


INNOWATOR - PLUS

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI - PIOTR ŻYWICA

62-510 Konin, ul. Poznańska 74 p. 113, tel. (63) 245 45 77, 601 79 44 18
www.innowatorplus.pl innowator@onet.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zadania: Remont budynku Urzędu Miejskiego w Sompolnie
Nazwa obiektu: Budynek Urzędu Miejskiego w Sompolnie
Adres obiektu: 62-610 Sompolno, ul. 11 Listopada 15
Inwestor: Urząd Miejski w Sompolnie
Adres inwestora: 62-610 Sompolno, ul. 11 Listopada 15
Nazwa i kod robót:
45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne
45331100-7: Instalowanie centraln. ogrzewania
45321000-3: Izolacja cieplna
45332200-5: Hydraulika
45332400-7: Rob. inst. w zakresie sprzętu sanit
45315100-9: Instalacyjne roboty elektryczne

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko projektanta	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis projektanta
Konstrukcje budowlane	<i>mgr inż.</i> Piotr Żywica	<i>Konstrukcyjno – budowlana</i> GP.7342/18/93	31.08.2012	

[illegible]

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego

1. Dane ogólne

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budynek Urzędu Miejskiego w Sompolnie

Adres inwestycji

62-610 Sompolno, ul. 11 Listopada 15

Inwestor

Urząd Miejski w Sompolnie

62-610 Sompolno, ul. 11 Listopada 15

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja obiektu,
- uzgodnienia funkcjonalne z Inwestorem,
- przepisy i normy.

1.2. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- opis techniczny,
- rysunki architektoniczno – budowlane.

Niniejsza dokumentacja dotycząca remontu istniejących pomieszczeń budynku Urzędu Miejskiego w Sompolnie.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu umożliwiającego realizację zadania inwestycyjnego: Remont budynku Urzędu Miejskiego w Sompolnie.

2. Wytyczne budowlane dla poszczególnych pomieszczeń

PARTER

2.1. Sanitariat dla personelu na parterze (WC-1)

Roboty rozbiórkowe

- Demontaż istniejących drzwi płycinowych do kabin ustępowych.
- Rozebranie ścianek działowych w zakresie wg rysunku A-1.
- Rozebranie wykładzin ściennych z płytek ceramicznych.
- Zeskrobanie starej farby emulsyjnej ze ścian.
- Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych.
- Wywiezienie gruzu z terenu budowy (przewidziano transport na odległość 10km).

Roboty budowlane

- Obudowa pionu kanalizacyjnego, pionu c.o. oraz stelażu typu Gebert płytami G-K wodoodpornymi na ruszcie metalowym.
- Zamurowanie wnęki podparapetowej z gazobetonu gr. 12,0 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.
- Otynkowanie zamurowanej wnęki tynkiem cementowo-wapiennym.
- Wykonanie okładziny ściennej z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki w układzie poziomym o wym. 448x223 mm *Modern Punk 1 i Modern Punk 2 (Tubądzin)*. Płytki *Modern Punk 1* należy położyć na zabudowach stelażu ustępów, ścianie przy umywalce na pełną wysokość oraz na wszystkich ścianach licząc od dołu: drugi rząd, dziewiąty i dziesiąty. Na pozostałych ścianach ułożyć *Modern Punk 2*. Fuga szerokości 3 mm.

- Montaż sufitu podwieszonego z płyt 60 x 60 cm na wysokości 2,55 m od posadzki (np. *Ecophon Gedina E*).
- Wykonanie podpłytkowej cementowej warstwy wyrównującej na posadzce.
- Wykonanie podpłytkowej izolacji przeciwwilgociowej z mikrozaprawy uszczelniającej np. weber.tec Superflex D1P, weber Deitermann. Izolację wykonać również na ścianie wysokości 10,0 cm od posadzki.
- Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki podłogowe o wym. 448x448 mm *Modern Punk 2 (Tubądzin)* układane prosto. Fuga szerokości 3 mm.
- Wykonanie przegród kabin ustępowych z drzwiami o szerokości w świetle 0,80 m i wysokości 2,20 m z wysokociśnieniowego laminatu kompaktowego HPL gr. 10 mm w kolorze ciemny brąz (np. *Kronospan HPL, U-0182*). Zabudowę wykonać na nierdzewnych regulowanych podporach z 15,0 cm prześwitem od dołu oraz usztywnić górnym profilem aluminiowym. Drzwi od wewnątrz wyposażać dodatkowo w wieszak. Zawiasy z samozamykaczem, blokada łazienkowa.
- Obsadzenie kratki wentylacyjnej stalowej ocynkowanej o wym. 135x195 mm, czoło chromonikiel szlifowany (np. K1 Darco).
- Montaż drzwiczek rewizyjnych na pionie kanalizacyjnym stalowych ocynkowanych, czoło chromonikiel szlifowany.
- Montaż w kabinie ustępowej na szybie okna foli matowej.

Wypośażenie

- Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie ze stali nierdzewnej np. MERIDA STELLA MINI.
- Dostawa i montaż elektrycznej suszarki do rąk ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA OPTIMA.
- Dostawa i montaż pojemnika na duże role papieru toaletowego ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA STELLA MINI.
- Dostawa i montaż szczotki do WC z uchwytem przykręcanym do ściany ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA.
- Dostawa i montaż lustra o wym. 44,8x90,1 cm klejonego do ściany.
- Dostawa koszy ze stali nierdzewnej otwieranych przyciskiem pedałowym o pojemności 12 SREBRNY POLEROWANY (kosze ustawić w każdej kabinie ustępowej oraz przy umywalce) np. MERIDA.

Instalacje sanitarne

- Demontaż baterii umywalkowych.
- Demontaż umywalek oraz misek ustępowych.
- Demontaż podejść, rurociągów wodociągowych oraz rur c.o. biegnących z kotłowni.
- Demontaż podejść i rurociągów kanalizacyjnych.
- Demontaż grzejnika żeliwnego wraz z podejściami.
- Wykucie bruzd w ścianach do prowadzenia rurociągów kanalizacyjnych i wodociągowych.
- Ułożenie nowych rurociągów kanalizacyjnych z PCV Ø100 i Ø50.
- Wykonanie nowych podejść kanalizacyjnych z PCV Ø100 dla ustępów i Ø50 dla umywalki i kratki ściekowej.
- Włączenie nowego pionu z PCV Ø100 do istniejącego pionu żeliwnego zlokalizowanego w piwnicy.
- Montaż na pionie kanalizacyjnym czyszczaka kanalizacyjnego.
- Ułożenie nowych rurociągów wodociągowych z PE Ø16 wraz z wykonaniem podejść do baterii umywalkowej, zaworów oraz płuczek ustępowych.
- Montaż wpustu kanalizacyjnego podłogowego z kratką ze stali nierdzewnej polerowanej.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż podumywalkowego podgrzewacza wody Perfect 35 3,5kW.
- Montaż umywalki SUPERO 65 cm (materiał inwestora).
- Montaż syfonu gruszkowego do umywalki.
- Montaż szafki podumywalkowej wiszącej wykonanej na zamówienie i dostosowanej do umywalki SUPERO 65 o wym. 59,8x62,5x32,7 cm typu PRIMO KOŁO w kolorze biały połysk. Płyta wilgocioodporna, 1 uchylna półka, drzwi z mechanizmem cichego zamykania.
- Montaż ustępu zestaw Primo: stelaż + miska ustępowa + deska sedesowa twarda (materiał inwestora).
- Montaż przycisków splukujących chromowanych np. ECLIPSE CHROM KOŁO.
- Montaż baterii umywalkowej stojącej chromowanej.
- Wykonanie podejść z PE Ø16 od istniejącego pionu c.o. do projektowanego grzejnika.
- Montaż grzejnika typu VK21-600/400.

Instalacje elektryczne

- Demontaż istniejących opraw oświetleniowych, gniazdek oraz włączników.
- Wykucie bruzd do prowadzenia przewodów elektrycznych.
- Ułożenie nowych przewodów podtynkowych YDYpżo, 750V: 3x1,5mm² dla instalacji oświetlenia oraz 3x2,5mm² dla instalacji gniazdkowej.
- Montaż puszek podtynkowych.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż opraw w suficie podwieszonym IP44 CETUS, 2x18W, TC-DEL HF „THORN” z kloszem matowym.
- Montaż opraw halogenowych w suficie podwieszonym 1x35W Max-Light 9902 White.
- Montaż wyłączników 1-bieg. p/t szczelnych IP44 typu Impresja Metalic w kolorze srebrnym.
- Montaż gniazd wtyczkowych 230V, 16A z bolcem, szczelne IP44 typu Impresja Metalic w kolorze srebrnym.
- Montaż wentylatora mechanicznego wyciągowego ściennego 230V, Ø125 o maksymalnej wydajności 180m³/h z wbudowanym wyłącznikiem czasowym, regulatorem obrotów i czasu pracy np. Awenta, WGB125CTR. Wentylator zamontować na oddzielnym włączniku.

2.2. Sanitariat dla niepełnosprawnych na parterze (WC-2) oraz korytarz (K-1)

Roboty rozbiórkowe

- Demontaż istniejących drzwi płycinowych.
- Rozebranie ścianek działowych w zakresie wg rysunku A-1.
- Rozebranie wykładzin ściennych z płytek ceramicznych.
- Zeskrobanie starej farby emulsyjnej ze ścian.
- Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych.
- Wywiezienie gruzu z terenu budowy (przewidziano transport na odległość 10km).

Roboty budowlane

- Obsadzenie w ścianie konstrukcyjnej nadproża z dwóch ceowników 120 skręconych śrubami.
- Wykucie otworu w ścianie konstrukcyjnej w celu montażu drzwi.
- Montaż drzwi wg zestawienia stolarki drzwiowej – drzwi D1.
- Zamurowanie otworu drzwiowego z pustaków gazobetonowych gr. 11,5 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.
- Obustronne otynkowanie zamurowanego otworu drzwiowego tynkiem cementowo-wapiennym.
- Wykonanie okładziny ściennej z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki w układzie pionowym o wym. 250x360 mm *Fargesia (Domino)*. Układ płytek od poziomu posadzki: jedno rzęd *Fargesia biała*, jeden rząd *Fargesia grafit*, dwa rzędy *Fargesia biała*, dwa rzędy *Fargesia grafit*, dwa rzędy *Fargesia biała*. Fuga szerokości 3 mm.
- Montaż przewodów wentylacyjnych typu Spiro śr. 125 mm.
- Montaż sufitu podwieszonego z płyt 60 x 60 cm na wysokości 2,55 m od posadzki (np. *Ecophon Gedina E*).
- Wykonanie podpłytkowej cementowej warstwy wyrównującej na posadzce.
- Wykonanie podpłytkowej izolacji przeciwwilgociowej z mikrozaprawy uszczelniającej np. weber.tec Superflex D1P, weber Deitermann. Izolację wykonać również na ścianie wysokości 10,0 cm od posadzki.
- Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki podłogowe o wym. 333x333 mm *Fargesia biała (Domino)* układane prosto. Fuga szerokości 3 mm.
- Wykonanie w korytarzu (K-1) dwuwarstwowej gładzi gipsowej oraz malowanie trzykrotne farbą emulsyjną ścian (kolor uzgodnić z inwestorem) oraz sufitu w kolorze białym.

Wyposażenie

- Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie ze stali nierdzewnej np. MERIDA STELLA MINI.
- Dostawa i montaż elektrycznej suszarki do rąk ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA OPTIMA.
- Dostawa i montaż pojemnika na duże role papieru toaletowego ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA STELLA MINI.
- Dostawa i montaż szczotki do WC z uchwytem przykręcanym do ściany ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA.
- Dostawa i montaż lustra uchylnego w oprawie chromowanej na metalowym stelażu o wym. 60x50cm np. MERIDA.

- Dostawa kosza ze stali nierdzewnej otwieranego przyciskiem pedałowym o pojemności 20l SREBRNY POLEROWANY (kosze ustawić w każdej kabinie ustępowej oraz przy umywalce).
- Dostawa i montaż na drzwiach wejściowych piktogramu ze stali nierdzewnej z oznaczeniem dla niepełnosprawnych np. MERIDA.
- Dostawa i montaż poręczy uchylnych łukowych o długości 75 cm ze stali nierdzewnej np. MERIDA TPC 12.
- Dostawa i montaż poręczy uchylnych łukowej o długości 60 cm ze stali nierdzewnej np. MERIDA TPC 09.
- Dostawa i montaż poręczy prostej o długości 60 cm ze stali nierdzewnej np. MERIDA TPC 02.

Instalacje sanitarne

- Demontaż baterii umywalkowej.
- Demontaż umywalki oraz miski ustępowej.
- Demontaż podejść oraz rurociągów wodociągowych.
- Demontaż podejść i rurociągów kanalizacyjnych.
- Wykucie bruzd w ścianach do prowadzenia rurociągów kanalizacyjnych i wodociągowych.
- Ułożenie nowych rurociągów kanalizacyjnych z PCV Ø100 i Ø50.
- Wykonanie nowych podejść kanalizacyjnych z PCV Ø100 dla ustępów i Ø50 dla umywalki i kratki ściekowej.
- Włączenie nowego pionu z PCV Ø100 do istniejącego pionu żeliwnego zlokalizowanego w piwnicy.
- Ułożenie nowych rurociągów wodociągowych z PE Ø16 wraz z wykonaniem podejść do baterii umywalkowej, zaworów oraz płuczki ustępowej.
- Montaż wpustu kanalizacyjnego podłogowego z kratką ze stali nierdzewnej polerowanej.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż podumywalkowego podgrzewacza wody Perfect 35 3,5kW.
- Montaż zaworu napowietrzającego Ø110.
- Montaż umywalki dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym chromowanym np. Umywalka NOVA TOP BEZ BARIER 65 cm + syfon podtynkowy VIEGA chromowany + sito odpływowe VIEGA chromowane.
- Montaż ustępu dla niepełnosprawnych np. Miska ustępowa lejowa NOVA TOP BEZ BARIER + spłuczka kompaktowa NOVA TOP 3/6l + deska sedesowa NOVA TOP BEZ BARIER.
- Montaż baterii umywalkowej stojącej chromowanej dla niepełnosprawnych.

Instalacje elektryczne

- Demontaż istniejących opraw oświetleniowych, gniazdek oraz wyłączników.
- Wykucie bruzd do prowadzenia przewodów elektrycznych.
- Ułożenie nowych przewodów podtynkowych YDYpzo, 750V: 3x1,5mm² dla instalacji oświetlenia oraz 3x2,5mm² dla instalacji gniazdkowej.
- Montaż puszek podtynkowych.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż opraw w suficie podwieszonym IP44 CETUS, 2x18W, TC-DEL HF „THORN” z kloszem matowym.
- Montaż opraw halogenowych w suficie podwieszonym 1x35W Max-Light 9902 White.
- Montaż wyłączników 1-bieg. p/t szczelnych IP44 typu Impresja Metalic w kolorze srebrnym.
- Montaż gniazd wtyczkowych 230V, 16A z bolcem, szczelne IP44 typu Impresja Metalic w kolorze srebrnym.
- Montaż wentylatora mechanicznego wyciągowego ściennego 230V, Ø125 o maksymalnej wydajności 180m³/h z wbudowanym wyłącznikiem czasowym, regulatorem obrotów i czasu pracy np. Awenta, WGB125CTR. Wentylator zamontować na oddzielnym wyłączniku.

2.3. Remont pomieszczenia po sanitariacie

Roboty rozbiórkowe

- Demontaż istniejących drzwi płycinowych.
- Rozebranie ścianek działowych w zakresie wg rysunku A-1.
- Rozebranie wykładzin ściennych z płytek ceramicznych.
- Zeskrobanie starej farby emulsyjnej ze ścian i sufitu.
- Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych.
- Wywiezienie gruzu z terenu budowy (przewidziano transport na odległość 10km).

Roboty budowlane

- Zamurowanie otworu drzwiowego gazobetonem na zaprawie cementowo-wapiennej.
- Obsadzenie w ścianie konstrukcyjnej nadproża z ceownika 120.
- Wykucie otworu w ścianie działowej.
- Uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych na ościeżach wykutego otworu oraz na zamurowanym otworze.
- Wykonanie dwuwarstwowej gładzi gipsowej na ścianach oraz suficie.
- Malowanie trzykrotne ścian i sufitów farbą emulsyjną (sufit w kolorze białym, kolor ścian uzgodnić z inwestorem).
- Wykonanie wylewki samopoziomującej pod wykładziny dywanowe.
- Wykonanie posadzki z wykładziny dywanowej pętelkowej w płytkach np. TECSOM T2050 PREMIUM (kolor uzgodnić z inwestorem).
- Montaż listew przyściennych z tworzywa sztucznego z wklejoną wykładziną dywanową (kolor zgodny z kolorem wykładziny dywanowej).

Instalacje sanitarne

- Demontaż baterii umywalkowej.
- Demontaż umywalki oraz miski ustępowej.
- Demontaż podejść oraz rurociągów wodociągowych.
- Demontaż podejść i rurociągów kanalizacyjnych.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.

Instalacje elektryczne

- Demontaż istniejących opraw oświetleniowych, gniazdek oraz włączników.
- Wykucie bruzd do prowadzenia przewodów elektrycznych.
- Ułożenie nowych przewodów podtynkowych YDYpzo, 750V: 3x1,5mm² dla instalacji oświetlenia.
- Montaż puszek podtynkowych.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż oprawy jarzeniowej natynkowej 60x60cm, 2x26W, EVG downlight z matową szybą.
- Montaż wyłączników 1-bieg. p/t szczelnych IP44.

2.4. Remont pomieszczenia nr 3**Roboty rozbiórkowe**

- Wykucie istniejącego okna drewnianego.
- Demontaż parapetu zewnętrznego.
- Zeskrobanie starej farby emulsyjnej ze ścian i sufitu.
- Wywiezienie gruzu z terenu budowy (przewidziano transport na odległość 10km).

Roboty budowlane

- Montaż okna z PCV wg zestawienia stolarki – okno O1.
- Montaż parapetu zewnętrznego z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7 mm w kolorze białym.
- Uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych na ościeżach okiennych.
- Wykonanie jednowarstwowej gładzi gipsowej na ścianach oraz suficie.
- Malowanie trzykrotne ścian i sufitów farbą emulsyjną (sufit w kolorze białym, kolor ścian uzgodnić z inwestorem).
- Malowanie dwukrotne farbą olejną parapetu (kolor uzgodnić z inwestorem).
- Demontaż grzejnika żeliwnego, malowanie dwukrotne farbą olejną oraz montaż ponowny.
- Malowanie dwukrotne farbą olejną rur c.o.

I PIĘTRO**2.5. Sanitariat dla personelu na I piętrze (WC-3)****Roboty rozbiórkowe**

- Demontaż istniejących drzwi płycinowych do kabin ustępowych.
- Rozebranie ścianek działowych w zakresie wg rysunku A-2.
- Rozebranie wykładzin ściennych z płytek ceramicznych.
- Zeskrobanie starej farby emulsyjnej ze ścian.
- Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych.

- Wywiezienie gruzu z terenu budowy (przewidziano transport na odległość 10km).

Roboty budowlane

- Wymurowanie ścianek pod blat kamienny z gazobetonu gr. 6,0 cm na zaprawie cementowo-wapiennej na wysokość 82,0 cm.
- Zamurowanie wnęki podparapetowej z gazobetonu gr. 12,0 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.
- Otynkowanie ścianek pod blat kamienny oraz zamurowanej wnęki tynkiem cementowo-wapiennym.
- Obudowa pionu kanalizacyjnego, pionu c.o. oraz stelażu typu Gebert płytami G-K wodoodpornymi na ruszcie metalowym.
- Montaż blatu kamiennego granitowego o wym. 114,0x60,0 cm gr. 3,0 cm polerowanego w kolorze Kaszmir White.
- Licowanie ścianek bezpośrednio pod blatem kamiennym płytami granitowymi o wym. 110,0x12,0 cm i 56,0x12,0 cm gr. 1,5 cm polerowanymi w kolorze Kaszmir White z cofnięciem względem krawędzi blatu o 4,0 cm.
- Wykonanie okładziny ściennej z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki w układzie poziomym o wym. 600x333 mm *Elegant Natur 1 i Elegant Natur 2 (Tubądzin)*. Płytki *Elegant Natur 1* należy położyć na zabudowach stelażu ustępów, ścianie przy umywalce na pełną wysokość łącznie z ściankami blatu kamiennego oraz na wszystkich ścianach licząc od dołu: drugi rząd, szósty i siódmy. Na pozostałych ścianach ułożyć *Elegant Natur 2*. Układ płytek wg rys. A-6 i A-7. Fuga szerokości 3 mm.
- Montaż sufitu podwieszonego z płyt 60 x 60 cm na wysokości 2,55 m od posadzki (np. *Ecophon Gedina E*).
- Wykonanie podpłytkowej cementowej warstwy wyrównującej na posadzce.
- Wykonanie podpłytkowej izolacji przeciwwilgociowej z mikrozaprawy uszczelniającej np. weber.tec Superflex D1P, weber Deitermann. Izolację wykonać również na ścianie wysokości 10,0 cm od posadzki.
- Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki podłogowe o wym. 450x450 mm *Elegant Natur 2 (Tubądzin)* układane prosto. Fuga szerokości 3 mm.
- Wykonanie przegród kabin ustępowych z drzwiami o szerokości w świetle 0,80 m i wysokości 2,20 m z wysokociśnieniowego laminatu kompaktowego HPL gr. 10 mm w kolorze grafit szary (np. *Kronospan HPL, U-0162*). Zabudowę wykonać na nierdzewnych regulowanych podporach z 15,0 cm prześwitem od dołu oraz usztywnić górnym profilem aluminiowym. Drzwi od wewnątrz wyposażać dodatkowo w wieszak. Zawiasy z samozamykaczem, blokada łazienkowa.
- Montaż w kabinie ustępowej na szybie okna folii matowej.

Wypozażenie

- Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie ze stali nierdzewnej np. MERIDA STELLA MINI.
- Dostawa i montaż elektrycznej suszarki do rąk ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA OPTIMA.
- Dostawa i montaż pojemnika na duże role papieru toaletowego ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA STELLA MINI.
- Dostawa i montaż szczotki do WC z uchwytem przykręcanym do ściany ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA.
- Dostawa i montaż lustra o wym. 60,0x100,5 cm klejonego do ściany.
- Dostawa koszy ze stali nierdzewnej otwieranych przyciskiem pedałowemu o pojemności 12l SREBRNY POLEROWANY (kosze ustawić w każdej kabinie ustępowej oraz przy umywalce) np. MERIDA.

Instalacje sanitarne

- Demontaż baterii umywalkowych.
- Demontaż umywalk oraz misek ustępowych.
- Demontaż podejść, rurociągów wodociągowych oraz rur c.o. biegnących z kotłowni.
- Demontaż podejść i rurociągów kanalizacyjnych.
- Demontaż grzejnika żeliwnego wraz z podejściami.
- Wykucie bruzd w ścianach do prowadzenia rurociągów kanalizacyjnych i wodociągowych.
- Ułożenie nowych rurociągów kanalizacyjnych z PCV Ø100 i Ø50.

- Wykonanie nowych podejść kanalizacyjnych z PCV Ø100 dla ustępów i Ø50 dla umywalki i kratki ściekowej.
- Wykonanie nowego pionu z PCV Ø100 połączonego z pionem na parterze.
- Montaż na pionie kanalizacyjnym czyszczaka kanalizacyjnego.
- Ułożenie nowych rurociągów wodociagowych z PE Ø16 wraz z wykonaniem podejść do baterii umywalkowej, zaworów oraz płuczek ustępowych.
- Montaż wpustu kanalizacyjnego podłogowego z kratką ze stali nierdzewnej polerowanej.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż podumywalkowego podgrzewacza wody Perfect 35 3,5kW.
- Montaż umywalki wpuszczanej w blat KOŁO NOVA TOP 60cm z otworem i przelewem.
- Montaż syfonu chromowanego do umywalki.
- Montaż szafki podumywalkowej wiszącej wykonanej na zamówienie i montowanej pod blatem kamiennym o wym. 85,0x49,4x56,0 cm typu QUATTRO KOŁO w kolorze biały połysk. Płyta wilgocioodporna, 2 szuflady z przegródkami i mechanizmem cichego zamykania.
- Montaż ustępu zestaw Primo: stelaż + miska ustępowa + deska sedesowa twarda (materiał inwestora).
- Montaż przycisków spłukujących chromowanych np. ECLIPSE CHROM KOŁO.
- Montaż baterii umywalkowej stojącej chromowanej.
- Wykonanie podejść z PE Ø16 od istniejącego pionu c.o. do projektowanego grzejnika.
- Montaż grzejnika typu VK21-600/400.

Instalacje elektryczne

- Demontaż istniejących opraw oświetleniowych, gniazdek oraz włączników.
- Wykucie bruzd do prowadzenia przewodów elektrycznych.
- Ułożenie nowych przewodów podtynkowych YDYpżo, 750V: 3x1,5mm² dla instalacji oświetlenia oraz 3x2,5mm² dla instalacji gniazdkowej.
- Montaż puszek podtynkowych.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż opraw w suficie podwieszonym IP44 CETUS, 2x18W, TC-DEL HF „THORN” z kloszem matowym.
- Montaż opraw halogenowych w suficie podwieszonym 1x35W Max-Light 9902 White.
- Montaż wyłączników 1-bieg. p/t szczelnych IP44 typu Impresja Metalic w kolorze srebrnym.
- Montaż gniazd wtyczkowych 230V, 16A z bolcem, szczelne IP44 typu Impresja Metalic w kolorze srebrnym.
- Montaż wentylatora mechanicznego wyciągowego ściennego 230V, Ø125 o maksymalnej wydajności 180m³/h z wbudowanym wyłącznikiem czasowym, regulatorem obrotów i czasu pracy np. Awenta, WGB125CTR. Wentylator zamontować na oddzielnym włączniku.

2.6. Pomieszczenie socjalne nr 17 na I piętrze

Roboty rozbiórkowe

- Wykucie istniejącego okna drewnianego.
- Wykucie parapetu z lastryko.
- Zeskrobanie starej farby emulsyjnej ze ścian i sufitu.
- Demontaż wykładziny dywanowej.
- Wywiezienie gruzu z terenu budowy (przewidziano transport na odległość 10km).

Roboty budowlane

- Montaż okna z PCV wg zestawienia stolarki – okno O1.
- Montaż parapetu z tego samego materiału co blat kuchenny o wym. 160,0x35,0x3,8 cm w kolorze białym imitującym kamień.
- Uzupelnienie tynków cementowo-wapiennych na ościeżach okiennych.
- Obudowa pionu kanalizacyjnego płytami G-K wodoodpornymi na ruszcie metalowym. Obudowę należy również wykonać w pomieszczeniu nr 6 na parterze.
- Wykonanie okładziny ściennej z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej na ścianie w zabudowie meblowej. Płytki *Vanilla Beige (Paradyż)* do wysokości ok. 146,0 cm. Od dołu 14 płytek o wym. 10,0x10,0 cm Vanilla Beige, następnie cygaro o wym. 20,0x2,5 cm Vanilla Beige. Fuga szarości 2,5 mm.
- Wykonanie dwuwarstwowej gładzi gipsowej na ścianach oraz suficie.
- Malowanie ścian powyżej płytek oraz pozostałych ścian od cokolika do wysokości 270,0 cm farbą natryskową Multikolor L76 (farba natryskowa + lakier matowy).

- Malowanie pasa powyżej farby natryskowej do sufitu (pas około 10,0 cm) trzykrotnie farbą emulsyjną w kolorze białym.
- Malowanie trzykrotnie sufitu farbą emulsyjną w kolorze białym.
- Wykonanie podpłytkowej cementowej warstwy wyrównującej na posadzce.
- Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki podłogowe o wym. 30,0x30,0 cm *Porto Beige (Paradyż)*, układane prosto. Na ścianie bez okładziny z płytek cokołik wysokości 10,0 cm z ciętych płytek podłogowych *Porto Beige*.
- Obsadzenie krtek wentylacyjnych stalowych o wym. 135x195 mm malowanych proszkowo w kolorze białym (np. K1 Darco).
- Montaż drzwiczek rewizyjnych na pionie kanalizacyjnym stalowych malowanych proszkowo w kolorze białym.
- Demontaż grzejnika żeliwnego, malowanie dwukrotne grzejnika farbą olejną oraz montaż ponowny.
- Malowanie dwukrotne farbą olejną rur c.o.

Wypozażenie

- Dostawa i montaż szafki stojącej o wym. 59,8x60,0x86,0(h) cm z trzema szufladami (SS-1) wg rys. A-7.
- Dostawa i montaż szafki stojącej o wym. 79,8x60,0x86,0(h) cm z półkami (SS-2) wg rys. A-7.
- Dostawa i montaż szafki stojącej o wym. 79,8x60,0x86,0(h) cm na zlew/sortowanie odpadów (SS-3) wg rys. A-7.
- Dostawa i montaż szafek wiszących o wym. 59,8x37,0x70,0(h) cm z półkami (SW-1) wg rys. A-7.
- Dostawa i montaż cokołu wysokości 16,0 cm z płyty meblowej (C-1) wg rys. A-1.
- Dostawa i montaż blatu kuchennego o wym. 186,0x62,0x3,8 cm w kolorze białym imitującym kamień (B-1) wg rys. A-7.
- Dostawa i montaż stolika składanego o wym. 79,0x59,0 cm wg rys. A-7.
- Dostawa krzeseł o wym. 44,0x55,0x100,0(h) cm wg rys. A-7.
- Dostawa i montaż płyty grzewczej, indukcyjnej o wym. 30,0x52,0 cm wg rys. A-7.
- Dostawa i montaż lodówki wolnostojącej o wym. 55,0x58,0x152,0(h) cm wg rys. A-7.
- Dostawa kosza ze stali nierdzewnej otwieranych przyciskiem pedałowemu o pojemności 30l SREBRNY POLEROWANY.

Instalacje sanitarne

- Wykucie bruzd w ścianach do prowadzenia rurociągów kanalizacyjnych i wodociągowych.
- Ułożenie nowych rurociągów kanalizacyjnych z PCV Ø50.
- Wykonanie nowego podejścia z PCV Ø50 dla zlewozmywaka.
- Włączenie nowego pionu z PCV Ø100 do istniejącego pionu żeliwnego zlokalizowanego w piwnicy.
- Montaż na pionie kanalizacyjnym czyszczaka kanalizacyjnego.
- Ułożenie nowych rurociągów wodociągowych z PE Ø16 wraz z wykonaniem podejść do baterii zlewozmywakowej.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż podzlewozmywakowego podgrzewacza wody Perfect 35 3,5kW.
- Montaż zlewozmywaka ze stali nierdzewnej z ociekaczem.
- Montaż syfonu gruszkowego do zlewozmywaka.
- Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej chromowanej.

Instalacje elektryczne

- Demontaż istniejących opraw oświetleniowych, gniazdek oraz wyłączników.
- Wykucie bruzd do prowadzenia przewodów elektrycznych.
- Ułożenie nowych przewodów podtynkowych YDYpzo, 750V: 3x1,5mm² dla instalacji oświetlenia oraz 3x2,5mm² dla instalacji gniazdkowej. Do zasilania płyty grzewczej należy poprowadzić niezależny przewód z najbliższej tablicy elektrycznej YDYpzo, 750V 3x2,5mm²: przewód prowadzić na korytarzu w listwie ochronnej, w pomieszczeniu pod tynkiem. Dodatkowo w istniejącej szafce elektrycznej zastosować wyłącznik nadprądowy S301 B20.
- Montaż puszek podtynkowych.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż zdemontowanej oprawy oświetleniowej.
- Montaż wyłączników 1-bieg. p/t szczelnych IP44 typu Impresja Metalic w kolorze srebrnym.

- Montaż gniazd wtyczkowych 230V, 16A z bolcem, szczelne IP44 typu Impresja Metalic w kolorze srebrnym.

2.7. Remont pomieszczeń na I piętrze

Pomieszczenie nr 7

- Wykucie istniejącego okna drewnianego.
- Demontaż parapetu zewnętrznego.
- Zeskrobanie starej farby emulsyjnej ze ścian i sufitu.
- Wywiezienie gruzu z terenu budowy (przewidziano transport na odległość 10km).
- Montaż okna z PCV wg zestawienia stolarki – okno O1.
- Montaż parapetu zewnętrznego z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7 mm w kolorze białym.
- Uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych na ościeżach okiennych.
- Wykonanie jednowarstwowej gładzi gipsowej na ścianach oraz suficie.
- Malowanie trzykrotne ścian i sufitów farbą emulsyjną (sufit w kolorze białym, kolor ścian uzgodnić z inwestorem).
- Malowanie dwukrotne farbą olejną parapetu (kolor uzgodnić z inwestorem).
- Demontaż grzejnika żeliwnego, malowanie dwukrotne farbą olejną oraz montaż ponowny.
- Malowanie dwukrotne farbą olejną rur c.o.

Pomieszczenie nr 8

- Wykucie istniejącego okna drewnianego.
- Demontaż parapetu zewnętrznego.
- Zeskrobanie starej farby emulsyjnej ze ścian i sufitu.
- Wywiezienie gruzu z terenu budowy (przewidziano transport na odległość 10km).
- Montaż okna z PCV wg zestawienia stolarki – okno O1.
- Montaż parapetu zewnętrznego z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7 mm w kolorze białym.
- Montaż rolety zewnętrznej typu Standard o wym. 160x174cm z napędem ręcznym (kaseta na taśmę, prowadnice i wypełnienie aluminiowe, kolor biały).
- Uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych na ościeżach okiennych.
- Wykonanie jednowarstwowej gładzi gipsowej na ścianach oraz suficie.
- Malowanie trzykrotne ścian i sufitów farbą emulsyjną (sufit w kolorze białym, kolor ścian uzgodnić z inwestorem).
- Malowanie dwukrotne farbą olejną parapetu (kolor uzgodnić z inwestorem).
- Demontaż grzejnika żeliwnego, malowanie dwukrotne farbą olejną oraz montaż ponowny.
- Malowanie dwukrotne farbą olejną rur c.o.

II PIĘTRO

2.8. Sanitariat dla personelu na II piętrze (WC-4)

Roboty rozbiórkowe

- Demontaż istniejących drzwi płycinowych do kabin ustępowych.
- Rozebranie ścianek działowych w zakresie wg rysunku A-3.
- Rozebranie wykładzin ściennych z płytek ceramicznych.
- Zeskrobanie starej farby emulsyjnej ze ścian.
- Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych.
- Wywiezienie gruzu z terenu budowy (przewidziano transport na odległość 10km).

Roboty budowlane

- Obudowa pionu kanalizacyjnego, pionu c.o. oraz stelażu typu Gebert płytami G-K wodoodpornymi na ruszcie metalowym.
- Zamurowanie wnęki podparapetowej z gazobetonu gr. 12,0 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.
- Otynkowanie zamurowanej wnęki tynkiem cementowo-wapiennym.
- Wykonanie okładziny ściennej z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki w układzie poziomym o wym. 593x327 mm *Onde (Arte)*. Płytki W-Onde 1 należy położyć na zabudowach

stelażu ustępów, ścianie przy umywalce na pełną wysokość oraz na wszystkich ścianach licząc od dołu: drugi rząd, szósty i siódmy. Na pozostałych ścianach ułożyć W-Onde 2. Układ płytek z uwagi na podobne wymiary analogiczny jak w sanitariacie na I piętrze – rys. A-5 i A-6. Fuga szerokości 3 mm.

- Montaż sufitu podwieszonego z płyt 60 x 60 cm na wysokości 2,55 m od posadzki (np. *Ecophon Gedina E*).
- Wykonanie podpłytkowej cementowej warstwy wyrównującej na posadzce.
- Wykonanie podpłytkowej izolacji przeciwwilgociowej z mikrozaprawy uszczelniającej np. weber.tec Superflex D1P, weber Deitermann. Izolację wykonać również na ścianie wysokości 10,0 cm od posadzki.
- Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki podłogowe o wym. 327x327 mm *P-Onde 1 (Arte)* układane prosto. Fuga szerokości 3 mm.
- Wykonanie przegród kabin ustępowych z drzwiami o szerokości w świetle 0,80 m i wysokości 2,20 m z wysokociśnieniowego laminatu kompaktowego HPL gr. 10 mm w kolorze ciemny brąz (np. *Kronospan HPL, U-0182*). Zabudowę wykonać na nierdzewnych regulowanych podporach z 15,0 cm przeswitem od dołu oraz usztywnić górnym profilem aluminiowym. Drzwi od wewnątrz wyposażać dodatkowo w wieszak. Zawiasy z samozamykaczem, blokada łazienkowa.
- Obsadzenie kratki wentylacyjnej stalowej ocynkowanej o wym. 135x195 mm, czoło chromonikiel szlifowany (np. K1 Darco).
- Montaż w kabinie ustępowej na szybie okna foli matowej.

Wyposażenie

- Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie ze stali nierdzewnej np. MERIDA STELLA MINI.
- Dostawa i montaż elektrycznej suszarki do rąk ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA OPTIMA.
- Dostawa i montaż pojemnika na duże role papieru toaletowego ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA STELLA MINI.
- Dostawa i montaż szczotki do WC z uchwytem przykręcanym do ściany ze stali nierdzewnej polerowanej np. MERIDA.
- Dostawa i montaż lustra o wym. 60,0x98,7 cm klejonego do ściany.
- Dostawa koszy ze stali nierdzewnej otwieranych przyciskiem pedałowym o pojemności 12 SREBRNY POLEROWANY (kosze ustawić w każdej kabinie ustępowej oraz przy umywalce) np. MERIDA.

Instalacje sanitarne

- Demontaż baterii umywalkowych.
- Demontaż umywalek oraz misek ustępowych.
- Demontaż podejść, rurociągów wodociągowych oraz rur c.o. biegnących z kotłowni.
- Demontaż podejść i rurociągów kanalizacyjnych.
- Demontaż grzejnika żeliwnego wraz z podejściami.
- Wykucie bruzd w ścianach do prowadzenia rurociągów kanalizacyjnych i wodociągowych.
- Ułożenie nowych rurociągów kanalizacyjnych z PCV Ø100 i Ø50.
- Wykonanie nowych podejść kanalizacyjnych z PCV Ø100 dla ustępów i Ø50 dla umywalki i kratki ściekowej.
- Wykonanie nowego pionu z PCV Ø100 i włączenie go do pionu na I piętrze. Pion włączyć nad sufitem podwieszonym do istniejącej wywiewki kanalizacyjnej.
- Ułożenie nowych rurociągów wodociągowych z PE Ø16 wraz z wykonaniem podejść do baterii umywalkowej, zaworów oraz płuczek ustępowych.
- Montaż wpustu kanalizacyjnego podłogowego z kratką ze stali nierdzewnej polerowanej.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż podumywalkowego podgrzewacza wody Perfect 35 3,5kW.
- Montaż umywalki SUPERO 65 cm (materiał inwestora).
- Montaż syfonu gruszkowego do umywalki.
- Montaż szafki podumywalkowej wiszącej wykonanej na zamówienie i dostosowanej do umywalki SUPERO 65 o wym. 59,8x62,5x32,7 cm typu PRIMO KOŁO w kolorze biały połysk. Płyta wilgocioodporna, 1 uchylna półka, drzwi z mechanizmem cichego zamykania.
- Montaż ustępu zestaw Primo Koło: stelaż + miska ustępowa + deska sedesowa twarda.
- Montaż przycisków spłukujących chromowanych np. ECLIPSE CHROM KOŁO.
- Montaż baterii umywalkowej stojącej chromowanej.
- Wykonanie podejść z PE Ø16 od istniejącego pionu c.o. do projektowanego grzejnika.
- Montaż grzejnika typu VK21-600/400.

Instalacje elektryczne

- Demontaż istniejących opraw oświetleniowych, gniazdek oraz włączników.
- Wykucie bruzd do prowadzenia przewodów elektrycznych.
- Ułożenie nowych przewodów podtynkowych YDYpżo, 750V: 3x1,5mm² dla instalacji oświetlenia oraz 3x2,5mm² dla instalacji gniazdkowej.
- Montaż puszek podtynkowych.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż opraw w suficie podwieszonym IP44 CETUS, 2x18W, TC-DEL HF „THORN” z kloszem matowym.
- Montaż opraw halogenowych w suficie podwieszonym 1x35W Max-Light 9902 White.
- Montaż wyłączników 1-bieg. p/t szczelnych IP44 typu Impresja Metalic w kolorze srebrnym.
- Montaż gniazd wtyczkowych 230V, 16A z bolcem, szczelne IP44 typu Impresja Metalic w kolorze srebrnym.
- Montaż wentylatora mechanicznego wyciągowego ściennego 230V, Ø125 o maksymalnej wydajności 180m³/h z wbudowanym wyłącznikiem czasowym, regulatorem obrotów i czasu pracy np. Awenta, WGB125CTR. Wentylator zamontować na oddzielnym włączniku.

2.9. Remont pomieszczeń na II piętrze

Pomieszczenie nr 25

- Wykucie istniejącego okna drewnianego.
- Demontaż parapetu zewnętrznego.
- Zeskrobanie starej farby emulsyjnej ze ścian i sufitu.
- Wywiezienie gruzu z terenu budowy (przewidziano transport na odległość 10km).
- Montaż okna z PCV wg zestawienia stolarki – okno O1.
- Montaż parapetu zewnętrznego z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7 mm w kolorze białym.
- Uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych na ościeżach okiennych.
- Wykonanie jednowarstwowej gładzi gipsowej na ścianach oraz suficie.
- Malowanie trzykrotne ścian i sufitów farbą emulsyjną (sufit w kolorze białym, kolor ścian uzgodnić z inwestorem).
- Malowanie dwukrotne farbą olejną parapetu (kolor uzgodnić z inwestorem).
- Demontaż grzejnika żeliwnego, malowanie dwukrotne farbą olejną oraz montaż ponowny.
- Malowanie dwukrotne farbą olejną rur c.o.

Pomieszczenie nr 26

- Wykucie istniejącego okna drewnianego.
- Demontaż parapetu zewnętrznego.
- Zeskrobanie starej farby emulsyjnej ze ścian i sufitu.
- Wywiezienie gruzu z terenu budowy (przewidziano transport na odległość 10km).
- Montaż okna z PCV wg zestawienia stolarki – okno O1.
- Montaż parapetu zewnętrznego z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7 mm w kolorze białym.
- Uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych na ościeżach okiennych.
- Obudowa pionu kanalizacyjnego oraz stelażu typu Gebert płytami G-K wodoodpornymi na ruszcie metalowym.
- Wykonanie okładziny ściennej z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki w układzie poziomym o wym. 360x250 mm Kuba (Tubądzin). Układ płytek: trzy rzędy Kuba 1, następnie pięć rzędów Kuba 3. Fuga szerokości 3 mm.
- Wykonanie dwuwarstwowej gładzi gipsowej na ścianach powyżej płytek oraz suficie.
- Malowanie trzykrotne ścian i sufitów farbą emulsyjną (sufit w kolorze białym, kolor ścian uzgodnić z inwestorem).
- Malowanie dwukrotne farbą olejną parapetu (kolor uzgodnić z inwestorem).
- Wykonanie podpłytkowej cementowej warstwy wyrównującej na posadzce.
- Wykonanie podpłytkowej izolacji przeciwwilgociowej z mikrozaprawy uszczelniającej np. weber.tec Superflex D1P, weber Deitermann.
- Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki podłogowe o wym. 333x333 mm Kuba 1 (Tubądzin) układane prosto. Fuga szerokości 3 mm.
- Obsadzenie kratki wentylacyjnych stalowych o wym. 135x195 mm malowanych proszkowo w kolorze białym (np. K1 Darco).
- Demontaż grzejnika żeliwnego, malowanie dwukrotne grzejnika farbą olejną oraz montaż ponowny.

- Malowanie dwukrotne farbą olejną rur c.o.
- Wykucie bruzd w ścianach do prowadzenia rurociągów kanalizacyjnych i wodociągowych.
- Ułożenie nowych rurociągów kanalizacyjnych z PCV Ø50.
- Wykonanie nowego podejścia z PCV Ø50 dla zlewozmywaka.
- Wykonanie nowego pionu z PCV Ø100 i podłączenia do pinu w pomieszczeniu socjalnym na I piętrze.
- Montaż na pionie kanalizacyjnym zaworu napowietrzającego.
- Ułożenie nowych rurociągów wodociągowych z PE Ø16 wraz z wykonaniem podejść do baterii zlewozmywakowej.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż podzlewozmywakowego podgrzewacza wody Perfect 35 3,5kW.
- Montaż zlewozmywaka jednokomorowego 40,0x40,0 cm ze stali nierdzewnej.
- Montaż syfonu gruszkowego do zlewozmywaka.
- Montaż baterii natryskowej ściennej chromowanej.
- Demontaż istniejących opraw oświetleniowych, gniazdek oraz włączników.
- Wykucie bruzd do prowadzenia przewodów elektrycznych.
- Ułożenie nowych przewodów podtynkowych YDYpzo, 750V 3x2,5mm² dla instalacji gniazdkowej.
- Montaż puszek podtynkowych.
- Zaprawienie bruzd zaprawą cementową.
- Montaż zdemontowanej oprawy oświetleniowej.
- Montaż wyłączników 1-bieg. p/t szczelnych IP44 typu Impresja w kolorze białym.
- Montaż gniazd wtyczkowych 230V, 16A z bolcem, szczelne IP44 typu Impresja w kolorze białym.

3. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną, „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych”, przepisami bhp, normami i sztuką budowlaną.

Występujące w opisach oraz na rysunkach nazwy handlowe produktów należy traktować jako rozwiązanie przykładowe. Dopuszcza się stosowanie wyrobów równoważnych o parametrach nie gorszych niż określone w projekcie i specyfikacji technicznej.

Konin, sierpień 2012 r.

Projektował:

mgr inż. Piotr Żywica
 uprawnienia budowlane bez ograniczeń
 do projektowania i kierowania robotami
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr upr. GP 7342/18/93 i GP 7342/82/94