

86-105 Świecie nad Wisłą
ul. Bzowa 9
NIP 559 196 31 05

Polak – 503 597 892
polak.architekci@gmail.com

**POLAK**
architekci

017-FK.OT.001.01	KARTA TYTUŁOWA	EGZEMPLARZ NR 1
<p><i>Projekt koncepcyjny układu pomieszczeń po zmianie lokalizacji rejestracji przy wejściu do radiologii w budynku E w Szpitalu Uniwersyteckim nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza w Bydgoszczy</i></p>		
Adres:	ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9, 85-094 Bydgoszcz	
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria XI	

Inwestor:	Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza
Adres Inwestora:	ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9 85-094 Bydgoszcz

Zawartość teczek:	Projekt koncepcyjny
Branża:	Opracowanie wielobranżowe

Świecie nad Wisłą, data: 17.07.2020r.

KARTA TYTUŁOWA C.D. – ZESPÓŁ AUTORSKI

Branża:	Imię i nazwisko/ Uprawnienia	Podpis
Architektura	Sławomir Polak Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 3/KPOKK/2016 KP-0314	
Architektura	Joanna Tadych Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 96/KPOKK/2014 KP-0288	
Przedmiar, kosztorys szacunkowy	Adam Bładzich	

Spis zawartości projektu koncepcyjnego

017_FK.OT.001.01	OPIS DO KONCEPCJI
	RYSUNKI:
017-FK-001.01.01	KONCEPCJA REJESTRACJI PRZY WEJŚCIU DO RADIOLOGII
	WIZUALIZACJE
	PRZEDMIAR
	KOSZTORYS SZACUNKOWY

Świecie nad Wisłą, data: 17.07.2020r.

I. OPIS DO KONCEPCJI	4
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
1.1. OPIS PRZEDMIOTU OPRACOWANIA	4
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.3. LOKALIZACJA	4
1.4. INWESTOR	4
2. SPOSÓB ZAPEWNIENIA MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	4
3. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO	4
4. OPIS ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W ZAKRESIE OPRACOWANIA	4
5. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA – OPIS FUNKCJONALNY	5
6. DOSTOSOWANIE REJESTRACJI NA POTRZEBY OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI	5
7. ZAKRES ZMIAN PROJEKTOWYCH	7
7.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	7
7.2. ROBOTY BUDOWLANE NOWOPROJEKTOWANE	7
7.3. KONSTRUKCJA	8
7.4. INSTALACJE WEWNĘTRZNE ISTNIEJĄCE / PROJEKTOWANE	8
8. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE	9
8.1. ŚCIANY ISTNIEJĄCE MUROWANE	9
8.2. ŚCIANY PROJEKTOWANE POMIESZCZEŃ REJESTRACJI	9
8.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE PO DEMONTAŻU/ZMIANIE FUNKCJI ISTNIEJĄCYCH REJESTRACJI	9
8.4. PODŁOGA	9
8.5. COKOŁY	9
8.6. ZABUDOWA PIONÓW I POZIOMÓW INSTALACJI	10
8.7. SUFITY MODUŁOWE PODWIESZONE	10
8.8. STOLARKA DRZWIOWA	10
8.9. SZACHTY WENTYLACYJNE	10
8.10. ŁADA REJESTRACJI I UMEBLOWANIE	10
8.10.1. Biurka:	10
8.10.2. KN1 Kontenery biurowe:	11
8.10.3. K1 Krzesła biurowe:	11
8.10.4. S1 Szafy na kartoteki:	11
8.10.5. Krzesła stanowisk rejestracyjnych	11
8.10.6. Ławeczki zintegrowane 2- i 3-stanowiskowe	12
8.10.7. Dodatkowe wyposażenie przestrzeni rejestracji na potrzeby pacjenta	12
8.10.8. Uchwyty na kule inwalidzkie U1	12
8.10.9. Wykaz wyposażenia rejestracji	12
8.11. OKŁADZINY ŚCIAN PONIŻEJ BLATÓW ŁAD REJESTRACJI	13
8.12. WITRYNY RECEPCJI	13
8.13. PRZEGRODY STANOWISK	13
8.14. OZNACZENIA REJESTRACJI	13
8.15. NUMERACJA STANOWISK REJESTRACYJNYCH	13
8.16. OZNACZENIA NA POSADZKACH	13
8.17. WYPEŁNIENIA RYS, PĘKNIĘĆ, POŁĄCZEŃ RÓŻNYCH ELEMENTÓW NAŚCIENNYCH	13
9. UWAGI	13
10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	14
II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI INWESTYCJI	14

I. OPIS DO KONCEPCJI

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Opis przedmiotu opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt koncepcyjny układu pomieszczeń po zmianie lokalizacji rejestracji przy wejściu do radiologii w budynku E w Szpitalu Uniwersyteckim nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza w Bydgoszczy.

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkłady budowlane
- obowiązujące normy i normatywy projektowania
- uzgodnienia z Inwestorem

1.3. Lokalizacja

Budynek znajduje się na działce nr 1/36 obręb 0193 przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9, 85-094 Bydgoszcz.

1.4. Inwestor

Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza w Bydgoszczy.

2. SPOSÓB ZAPEWNIENIA MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Zespół budynków jest dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne poprzez pochylnie zewnętrzne i windy osobowe, prowadzące na poszczególne kondygnacje budynku.

Projektowana przebudowa rejestracji planowana jest ze szczególnym uwzględnieniem przystosowania okienek dla osób niepełnosprawnych. Przebudowa ma także na celu polepszenie warunków komunikacji wewnątrz holi wejściowych przy rejestracjach z poprawieniem komfortu pacjentów oczekujących w kolejce i eliminacją kolizji kolejki oczekujących z pozostałymi osobami, poruszającymi się holem oraz korytarzami budynków szpitalnych co jest szczególnie istotne z punktu widzenia pacjentów o ograniczonej zdolności ruchowej.

3. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

- Instalacja c.o.- przewiduje się wymianę istniejących grzejników żeberkowych na nowe, płytowe oraz wykonanie nowej instalacji wraz z grzejnikami w wydzielanych pomieszczeniach rejestracji;
- Instalacja wentylacyjna – przewiduje się wykorzystanie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej i dodatkowy montaż wentylatorów kanałowych;
- Instalacja elektryczna, teletechniczna – przewiduje się wykonanie nowej instalacji z dostosowaniem do projektowanego układu pomieszczeń i wymogów użytkowników

4. OPIS ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W ZAKRESIE OPRACOWANIA

Obecna rejestracja radiologii jest dostępna z komunikacji po przekroczeniu holu wejściowego.

Ściany pomieszczenia tynkowane, malowane farbą emulsyjną

Podłoga z płytek gresowych.

Sufit kasetonowy na konstrukcji aluminiowej, biały.

Lada recepcji w ścianie pomieszczenia, okienka wykonane z zabudowy meblowej, z przegrodami.

Przeszklenia recepcji w formie witryn na konstrukcji PCV.

Wygradzenia pomiędzy stanowiskami z płyt mdf laminowanych.

Powyżej okienek rejestracji tablica podwieszana z pleksi z nazwą rejestracji.

Wypożenie standardowe: instalacje elektryczne oświetleniowe i gniazd wtykowych, grzejniki c.o., czujki zadymienia instalacji p.poż.

Pacjenci, oczekujący w kolejce na rejestrację, istotnie utrudniają komunikację w korytarzu Szpitala w związku z czym planuje się zmianę lokalizacji rejestracji także dla poprawienia komfortu pacjentów i personelu szpitala, poruszającego się po obiekcie.

Podstawowym celem jest przystosowanie do potrzeb osób z dysfunkcjami obecnych rejestracji – utrudnienia wynikające z obecnych lokalizacji (brak miejsca na zorganizowanie poczekalni z miejscami siedzącymi i innymi rozwiązaniami uwzględniającymi te potrzeby) i sposobu zorganizowania a także standardu wykonania obecnej przestrzeni rejestracji w pełni uzasadniają konieczność całkowitej przebudowy. Rozwiązanie utrudnień w komunikacji stanowić będzie dodatkowy pozytywny efekt inwestycji.

5. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA – OPIS FUNKcjONALNY

Planuje się dostosowanie nowych lokalizacji dla funkcji rejestracji szpitala, z dostosowaniem części przestrzeni holu wejściowego w układzie umożliwiającym lepsze funkcjonowanie personelu i pacjentów w trakcie korzystania z obiektów szpitala.

Nowe stanowiska rejestracji planuje się dostosować dla osób niepełnosprawnych, z zachowaniem wygrodzeń poszczególnych stanowisk, z odizolowaniem pacjentów od personelu rejestracji przeszkleniami, z wyposażeniem stanowisk pracy w niezbędne meblowanie.

Obecne pomieszczenie rejestracji docelowo stanowić będą zaplecze projektowanych rejestracji z jednym stanowiskiem do obsługi pacjentów aktualnie hospitalizowanych.

6. DOSTOSOWANIE REJESTRACJI NA POTRZEBY OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

W ramach zapewnienia odpowiedniego poziomu dostępności punktów rejestracji pacjentów, w tym ich otoczenia i wyposażenia planuje się dokonanie zmian z uwzględnieniem poniższych wytycznych:

- Rejestracja powinna być widoczna dla pacjenta. Wskazane jest zapewnienie jak najwyższego stopnia prostoty układu przestrzennego w strefie punktu rejestracji – punkty rejestracyjne zaprojektowano tak, aby po wejściu przez drzwi zewnętrzne wzrok pacjenta był skierowany prosto na lamy rejestracji oraz oznaczenia z ich nazwami
- Dojście do miejsca obsługi pacjenta powinno być na całej długości pozbawione przeszkód – dla zapewnienia wymogu w strefie dojścia do rejestracji nie projektuje się ograniczeń/barier architektonicznych, elementów meblowania itp.
- Dojście do miejsc pozyskania informacji i pierwszego kontaktu z pacjentem powinno być wyposażone w system fakturowy naprowadzający do tych miejsc – projektuje się zmianę rodzaju nawierzchni w strefach rejestracji, graficzne oznaczenia na ścianach oraz posadzce
- Zarówno punkt rejestracji, jak i dojście do niego muszą być dobrze doświetlone, zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN 12464-1:2003 (U). Nie należy umieszczać silnych źródeł światła za osobą pracującą w rejestracji. Wymagane jest zapewnienie wysokiej jakości oświetlenia twarzy osoby pracującej w rejestracji, które umożliwi osobom niesłyszącym czytanie z ruchu warg. Dodatkowo stosować można oprawy oświetlenia miejscowego – projektuje się zmianę rodzaju oświetlenia, z zachowaniem wskazanych wymogów. Dla pacjenta przewiduje się wyposażenie stanowisk rejestracyjnych w dodatkową punktową lampkę, zapalaną przez pacjenta w przypadku zaistnienia takiej potrzeby.
- W rejestracji i w jej otoczeniu stosować należy matowe materiały wykończeniowe powierzchni podłóg, ścian, drzwi, mebli, blatów, tak aby unikać odbić kierunkowych światła – projektuje się wykończenie powierzchni podłóg z płytek gresowych antypoślizgowych, matowych, ściany malowane farbami emulsyjnymi matowymi, drzwi, meble i blaty o powierzchniach nie odbijających światła.
- W trosce o dobrą jakość informacji należy stosować materiały zapewniające utrzymanie wysokiego poziomu kontrastu przez cały okres ich użytkowania (materiały, które są odporne na warunki atmosferyczne i promieniowania UVA i UVB) – Projektuje się materiały spełniające zadane kryteria
- Rejestrację należy wyposażyć w stanowiskową pętlę induktofoniczną oraz dostęp do tłumacza PJM (informacje o pętli i tłumaczeniu muszą zostać uwidocznione za pomocą

standardowych piktogramów) – projekt koncepcyjny przewiduje wyposażenie stanowisk rejestracji w wymienione systemy

- Zaleca się wyposażenie stanowiska obsługi pacjenta w urządzenia takie jak np. oświetlenie punktowe, pomoce optyczne (np. lupa), komputer z programem udźwiękawiająco - powiększającym z materiałami dostępnymi dla pacjenta zgodnie ze standardem WCAG 2.1 , urządzenia umożliwiające wyświetlanie informacji dla pacjenta (np. ekrany, wyświetlacze, rzutniki), urządzenia do czytania i rozpoznawania drukowanego tekstu, syntezatory mowy (wsparcie osób z niepełnosprawnością wzroku lub słuchu) – projekt przewiduje wyposażenie stanowisk w powyższe udogodnienia dla pacjenta
- Zaleca się, aby informacje o budynku i działaniach w nim prowadzonych były sformułowane zgodnie ze standardami tekstu łatwego do czytania i zrozumienia oraz udostępnione w polskim języku migowym na wyświetlaczu w rejestracji – projekt przewiduje zastosowanie w stanowiskach rejestracji wymienionego udogodnienia dla pacjentów
- W strefie rejestracji umieszczać należy opisy i znaki z odpowiednią informacją dotyczącą zasad poruszania się w budynku. Należy stosować czytelne tablice informacyjne. Istotne jest, aby wykonywać je z materiałów nie powodujących odbicia światła. Tablic informacyjnych nie należy przykrywać szklanymi taflami itd. W elementach/systemach informacji optymalnym rozwiązaniem są jasne litery na ciemnym tle (dobrą praktyką jest również stosowanie elementów informacyjnych o podwyższonym kontraście, np.: żółte napisy na czarnym tle). Należy stosować litery o prostym kroju (bez kursywy, podkreśleń). Nie zaleca się używać samych wielkich liter. Aby wyróżnić fragment tekstu można stosować pogrubienie. Nie należy używać fontów ozdobnych, najlepiej czytelne są fonty bezszeryfowe (np. Arial, Tahoma, Calibri) – projekt przewiduje wykonanie oznaczeń rejestracji zgodnie z powyższymi wytycznymi. W ramach projektowanych prac przewiduje się wyposażenie stref rejestracji w tablice określające zasady poruszania się po budynku.
- Informacje do odczytywania z daleka powinny być umieszczane na wysokości min. 220 cm. Informacje czytane z bliska należy instalować na wysokości pola widzenia (tj. ok 1,4-1,6 m) Napisy i znaki powinny być umieszczane na kontrastowym, matowym tle i być dobrze oświetlone. Wielkość znaków i wysokość fontu należy dostosować do przewidywanej odległości z jakiej dany tekst będzie czytany. Zaleca się, żeby poszczególne strefy obiektu były wyróżnione za pomocą zmian kolorów lub motywów graficznych, a informacja wizualna (napisy, piktogramy, plany) nawiązywała do tej kolorystyki – projektowane oznaczenia zostały dostosowane wielkością i lokalizacją do przewidywanej odległości, z jakiej będą odczytywane. Strefy rejestracji zostały wyróżnione ze strefy holi wejściowych z użyciem kolorystyki kontrastowej.
- Za pomocą kontrastu barwnego i fakturowego w posadzce zaleca się wyróżnić z dróg komunikacji ogólnej: strefę obsługi pacjenta, miejsce kolejki oraz stanowiska oczekiwania – koncepcja przewiduje wykonanie kontrastującej posadzki w strefie rejestracji oraz oznaczeń graficznych na posadzce, wyznaczających strefę stanowisk rejestracyjnych i strefę poczekalni
- Bardzo istotne jest aby miejsca kolejek i strefy oczekiwania pozostawały wolne od przeszkód, w tym ruchomych elementów wyposażenia – nie projektuje się przeszkód ani innych barier architektonicznych w strefach rejestracji
- Wymagane jest kolorystyczne (w miarę możliwości także materiałowe) wyróżnienie elementów zabudowy i wyposażenia punktu rejestracji, które stanowią zagrożenie bezpieczeństwa użytkowników bariery przestrzenne. Należy zastosować kontrast wizualny pomiędzy posadzką a pionowymi elementami zabudowy rejestracji. Zalecane jest np. wprowadzenie cokołów w kontrastowej barwie czy stosowanie w posadzce liniowego oświetlenia wzdłuż takiej zabudowy, o osłoniętych źródłach światła i takim natężeniu, aby nie oślepiało osób słabo widzących – projektuje się zabudowy punktów rejestracji w kolorystyce kontrastowej z posadzką, zgodnej z wymaganą, projektuje się wykonanie oświetlenia zgodnie z wytycznymi
- Nie należy wprowadzać bodźców wizualnych i dźwiękowych (np. bardzo jaskrawych i nadmiernie pobudzających barw), które nie stanowią elementu informacji

przestrzennej. Nie zaleca się stosowania materiałów podłogowych o wyrazistych wzorach konkurujących z oznaczeniami stref związanych z rejestracją i ciągów komunikacyjnych. Należy ograniczyć stosowanie wzorów poprzecznych do kierunku poruszania się – w koncepcji uwzględniono powyższe zalecenia.

- Wysokość ludy rejestracji (liczona od poziomu warstwy wykończeniowej podłogi) przynajmniej na odcinku o szerokości 90 cm wynosić powinna nie więcej niż 90 cm (zalecane: 70–80 cm) oraz dawać możliwość podjechania wózkiem inwalidzkim na głębokość 30 cm i szerokość 75 cm pod ladę. Wysokość strefy podjazdu pod ladą powinna wynosić min. 67 cm, co pozwala na podjazd większości osób poruszających się na wózkach – w projekcie zastosowano powyższe wytyczne, m.in. zaprojektowano blaty na wysokości 75 cm, z możliwością podjechania wózkiem inwalidzkim.
- Należy wykonać zabezpieczenie krawędzi blatu rejestracji przed możliwością zrzucenia dokumentów i ułatwiać ich podpisanie lub wypełnienie przez osobę np. posiadającą jedną ręką lub z chorobą Parkinsona – przewiduje się zabezpieczenie krawędzi blatu listwą albuminową, projektuje się blaty o szerokości umożliwiającej swobodne oparcie łokcia przy podpisywaniu dokumentów
- W strefie obsługi pacjenta, a także w miejscach oczekiwania należy przewidzieć przestrzeń na odkładanie sprzętu rehabilitacyjnego, np. uchwyty do odstawiania kul – projekt przewiduje wyposażenie stanowisk rejestracji oraz stref oczekiwania pacjentów w powyższe udogodnienia.

7. ZAKRES ZMIAN PROJEKTOWYCH

Projektuje się adaptację obecnych rejestracji na potrzeby rejestrowania osób już hospitalizowanych – w pomieszczeniu tym należy przewidzieć remont – likwidacja ubytków ścian, rys i pęknięć, szpachlowanie dwukrotne i malowanie oraz wymiana kasetonów sufitowych. Dla pacjentów z zewnątrz projektuje się wydzielenie pomieszczenia rejestracji z części holu, na wprost od wejścia. W tym celu należy przewidzieć wykucie otworu drzwiowego w ścianie pomiędzy obecną rejestracją a holem. Ponadto projektuje się wykonanie prac remontowych w obrębie nowych rejestracji oraz w holu, wymianę i dostosowanie instalacji do nowego układu pomieszczeń, umeblowanie i wyposażenie rejestracji oraz holu w meble i urządzenia, ułatwiające korzystanie z nich przez osoby niepełnosprawne.

7.1. Roboty rozbiórkowe

- demontaż tablic podwieszanych z nazwą rejestracji
- demontaż opraw oświetleniowych, gniazd wtykowych i teletechnicznych, centralnego ogrzewania
- demontaż krzeseł dla pacjentów
- demontaż odboi ściennych
- demontaż warstw wykończeniowych posadzkowych w części holi wejściowych, przeznaczonych na strefę rejestracji

7.2. Roboty budowlane nowoprojektowane

W ramach projektowanych prac przewiduje się:

- murowanie ścianki wygradzającej nowego pomieszczenia rejestracji na pełną wysokość pomieszczenia
- osadzenie nadproży nad planowanymi otworami drzwiowymi i okienkami rejestracji
- montaż drzwi płytowych na ościeżnicy metalowej regulowanej
- montaż ludy rejestracji wraz z płytą blatu biurek rejestracyjnych
- wykonanie okładziny z płytek gresowych matowych na ścianie poniżej blatów rejestracji wraz z podświetleniem liniowym cokołu stanowisk rejestracji
- uzupełnienia ubytków tynków na ścianach, wykonanie gładzi szpachlowych i malowanie ścian farbą emulsyjną akrylową z zastosowaniem lakierów lamperyjnych akrylowych matowych
- montaż przeszkleń okienek recepcyjnych
- montaż przegród wygradzających stanowiska z płyty HPL na konstrukcji ze stali nierdzewnej szlifowanej / z suchej zabudowy g-k (rejestracja w wieżowcu poradni dla dzieci)

- montaż rolet zewnętrznych automatycznych, zamykających stanowiska rejestracyjne, uruchamianych automatycznie w przypadku wystąpienia pożaru w budynku
- wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej, gniazd wtykowych, teletechnicznej i c.o.
- wykonanie nowych warstw wykończeniowych posadzek stref rejestracji z płytek gresowych antypoślizgowych R10
- uzupełnienia posadzek, ścian, sufitów, tynków i gładzi po demontażu likwidowanych rejestracji
- malowanie holi wejściowych, pomieszczeń rejestracji farbami emulsyjnymi akrylowymi wraz z zastosowaniem lakierów lamperyjnych akrylowych matowych
- wyposażenie w meble nowych rejestracji
- wykonanie oznaczeń rejestracji w formie napisów wycinanych z matowej płyty PCV
- wykonanie numeracji stanowisk rejestracji w formie napisów wycinanych z matowej płyty PCV
- wykonanie cokołów z płytek gresowych/kamiennych na wysokość 10cm.
- montaż nowych sufitów podwieszanych, kasetonowych, w kolorze białym
- przemontowanie trzymaczy drzwi pożarowych
- wykonanie przebicia do pionów wentylacji grawitacyjnej oraz montaż wentylatorów kanałowych
- wykonanie instalacji kodu dostępu do drzwi wejściowych do rejestracji
- przełożenie istniejących instalacji kolidujących z projektowanymi pracami
- wykonanie zabudów pionów instalacyjnych
- wykonanie oznaczeń kierunkowych na podłogach przed okienkami rejestracji
- montaż tapet naściennych
- obudowy słupów z płyt g-k oraz z płyt meblowych w strefach holi wejściowych z wykonaniem wizualnych oświetleń liniowych

7.3. Konstrukcja

Dla rejestracji przy wejściu do radiologii przewiduje się wykonanie nowego otworu drzwiowego w ścianie nośnej budynku w miejscu dylatacji. W tym celu należy zlecić ocenę stan techniczny ścian, w których ma zostać wykonany otwór i sąsiadujących elementów konstrukcyjnych, a także zlecić wykonanie projektu konstrukcyjnego dla zabezpieczenia ściany w miejscu planowanego otworu drzwiowego.

Wstępnie przed wykuciem otworu przewiduje się wykonanie nadproży stalowych z dwuteowników osadzonych powyżej otworu z dwóch stron ściany. W tym celu należy na czas realizacji podstemplować stropy na długość otworu +0.5m z każdej strony otworu.

Następnie wykuć w ścianie z jednej strony bruzdę na głębokość osadzenia półki dwuteownika. Dokładnie oczyścić bruzdę, osadzić dźwigar na zaprawie cementowej. Po związaniu zaprawy należy powtórzyć te same czynności z drugiej strony. Dźwigary skrócić śrubami.

Obwiercić zarys projektowanego otworu przy pomocy elektronarzędzi i wykuć otwór.

Wszystkie projektowane elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć przed korozją przez malowanie zestawem epoksydowo-poliuretanowym.

Dla ścian nowo-projektowanych projektuje się osadzenie nadproży nad okienkami recepcji oraz drzwiami wejściowymi do pomieszczeń.

7.4. Instalacje wewnętrzne istniejące / projektowane

W ramach projektowanych prac przewiduje się:

- wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetlenia podstawowego i awaryjnego
- wykonanie nowej instalacji gniazd elektrycznych, teletechnicznych, informatycznej
- wykonanie instalacji wentylacji ze wspomaganie wentylatorami kanałowymi
- wykonanie instalacji c.o. w wydzielanych na nowo pomieszczeniach oraz dostosowanie istniejącej instalacji c.o. do funkcji pomieszczeń po likwidacji obecnych rejestracji (wymiana istniejących grzejników na nowe)
- dostosowanie istniejącej instalacji p.poż. do nowego układu pomieszczeń wraz z montażem nowych czujek dymu
- montaż opraw oświetleniowych w nowych lokalizacjach po demontażu likwidowanych rejestracji

- wykonanie instalacji dla zapewnienia wykorzystania udogodnień dla pacjentów, o których mowa w pkt.6

Uwaga: przed realizacją prac należy wykonać branżowy projekt budowlano – wykonawczy wewnętrznych instalacji.

8. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

8.1. Ściany istniejące murowane

Zaprojektowano remont ścian pomieszczeń poprzez skucie i uzupełnienie miejsc z uszkodzonym tynkiem:

- wzmocnienie całości siatką w włókna szklanego - uzupełnienie tynkiem.

Ściany należy szpachlować gładzią gipsową, nakładaną w dwóch warstwach.

Ściany malować farbami emulsyjnymi akrylowymi i zabezpieczać przed brudzeniem bezbarwnym lakierem akrylowym lamperyjnym matowym.

Kolor farby jasny, zgodnie z rysunkami koncepcyjnymi – szczegółowo należy dobrać na etapie wykonawstwa z Użytkownikiem.

8.2. Ściany projektowane pomieszczeń rejestracji

Ściany murowane z bloczków gazobetonowych gr. 12cm

Uwaga:

- *Ściany murować na zaprawie do cienkich spoin*
- *Przy wznoszeniu ścian należy zwrócić szczególną uwagę na oddylatowanie pierwszej warstwy od podłoża z użyciem izolacji z papy podkładowej. Ściany projektowane należy zakotwić do istniejących murowanych ścian z użyciem prętów stalowych, układanych w warstwach zaprawy co drugą warstwę murowanej ściany i wklejanych na kotwy chemiczne w istniejący mur.*

Projektuje się wydzielenie pomieszczenia poprzez wykonanie ściany działowej z bloczków gazobetonowych gr.12cm, na zaprawie cienkowarstwowej, otynkowanej tynkiem gipsowym, z wykonaniem dwuwarstwowej gładzi.

Ściany malować farbami emulsyjnymi akrylowymi i zabezpieczać przed brudzeniem bezbarwnym lakierem akrylowym lamperyjnym matowym.

Kolor farb, zgodnie z rysunkami koncepcyjnymi – szczegółowo należy dobrać na etapie wykonawstwa z Użytkownikiem.

8.3. Roboty wykończeniowe po demontażu/zmianie funkcji istniejących rejestracji

Przewiduje się konieczność wykonania uzupełnień tynków, naprawę spęknięć, wykonanie gładzi szpachlowych dwuwarstwowych w związku z demontażem lub zmianą funkcji istniejących rejestracji. Wykończenie jak w punktach powyżej.

8.4. Podłoga

Projektuje się wykonanie nowych podłóg, kontrastujących kolorystycznie z podłogami stref holi wejściowych, należy wykonać podłogi w płytek matowych, o klasie antypoślizgowości R10, o formacie min. 60x60cm, spoinowanych z użyciem zaprawy o kolorystyce zbliżonej do koloru płytki.

W strefach holi wejściowych, po demontażu istniejących rejestracji, w miejsce płyt uszkodzonych należy przewidzieć ich wymianę na nowe, z tego samego materiału, z uzgodnieniem przewidywanych prac z Działem Technicznym Szpitala.

8.5. Cokoły

Projektuje się wykonanie cokołów z tego samego rodzaju materiału co podłoga (płyty kamienne/gres) na wysokość 10cm, z wykończeniem od góry listwą aluminiową.

8.6. Zabudowa pionów i poziomów instalacji

W miejscach, gdzie istniejące instalacje znacząco wpływają na estetykę i utrzymanie czystości w pomieszczeniu projektuje się obudowę systemową instalacji w systemie suchej zabudowy na szkieletie metalowym pojedynczym z jednowarstwową okładziną z płyt g-k. Przewiduje się wykorzystanie systemu przewidzianego do budynków użyteczności publicznej.

Uwaga: na zabudowie pionów instalacji c.o. należy zamontować drzwiczki rewizyjne metalowe, w kolorze białym.

Połączenia płyt na zabudowach zazbroić siatką z włókna szklanego, uzupełnić zaprawą z przeznaczeniem do płyt g-k, malować farbami emulsyjnymi akrylowymi i zabezpieczać przed brudzeniem bezbarwnym lakierem akrylowym lamperyjnym matowym. Malowanie zabudów z kolorze ścian.

8.7. Sufity modułowe podwieszone

Sufit systemowy modułowy demontowalny 600x600 mm, wykonany z płyt gipsowo – kartonowych w kolorze białym z powierzchnią laminowaną folią PCV, na konstrukcji z profili stalowych podwieszanych za pomocą wieszaków systemowych metalowych na kotwach stalowych. Konstrukcja widoczna od dołu szerokości 24 mm.

W miejscach wydzielania pomieszczeń rejestracji przewiduje się konieczność demontażu sufitu sąsiadującego z projektowanym pomieszczeniem oraz odtworzenie sufitu.

8.8. Stolarka drzwiowa

Projektuje się drzwi rozwierane drewniane płytowe na płycie wiórowej otworowej, wzmocnione, w okleinie CPL 0,7-0,8mm białej zbliżonej do RAL9003, zamykane na klucz, bezprzylgowe, jednoskrzydłowe, z przeszkleniem w górnej części skrzydła – szyba bezpieczna matowa. Szyldy i klamki ze stali nierdzewnej. Wymiar otworu w świetle przejścia – 90x200cm. Drzwi wyposażone w elektrozaczep i podłączone do kodu dostępu. Ościeżnice drzwi metalowe, regulowane, w kolorze skrzydła.

8.9. Szachty wentylacyjne

Przewiduje się wykorzystanie istniejących kanałów wentylacyjnych do wentylowania wydzielanych pomieszczeń. W tym celu należy przewidzieć osadzenie w kanałach wentylacyjnych wentylatorów kanałowych i doprowadzenie do nich zasilania.

Możliwość wykorzystania istniejących szachtów należy zweryfikować na etapie projektu wykonawczego.

8.10. Łada rejestracji i umebłowanie

Projektuje się wykonanie lady rejestracji gr.4cm połączonej z blatem biurek rejestracyjnych, na wysokości ok.75cm od posadzki z płyt o powłoce z melaminy, matowych, w kolorze jasnobieżowym lub białym. Do lady są dostawiane biurka z przesłonami. Dla zapewnienia możliwości podjechania do lady wózkami inwalidzkimi przewiduje się głębokość lady na min. 30cm, o szerokości 75cm i większej.

Wysokość lady została dostosowana do dostępności dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich.

8.10.1. Biurka:

Stelaż biurka wykonany ze stalowych profili zamkniętych o przekroju czworokątnym ze stopkami wyrównującymi wysokość. Błat o powłoce z melaminy o grubości 4 cm odporny na środki myjące oraz dezynfekcyjne. Błat osadzony na konstrukcji stalowej biurka. W blacie biurka należy wykonać otwory na przewody komputerowe zabezpieczone okrągłymi zaślepkami z tworzywa sztucznego. Konstrukcja malowana proszkowo w kolorze szarym. Konstrukcja wykonana tak aby zapewniała stabilność biurka. Biurko wyposażone w szufladę na klawiaturę. Biurko wyposażone w panel przedni podblatowy. Biurko wyposażone w panel boczny nablatowy z możliwością demontażu. Panel boczny przezierny wykonany ze szkła lub tworzywa sztucznego mocowany do biurka na konstrukcji aluminiowej. Biurko wyposażone w stopki z tworzywa sztucznego, zapobiegające uszkodzeniu

powierzchni podłogi. UWAGI: przed realizacją zamówienia należy zweryfikować wymiary biurka z wymiarami pomieszczenia oraz wymaganiami użytkownika. Kolorystyka ustalana na etapie realizacji.

8.10.2. KN1 Kontenery biurowe:

Kontener wykonany w technologii zapewniającej długoletnią trwałość w warunkach intensywnej eksploatacji w obiektach użyteczności publicznej. Kontener w całości wykonany z płyty wiórowej. Obudowa i fronty wykonane z płyty wiórowej grubości 18mm wykończonej melaminą, plecy kontenera z płyty wiórowej grubości 12mm wykończonej melaminą. Wszystkie widoczne krawędzie trwale zabezpieczone doklejką PCV lub PP w kolorze płyty. Kontener wyposażony w kółka z tworzywa sztucznego o średnicy 65mm, dwa przednie mają posiadać blokadę jazdy. Kontener wyposażony w zamek blokujący jednocześnie wszystkie szuflady. Wkłady szuflad wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego – dopuszczalne obciążenie szuflad do 25 kg każda. Prowadnice szuflad łożyskowane, zapewniające wysuw szuflad w zakresie 90%. Kontener wyposażony w cztery szuflady. Kontener ma posiadać zabezpieczenie przed wysunięciem dwóch szuflad jednocześnie. Kontener wyposażony w zamki patentowe. Drzwiczki oraz szuflady wyposażone w uchwyty metalowe w kształcie litery U, kolor alu mat. Kontener dopasowany wymiarami do wysokości stołu / biurka. UWAGI: przed realizacją zamówienia należy zweryfikować wymiary kontenera z wymiarami pomieszczenia oraz wymaganiami użytkownika. Kolorystyka ustalana na etapie realizacji.

8.10.3. K1 Krzesła biurowe:

Podstawa pięcioramienna, nylonowa, jednolity odlew poliamidowy z dodatkiem włókna szklanego lub z solidnego metalowego stojaka. Samohamowne kółka jezdne;

Amortyzator gazowy umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska w zakresie 48– 58 cm.

Siedzisko krzesła wykonane ze sklejki drewna liściastego, wyściełane integralną pianką PU, o gęstości 80 kg/m³ (wykonaną w technologii pianek wylewanych w formach gwarantującej wysoką odporność na zgniatanie oraz maksymalny komfort siedzenia);

Siedzisko wyposażone w mechanizm regulacji głębokości w zakresie 50mm.

Siedzisko tapicerowane tkaniną z atestem trudnopalności, o klasie ścieralności na poziomie 300 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2) lub równoważne, odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2) lub równoważne.

Oparcie krzesła tapicerowane tkaniną z atestem trudnopalności, o klasie ścieralności na poziomie 300 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2) lub równoważne, odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2) lub równoważne. Oparcie wyraźnie wyprofilowane do naturalnego kształtu kręgosłupa w części podtrzymującej odcinek lędźwiowo – krzyżowy. Oparcie z siedmiostopniową regulacją wysokości. Podłokietniki z tworzywa sztucznego. Rodzaj materiału oraz kolorystyka ustalana na etapie realizacji. Wysokość oparcia 54-60cm, wysokość siedziska 45-58cm, szerokość i długość siedziska 64x64cm, wysokość podłokietnika 21cm.

8.10.4. S1 Szafy na kartoteki:

Szafa kartotekowa, wyposażona w pięć szuflad umożliwiających przechowywanie dokumentów o formacie B5 w jednym rzędzie poziomym. Maksymalny wymiar przechowywanego dokumentu wynosi 215 x 258 mm. Szuflada wykonana na prowadnicach kulkowych o podwójnym wysuwie i z zabezpieczeniem przed wypadaniem. Korpus szafki oraz fronty szuflad wykonane są z blachy stalowej o gr. 1,0 mm, natomiast pozostałe części szuflad z blachy o gr. 0,8 mm. Wieniec dolny wykonany z blachy ocynkowanej. Szuflady centralnie ryglowane. Maksymalne obciążenie szuflady wynosi 50 kg. UWAGI: przed realizacją zamówienia należy zweryfikować wymiary szafy z wymiarami pomieszczenia. Kolorystyka ustalana na etapie realizacji.

8.10.5. Krzesła stanowisk rejestracyjnych

Krzesło na czterech nogach. Rurki stelaża metalowe chromowane.

Siedzisko i oparcie wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Siedzisko z wyraźnie

wywinętą ku dołowi przednią krawędzią siedziska, celem zmniejszenia ucisku na dolną część uda

użytkownika. Krzesło wykonane z materiałów trudnozapalnych. Oparcie krzesła o niewielkim odchyleniu do tyłu. Krzesło z funkcją łączenia w szeregi. Końce nóg zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego. Rozmiar według normy PN-EN 1729-1 to: 6 (sześć).
Siedzisko oraz pozostałe elementy krzesła zmywalne odporne na środki myjące i dezynfekcyjne. Krzesła w kolorystyce zgodnie z rysunkami poszczególnych rejestracji. Krzesła stanowisk rejestracyjnych w kolorystyce kontrastującej z krzesłami poczekalni.
Kolor krzesła ustalany na etapie realizacji.

8.10.6. Ławeczki zintegrowane 2- i 3-stanowiskowe

Ławka 2 i 3 stanowiskowa, na stalowej konstrukcji, z wyraźnie profilowanymi siedziskami z trwałego plastiku (polipropylen), odpornego na promieniowanie UV, o antypoślizgowej strukturze. W siedzisku otwór, umożliwiający odprowadzenie wody. Siedzisko oraz pozostałe elementy krzesła zmywalne odporne na środki myjące i dezynfekcyjne.

Ławka wykonana z materiałów trudnozapalnych. Oparcie siedziska o niewielkim odchyleniu do tyłu. Siedziska w kolorystyce zgodnie z rysunkami poszczególnych rejestracji. Krzesła stanowisk rejestracyjnych w kolorystyce kontrastującej z siedziskami poczekalni.

Kolory krzeseł i siedzisk ustalane na etapie realizacji.

8.10.7. Dodatkowe wyposażenie przestrzeni rejestracji na potrzeby pacjenta

- Uchwyty na kule inwalidzkie, mocowane do ściany
- Monitory pacjenta przy każdym stanowisku
- Oświetlenie punktowe w postaci lampy na wysięgniku kierunkowym
- Pomoce optyczne np. lupa
- Urządzenia do czytania i rozpoznawania drukowanego tekstu, synteza mowy
- Komputer z programem udźwiękowiająco - powiększającym z materiałami dostępnymi dla pacjenta
- Stanowiskowa pętla indukcyjna oraz dostęp do tłumacza PJM
- Tablice informacyjne z zasadami poruszania się po obiekcie, wykonane zgodnie z wytycznymi, opisanymi w pkt.6 powyżej.

8.10.8. Uchwyty na kule inwalidzkie U1

Zestaw zawierający dwa uchwyty na laski lub kule, montowany do ściany wraz z szyną montażową.

8.10.9. Wykaz wyposażenia rejestracji

L.p.	Nazwa	Ilość szt.
1	Biurko B3 – zabudowa na wymiar ok. 306 x 70cm x 75cm wys.	1
2	Kontenery biurowe	2
3	Krzesła biurowe	2
4	Szafy na kartoteki	0
5	Krzesła stanowisk rejestracyjnych	2
6	Ławeczki zintegrowane 2 stanowiskowe	8
7	Ławeczki zintegrowane 3 stanowiskowe	0
8	Uchwyty na kule inwalidzkie	6
9	Monitory dla pacjenta	2
10	Lampy na wysięgniku kierunkowym	2
11	Pomoce optyczne	2
12	Urządzenia do czytania i rozpoznawania drukowanego tekstu, synteza mowy	2
13	Komputer z programem udźwiękowiająco - powiększającym z materiałami dostępnymi dla pacjenta	2
14	Stanowiskowa pętla indukcyjna oraz dostęp do tłumacza PJM	2
15	Tablice informacyjne z zasadami poruszania się po obiekcie	2

8.11. Okładziny ścian poniżej blatów lad rejestracji

Projektuje się wykonanie okładzinmatowych na ścianach poniżej blatów lad rejestracyjnych z płytek gresowych, w kolorze szarym. Okładziny wykonane z odsunięciem od lica ściany powyżej cokołu, na spodzie odsunięcia zamontowana listwa świetlna, podświetlająca cokół z blachy ze stali nierdzewnej, szlifowanej, matowej.

8.12. Witryny recepcji

Projektuje się wykonanie szklanych witryn recepcji w systemie aluminiowym, profile witryn malowane proszkowo w kolorze białym RAL 9003, witryna jednostanowiskowa szklana (szkło bezpieczne), stanowisko wyposażone w otwory do komunikacji oraz w otwór do przekazywania dokumentacji, stanowiskowyposażone w roletęmalowaną proszkowo w kolorze białym RAL 9003 (szczegółowo rodzaj rolet np. ich rolę p.poż. należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. p.poż przed realizacją prac, istnieje możliwość, że rolety będą musiały być przeciwpożarowe, połączone z SSP).

8.13. Przegrody stanowisk

Projektuje się wykonanie przegród stanowisk systemowych z płyty HPL na konstrukcji ze stali nierdzewnej szlifowanej, z mocowaniem „góra – dół” do posadzki i sufitu.

W rejestracji w wieżowcu poradni dla dzieci projektuje się wykonanie wygrodzeń z suchej zabudowy g-k na stelażu.

8.14. Oznaczenia rejestracji

Projektuje się wykonanie oznaczeń rejestracji w formie napisów wycinanych z matowej płyty PCV, kontrastujących kolorystycznie z podłożem.

8.15. Numeracja stanowisk rejestracyjnych

Projektuje się wykonanie numeracji stanowisk rejestracji w formie napisów wycinanych z matowej płyty PCVw kolorystyce kontrastującej z podłożem.

8.16. Oznaczenia na posadzkach

Projektuje się wykonanie oznaczeń na posadzkach, wyznaczających strefę stanowisk rejestracji i poczekalni, w kolorystyce konstatującej z podłożem.

8.17. Wypełnienia rys, pęknięć, połączeń różnych elementów naściennych

Dla podniesienia walorów estetycznych przewiduje się użycie lekkiego akrylu szpachlowego dla:

- Wypełniania i wyrównywania pęknięć, rys i ubytków w sufitach i ścianach, bezpośrednio przed malowaniem
- Maskowania wkrętów i innych łączników mechanicznych w systemach suchej zabudowy
- Bezskurczowego spoinowania płyt kartonowo-gipsowych, wypełniania spoin wokół ram drewnianych i metalowych, pod parapetami, przy listwach, kratkach wentylacyjnych i rewizyjnych, oraz innych elementach mocowanych na ścianach i sufitach.

9. UWAGI

- W związku z brakiem pełnej dokumentacji archiwalnej wykonawca musi przewidzieć wystąpienie ewentualnych elementów budowlanych nieprzewidzianych w niniejszej dokumentacji. Rozwiązanie ewentualnych kolizji należy skonsultować z projektantem.

- Wszystkie prace instalacyjne należy powierzyć firmie posiadającej uprawnienia do wykonania robót instalacyjno-montażowych

Do budowy instalacji i urządzeń elektrycznych i teletechnicznych stosować wyłącznie aparaty i urządzenia posiadające odpowiednie aprobaty i atesty wymagane odrębnymi przepisami.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w uzgodnieniu z użytkownikiem.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomontażowe pomiary i próby oraz dokumentację powykonawczą

- **Przed rozpoczęciem realizacji prac do niniejszej koncepcji powinien zostać wykonany wielobranżowy projekt budowlano - wykonawczy, uwzględniający obowiązujące przepisy i szczegółowe uwarunkowania obiektu.**

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Przed przystąpieniem do realizacji prac należy zweryfikować zapisy aktualnej ekspertyzy p.poż. dla budynku i dostosować przyjęte rozwiązania do warunków ochrony przeciwpożarowej, przyjętej dla przedmiotowego obiektu, ze szczególnym uwzględnieniem zachowania wydzielenia stref pożarowych, dostosowania materiałów wykończeniowych i umeblowania, zachowaniem wymaganych parametrów dróg ewakuacyjnych, wyposażeniem projektowanych pomieszczeń w instalacje p.poż. stosowane w obiekcie itp.

W przypadku kolizji projektowanej przebudowy rejestracji z istniejącymi instalacjami p.poż. należy je dostosować do nowo wydzielonych pomieszczeń (np. dodatkowe czujki dymu, przemontowanie trzymaczy drzwi pożarowych przy recepcji radiologii itp.)

Zabrania się:

- stosować do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- stosować na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych,
- składować materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczać przedmioty na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych.

Należy:

- wykonywać okładziny sufitów oraz sufity podwieszone z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- stałe elementy wyposażenia oraz wystroju wnętrz powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, atestowanych.
- materiały luźno zwisające, np. firany, zasłony, rolety, kotary itp., muszą spełniać wymagania § 258.1a warunków technicznych.

Stosowane materiały budowlane powinny spełniać wymagania załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI INWESTYCJI

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe.
2. Używane wyroby (materiały) budowlane i systemy muszą posiadać wymagane przepisami świadectwa, certyfikaty lub atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. W odniesieniu do systemów wymaga się, aby wszystkie zastosowane w systemie składniki pochodziły z tego systemu.
3. Stosowane materiały i wyroby powinny zapewniać uzyskanie klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych zgodny z warunkami ochrony przeciwpożarowej, określonymi w ekspertyzie stanu ochrony p.poż. obiektu
4. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu wymagają uzgodnienia z nadzorem autorskim.
5. Projekt podlega ochronie prawnej na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
6. Wszelkie wskazania np. znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, są uzasadnione specyfiką projektowanych prac i mają one charakter przykładowy a ich określenie ma

na celu wskazanie oczekiwanych parametrów technicznych. Dopuszcza się wykorzystanie materiałów, o cechach technicznych, jakościowych lub funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym lub funkcjonalnym wskazanym w opisie, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
Przyjęte rozwiązania/materiały równoważne nie mogą zmieniać założeń projektowych (nie mogą stanowić zmiany dokumentacji projektowej).

Świecie nad Wisłą, data: 17.07.2020r.