


nazwa i adres inwestycji	REMONT POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH W BUDYNKU NR 14 ul. Taborowa 22, 60-790 Poznań	
inwestor	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań	
nazwa i adres jednostki projektowej	A: os. Władysława Jagiełły 26/31, 60-694 Poznań T: +48 600953648 E: info@plplus.pl W: www.plplus.pl	
stadium	PROJEKT BUDOWLANY	
zespół projektowy	<div style="text-align: right;">podpis</div> ARCHITEKTURA: PROJEKTANT: mgr inż. arch. Paweł Litwinowicz upr. proj. WP-OIA/OKK/UpB/33/2007 mgr inż. arch. Aleksandra Litwinowicz mgr inż. arch. Karolina Arentowicz ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. arch. Zuzanna Król inż. arch. Mateusz Borowiak KONSTRUKCJA: PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Krawczyk upr. nr WKP/0046/POOK/12 INSTALACJE SANITARNE: PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Woźniak upr. nr WKP/0035/POOS/03 INSTALACJE ELEKTRYCZNE: PROJEKTANT mgr inż. Marek Jerzyński upr. nr KUP/0142/POOE/11	

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI**- OPINIE I UZGODNIENIA**

01. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego i przynależność do izb samorządowych:

- mgr inż. arch. Pawła Litwinowicza
- mgr inż. Krzysztofa Krawczyka
- mgr inż. Tomasza Woźniaka
- mgr inż. Marka Jerzyńskiego

02. Oświadczenie projektantów o zgodności projektu z przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

CZĘŚĆ A – projekt architektoniczny**1. OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTONICZNY****2. UWAGI WYKONAWCZE****3. OPIS KONSTRUKCYJNY****4. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****5. UŻYTKOWANIE OBIEKTU-OBSŁUGA****6. KOMPLET RYSUNKÓW**

nr rys.	treść rysunku	skala
A201	RZUT TOALET - PARTER	1:50
A202	RZUT TOALET – PIĘTRO I	1:50
A203	RZUT TOALET – PIĘTRO II	1:50
A204	RZUT TOALET - PODDASZE	1:50
A401	PARTER, CZĘŚĆ A – TOALETA DAMSKA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A402	PARTER, CZĘŚĆ A – TOALETA MĘSKA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A403	PARTER, CZĘŚĆ A – POM. Z ANEKSEM KUCHENNYM : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A404	PARTER, CZĘŚĆ B – TOALETA DEDYKOWANA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50

A405	PARTER, CZĘŚĆ C – TOALETA DEDYKOWANA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A406	PARTER, CZĘŚĆ C – POM. GOSPODARCZE : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A407	PIĘTRO I, CZĘŚĆ A – TOALETA DAMSKA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A408	PIĘTRO I, CZĘŚĆ A – TOALETA MĘSKA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A409	PIĘTRO I, CZĘŚĆ B – TOALETA DEDYKOWANA / POM. Z ANEKSEM KUCHENNYM : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A410	PIĘTRO I, CZĘŚĆ C – TOALETA DEDYKOWANA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A411	PIĘTRO II, CZĘŚĆ A – TOALETA DAMSKA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A412	PIĘTRO II, CZĘŚĆ A – TOALETA MĘSKA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A413	PIĘTRO II, CZĘŚĆ B – TOALETA DEDYKOWANA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A414	PIĘTRO II, CZĘŚĆ C – TOALETA DEDYKOWANA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A415	PODDASZE, CZĘŚĆ D – TOALETA DAMSKA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A416	PODDASZE, CZĘŚĆ D – POM. GOSPODARCZE : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A417	PODDASZE, CZĘŚĆ D – TOALETA MĘSKA : RZUT SUFITU, RZUT POSADZKI, KŁADY	1:50
A501	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:100
K-01	NADPROŻA N1, N2	1:20

CZĘŚĆ B – projekt instalacji sanitarnych

1. OPIS TECHNICZNY – INSTALACJI SANITARNYCH

5. KOMPLET RYSUNKÓW

nr rys.	treść rysunku	skala
IS-01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
IS-02	RZUT PIWNICY. INSTALACJE WOD-KAN	1:100

IS-03	RZUT PARTERU. INSTALACJE WOD-KAN	1:50
IS-04	RZUT I PIĘTRA. INSTALACJE WOD-KAN	1:50
IS-05	RZUT II PIĘTRA. INSTALACJE WOD-KAN	1:50
IS-06	RZUT PODDASZA. INSTALACJE WOD-KAN	1:100
IS-07	AKSONOMETRIA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	1:50
IS-08	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	1:50
IS-09	RZUT PARTERU. INSTALACJE: GRZEWCZA, WENTYLACJI	1:50
IS-10	RZUT I PIĘTRA. INSTALACJE: GRZEWCZA, WENTYLACJI	1:50
IS-11	RZUT II PIĘTRA. INSTALACJE : GRZEWCZA, WENTYLACJI	1:50
IS-12	RZUT PODDASZA. INSTALACJE: GRZEWCZA, WENTYLACJI	1:50

CZĘŚĆ C – projekt instalacji elektrycznych

1. OPIS TECHNICZNY – INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

5. KOMPLET RYSUNKÓW

nr rys.	treść rysunku	skala
E-01	INSTALACJE ELEKTRYCZNE , RZUT PARTERU	1:50
E-02	INSTALACJE ELEKTRYCZNE , RZUT I PIĘTRA	1:50
E-03	INSTALACJE ELEKTRYCZNE , RZUT II PIĘTRA	1:50
E-04	INSTALACJE ELEKTRYCZNE , RZUT PODDASZA	1:50

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane (Dz.U.03.207.2016 – tekst jednolity: ost. zm. Dziennik Ustaw z 2009 r. Nr. 161 poz. 1279) oświadczamy, że projekt **REMONT POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH W BUDYNKU NR 14** ul. Taborowa 22, 60-790 Poznań, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

architektura:

mgr inż. arch. Paweł Litwinowicz
upr. proj. WP-OIA/OKK/UpB/33/2007

Konstrukcja:

mgr inż. Krzysztof Krawczyk
upr. nr WKP/0046/POOK/12

instalacje sanitarne:

mgr inż. Tomasz Woźniak
upr. nr WKP/0035/POOS/03

instalacje elektryczne:

mgr inż. Marek Jerzyński
upr. nr KUP/0142/POOE/11

1. OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTONICZNY

Lokalizacja: ul. Taborowa 22 , 60-790 Poznań,

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu toalet w budynku nr 14 przy ul. Taborowej 22 w Poznaniu.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja toalet
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego

1.3. OCENA STANU TECHNICZNEGO

Przedmiotem opracowania jest remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w budynku nr 14 będącym w użytkowaniu Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu. Budynek powstał na początku XX w. Ogólny stan budynku określa się jako dobry. Stan techniczny przedmiotowych toalet wskazuje na ich wieloletnie użytkowanie. W chwili obecnej pomieszczenia nie spełniają obowiązujących norm i przepisów. Remont ma na celu dostosowanie istniejących pom. higieniczno-sanitarnych do współcześnie obowiązujących standardów funkcjonalnych i technicznych.

1.4. DANE OGÓLNE

W budynku planuje się remont toalet ogólnodostępnych, toalet dedykowanych dla poszczególnych pracowników, pomieszczeń pomocniczych z aneksem kuchennym oraz pomieszczeń gospodarczych. Pomieszczenia te zlokalizowane są na czterech kondygnacjach budynku. Głównym celem projektu jest przystosowanie istniejących pomieszczeń do współcześnie obowiązujących standardów funkcjonalnych oraz technicznych. Planuje się remont pionu toalet w części centralnej budynku, na kondygnacjach 0,+1,+2. W skład pionu toalet oznaczonej jako Część A wchodzi toalety ogólnodostępne damskie i toalety męskiej. Dodatkowo toalety wyposażono w wydzielone natryski. Na kondygnacji 0, +1, +2 w części oznaczonej jako B i C przewiduje się remont pionów toalet dedykowanych przewidzianych dla pracownika biurowego pracującego w sąsiednich pomieszczeniach biurowych. Na najwyższej kondygnacji użytkowej przewiduje się remont toalety męskiej i damskiej oznaczonych jako D i E. Zgodnie z informacją przekazaną przez użytkownika maksymalna ilość osób przebywających w budynku nie przekracza 100 osób. Ilość projektowanych ustępów, pisuarów i umywalek zaspokaja wymagania przepisów techniczno – budowlanych, dotyczących ilości urządzeń higieniczno-sanitarnych dla remontowanego budynku.

1.5. DANE POWIERZCHNIOWO – KUBATUROWE

- powierzchnia zabudowy**bez zmian**
- powierzchnia całkowita.....**bez zmian**
- powierzchnia użytkowa pomieszczeń objętych opracowaniem:.....129,85 m²

1.5.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ UŻYTKOWYCH

PARTER:

nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia [m2]
01	TOALETA DEDYKOWANA	2,40
02	TOALETA MĘSKA	9,44
03	POM. GOSPODARCZE	4,42
04	TOALETA DAMSKA	9,45

05	TOALETA DEDYKOWANA	3,87
		29,58

PIĘTRO I:

nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia [m2]
01	ANEKS KUCHENNY	5,36
02	TOALETA DEDYKOWANA	4,48
03	TOALETA DAMSKA	13,06
04	TOALETA MĘSKA	13,00
05	TOALETA DEDYKOWANA	4,10
		40,00

PIĘTRO II:

nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia [m2]
01	TOALETA DEDYKOWANA	2,53
02	TOALETA DAMSKA	13,08
03	TOALETA MĘSKA	13,04
04	TOALETA DEDYKOWANA	3,81
		32,46

PODDASZE:

nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia [m2]
01	POM. GOSPODARCZE	2,69
02	TOALETA DAMSKA	12,51
03	TOALETA MĘSKA	12,61
		27,81

1.6. DANE TECHNICZNO-REALIZACYJNE

1.6.1. SYSTEM REALIZACJI

Prace budowlane należy powierzyć wykwalifikowanym ekipom rzemieślniczym lub firmie usługowo-budowlanej pod nadzorem kierownika budowy. Technologia prac wg opisów.

1.6.2. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

ściany działowe - bloczki gazobetonowe gr. 10cm ,12cm na zaprawie cementowo-wapiennej M5. Dopuszcza się wykonanie ścian w systemie ścian gipsowo-kartonowych wodoodpornych (GKBI).

1.6.3. MATERIAŁY WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO

PRACE DEMONTAŻOWE

- Istniejące urządzenia sanitarne należy zdemontować
- Istniejące okładziny ściennie należy skuć. Ubytki w tynku uzupełnić.
- Istniejące ścianki działowe toalet należy wyburzyć.
- Istniejące posadzki należy skuć do poziomu korytarzy. Ubytki uzupełnić.

1.6.3.1 IZOLACJA POSADZEK W POMIESZCZENIACH MOKRYCH – folia w płynie

1.6.3.2 IZOLACJA ŚCIAN W POMIESZCZENIACH MOKRYCH – folia w płynie, naroża zabezpieczone taśmą

1.6.3.3. POSADZKI P1

Toaleta damska - płytki gresowe o wym. 30x30cm wg opracowania rysunkowego
Toaleta męska – płytki gresowe o wym. 30x30 cm wg opracowania rysunkowego
Toaleta dedykowana – płytki gresowe o wym. 30x30 wg opracowania rysunkowego
Pom. z aneksem kuchennym – płytki gresowe o wym. 30x30 cm wg opracowania rysunkowego
Pom. gospodarcze – płytki gresowe o wym. 30x30 cm wg opracowania rysunkowego

Projektuje się płytki gresowe o wymiarach 30x30 ratyfikowane w kolorze ciemno szarym. Fuga w kolorze płytek gr 1,5mm. Klasa V ścieralności (wg skali Mohsa). Dobór płytek należy uzgodnić z Zamawiającym.

1.6.3.4. ŚCIANY

Przed przystąpieniem do prac remontowych istniejące ściany należy oczyścić, ewentualne ubytki w tynku uzupełnić.

Ściany toalety damskiej – płytki gresowe o wym. 30x30cm do wys. min. 2,10 m wg opracowania rysunkowego
Ściany damskiej – płytki gresowe o wym. 30x30cm do wys. min. 2,10 m wg opracowania rysunkowego
Ściany toalety dedykowanej – płytki gresowe o wym. 30x30cm do wys. min. 2,10 m wg opracowania rysunkowego
Ściany pomieszczeń z aneksem kuchennym - płytki gresowe o wym. 30x30cm przy zabudowie kuchennej wg opracowania rysunkowego, pozostałe ściany malowane farbą lateksową w kolorze białym
Ściany pomieszczenia gospodarczego – płytki gresowe o wym. 30x30 do wys. 2,10 m wg opracowania rysunkowego

Powyżej wys. 210 cm ściany malowane farbą lateksową o satynowym połysku w kolorze białym:

Kolejność wykonywania robót:

- gruntowanie wgłębne za pomocą wodorozcieńczalnego, niebarwionego środka gruntującego (koncentratu), bezrozpuszczalnikowego np. CapaSol LF Koncentrat
- gruntowanie farbą gruntującą zwiększającą przyczepność np. Caparol Haftgrund
- dwukrotne malowanie zasadnicze: farba lateksowa o satynowym połysku odporna na szorowanie na mokro do wykonywania powłok wewnętrznych o wysokiej obciążalności o klasie odporności na szorowanie na mokro: 1. Kolor biały. Farba wodorozcieńczalna, bezemisyjna i bezrozpuszczalnikowa. Nie zawierająca składników powodujących – „łapanie” kurzu z powietrza. Nadająca się do czyszczenia i odporna na wodne środki dezynfekujące i czyszczące. Dyfuzyjna dla pary wodnej $s_d < 0,3$ m np. Samtex 20 ELF

Projektuje się płytki gresowe o wymiarach 30x30 ratyfikowane w kolorze ciemno szarym. Fuga w kolorze płytek gr 1,5mm. Klasa IV ścieralności (wg skali Mohsa). Dobór płytek należy uzgodnić z Zamawiającym.

1.6.3.5. SUFITY

Przed przystąpieniem do prac remontowych sufity należy oczyścić, ewentualne ubytki w tynku uzupełnić.
Część sufitów bez zmian, malowane farbą lateksową w kolorze białym.

S1 - Sufity nowoprojektowane – sufity podwieszane, kasetonowe o wym. 60x60cm z płyt mineralnych wg opracowania rysunkowego

S2 - Sufity nowoprojektowane – sufity podwieszane, akustyczne (np. firmy ECOPHON), kasetonowe o wym. 60x60cm z płyt mineralnych wg opracowania rysunkowego

1.6.3.4 OKNA

Nie przewiduje się wymiany istniejących okien

1.6.3.5 DRZWI

Przewiduje się wymianę drzwi zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej.

Drzwi wejściowe do przedsionka (toaleta damska, toaleta męska) z komunikacji ogólnej - podcięte lub z otworami o sumarycznym polu przekroju 0,022 m², drzwi okleinowe w kolorze wskazanym przez zamawiającego.(zgodne z kolorystyką stolarki przyjętą dla całego budynku)

Drzwi wejściowe z przedsionka do pomieszczeń z ustępami, pomieszczeń pryszniców – drzwi wodoodporne HPL podcięte lub z otworami o sumarycznym polu przekroju 0,022 m², drzwi w kolorze białym.
Drzwi wejściowe do pomieszczeń z aneksem kuchennym z komunikacji ogólnej – drzwi pełne, okleinowe w kolorze wskazanym przez zamawiającego. (zgodne z kolorystyką stolarki przyjętą dla całego budynku)

1.7 WYPOSAŻENIE

Przykładowe nazwy własne urządzeń podane w niniejszym opracowaniu mają na celu określenie standardu estetycznego charakteryzowanych elementów. W realizacji można stosować materiały równoważne, które odpowiadają standardowi estetycznemu i technicznemu określone w projekcie

GRUPY URZĄDZEŃ MUSZĄ BYĆ WYKONANE PRZEZ JEDNEGO PRODUCENTA W JEDNEJ LINII STYLISTYCZNEJ:

- umywalki, pisuary, miski ustępowe,
- baterie umywalkowe, baterie zlewozmywakowe, baterie prysznicowe,
- suszarki do rąk, dozowniki do mydła, dozowniki do papieru toaletowego

PARTER :

CZĘŚĆ A – TOALETA DAMSKA:

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka ceramiczna, wisząca, mocowana na śrubach , z otworem, z przelewem o wym. około 55x44 (-5) cm np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (±5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, pojemność minimum 400 ml, np. TORK

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 135x90 cm

MISKA USTĘPOWA 2 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. 40 cm. np. KOŁO Style

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 2 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo rolki, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

BATERIA PRYSZNICOWA 1 szt.

Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, jednouchwytowa, montaż ścienny, głowica ceramiczna: 40 mm, kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Jaguar BDX 041M chrom

SUSZARKA DO RĄK 1 szt.

Bezdotykowa naścienna suszarka do rąk, wykonana z tworzywa ABS w kolorze białym, moc min. 1800W, gwarancja producenta minimum 2 lata

BATERIA PRYSZNICOWA 1 szt.

Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, jednouchwytowa, montaż ścienny, głowica ceramiczna: 40 mm, kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat np. Deante Jaguar BDX 041M chrom

CZĘŚĆ A – TOALETA MĘSKA:

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka ceramiczna, wisząca, mocowana na śrubach, z otworem, z przelewem o wym. około 55(-5) x45(-5) cm np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (±5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, pojemność minimum 400 ml, np. TORK

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 134x90 cm

MISKA USTĘPOWA 1 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. około 40 cm. np. KOŁO Style

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 1 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo rolki, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

BATERIA PRYSZNICOWA 1 szt.

Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, jednouchwytowa, montaż ścienny, głowica ceramiczna: 40 mm, kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Jaguar BDX 041M chrom

PISUAR 1 szt.

Pisuar wiszący, mocowany do ściany na wys. około 65 cm, np. KOŁO ALEX

Splukiwanie pisuarów za pomocą elektronicznych zaworów splukujących sterowanych podczerwienią, zasilanych elektrycznie lub baterijne.

SUSZARKA DO RĄK 1 szt.

Bezdotykowa naścienna suszarka do rąk, wykonana z tworzywa ABS w kolorze białym, moc min. 1800W, gwarancja producenta minimum 2 lata

CZĘŚĆ A – POM. Z ANEKSEM KUCHENNYM:

-ZABUDOWA KUCHENNA

2 Szafki kuchenne z blatem, o wymiarach (wys. x szer. x gł.) 80x60x60 cm i 80x80x60. Całość wykonana z płyty meblowej MDF wykończonej laminatem HPL, cokół cofnięty o wys. 10 cm, zawiasy z systemem cichego domyku. (w kolorze jasno szarym)

Błat gr. 30 mm z płyty meblowej wykończonej laminatem HPL. (w kolorze grafitowym)
-2 szafki wiszące 60cm nad blatem szerokości 70cm głębokości 35cm i wysokości 120cm wyposażone w drzwi dwuskrzydłowe oraz 3 półki wewnętrzne i uchwyty stalowe. (w kolorze jasno szarym)

ZLEWOZMYWAK

Zlewozmywak stalowy, o wym. 50x80 cm(-5), 1-komorowy, z ociekaczem. np. Teka Universo

BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA

Bateria zlewozmywakowa stojąca z wylewką typu „U”, jednouchwytowa, głowica ceramiczna: 35 mm, wysokość 390 mm (+5, -10), zasięg wylewki 185 mm (± 5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 062M

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka ceramiczna, wisząca, mocowana na śrubach, z otworem, z przelewem o wym. 55(-5) x45(-5) cm, np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (± 5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność około 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

LODÓWKA PODBLATOWA

Gwarancja minimum 4lata, Klasa energooszczędności minimum A+

CZĘŚĆ B – TOALETA DEDYKOWANA:

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka ceramiczna, wisząca, mocowana na śrubach, z otworem, z przelewem o wym. 55(-5) x45(-5) cm, np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (± 5): chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 1 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo rolki, wykonany z tworzywa ABS, z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

MISKA USTĘPOWA 1 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. około 40 cm. np. KOŁO Style

PRZYCISK DO SPŁUKIWANIA 1 szt.

Płytką chromowaną np. KOŁO Eclipse

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 80x90 cm

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, pojemność minimum 400 ml, np. TORK

SUSZARKA DO RĄK 1 szt.

Bezdotykowa naścienna suszarka do rąk, wykonana z tworzywa ABS w kolorze białym, moc min. 1800W, gwarancja producenta minimum 2 lata

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

CZĘŚĆ C – TOALETA DEDYKOWANA:

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka podblatowa, bez otworu, z przelewem z przodu, o wym. 55(-5) x45(-5) cm np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (±5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 1 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo rolki, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

MISKA USTĘPOWA 1 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. około 40 cm. np. KOŁO Style

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 80x90 cm

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, pojemność minimum 400 ml, np. TORK

SUSZARKA DO RĄK 1 szt.

Bezdotykowa naścienna suszarka do rąk, wykonana z tworzywa ABS w kolorze białym, moc min. 1800W, gwarancja producenta minimum 2 lata

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym o wym. 190 x 338 x 160 mm, pojemność 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

BATERIA PRYSZNICOWA 1 szt.

Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, jednouchwytowa, montaż ścienny, głowica ceramiczna: 40 mm, kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Jaguar BDX 041M chrom

CZĘŚĆ C – POM. GOSPODARCZE:

1-KOMOROWY BASEN POBORU WODY

Basen stalowy, o wym. około 50x80 cm, 1-komorowy wiszący, mocowany do ściany na wys. 50cm

BATERIA BASENU 1-KOMOROWEGO

Bateria zlewozmywakowa stojąca z wylewką typu „U”, jednouchwytowa, głowica ceramiczna: 35 mm, wysokość 390 mm (+5, -10), zasięg wylewki 185 mm (± 5), kolor: chrom, gwarancja 5lat np. Deante Fliger Patras BFP 062M

PIĘTRO I :

CZĘŚĆ A – TOALETA MĘSKA :

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka podblatowa, bez otworu, z przelewem z przodu, o wym. 55(-5) x45(-5) cm, np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (± 5), kolor: chrom np. Deante Fliger Patras BFP 021M

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 130x90 cm

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, pojemność minimum 400 ml, np. Tork

SUSZARKA DO RĄK 1 szt.

Bezdotykowa naścienna suszarka do rąk, wykonana z tworzywa ABS w kolorze białym o wymiarach (szer. x wys. x gł) 300x240x145 mm, np. TORK

PISUAR 1 szt.

Pisuar wiszący, mocowany do ściany na wys. 65 cm, np. KOŁO ALEX

Splukiwanie pisuarów za pomocą elektronicznych zaworów splukujących sterowanych podczerwienią, zasilanych elektrycznie lub bateryjne.

MISKA USTĘPOWA 1 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. 40 cm, np. KOŁO Style

BATERIA PRYSZNICOWA 2 szt.

Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, jednouchwytowa, montaż ścienny, głowica ceramiczna: 40 mm, kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Jaguar BDX 041M chrom

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 1 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo rolki, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

CZĘŚĆ A – TOALETA DAMSKA:

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka podblatowa, bez otworu, z przelewem z przodu, o wym. 55(-5) x45(-5) cm, np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (± 5), kolor: chrom np. Deante Fliger Patras BFP 021M

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 200x90 cm

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym pojemność minimum 400 ml, np. TORK

SUSZARKA DO RĄK 1 szt.

Bezdotykowa naścienna suszarka do rąk, wykonana z tworzywa ABS w kolorze białym moc min. 1800W, gwarancja producenta minimum 2 lata

MISKA USTĘPOWA 1 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. 40 cm. np. KOŁO Style

BATERIA PRYSZNICOWA 2 szt.

Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, jednouchwytowa, montaż ścienny, głowica ceramiczna: 40 mm, kolor: chrom , gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Jaguar BDX 041M chrom

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność około 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 1 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo rolki, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

CZĘŚĆ B – TOALETA DEDYKOWANA:

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka, z przelewem z przodu, o wym. 55(-5) x45(-5) cm, np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (± 5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 120x90 cm

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, pojemność minimum 400 ml, np. TORK

MISKA USTĘPOWA 1 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. 40 cm. np. KOŁO Style

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność około 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 1 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo rolkii, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

CZĘŚĆ B – POM. Z ANEKSEM KUCHENNYM:

-ZABUDOWA KUCHENNA

Szafki kuchenne z blatem, o wymiarach (wys. x szer. x gł.) 80x311x60 cm. Podział na 6 szafek. Szafki 60 cm z 3 półkami i szufladą górną. Całość wykonana z płyty meblowej MDF wykończonej laminatem HPL, cokół cofnięty o wys. 10 cm, zawiasy z systemem cichego domyku. (kolor jasno szary)

Blat gr. 30 mm z płyty meblowej wykończonej laminatem HPL. (kolor grafitowy)

-6 szafek wiszących 45cm nad blatem szerokości 60cm głębokości 35cm i wysokości 120cm wyposażone w drzwi dwuskrzydłowe oraz 3 półki wewnętrzne i uchwyty stalowe.(kolor jasno szary)

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka podblatowa, bez otworu, z przelewem z przodu, o wym. 55(-5) x45(-5) cm, np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (±5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

ZLEWOZMYWAK

Zlewozmywak stalowy, o wym około. 50x80 cm, 1-komorowy, z ociekaczem. np. Teka Universo

BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA

Bateria zlewozmywakowa stojąca z wylewką typu „U”, jednouchwytowa, głowica ceramiczna: 35 mm, wysokość 390 mm (+5, -10), zasięg wylewki 185 mm (±5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 062M

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność około 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

CZĘŚĆ C – TOALETA DEDYKOWANA:

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka, bez otworu, z przelewem z przodu, o wym. 55(-5) x45(-5) cm, np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (± 5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 80x90 cm

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, pojemność minimum 400 ml, np. TORK

MISKA USTĘPOWA 1 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. 40 cm. np. KOŁO Style

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność około 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

BATERIA PRYSZNICOWA 2 szt.

Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, jednouchwytowa, montaż ścienny, głowica ceramiczna: 40 mm, kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Jaguar BDX 041M chrom

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 1 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo roli, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

PIĘTRO II:

CZĘŚĆ A – TOALETA DAMSKA:

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka podblatowa, bez otworu, z przelewem z przodu, o wym. 55(-5) x45(-5) cm, np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (± 5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 129x90 cm

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, pojemność minimum 400 ml, np. TORK

SUSZARKA DO RĄK 1 szt.

Bezdotykowa naścienna suszarka do rąk, wykonana z tworzywa ABS w kolorze białym, moc min. 1800W, gwarancja producenta minimum 2 lata

MISKA USTĘPOWA 1 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. 40 cm. np. KOŁO Style

BATERIA PRYSZNICOWA 2 szt.

Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, jednouchwytowa, montaż ścienny, głowica ceramiczna: 40 mm, kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Jaguar BDX 041M chrom

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność około 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 1 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo rolki, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

CZĘŚĆ A – TOALETA MĘSKA:

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka podblatowa, bez otworu, z przelewem z przodu, o wym. 55(-5) x45(-5) cm, np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (± 5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 129x90 cm

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, pojemność minimum 400 ml, np. TORK

SUSZARKA DO RĄK 1 szt.

Bezdotykowa naścienna suszarka do rąk, wykonana z tworzywa ABS w kolorze białym moc min. 1800W, gwarancja producenta minimum 2 lata

MISKA USTĘPOWA 1 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. 40 cm. np. KOŁO Style

PISUAR 1 szt.

Pisuar wiszący, mocowany do ściany na wys. 65 cm, np. KOŁO ALEX

Splukiwanie pisuarów za pomocą elektronicznych zaworów splukujących sterowanych podczerwienią, zasilanych elektrycznie lub bateryjne.

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

BATERIA PRYSZNICOWA 2 szt.

Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, jednouchwytowa, montaż ścienny, głowica ceramiczna: 40 mm, kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Jaguar BDX 041M chrom

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 1 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo rolki, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

CZĘŚĆ B – TOALETA DEDYKOWANA:

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka podblatowa, bez otworu, z przelewem z przodu, o wym. 55(-5) x45(-5) cm, np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (± 5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 127x90 cm

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, pojemność minimum 400 ml, np. TORK

MISKA USTĘPOWA 1 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. 40 cm. np. KOŁO Style

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność około 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

BATERIA PRYSZNICOWA 2 szt.

Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, jednouchwytowa, montaż ścienny, głowica ceramiczna: 40 mm, kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Jaguar BDX 041M chrom

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 1 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo rolki, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

CZĘŚĆ C – TOALETA DEDYKOWANA:

UMYWALKA 1 szt.

Umywalka, z przelewem z przodu, o wym. 55(-5) x45(-5) cm, np. KOŁO Style

BATERIA UMYWALKOWA 1 szt.

Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, - głowica ceramiczna: 35 mm, zasięg wylewki 110 (-5,+10)mm, wysokość korpusu 130 mm (± 5), kolor: chrom, gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Fliger Patras BFP 021M

LUSTRO 1 szt.

Lustro hartowane, ze szlifowanymi krawędziami, klejone o wym. 80x90 cm

DOZOWNIK DO MYDŁA 1 szt.

Dozownik do mydła w płynie, wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, pojemność minimum 400 ml, np. TORK

MISKA USTĘPOWA 1 szt.

Miska ustępowa lejowa, wisząca, mocowana na stelażu na wys. 40 cm. np. KOŁO Style

BATERIA PRYSZNICOWA 2 szt.

Bateria natryskowa z zestawem natryskowym, jednouchwytowa, montaż ścienny, głowica ceramiczna: 40 mm, kolor: chrom , gwarancja producenta minimum 5 lat, np. Deante Jaguar BDX 041M chrom

KOSZ NA ODPADY 1 szt.

Kosz wykonany z plastiku w kolorze białym, pojemność około 5 l, z samozamykającą się pokrywą, wieszany na ścianie lub stojący np. TORK

DOZOWNIK DO PAPIERU TOALETOWEGO 1 szt.

Dozownik do papieru toaletowego w jumbo rolki, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, z półprzezroczystym okienkiem np. TORK

1.10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Warunki ochrony przeciwpożarowej na dotychczasowych zasadach. Remont przedmiotowych pomieszczeń nie ma wpływu na zmiany w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

2. UWAGI WYKONAWCZE

- Zawarte w niniejszym projekcie nazwy materiałów, urządzeń podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji można stosować materiały i urządzenia równoważne, które odpowiadają standardowi określone w projekcie lub też standard ten podwyższają. Zastosowanie urządzeń i materiałów innych niż opisane w projekcie wymaga od wykonawców dokonania obliczeń technicznych, sprawdzających w zakresie branży, w której zmiany te zostały dokonane.

- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Warunkami Technicznymi, Jakimi Powinny Odpowiadać Budynki i ich Usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym w szczególności zgodnie z Prawem Budowlanym, Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcją producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatom oraz ustaleniom odnośnych norm i przepisów.

- Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń podozorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

- Wszelkie zmiany w projekcie uzgadniać z projektantem.

- Rysunki architektoniczne należy odczytywać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami projektów branżowych oraz opisami technicznymi.

- Instalacje wg projektów odpowiednich branż instalacyjnych.

- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach, a rzędne w metrach. Dodatkowo: w opisach otworów okiennych i drzwiowych zawarto wielkość otworu w stanie surowym, hp oznacza wysokość parapetu liczoną od wykończonej posadzki do wykończonego parapetu okiennego, powierzchnie podano w stanie surowym ze względu na technikę zliczania pomieszczeń, ze względu na sposób zaokrąglania wymiarów w użytych programach CAD mogą wystąpić niewielkie niezgodności sumy wymiarów częściowych ze zbiorczym wymiarem elementu - w takich przypadkach decydujący jest wymiar sumaryczny

- Obowiązkiem Wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru na budowie. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym Wykonawca zobowiązany jest poinformować projektanta.

- Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. W przypadku wątpliwości Wykonawca winien zgłosić się do nadzoru inwestorskiego.

- Opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów. Wszelkie proponowane zmiany względem projektu należy uzgodnić z projektantem. Zmianę należy przedstawić w formie propozycji lub rozwiązania projektowego do akceptacji pracowni PL plus Architektura i Budownictwo.

- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

a) warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych (wg Ministra Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),

b) normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N),

c) instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczania, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,

d) instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano - instalacyjnych,

d) przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

3.1. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji części konstrukcyjnej jest wykonanie nowych otworów drzwiowych wraz z nadprożami w istniejących ścianach nośnych, zamurowanie starych otworów oraz wykonanie nowych, lekkich ścianek działowych na istniejących stropach.

Opis wymaganych prac:

a) Wykonanie nowych otworów drzwiowych wraz z nadprożami:

- Wykuć z jednej strony ściany bruzdę wysokości belki stalowej zwiększoną o 4-6cm w celu umożliwienia zapelnienia zaprawą. Głębokość bruzdy powinna odpowiadać szerokości półek belki z zapasem na tynk i zaprawę

- Osadzić belkę stalową.

- Zamocować belkę drewnianymi lub stalowymi klinami a następnie przestrzeń wokół belki wypełnić zaprawą niskoskurczliwą.

- Po związaniu zaprawy wykonać operacje opisane powyżej dla drugiej belki.

- Przewiercić otwory w murze i belce (w jednej belce otwory można wywiercić przed montażem) i skrócić belki śrubami.

- Wykuć gniazda dla przyspawania przewiązek

- Przyspawać przewiązki

- Wyciąć pozostałą część otworu. Podczas cięcia i kucia należy uważać, aby nie przekroczyć zarysu otworu. W celu poprawy przyczepności zaprawy do profili stalowych należy owinać je siatką stalową cięto-ciągnioną

b) Zamurowanie istniejących otworów:

Istniejące otwory należy zamurować przy użyciu materiałów takich samych lub zbliżonych do tych, z których jest wykonana cała ściana. Nowy mur należy połączyć na strzępia z murem istniejącym. Przed rozpoczęciem murowania należy usunąć istniejące warstwy podłogowe i posadowić mur na wieńcu stropu niższej kondygnacji.

c) Ściany działowe

Nowe ściany działowe należy wznosić z możliwie najlżejszego materiału, zaleca się gazobeton odmiany 400 na cienkich spoinach. Ściany posadowione są na istniejącym stropie Ackermana, wobec tego aby nie dopuścić do sytuacji, że ciężar ściany będzie spoczywał na pustaku przed wymurowaniem ściany należy usunąć warstwy podłogowe i wykonać podwalinę w postaci wylewki betonowej (zbrojonej siatką z prętów $\phi 6$ co 15cm) o takiej szerokości, by oparła się minimum na 2 żebrach stropowych. Ściany działowe należy zakotwić w istniejących murach za pomocą kotew systemowych ułożonych w co drugiej spoinie.

3.2. UWAGI KOŃCOWE

Niniejszy projekt konstrukcyjny jest częścią opracowania wielobranżowego i należy go rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami, w szczególności z architekturą.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonania i odbioru robót budowlanych oraz przepisami BHP pod stałym nadzorem technicznym osób uprawnionych.

Wszystkie materiały budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe użyte przez wykonawcę muszą posiadać obowiązujące w Polsce świadectwa dopuszczenia, aprobaty techniczne i certyfikaty lub deklaracje zgodności. Wszystkie wymiary podane na rysunkach muszą zostać potwierdzone na budowie przed rozpoczęciem wykonywania prac.

Wszystkie materiały konkretnych producentów przywołane w projekcie można zastąpić materiałami innych producentów, pod warunkiem, że posiadają parametry nie gorsze od zaprojektowanych (podane konkretne nazwy określają tylko standard projektowanych materiałów).

Przed przystąpieniem do wykonywania prac związanych z przebudową należy wykonać dokładną inwentaryzację stanu technicznego budynku. Wszystkie rysy w ścianach powinny zostać udokumentowane (najlepiej w formie fotografii lub filmów) a ich stan na bieżąco monitorowany. W przypadku stwierdzenia niebezpiecznego powiększania się obecnych zarysowań lub powstania znaczących nowych rys należy wstrzymać prace mogące być ich przyczyną i skontaktować się z projektantem.

Prace wykończeniowe, mogące zakrywać faktyczny stan ścian (jak np. szpachlowanie i malowanie) należy wykonać po ukończeniu wszystkich prac budowlanych mogących wpływać na stan techniczny ścian. Zaleca się wykonanie tych prac dopiero po wprowadzeniu wszystkich obciążeń stałych.

Całość obliczeń projektowanych elementów konstrukcyjnych znajduje się w archiwum biura projektowego.

3.3. EKSPERTYZA STANU ISTNIEJĄCEGO

Zgodnie z §206.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.690 z późniejszymi zmianami), przeprowadzono ekspertyzę techniczną stanu istniejących elementów konstrukcji budynku, które zostaną poddane dodatkowym obciążeniom wynikającym z projektowanej przebudowy budynku.

Dokonano inwentaryzacji oraz oceny stanu technicznego wybranych elementów konstrukcji poprzez wykonanie niezbędnych oględzin wzrokowych.

Ocenie stanu technicznego podlegały istniejące ściany, oraz stropy.

Podczas wizji lokalnej stan istniejących ścian konstrukcyjnych wykonanych z cegły pełnej oceniono jako dobry, nie zauważono znaczących rys i pęknięć świadczących o wyczerpaniu stanu granicznej nośności. Tylko lokalnie nad istniejącymi drzwiami odnotowano małe, niegroźne zarysowania, będące prawdopodobnie skutkiem wcześniej wykonywanej przebudowy, polegającej na wstawianiu nadproży w istniejących ścianach. Projektowana przebudowa polegająca na wykonaniu nowych otworów drzwiowych i zamurowaniu istniejących nie powoduje przekroczenia stanów granicznych nośności. Wykonanie nowych otworów i nadproży, może skutkować pojawieniem się nieprzewidzianych rys. Jeśli taka sytuacja nastąpi, należy skontaktować się z projektantem, który w ramach nadzoru autorskiego wskaże sposób naprawy powstałych rys.

W czasie oględzin stan istniejących stropów Ackermana oceniono jako dobry, nie zauważono żadnych niepokojących objawów w postaci zarysowania czy nadmiernego ugięcia. W kilku pomieszczeniach (łazienkach) nie uzyskano dostępu do stropu ze względu na istniejący sufit podwieszany, W tych pomieszczeniach należy dokonać ponownej oceny po usunięciu sufitu (prace te są objęte zakresem planowanej przebudowy).

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Krawczyk

4. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r. poz. 1126). (Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401)

4.1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

REMONT TOALET W BUDYNKU NR 14
ul. Taborowa 22, 60-790 Poznań

4.2. NAZWA I ADRES INWESTORA:

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

4.3. PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

mgr inż. arch. Paweł Litwinowicz

4.4. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

W ramach zamierzenia bud. zostaną wykonane następujące roboty budowlane:

- oczyszczenie istniejących ścian i sufitów
- wykonanie nowych sufitów, okładziny ścian , posadzek
- montaż nowych drzwi
- montaż wyposażenia sanitarnego (kabiny toaletowe, misy ustępowe, pisuary, umywalki, zlewozmywak w pom. z aneksem kuchennym)

4.5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu będący przedmiotem opracowania

4.6. ZAGROŻENIA W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożenia, które mogą wystąpić w trakcie wykonywania robót określa § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. z 23.06.2003 /Dz. U.Nr 03.120.1126./

- prace z urządzeniami mechanicznymi i zasilanymi en. elektryczną - porażenie prądem, urazy spowodowane awarią maszyn, nadmierny hałas i wibracje
- używanie na budowie pojazdów zasilanych z linii napowietrznych – nie przewiduje się
- prowadzenie robót w kesonach i atmosferze – nie przewiduje się
- używanie na budowie materiałów wybuchowych – nie przewiduje się

- używanie na budowie substancji chemicznych i biologicznych – poza środkami izolacyjnymi przeciwwilgociowymi i wykończeniowymi (farba, lakiery) – nie występuje
- nie przewiduje się robót, w trakcie których wystąpi promieniowanie jonizujące

- roboty murarskie i tynkarskie - Roboty prowadzone na wysokości powyżej 1,0m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej miejsca prowadzenia prac, na poziomie co najmniej 0,5m od jego górnej krawędzi. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione. W związku z wykonaniem wielu prac pomocniczych oraz kontakcie zatrudnionych z materiałami pyłącymi szkodliwymi dla zdrowia ludzi w trakcie ich przerobu. W związku z tym pracodawca obowiązany jest chronić zdrowie zatrudnionych przed wdychaniem pyłów oraz uszkodzeniami oczu i skóry za pomocą środków ochrony indywidualnej - rękawic i okularów ochronnych.

- roboty na wysokości - Osoby przebywające na stanowiskach pracy na wysokości powyżej 1,0m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem balustradą o wysokości 1,1m. Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi. Należy zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego rodzaju wykonywanych prac sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Należy zapewnić stosowanie przez pracowników kasków ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

4.7. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Wykonanie robót powinno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu doświadczenie w prowadzeniu tego typu robót. Robotami mogą tylko kierować tylko osoby posiadające właściwe kwalifikacje, uprawnienia budowlane, członkowie Izby Inżynierów Budowlanych, posiadający aktualne ubezpieczenie OC oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia BHP dla kadry kierowniczej. Osoba kierująca pracami jest zobowiązana do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych. Osoba kierująca pracami winna określić szczegółowe wymagania BHP przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych a zwłaszcza na czas prowadzenia tych robót, zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami, prowadzone przez wyznaczone osoby. Pracowników należy wyposażyć w niezbędny sprzęt ochrony osobistej. Osoba nadzorująca zobowiązana jest przeprowadzić instruktaż pracowników, obejmujący imienny podział pracy, kolejność wykonywanych czynności oraz wymagania BHP przy wykonywaniu tych czynności. Pracownicy wykonujący i nadzorujący prace montażowe muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe potwierdzone świadectwem ukończenia szkoły uczelni, bądź kursów przysposobienia, kształcących w danej specjalności budowlanej oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie BHP.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni bezwzględnie stosować się do poleceń Kierownika Budowy odpowiedzialnego na mocy prawa budowlanego za koordynację działań zapewniających bezpieczną w zakresie przepisów BHP i ochrony zdrowia realizację robót a wynikającą z przepisów BHP i wykonanego przez nich planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przy prowadzeniu robót należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami BHP, nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez przeszkolenia w zakresie BHP. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

4.8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM NA BUDOWIE

- należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.- roboty budowlane, montażowe, rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy
- należy wywiesić na widocznym miejscu wykaz adresów i numerów telefonów do najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, policji i punktu technicznego
- wszelkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej - kierownika budowy, przestrzegając przepisów BHP
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania
- wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione

- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m
- wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości
- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelnie zabezpieczone przed zmianą ich położenia
- w miejscu prowadzenia robót spawalniczych należy usunąć materiały łatwopalne

Rusztowania powinny:

- posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń
- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów
- zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy
- stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku
- osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia oraz powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań
- przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni szelkami ochronnymi z linką z amortyzatorem umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieranych) rusztowań
- rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym
- wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych,
- przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania, runięcia podtrzymujących rusztowań lub konstrukcji usztywniających. O kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje kierownik robót
- materiał z rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone składowisko
- roboty związane z zabezpieczeniem drewna przed zagrzybieniem lub z jego odgrzybieniem powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami (dotyczy także malowania elementów stalowych)

W czasie wykonywania robót impregnacyjnych (malarskich) zabronione jest:

- palenie tytoniu
- spożywanie posiłków
- dotykanie rękami ciała, zwłaszcza oczu
- przy wykonywaniu robót z użyciem klejów, materiałów izolacyjnych, lakierów i farb i wszelkich innych tego typu substancji – należy zachować środki ostrożności wynikające z norm i przepisów oraz zaleceń producentów produktów
- niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych (malarskich) oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki pracownicy zobowiązani są starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem
- teren, na którym odbywa się montaż elementów obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi
- przed przystąpieniem do robót montażowych pracownicy powinni być zapoznani z programem montażu i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jego wykonania
- w czasie montażu przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.

4.9. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy,

Dotyczy to w szczególności:

- projekt budowlany architektoniczno – konstrukcyjny
- Projekt ten powinien być uzgodniony pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii przez rzeczoznawcę ds. bhp w przypadku, gdy w obiekcie przewiduje się pomieszczenia pracy
- projekty techniczne na wykonanie przyłączy na instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne, teleinformatyczne, gazowe, c.o. itd.
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- odpis pozwolenia na budowę
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu
- dokumentacje techniczno - ruchowe oraz instrukcje obsługi na maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na terenie budowy;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na terenie budowy;

- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej

Uwaga: kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

5. UŻYTKOWANIE OBIEKTU – OBSŁUGA

5.1 DANE OGÓLE

Nie zmienia się sposobu użytkowania obiektu ani jego istotnych parametrów technicznych. Wszyscy zatrudnieni pracownicy powinni odbyć właściwe szkolenie w zakresie BHP oraz ochrony PPOŻ.

5.2 DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Bez zmian.

5.3. GROMADZENIE I UTYLIZACJA ODPADÓW

Bez zmian.

5.4. UTYLIZACJA ŚCIEKÓW

SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW SOCJALNO - BYTOWYCH:

Bez zmian do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW TECHNOLOGICZNYCH:

Budynek nie generuje ścieków technologicznych

SPOSÓB ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH:

Bez zmian wody deszczowe odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej

5.5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na środowisko, higienę, zdrowie oraz życie użytkowników i mieszkańców sąsiednich terenów. Zakres oddziaływania i przewidywanych uciążliwości będzie mieścić się w granicy działki objętej opracowaniem.

Planowane przedsięwzięcie zostanie zrealizowane w sposób zgodny z obowiązującymi wymaganiami w zakresie ochrony środowiska. Inwestycja, podczas realizacji, nie spowoduje zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz ludzi. Na działce nie występuje obszar podlegający ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na terenie projektowanej inwestycji nie istnieje i nie jest projektowany Obszar Natura 2000.

Zastosowane materiały wykorzystane do realizacji inwestycji muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa, atesty higieniczne, oceny higieniczne, i aprobaty techniczne zgodne z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym, a poziom hałasu nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

5.5.1. EMISJA SUBSTANCJI DO POWIETRZA

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w zakresie emisji substancji do powietrza, ograniczać się będzie do granic działki, do której Inwestor posiada tytuł prawny i nie będzie ponadnormatywnie oddziaływać na środowisko.

5.5.2. ODDZIAŁYWANIE AKUSTYCZNE

Źródła hałasu w budynku

5.5.3. ODDZIAŁYWANIE GOSPODARKI ŚCIEKAMI

ŚCIEKI SOCJALNO – BYTOWE:
Bez zmian

ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW TECHNOLOGICZNYCH:
Budynek nie generuje ścieków technologicznych.

ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH
Ścieki deszczowe „czyste” nie niosą żadnych zanieczyszczeń i tym samym nie stanowią obciążenia dla środowiska.

Opracowanie

mgr inż. arch. Paweł Litwinowicz
upr. proj. WP-OIA/OKK/UpB/33/200

CZĘŚĆ C – projekt instalacji elektrycznych