie oświetlenia 200 lx na płaszczyźnie poziomej 85 cm nad powierzchnią podłogi 200 lx nad płaszczyźnie pionowej ścian.

Załączanie i wyłączanie obwodów oświetleniowych przewiduje się zestawem łączników.

Instalacje zasilania opraw oświetleniowych wykonać przewodami YDY 3(4)x1.5mm² 500V/750V.

Zaprojektowana ilość opraw oraz ich moc spełnia wymagania ilości lux-ów.

5.2.2. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest poprzez szybkie samoczynne wyłączenie w układzie TN-S.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać niezbędne pomiary sprawdzające skuteczność ochrony podstawowej oraz dodatkowej, a ponadto zaleca się 1 raz w miesiącu sprawdzić działanie wyłącznika różnicowo – prądowego za pomocą przycisku: „TEST”.

5.3. INSTALACJA GNIĄZDEK PRĄDOWYCH:

Instalację gniazd wtyczkowych 1-faz. 230V AC wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm² 500V/750V. Przewody pod tynkiem należy układać pionowo i poziomo:

- poziome odcinki instalacji na ścianach układać w odległości 0,3 m od sufitu,
- pionowe odcinki instalacji należy prowadzić 0,15 m od krawędzi ościeżnicy lub prostopadle od puszki do gniazda,
- przewód biegnący od gniazda do gniazda powinien się znajdować 0,3 m nad podłogą.

Obwody gniazd wtyczkowych należy zakończyć gniazdami wtyczkowymi z bolcami ochronnymi zamontowanymi na wysokości 0,4 m od podłogi.

Gniazda wtykowe bryzgoszczelne instalować w pomieszczeniach wilgotnych na wysokości 1,20 m.

Szczegółową lokalizację gniazd wtyczkowych uzgodnić z Inwestorem.

Propozycję rozmieszczenia gniazd wtykowych i technologicznych przedstawiono na rysunkach technicznych. Dopuszcza się zmiany ich lokalizacji na etapie wykonawstwa, stosownie do aranżacji i wyposażenia wnętrza zgodnie z wytycznymi Inwestora.

Instalacje wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-5-523:2001 instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – „Dobór i montaż elektryczny” oraz „Obciążalność prądowa długotrwała przewodów”.

Gniazda montować:

- w przedsionku toalet na ścianie jako podtynkowe na wysokości 30 cm nad podłogą. Nad gniazdkiem należy zamieścić napis: „gniazdko porządkowe”. Gniazdko w kolorze czarnym/białym
- w samych sanitariatach na ścianie jako podtynkowe bryzgoszczelne na wysokości 1,20 m nad podłogą.

6. Sprawdzenia odbiorcze.

Przed włączeniem wykonanych instalacji elektrycznych pod napięcie wykonać:

- a) pomiary skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- b) pomiary natężenia oświetlenia podstawowego.
- c) pomiar stanu izolacji.

Z przeprowadzonych pomiarów sporządzić protokoły pomiarowe.

7. Uwagi końcowe.

Przy wykonywaniu instalacji należy zachować koordynację z instalacjami sanitarnymi.

Prace montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP oraz obowiązującymi aktami prawnymi.

Instalacje należy wykonać w oparciu o "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych". Część D : „Roboty instalacyjne” zeszyt 2 : „Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej” Warszawa 2004r.

W ścianach krytych płytkami ceramicznymi instalacja prowadzona w rurkach ochronnych

Wszystkie zainstalowane aparaty i urządzenia elektryczne powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz zgodności z wymaganiami polskich norm.

Po zakończeniu budowy wykonawca winien dostarczyć inwestorowi:

- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi poprawkami
- gwarancje, atesty, certyfikaty dowody zakupu
- inne dokumenty związane z zastosowanymi urządzeniami i materiałami
- protokoły prób i pomiarów po montażowych

Ostateczna lokalizacja, domiarowanie i wysokości montażu elementów widocznych tzn. opraw oświetleniowych, wyłączników naściennych itp. według projektu aranżacji architektury

OBLICZENIA:

BILANS MOCY

	Moc sum. [kW]	Współczynnik jednoczesności	Moc obliczeniowa [kW]
Oświetlenie	1,0	1,00	1,0
Gniazdka	2,0	0,30	0,6
		Suma:	1,6

8. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz)

Podstawa opracowania.

- Projekt opracowany dla przedmiotowej inwestycji
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE (znowelizowana) Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz.2016. – rozdz.3, art. 20.1., pkt 1b); dotyczący podstawowych obowiązków projektanta przy opracowywaniu projektu w zakresie informacji dla planu bioz i art. 21a.1. o obowiązkach kierownika budowy przy sporządzaniu tego planu.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 6 lutego 2003 r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Z dn. 19 marca 2003r, nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 23 czerwca 2003 r, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10 lipca 2003r, nr 120, poz.1126)
- Rozporządzenie MSW w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92 poz. 351).
- Normy i inne przepisy związane przedmiotowo z niniejszym opracowaniem.

Przedmiot i zakres niniejszego opracowania.

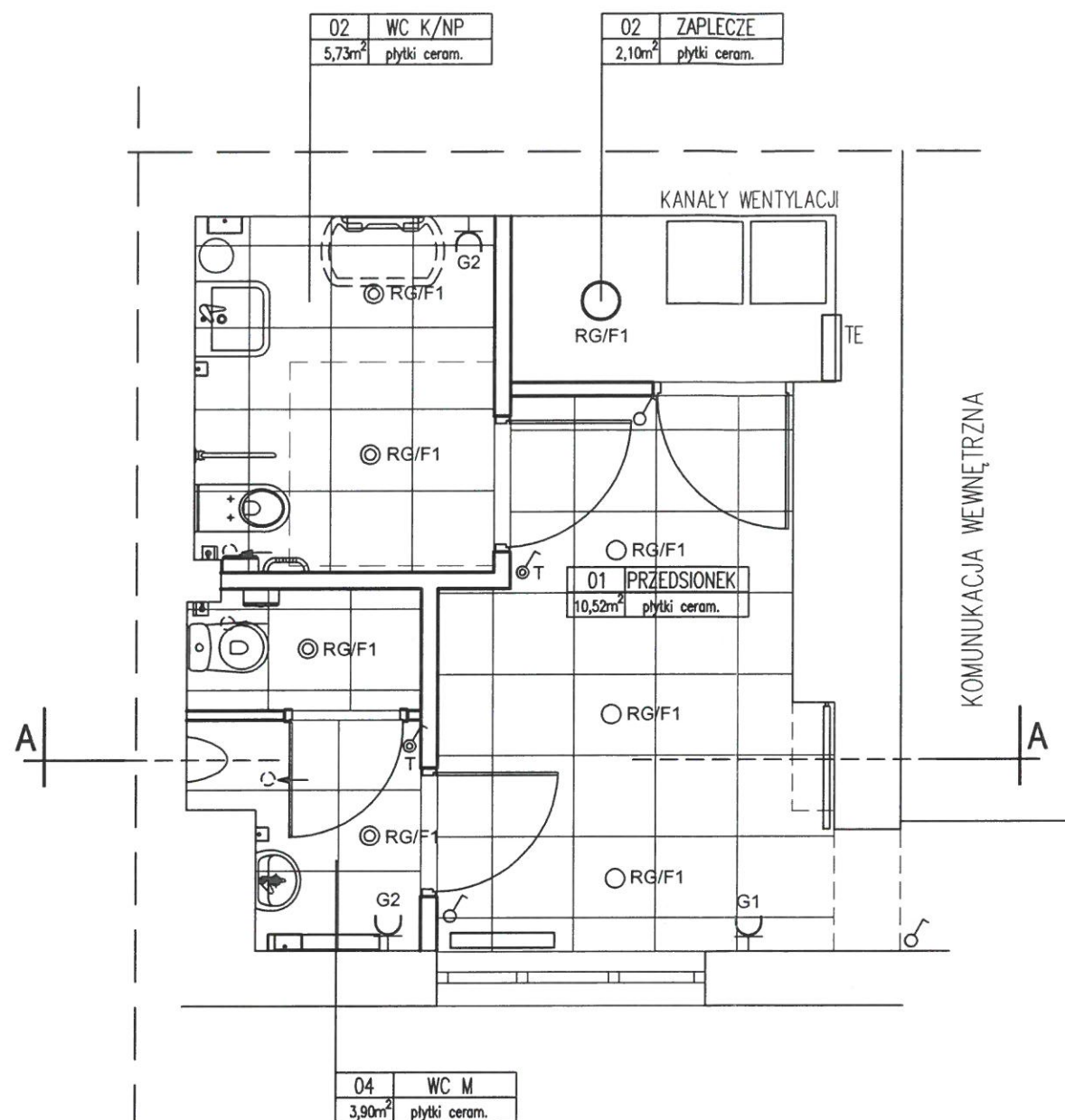
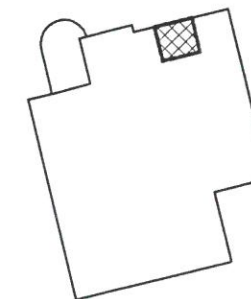
Przedmiotem niniejszego opracowania, zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane (rozdz. 3 art. 20.1, pkt. 1b), jest informacja projektanta dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, którą wykonawca robót uwzględni w szczegółowym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Zakres prac przewidzianych do realizacji w dokumentacji projektowej oraz przewidziana organizacja prowadzenia tych prac nie podlegają warunkom określonym w Art. 2a, ust. 1a Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane. W trakcie realizacji inwestycji nie będą prowadzone prace wyszczególnione w Art. 2a ust. 2 Prawa Budowlanego – przewidywane roboty budowane nie będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

W związku z powyższym opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nie jest konieczne.

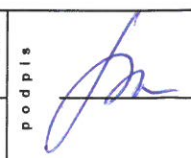
Opracował: inż. Przemysław Proczek





- - oprawa nastropowa typu PLAFON 18W IP 20
- - oprawa typu downlight do stropów podwieszanych 18W IP 20
- ⊙ - oprawa typu downlight do stropów podwieszanych 18W IP 44
- G1 - gniazdko prądowe, 2P+Z/16A/230V
- G2 - gniazdko prądowe, 1*2P+Z/16A/230V, h=1,20m
- T - wyłącznik jednobiegunowy załączający wentylator
- ⊕ - wyłącznik jednobiegunowy

WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

Firma/firm:		PROOBIEKT <small>85-360 Bydgoszcz, ul. Pogórek 12a/2 tel. 608462713 NIP 963-191-26-26</small>	
Obiekt:	MODERNIZACJA SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH NA PARTERZE W BUDYNKU STANU CYWILNEGO		
Lokalizacja:	Bydgoszcz ul. Sielanka 8a dz.39 obr. 167		
Inwestor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		
Część branżowa:	ELEKTRYCZNA		
Projektant:	Inż. Przemysław Proczek nr upr. KUP/0179/POOE/04 spec. inst. elektryczne bez ograniczeń		nr rys. E1
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU	skala 1:50	data 06.2017

1. WYKONAWCA ODPOWIEDZIALNY JEST ZA KOORDYNACJĘ INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH Z INNYMI BRANŻAMI.
2. DOKŁADNY SYSTEM MONTAŻU OPRAW OŚWIETLENIOWYCH USTALIĆ NA BUDOWIE Z WYKONAWCĄ ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.
3. W MIEJSCACH O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI ZASTOSOWAĆ OSPRZĘT ELEKTRYCZNY
4. WYSOKOŚĆ MONTAŻU ŁĄCZNIKÓW WYNOŚI 1.2m NAD POZIOMEM POSADZKI.
5. WYKONAĆ BADANIA I POMIARY POMONTAŻOWE.

DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE OSPRZĘTU, APARATÓW I URZĄDZEŃ O PARAMETRACH TECHNICZNYCH RÓWNOWAŻNYCH ZAPROPONOWANYM W PROJEKCIE, ZA ZGODĄ PROJEKTANTA I INWESTORA.
DOPUSZCZA SIĘ WYKORZYSTANIE ISTNIEJĄCEGO OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO (PUSZEK INSTALACYJNYCH, ŁĄCZNIKÓW OŚWIETLENIOWYCH, MOCOWAŃ ITP.) DO WYKONANIA PROJEKTOWANYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.
PRZED REALIZACJĄ ZAPOZNAĆ SIĘ Z OSTATECZNĄ LOKALIZACJĄ I TYPAMI ZASILANYCH URZĄDZEŃ

egzemplarz 5

TEMAT OPRACOWANIA: **Modernizacja sanitariatów w budynku użyteczności publicznej o funkcji administracyjnej kategoria budynku XII**

ZAWARTOŚĆ TECZKI: **Projekt architektoniczno- budowlany**

ADRES: **Bydgoszcz, ul. Sielanka 8 dz. ew. 39 Obręb 167**

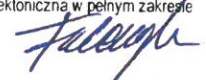
INWESTOR: **Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1,
85-102 Bydgoszcz**

STADIUM: **Projekt wykonawczy**

BRANŻA: **opracowanie wielobranżowe**

AUTOR PROJEKTU:

architektura:
mgr inż. arch. Krzysztof Faleńczyk
upr. nr KPOKK IA 25/2005 specjalność: architektoniczna w pełnym zakresie

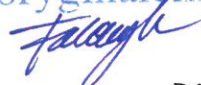


sanitarne:
mgr inż. Maciej Sakowski
upr. nr KUP/0129/POOS/14 specjalność: instalacje i sieci sanitarne w pełnym zakresie



elektryczna:
inż. Przemysław Proczek
upr. nr KUP/0179/POOE/04 specjalność: instalacyjna w pełnym zakresie



Za zgodność
z oryginałem


DATA: 31.07.2017

MIEJSKI KANALIZATOR ZAPYTRÓW

Stawo Marcyśiak
