

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego: Przebudowa pomieszczeń sanitarnych z przystosowanie jednego pomieszczenia dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami w placówce Terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia społecznego w Limanowej

Adres obiektu budowlanego: ul. Szwedzka 1, 34-600 Limanowa

Kategoria obiektu budowlanego: Budynek administracyjny – XII

Lokalizacja: Limanowa
obręb 5 [120701_1.0005]
działka nr 163/3

Inwestor: Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego
Al. Niepodległości 190, 00-608 Warszawa

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Piotr Paluch	06.2022r.	
	spec. upr. nr upr.	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń MPOIA/030/2014		
	Zespół proj.:	mgr inż. Wojciech Marczyk	06.2022r.	
	spec. upr. nr upr.	konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń MAP/0287/PWOK/08		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Część opisowa:

1. Przedmiot opracowania	4
2. Podstawa opracowania.....	4
3. Zakres opracowania	4
4. Lokalizacja i zagospodarowanie działki	4
5. Infrastruktura.....	4
6. Przeznaczenie i program użytkowy budynku.....	4
7. Dostępność dla niepełnosprawnych	5
8. Forma architektoniczna	5
9. Opis techniczny stanu istniejącego.....	5
10. Opis zakresu projektowanych robót rozbiórkowych i przygotowawczych.....	6
10.1. Demontaż stolarki drzwiowej.....	6
10.2. Demontaż ceramiki sanitarnej	6
10.3. Demontaż grzejników	6
10.4. Demontaż osprzętu elektrycznego	6
10.5. Rozbiórka okładziny ściennej	6
10.6. Rozbiórka posadzki	6
10.7. Rozbiórka ścianek działowych.....	6
11. Opis zakresu projektowanych robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych.....	6
11.1. Wykonanie podejść instalacji wody, kanalizacji, C.O.	6
11.2. Przeniesienie skrzynki elektrycznej.....	6
11.3. Projektowane ściany działowe.....	6
11.4. Montaż stelaży pod przybory sanitarne	7
11.5. Ułożenie instalacji elektrycznej.....	7
11.6. Montaż przewodów wentylacyjnych	7
12. Opis zakresu projektowanych robót wykończeniowych	7
12.1. Posadzka w komunikacji	7
12.2. Wykończenie ścian pomieszczeń higieniczno-sanitarnych	7
12.3. Posadzka w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych	8
12.4. Projektowana stolarka drzwiowa	8
12.5. Malowanie ścian	8
12.6. Montaż sufitu podwieszanego	8
12.7. Montaż przyborów sanitarnych.....	9
12.8. Wyposażenie łazienki ogólnodostępnej.....	9
12.9. Montaż osprzętu elektrycznego.....	9
12.10. Montaż grzejników	10
12.11. Montaż listew odbojowych.....	10

Część rysunkowa:

01. Rzut – zakres robót budowlanych	1:50	11
02. Rzut – aranżacja pomieszczeń	1:50	12
03. Rzut posadzki	1:50	13
04. Rzut sufitu	1:50	14
05. Rozwinięcie ścian - komunikacja	1:50	15

06. Rozwinięcie ścian – pom. porządkowe	1:50	16
07. Rozwinięcie ścian – wc pracowników	1:50	17
08. Rozwinięcie ścian – wc ogólnodostępne/np.	1:50	18
09. Schemat instalacji elektrycznej	1:50	19
10. Schemat instalacji kanalizacji sanitarnej	1:50	20
11. Schemat instalacji wody oraz C.O.	1:50	21
12. Zestawienie stolarki drzwiowej	1:50	22

Załączone dokumenty:

1. Oświadczenie projektantów o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.....	23
2. Uprawnienia projektanta do projektowania w specjalności architektonicznej, oraz zaświadczenie o przynależności projektanta do Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów – mgr inż. arch. Piotr Paluch	24
3. Uprawnienia projektanta do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz zaświadczenie o przynależności projektanta do Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa– mgr inż. Wojciech Marczyk	25

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy pomieszczeń sanitarnych z przystosowanie jednego pomieszczenia dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami w Placówce Terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w Limanowej, przy ul. Szwedzkiej 1.

2. Podstawa opracowania

- A. Umowa z Inwestorem z dnia 20.05.2022r.
- B. Inwentaryzacja wykonana we własnym zakresie w maju 2022 r.
- C. Obowiązujące przepisy:
 - [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j. t.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
 - [2] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. nr. 147 poz.1229 z późniejszymi zmianami)
 - [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 7 czerwca 2010 r.)

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje aranżację pomieszczeń oraz projekt budowlany przebudowy pomieszczeń w zakresie architektury oraz instalacji w niezbędnym zakresie umożliwiającym realizację zadania.

4. Lokalizacja i zagospodarowanie działki

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działce 163/3, obr. 5 w Limanowej, przy ul. Szwedzkiej. Działka zabudowana jest budynkiem, w którym zlokalizowana jest Placówka Terenowa Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego. Oprócz wspomnianego budynku na działce zlokalizowany jest również budynek garażowy. W obrębie działki przebiega podziemna oraz naziemna infrastruktura techniczna.

W ramach inwestycji nie projektuje się żadnych zmian w zagospodarowaniu działki i bilans terenu pozostaje niezmieniony.

5. Infrastruktura

Zaopatrzenie budynku w media (bez zmian):

- energia elektryczna – istniejący przyłącz energii elektrycznej – bez zmian. Projektowana inwestycja nie powoduje zwiększenia zużycia energii elektrycznej w stosunku do stanu istniejącego.
- woda – istniejący przyłącz wody – bez zmian. Projektowana inwestycja nie powoduje zwiększenia zużycia wody w stosunku do stanu istniejącego.
- kanalizacja – odprowadzenie ścieków istniejącym przyłączem kanalizacji sanitarnej – bez zmian. Projektowana inwestycja nie powoduje zwiększenia ilości odprowadzanych ścieków.
- ogrzewanie budynku – zasilanie w ciepło z istniejącej kotłowni zasilanej gazem
- odprowadzenie wód opadowych – na teren własny nieutwardzony – bez zmian

6. Przeznaczenie i program użytkowy budynku

Istniejący budynek jest obiektem administracyjnym, przeznaczonym dla Placówki Terenowej

KRUS. Obiekt obsługuje użytkowników zewnętrznych.

Zakres inwestycji obejmuje przebudowę pomieszczeń higieniczno-sanitarnych zlokalizowanych w obrębie parteru.

Głównym celem inwestycji jest przeorganizowanie układu funkcjonalnego pomieszczeń sanitarnych, tak aby przystosować jedno z nich do potrzeb osób o szczególnych potrzebach.

Pozostała funkcja budynku pozostaje bez zmian.

7. Dostępność dla niepełnosprawnych

Na terenie inwestycji zlokalizowany jest utwardzony dojazd i dojście do budynku. W obrębie parkingu znajduje się jedno miejsce postojowe dla osób o specjalnych potrzebach o wymiarach 3,6m x 5,0m. Bezpośredni dostęp do budynku zapewniony jest poprzez pochylnie wyposażoną w odpowiednie pochwyty.

Wymiary wszystkich dojść, chodników, oraz drzwi zewnętrznych i wewnętrznych w obrębie parteru przystosowane są do korzystania z nich przez osoby o specjalnych potrzebach. Obsługa petentów odbywa się w obrębie parteru. Pozostałe kondygnacje przeznaczone są wyłącznie dla pracowników.

W poziomie parteru zlokalizowana jest toaleta ogólnodostępna. W ramach inwestycji projektuje się przebudowę pomieszczeń higieniczno-sanitarnych wraz z przystosowaniem jednego pomieszczenia do potrzeb osób o specjalnych potrzebach.

8. Forma architektoniczna

Istniejący budynek jest obiektem o trzech kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczonym, nakrytym dachem dwuspadowym stromym. Budynek w rzucie ma kształt litery „L”. Projektowany remont nie wprowadza żadnych zmian w zewnętrznej formie architektonicznej budynku. Kubatura, wymiary zewnętrzne, kształt i kolorystyka elewacji pozostają bez zmian. Projektowana wymiana stolarki okiennej zachowuje dotychczasowe podziały i wielkość okien.

9. Opis techniczny stanu istniejącego

- Istniejący budynek wzniesiony został w technologii tradycyjnej jako murowany z cegły pełnej, stropami monolitycznymi. Nakrycie dachem dwuspadowym stromym pokrytym blachą trapezową.
- Ściany nośne – murowane z cegły pełnej różnej grubości.
- Ściany zewnętrzne – dwuwarstwowe, murowane z cegły pełnej grubości 2 cegieł, ocieplone metoda „lekka-mokra”
- Stolarka zewnętrzna okienna – okna jednoramowe drewniane, przeszklone szybami zespolonymi.
- Stolarka wewnętrzna – drzwi płytowe pełne wykończone laminatem w kolorze białym oraz ślusarka aluminiowa
- Posadzki – podłoga z płytek gresowych i wykładzina PCV przestrzeniach komunikacyjnych
- Okładziny ścian pomieszczeń sanitarnych – płytki ceramiczne do wysokości 2,00m
- Sufit – wykończenie tynkiem cementowo-wapiennym
- Ściany wszystkich pomieszczeń – wykończenie tynkiem cementowo-wapiennym

10. Opis zakresu projektowanych robót rozbiórkowych i przygotowawczych

10.1. Demontaż stolarki drzwiowej

Wszystkie drzwi pomieszczeń objętych remontem należy zdemontować wraz z ościeżnicami. Ewentualne powtórne wykorzystanie stolarki do uzgodnienia z Inwestorem.

10.2. Demontaż ceramiki sanitarnej

Wszystkie umywalki, miski ustępowe, pisuary, a także poręcze dla osób o specjalnych potrzebach, z pomieszczeń objętych przebudową należy zdemontować, a następnie przekazać Inwestorowi. Ewentualne powtórne wykorzystanie przyborów do uzgodnienia z Inwestorem.

10.3. Demontaż grzejników

Wszystkie grzejniki z pomieszczeń przeznaczonych do przebudowy należy zdemontować, a następnie przekazać Inwestorowi. Ewentualne powtórne wykorzystanie elementów do uzgodnienia z Inwestorem.

10.4. Demontaż osprzętu elektrycznego

Wszystkie gniazda wtykowe, wyłączniki, oprawy oświetleniowe, wyłącznik systemu przywoławczego, należy zdemontować, a następnie przekazać Inwestorowi. Ewentualne powtórne wykorzystanie elementów do uzgodnienia z Inwestorem.

10.5. Rozbiórka okładziny ściennej

Okładzina ścian w pomieszczeniach objętych przebudową przeznaczona jest w całości do rozbiórki. Rozebrane elementy nie są przeznaczone do powtórnego wykorzystania. Powstały gruz zgromadzić na zewnątrz budynku i wywieźć z terenu budowy.

10.6. Rozbiórka posadzki

Istniejącą posadzkę z płytek ceramicznych w pomieszczeniach należy skuć do warstwy wylewki posadzkowej. Część wykładziny PCV w przestrzeni komunikacyjnej należy odciąć oraz zdemontować. Powstały gruz zgromadzić na zewnątrz budynku i wywieźć z terenu budowy.

10.7. Rozbiórka ścianek działowych

Ścianki działowe o konstrukcji murowanej należy rozebrać w całości z użyciem narzędzi ręcznych. Powstały gruz zgromadzić na zewnątrz budynku i wywieźć z terenu budowy.

11. Opis zakresu projektowanych robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych

11.1. Wykonanie podejść instalacji wody, kanalizacji, C.O.

Dla projektowanej lokalizacji nowych przyborów sanitarnych należy wykonać podejścia instalacji wody ciepłej, wody zimnej, kanalizacji oraz c.o.. Ruraż prowadzić w posadzce oraz w ścianach. W razie konieczności należy wykuć bruzdy. Wpiąć się pod stropem, w poziomie piwnic do istniejącej instalacji, zachowując wymagane spadki. Używać wyłącznie atestowanych wyrobów.

11.2. Przeniesienie skrzynki elektrycznej

Istniejącą skrzynkę z bezpiecznikami od bramy wjazdowej oraz garażu, zlokalizowaną w miejscu montażu nowej umywalki w pomieszczeniu 1.5, należy przenieść w miejsce uzgodnione na budowie z Inwestorem.

11.3. Projektowane ściany działowe

Projektuje się wykonanie nowych ścian działowych zgodnie z oznaczeniami na rysunkach, z płyty G-K na konstrukcji metalowej, z wypełnieniem wełną mineralną. Parametry ścian: Ściany

działowe grubości 100 mm oraz 50mm, na ruszcie stalowym pojedynczym Rigips, obustronnie obudowane płytką GK pojedynczą, grubości 1,25cm, z wypełnieniem z wełny mineralnej o gęstości 80kg/m³.

W celu lepszego oddzielenia akustycznego konstrukcję ścian montować bezpośrednio na podłożu z chudego betonu.

Wysokość ścian min. 10cm powyżej poziomu sufitu podwieszanego dla pomieszczeń dostępnych z komunikacji wewnętrznej, oraz do pełnej wysokości dla ścian pomieszczeń bez sufitu podwieszanego.

11.4. Montaż stelaży pod przybory sanitarne

W miejscach zgodnych z oznaczeniem na rysunkach należy zamontować stelaże pod spluczki podtynkowe oraz dla poręczy dla osób o szczególnych potrzebach. Montaż bezpośrednio do ścian lub podłoża betonowego za pomocą dedykowanych śrub i kotew dostosowanych do rodzaju podłoża.

11.5. Ułożenie instalacji elektrycznej

W ramach inwestycji zaprojektowano wymianę instalacji elektrycznej w obrębie pomieszczeń objętych zakresem opracowania. Dla nowej lokalizacji gniazd wtykowych, włączników oświetlenia, punktów oświetleniowych należy rozprowadzić nowe przewody zasilające. Przewody prowadzić w rurach osłonowych typu peszla z PCV samogasnącego.

Wysokość montażu włączników: 110cm, dla pomieszczenia dostosowanego dla osób o szczególnych potrzebach 85-105cm.

Wysokość montażu gniazd wtykowych 30-40cm. Przy umywalkach gniazda wtykowe na wysokości włączników oświetleniowych.

Gniazda wtykowe lokalizować min. 60cm od stref mokrych.

11.6. Montaż przewodów wentylacyjnych

W miejscach wskazanych na rzutach należy wykonać w pomieszczeniach wentylację grawitacyjną. Przewody z rur wentylacyjnych blaszanych, typu SPIRO. Przewody wpiąć w istniejące drożne kanały wentylacyjne. Każdy kanał wyposażać w wentylator wyciągowy załączany razem z oświetleniem.

12. Opis zakresu projektowanych robót wykończeniowych

12.1. Posadzka w komunikacji

W przestrzeni komunikacyjnej należy uzupełnić brakujący fragment wykładziny PCV. Montaż nowej wykładziny po wcześniejszym przygotowaniu podłoża. Fakturę oraz kolor nowej wykładziny dostosować do istniejącej. Wykładzinę wywinąć na ściany do wysokości dostosowanej do istniejących cokołów.

12.2. Wykończenie ścian pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

Projektuje się wykonanie nowych okładzin ścian w obrębie wszystkich pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Wzór kolorystyczny okładzin według rysunków wykonawczych:

Pomieszczenie porządkowe:

- kolor podstawowy: np. płytki Cersanit White Satin 600x200mm (lub równoważne), układane z fugą 1,5mm
- wysokość układania: do 2,00m od poziomu podłogi
- zabezpieczenie stref wokół przyborów sanitarnych za pomocą uszczelniającej folii w płynie oraz taśm i narożników uszczelniających
- wszystkie płytki układane na kleju po wcześniejszym przygotowaniu i wyrównaniu podłoża

- spoinowanie fugą szerokości 1,5mm w kolorze dostosowanym do koloru płytek, proponowany kolor jasnoszary.

Wc pracownicze i ogólnodostępne:

- kolor podstawowy: np. płytki Tubądzin Integrally White STR 898x328mm (lub równoważne), układane z fugą 1,5mm
- listwa ozdobna - stal nierdzewna szczotkowana szerokość 25mm, wysokość 10mm
- wysokość układania: do 2,00m od poziomu podłogi
- zabezpieczenie stref wokół przyborów sanitarnych za pomocą uszczelniającej folii w płynie oraz taśm i narożników uszczelniających
- wszystkie płytki układane na kleju po wcześniejszym przygotowaniu i wyrównaniu podłoża
- spoinowanie fugą szerokości 1,5mm w kolorze dostosowanym do koloru płytek, proponowany kolor jasnoszary.

W przedsionku wc pracowniczego należy wkleić lustro o wymiarach 140x99cm (wymiar sprawdzić na budowie i dostosować do wielkości płytek) bezpośrednio do ściany za pomocą specjalistycznego kleju.

12.3. Posadzka w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych

Projektuje się wykonanie nowych posadzek w obrębie wszystkich pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Wzór kolorystyczny posadzki według rysunków wykonawczych

- kolor podstawowy podłogi: np. Tubądzin Integrally Grey STR 598x598mm lub równoważne; płytki rektyfikowane, powierzchnia mat, antypoślizgowość R10
- wszystkie płytki układane na kleju po wcześniejszym przygotowaniu i wyrównaniu podłoża
- spoinowanie fugą szerokości 1,5mm w kolorze dostosowanym do koloru płytek

12.4. Projektowana stolarka drzwiowa

Dla wszystkich pomieszczeń higieniczno-sanitarnych projektuje się montaż nowych drzwi wraz z ościeżnicą.

- Skrzydło drzwiowe: np. Porta Decor lub równoważne, drzwi płycinowe, kolor okleiny biały. Wyposażenie w kratkę lub otwory wentylacyjne w dolnej części skrzydła. Dla drzwi do kabin sanitarnych wyposażenie we wkładkę z sygnalizacją „zajęte”. Drzwi do wc ogólnodostępnego wyposażyć w samozamykacz.
- Ościeżnica: np. Porta System regulowana lub równoważna, kolor okleiny biały. Przy montażu w ściankach działowych (grubości 10-12cm) maskowanie styku ościeżnicy ze ścianą za pomocą listwy okleinowanej, w systemie producenta. Ościeżnica do kabiny wc stalowa, malowana proszkowo w kolorze białym.
- Klamka srebrny mat

12.5. Malowanie ścian

Malowanie ścian istniejących i projektowanych wykonać po uprzednim szpachlowaniu i wyrównaniu podłoża w celu likwidacji uszkodzeń, rys, pęknięć i nierównej faktury. Przed malowaniem wszystkie powierzchnie zagruntować preparatem typu „Ceresit CT17” lub „Atlas Uni Grunt”, zgodnie z instrukcją producenta.

Malowanie ścian i sufitów wykonać farbami emulsyjnymi lub akrylowymi firm np. Benjamin Moore, Beckers, Nobiles lub równorzędnymi zgodnie z systemem kolorów NCS, w barwach określonych na rysunkach rozwinięć ścian pomieszczeń.

Wykonanie robót malarskich:

Podłoża powinny być oczyszczone i przygotowane w zależności od stosowanej farby i odpowiadać danej jakości robót.

Pierwsze malowanie należy wykonać po:

- całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych, elektrycznych, z wyjątkiem założenia urządzeń sanitarnych ceramicznych i metalowych lub z tworzyw sztucznych (biały montaż) oraz armatury oświetleniowej (gniazdka, wyłączniki itp.)
- wykonaniu podłoży pod wykładziny podłogowe,
- całkowitym dopasowaniu i wyregulowaniu stolarki

Drugie malowanie można wykonać po:

- wykonaniu tzw. białego montażu,
- ułożeniu posadzek i wykonaniem cokołów,

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb.

Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zabrudzeniu, należy zabezpieczyć i osłonić.

12.6. Montaż sufitu podwieszanego

O obrębie pomieszczeń biurowych, dyspozytorni i komunikacji projektuje się sufity podwieszone:

konstrukcja: systemowa na profilach T24 w rozstawie osiowym 60cm

płyta sufitowa: sufit modułowy wykonany z płyt o wymiarach rzeczywistych 594x594x15mm przystosowanych do montażu na konstrukcji widocznej o szerokości 24 mm. Proponowane płyty mineralne typu Armstrong przeznaczone do pomieszczeń mokrych lub równoważne:

Pochłanianie dźwięku $\alpha_w=0,60$, izolacyjność dźwiękowa $D_{ncw}=34$ dB.

Odbicie światła 83%.

Odporność na wilgotność względną 95%RH.

Kolor płyty – biały, zgodny z paletą producenta.

Płyta sufitowa piaskowana z delikatnym igłowaniem, wykonana ze sprasowanej wełny mineralnej

Poziom zawieszenia sufitów – zgodnie z rysunkami rozwinięciami ścian pomieszczeń.

Przy wykonywaniu konstrukcji sufitów należy uwzględnić przerwy w ciągłości profili konstrukcyjnych potrzebne do zamontowania niektórych z elementów wyposażenia instalacyjnego (klimatyzatory, oprawy oświetleniowe) – lokalizacja wg rysunków wykonawczych sufitu.

12.7. Montaż przyborów sanitarnych

Projektowane wyposażenie pomieszczenia wc pracowników:

- umywalka: ceramiczna, biała, wisząca wraz z baterią, szerokość 60cm (np. KOŁO Nova Pro 60 lub równoważna), wyposażona w baterię.
- miska ustępowa: ceramiczna, biała, wisząca, owalna (np. KOŁO Nova Pro lub równoważna)
- podajnik do mydła w płynie
- podajnik ręczników papierowych
- suszarka do rąk
- podajnik papieru toaletowego

Projektowane wyposażenie pomieszczenia porządkowego:

- zlew: stalowy wyposażony w baterie na ciepłą i zimną wodę.

12.8. Wyposażenie łazienki ogólnodostępnej

Projektowane wyposażenie pomieszczenia wc ogólnodostępnego (przystosowanego dla osób o szczególnych potrzebach):

- umywalka: ceramiczna, biała, wisząca wraz z baterią przystosowana dla osób niepełnosprawnych, szerokość 65cm (np. KOŁO Nova Pro Bez Barrier lub równoważna), wyposażona w baterię dostosowaną do osób o szczególnych potrzebach,
- miska ustępowa: ceramiczna, biała, wisząca przystosowana dla osób niepełnosprawnych, długość 70cm (np. KOŁO Nova Pro Bez Barrier lub równoważna),
- pisuar: ceramiczny, biały, wiszący (np. KOŁO Nova Pro Alex lub równoważny),
- lustro: uchylne, regulowane 60x45cm (np. LEHNEN FUNKTION lub równoważne),
- poręcz prosta 60cm (np. LEHNEN FUNKTION lub równoważna),
- poręcz uchylno-łukowa 60cm (np. LEHNEN FUNKTION lub równoważna),
- poręcz wc stojąca (uchylno-łukowa) 60cm (np. LEHNEN FUNKTION lub równoważna),
- poręcz kątowa 30x61cm prawa (np. LEHNEN FUNKTION lub równoważna)
- podajnik do mydła w płynie
- podajnik ręczników papierowych
- suszarka do rąk
- podajnik papieru toaletowego

12.9. Montaż osprzętu elektrycznego

Projektuje się montaż nowych gniazd wtykowych, włączników, opraw oświetleniowych, systemu przyzywowego. Lokalizacja zgodnie z oznaczeniem na schemacie instalacji. W strefach mokrych stosować gniazda hermetyczne. Kolor osprzętu: biały.

Oprawy oświetleniowe w suficie podwieszanym i natynkowe LED w klasie IP44.

12.10. Montaż grzejników

We wskazanych miejscach należy zamontować nowe grzejniki płytowe. Wielkość dostosować do kubatury pomieszczenia ogrzewanego. Kolor grzejników: białe.

12.11. Montaż listew odbojowych

W obrębie komunikacji projektuje się uzupełnienie we wskazanych miejscach listew odbojowych na obwodzie ścian.

- materiał okładziny: płyta laminowana kolor grafitowy (dostosować do istniejącej kolorystyki)
- poziom krawędzi dolnej: 0,70 m od poziomu podłogi (dostosować do istniejących)
- poziom krawędzi górnej: 1,00 m od poziomu podłogi (dostosować do istniejących)
- mocowanie kołkami rozporowymi z ozdobnymi rozetami

Opracował:

mgr inż. arch. Piotr Paluch

upr. nr MPOIA/030/2014

mgr inż. Wojciech Marczyk

upr. nr MAP/0287/PWOK/08