

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

dla zadania

„ROBOTY BUDOWLANE I MATERIAŁY ZWIĄZANE Z REMONTEM POMIESZCZEŃ REJESTRACJI, WEJŚCIEM DO PORADNI DZIECIĘCEJ ORAZ WYPOSAŻENIE PORADNI I PRACOWNI SPECJALISTYCZNYCH W SYSTEM KLIMATYZACJI”

OBIEKT: Budynek Przychodni MCM Sp. z o.o. ul Grzybowa 1 56-300 Milicz

INWESTOR: Milickie Centrum Medyczne Sp.z o.o.
56-300 Milicz ul Grzybowa 1

OPRACOWANIE: INBUD
Biuro Usług Projektowych Janina Pilecka
56-300 Milicz ul Armii Krajowej 8

KOD ZAMOWIENIA WG CPV:
71000000-8 usługi architektoniczne, inżynierskie i kontrolne
71220000-6 usługi projektowania architektonicznego
45000000-7 roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA: marzec 2019r

Spis zawartości

1. KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA.....	3
1.1 przedmiot inwestycji.....	3
1.2 podstawa opracowania.....	3
1.3 dane ogólne związane z zagospodarowaniem działki.....	3
2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE.....	3
2.1 forma architektoniczna.....	3
2.2 układ konstrukcyjny.....	3
2.3 zestawienie powierzchni.....	4
2.4 opis technologiczny.....	4
2.5 rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne.....	5
2.6 warunki korzystania z przychodni przez osoby niepełnosprawne.....	5
2.7 wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	5
2.8 ochrona p.poż.....	6
2.9 składowanie materiału i organizacja robót.....	6
3. WYMAGANIA PROJEKTOWE.....	7
3.1 wymagania materiałowo-kolorystyczne.....	7
3.2 konieczny do zaprojektowania zakres prac budowlano-konstrukcyjny.....	8
3.3 specyfikacja wyposażenia.....	8
3.4 konieczny do zaprojektowania zakres prac instalacji sanitarnych.....	10
3.5 konieczny do zaprojektowania zakres prac elektrycznych i niskoprądowych.....	11
3.6 konieczny do zaprojektowania zakres prac do montażu klimatyzatorów.....	13
4. ZAKRES PRAC PROJEKTOWYCH.....	17
4.1 projekt budowlany wykonawczy.....	17
4.2 projekt budowlany -likwidacja barier.....	17

2. KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA RYUNKI

LP	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.	STR.
1	RZUT PARTERU – STAN ISTNIEJĄCY I WYBURZENIA	1:50	1	18
2	PLAN SYTUACYJNY –LIKWIDACJA BARIER	1:500	2	19

1..KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA

1.1 Przedmiot inwestycji

Projektowana inwestycja polegać będzie na przebudowie i remoncie pomieszczenia rejestracji znajdującej się na parterze budynku przychodni , przebudowie wejścia do poradni dziecięcej poprzez likwidację barier architektonicznych oraz wyposażenie rejestracji , poradni i pracowni specjalistycznych w system klimatyzacji. Prace prowadzone będą wewnątrz i na zewnątrz budynku poradni oznaczonej nr C należącej do Milickiego Centrum Medycznego ul Grzybowa 1 w Miliczu.

1.2 Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- Zlecenie Inwestora
- Projekt budowlany stanowiący załącznik do decyzji pozwolenia na budowę z dnia 20.06.2016r z 20.06.2016r
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z Inwestorem

1.3 Dane ogólne związane z zagospodarowaniem działki

Teren, na którym znajduje się budynek 'C' Szpitala Milickiego Centrum Medycznego obejmujący działkę dz. nr 16/3 AM 31 w Miliczu, obręb Milicz 0001, jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie zagrożonym wpływami górniczymi. Budynek szpitala nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega on również ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja nie będzie powodowała zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia. Planowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

W ramach niniejszego projektu dopuszcza się wykonanie wszelkich zmian projektowych uznanych jako nieistotne w rozumieniu ustawy „Prawo Budowlane”. Wykonanie prac związanych z likwidacją barier architektonicznych nie wpłynie na zagospodarowanie działki oraz na istniejącą infrastrukturę

2 Rozwiązania architektoniczno-budowlane

2.1 Forma architektoniczna

- likwidacja bariery architektonicznej poprzez zlikwidowanie części schodów zewnętrznych na rzecz podjazdu oraz wymianę okładzin schodów wpłynie na dostępność do poradni dzieci przez osoby niepełnosprawne oraz poprawi estetykę wejścia do budynku

Forma architektoniczna bryły budynku nie ulegnie zmianie.

2.2 Układ konstrukcyjny

Budynek 'C' Przychodni jest budynkiem 2-kondygnacyjnym, podpiwniczonym, połączonym łącznikiem z budynkiem B oraz przylega do budynku D Szpitala. Konstrukcja budynku na parterze opiera się na konstrukcji szkieletowej, żelbetowej. Stropy wy-

konane zostały z płyt kanałowych, w części wylewane.

Strop pod pomieszczeniami objętymi przebudową – wg dokumentacji archiwalnej:

- posadzka (tarket- w zależności od pomieszczenia) na podkładzie samopoziomującym-2cm;
- podkład cementowy zbrojony siatką do podłoża i dylatowany-4cm;
- styropian twardy M-20 -3cm; strom (płyty kanałowe i wylewki żelbetowe nad parterem)

W przestrzeni pod obszarem opracowania znajdują się magazyny. Nad obszarem opracowania znajdują się pomieszczenia administracyjne.

Na zewnątrz budynku:

- schody wykonano jako betonowe wyłożone płytkami mrozoodpornymi
- barierki z rur stalowych fi 50 malowanych
- cokół przy budynku wyłożono płytkami elewacyjnymi

2.3 Zestawienie powierzchni

Przebudowa rejestracji:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| - powierzchnia przed przebudową | - 74,46m ² |
| - powierzchnia po przebudowie | - 75,00m ² |
| - zakres opracowania | - 91,00m ² |

2.4 Opis technologiczny

w chwili obecnej w budynku przychodni funkcjonują dwie rejestracje pacjentów tj jedna rejestracja dla pacjentów poradni ogólnej a druga dla pacjentów poradni specjalistycznych.

Mając na uwadze poprawę jakości usług, dostępność do rejestracji a także czas oczekiwania w kolejce i układ funkcjonalny projektuje urządzenie jednej rejestracji centralnej z wykorzystaniem nowoczesnych technik logistycznych.

Bazą do utworzenia centralnej rejestracji będzie obecna rejestracja przychodni poradni ogólnej oraz gabinet zabiegowy, gabinet lekarski i część poczekalni.

Jest to najbardziej optymalna lokalizacja ze względu na wielkość powierzchni przed pomieszczeniem rejestracji.

Istniejąca rejestracja do poradni specjalistycznych znajduje się w ciągu komunikacyjnym do poradni i gabinetów i brak jest przestrzeni dla osób oczekujących do lekarzy i rejestrujących się.

Projektowana rejestracja będzie posiadała 4 stanowiska rejestracyjne. Projektuje się system rejestracji za pomocą wybieranych numerów z e-kiosku.

Pacjent po wybraniu numeru nie musi stać w kolejce lecz zostanie wywołany zarówno do rejestracji jak i do odpowiedniego gabinetu. Czas oczekiwania zostanie określony.

Wielkość poczekalni pozwala na ustawienie odpowiedniej ilości krzeseł, tak aby każdy oczekujący mógł siedzieć.

Przy poczekalni znajdują się toalety dla pacjentów oraz dla personelu. Na okrycia wierzchnie ustawione zostaną wieszaki.

Szatnie dla personelu oraz pomieszczenie socjalne zostały wydzielone w odrębnej części budynku.

W budynku Przychodni oprócz poradni ogólnych i specjalistycznych dla dorosłych

została wydzielona poradnia dla dzieci chorych i zdrowych. O ile do poradni dla dorosłych został wykonany podjazd dla osób niepełnosprawnych to Poradnia dla dzieci posiada tylko schody - wysokość podejścia 45cm / 3 stopnie/ Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy zlikwidować bariery architektoniczne. Układ drzwi wejściowych do poradni oraz podestów nie ulegnie zmianie. Niewielka przebudowa schodów zapewni likwidację bariery architektonicznej.

2.5 Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne

Powstanie rejestracji na bazie już istniejącej z dostosowaniem przyległych pomieszczeń do jej powiększenia polegać będzie na:

- wyburzeniu ścian gabinetu zabiegowego i pokoju lekarskiego, montażu nowych ścian od strony korytarza wraz z osadzeniem okien rejestracyjnych, remoncie powstałego pomieszczenia z przystosowaniem na rejestrację ogólną.

Sposób wykonania pomieszczenia rejestracji przedstawia istniejący projekt budowlany. Projekt został wykonany bez przebudowy instalacji. Należy wykonać projekt wykonawczy wraz z niezbędnymi instalacjami wod-kan i elektrycznymi.

W rejestracji oraz gabinetach lekarskich należy zamontować klimatyzatory.

W zewnątrz budynku zaprojektować łącznik pomiędzy podestem przed głównym wejściem do budynku przychodni a wejściem do poradni dla dzieci likwidując tym samym brak podjazdu dla osób niepełnosprawnych dla tej poradni.

2.6 Warunki korzystania z przychodni przez osoby niepełnosprawne

- przed przychodnią wykonany jest podjazd dla osób niepełnosprawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami
- szerokość drzwi wejściowych oraz brak progów zapewnia dostępność przez osoby niepełnosprawne

2.7 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Przebudowywane pomieszczenia nie oddziałują negatywnie na środowisko naturalne i zdrowie ludzi.

ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚCI I SPOSOBY ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Zapotrzebowanie na wodę nie ulegnie znacznej zmianie. Jakość wody i sposób odprowadzania ścieków – bez zmian. Woda z wodociągu miejskiego oraz z własnego ujęcia, ścieki odprowadzane do kanalizacji miejskiej i do oczyszczalni ścieków

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH

brak

RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Odpady typu komunalnego – segregowane i odbierane zgodnie z podpisaną umową z Urzędem Gminy w Miliczu

OCHRONA PRZED HAŁASEM, WIBRACJAMI, PROMIENIOWANIEM, POLEM ELEKTROMAGNETYCZNYM

Brak potrzeby. Nie występują tego typu uciążliwości

WPLYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na komponenty środowiska

2.8 Ochrona p.poż

Warunki ochrony p. poż. nie ulegną zmianie

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA obszaru objętego koncepcją..... 75,00m²

Parametry budynku nie ulegną zmianie.

Budynek przychodni oznaczony jako budynek C posiada parametry:

- pow. zabudowy 1065,00m²
- pow. użytkowa 2667,00m²
- kubatura 12100,00m³

Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne i jedną podziemną

Budynek zaliczany jest do budynków niskich tj wysokość poniżej 12m

Budynek połączony łącznikiem z budynkiem szpitala

Kategoria zagrożenia ludzi ZL II

Zagrożenie wybuchem - nie występuje

Klasa odporności pożarowej D

Podział na strefy pożarowe -szpital jako całość posiada kilka stref pożarowych natomiast budynek przychodni znajduje się w jednej strefie pożarowej

Warunki ewakuacji - z budynku są dwa wyjścia ewakuacyjne a długość dojść jest zgodna przepisami

Urządzenia p.poż – wyłącznik główny prądu, instalacja hydrantowa, gaśnice

Droga p.poż - wokół budynku teren utwardzony

Do zewnętrznego gaszenia pożaru - hydrant w odł. mniejszej niż 75m

Te parametry nie ulegną zmianie

Planowana przebudowa i remont nie zmieni dotychczasowych warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku.

2.9 Składowanie materiału i organizacja robót

W związku z tym, że przebudowa i remont odbywać się będą w obiekcie czynnym należy opracować plan bioz oraz harmonogram robót.

Część remontowaną przychodni należy wydzielić i zabezpieczyć przed wydostawaniem się pyłów i kurzu. Wyznaczyć miejsca składowania materiałów i odpowiednio zabezpieczyć.

Organizację robót uzgodnić z Inwestorem.

3 Wymagania projektowe

3.1 Wymagania materiałowo – kolorystyczne

ŚCIANY

Nowe projektowane ściany w obrębie rejestracji wykonane będą w systemie GK grubości 12-12,5cm z wypełnieniem z wełny mineralnej lub ekwiwalent. Zamurowania w istniejących ścianach należy wykonać zgodnie z rysunkiem, w technologii, w jakiej zostały wykonane istniejące ściany. W obrębie lokalizacji umywalki należy zabezpieczyć ściany fartuchem z płytek ceramicznych. Przeszklenia okien w rejestracji wykonać z szyby P4

STROPY/POSADZKI

Brak ingerencji w strop, posadzka istniejąca z wykładziny pcv, należy ułożyć posadzkę z wykładziny pcv grzewanej w podobnej kolorystyce

WIEŃCE, PODCIĄGI I NADPROŻA

Wieńce bez zmian. W ramach projektu należy wykonać nowe nadproża wynikające z projektu konstrukcji (w miejscach montażu nowego otworu drzwiowego).

ELEMENTY WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ:

Zastosowane materiały powinny posiadać dokumenty potwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie zgodne z obowiązującymi przepisami, znak bezpieczeństwa CE, atesty zgodne z obowiązującymi normami oraz prawem budowlanym

1/ wykończenie ścian

ściany należy malować farbą lateksową, przeznaczoną do malowań wewnętrznych, bez rozpuszczalników chemicznych i środków dezynfekujących, odporną na szorowanie na mokro. Kolorystykę pomieszczeń należy uzgodnić z Inwestorem.

W obrębie umywarek na ścianach należy położyć fartuch z płytek ściennych.

W miejscach narażonych na obicia i otarcia (krzesła,) należy zamontować odboje.

Narożniki ścian należy zabezpieczyć listwami narożnikowymi.

2/ posadzki

Wykładzina bezspoinowa PVC na wylewce samopoziomującej z wyokrąglonymi cokolami wys. 10 cm wyłożonymi na ściany.

Połączenie ścian z podłogami powinno zostać wykonane w sposób bezszczelinowy, umożliwiający jego mycie i dezynfekcję.

3/ sufity

W rejestracji należy zamontować systemowe sufity podwieszane na ruszcie o module 60x60cm.

4/ stolarka

Nowe drzwi i ościeżnice montowane w gabinecie zabiegowym powinny zachować kolorystykę i parametry stolarki istniejącej w szpitalu.

Okienka w rejestracji powinny posiadać otwór do kontaktu z pacjentem i być osadzone w ramie pcv, szyba ze szkła P4

Nie przewiduje się montażu nowej stolarki okiennej (okna zewnętrzne).

5/ klimatyzacja

W pomieszczeniu rejestracji oraz w gabinetach lekarskich należy zaprojektować klimatyzatory z tym , że w rejestracji projektuje się dwa , ilość klimatyzatorów 8szt

ROBOTY BUDOWLANE NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU

1/ roboty rozbiórkowe

Do robót rozbiórkowych należy rozebranie podłoża z kostki betonowej, części schodów oraz muru oporowego , części barierki

2/ roboty budowlane

Wykop pod fundament, wylanie ławy fundamentowej wymurowanie ściany , wykonanie podkładu

3/ roboty wykończeniowe

Wyłożenie schodów i podestów płytkami granitowymi / powierzchnia płytek groszkowana , antypoślizgowa/ , uzupełnienie płytek elewacyjnych klinkierowych w kolorze brązowym na murze , uzupełnienie płytek na posadzce i cokoliku – płytki gresowe mrozoodporne dostosowane do istniejących, uzupełnienie balustrady stalowej

3.2 Konieczny do zaprojektowania zakres prac budowlano-konstrukcyjnych

Przebudowa i remont rejestracji należy wykonać zgodnie z istniejącym projektem budowlanym. Natomiast należy wykonać projekt wykonawczy w którym należy uwzględnić likwidację ściany pomiędzy istniejącą rejestracją a gabinetem zabiegowym.

W projekcie wykonawczym należy zaprojektować instalacje wymienione w dalszej części opracowania

W projekcie należy zaprojektować montaż klimatyzatorów w pomieszczeniach uzgodnionych z Inwestorem tj w gabinetach wymienionych w tabeli nr 2

Prace związane z likwidacją bariery architektonicznej polegać będą na wykonaniu projektu i zgłoszeniu ww prac do Starostwa Powiatowego w Miliczu

Niezbędny zakres prac to wykonanie połączenia pomiędzy istniejącym podestem przed wejściem do poradni dla dorosłych a podestem komunikacyjnym przed wejściem do izolatki poradni dla dzieci.

Poziom , wysokość i kształt dostosować do istniejących podestów. Szerokość komunikacyjna płaszczyzny ruchu powinna wynosić 1,2m, krawężnik o wys 10cm a podest powinien mieć wymiar min 1,50x1,5m. Bariarka od strony zewnętrznej wykonana w kształcie i wymiarach jak istniejąca natomiast przy murze zastosować poręcz

3.3 Specyfikacja wyposażenia

REJESTRACJA, GABINET ZABIEGOWY - ROBOTY WEWNĄTRZ

- ściany : wykonane z płyt g-k 12,5mm na stelażu stalowym , z wypełnieniem weł-

na mineralna malowane farbą lateksową , zmywalną , odporną na działanie środków dezynfekcyjnych, ściana przy umywalce wyłożona płytkami glazurowymi na wys 1,60m, ściany po zamurowaniach i po zbiciu płytek należy otynkować i położyć gładzie gipsowe przed malowaniem

- ściany w gabinecie zabiegowym : ściana po zamurowaniu otworu drzwiowego musi być otynkowana i uzupełniona płytkami glazurowanymi dostosowanymi wielkością i kolorem do istniejących

- podłogi: podłoga z wykładziny pcv zgrzewanej z wyłożeniem na ściany w wys 10cm Wykładzina powinna posiadać atest higieniczny z dopuszczeniem do stosowania w obiektach służby zdrowia

- sufit: podwieszony,, modułowy 60x60cm o właściwościach sufitów higienicznych

- okna: do pomieszczenia rejestracji w wykonanej przegrodzie z płyty g-k osadzić okna w oprawie pcv z szybą bezpieczną, w której zostanie wykonany otwór do kontaktu z klientem, pod oknem parapet z płyty MDF szer 30cm , do gabinetu zabiegowego w wykutym otworze osadzić drzwi szer 90cm pełne z pcv w kolorze białym

- umywalka do rąk na szafce wiszącej

- bateria umywalkowa stojąca

- klimatyzator - 2szt

ROBOTY BUDOWLANE NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU

- fundament: ława fundamentowa pod ścianę oporową z betonu B20 szer 30cm i gł 80cm

- ściana oporowa : ścianę należy wykonać w bloczków betonu komórkowego gr 24cm Wysokość ściany należy dostosować do wysokości istniejącego podestu ,ścianę i podest zakończyć ogranicznikiem murowanym na wys 10cm

- wykładziny zewnętrzne: ścianę należy wyłożyć płytkami elewacyjnymi ,klinkierowymi w kolorze brązowym , powinny być dostosowane do płytek istniejących na cokole , uzupełnić płytki brakujące na cokole , schody i podesty nowe należy wyłożyć płytkami granitowymi w wersji antypoślizgowej / powierzchnia grostkowana/ , na pozostałym ciągu komunikacyjnym i cokoliku płytki uzupełnić dostosowując do istniejących

- barierka : wykonany podjazd należy zabezpieczyć barierką stalową dostosowaną wysokością do istniejącej , barierka stalowa z rur fi 50 , malowana w kolorze brązowym, kształt barierki –jak istniejący

PONADTO:

- elementy instalacji elektrycznych (w tym oświetlenie, łączniki, gniazda, itd.)
- elementy instalacji sanitarnych
- malowanie ściany korytarza przylegającej do pomieszczeń objętych opracowaniem, wymiana lub uzupełnienie posadzki, cokołów, itp. w obrębie objętym remontem korytarza (zakres prac należy ustalić z Zamawiającym)
- wymienione lub uzupełnione pasy odbojów na korytarzu wzdłuż ściany przylegającej do przebudowywanych pomieszczeń
-

UWAGA:

Zastosowane materiały powinny posiadać dokumenty potwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie zgodne z obowiązującymi przepisami, znak bezpieczeństwa CE, atesty i certyfikaty

3.4 Konieczny do zaprojektowania zakres prac i instalacji sanitarnych

- Instalacja wentylacji
- Instalacja c.o.
- Instalacja wod.-kan.

INSTALACJA WENTYLACJI

W budynku Przychodni brak jest wentylacji mechanicznej, każde pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną. Ze względu na duże nasłonecznienie niektórych pomieszczeń i brak możliwości schłodzenia pomieszczeń szczególnie latem w rejestracji i sześciu gabinetach projektuje się montaż klimatyzatorów ściennych z wyrzutem ogrzanego powietrza iskroplin na zewnątrz budynku. Dobór klimatyzatorów tj ich moc należy dobrać w zależności od pomieszczenia w którym będą montowane, wielkość pomieszczeń – kubaturę podano w tabeli nr 2. Typ i parametry dobranych klimatyzatorów ostatecznie należy uzgodnić z Inwestorem.

INSTALACJA C.O.

Nie przewiduje się ingerencji w instalację c.o.

Po połączeniu pomieszczeń w powstałej rejestracji pozostaną grzejniki pod oknami. Może nastąpić demontaż grzejnika w gabinecie zabiegowym przy skuwaniu płytek, ale to zależy od wykonawcy czy dokona demontażu. O ile wystąpi konieczność demontażu grzejnika to należy tego dokonać bez spuszczenia wody z instalacji lecz za pomocą mrożenia.

INSTALACJA WOD-KAN

Projektuje się w pomieszczeniu rejestracji montaż umywalki do rąk. Po likwidacji pomieszczenia gabinetu zabiegowego i demontażu instalacji wod-kan i na wskazaną ścianę na rysunku należy osadzić umywalkę z wpięciem do istniejącego podejścia odpływowego

3.5 Konieczny do zaprojektowania zakres prac elektrycznych i niskoprądowych

Zakres wykonania niezbędnych instalacji wynikający z przebudowy pomieszczeń:

- instalacja oświetlenia ogólnego i miejscowego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- instalacja gniazd wtykowych 230V AC ogólnego przeznaczenia,
- instalacja gniazd DATA,
- zasilanie urządzeń klimatyzacji,
- instalacja ochrony przed przepięciami,
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- instalacje LAN,
- instalacja SAP.

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Dla pomieszczeń objętych opracowaniem należy zaprojektować instalację oświetleniową zgodnie z wymogami zawartymi w normie PN-EN 12464-1.

Instalację należy zaprojektować głównie w oparciu o oprawy energooszczędne LED. Przewody zaprojektować jako układane podtynkowo, w korytach kablowych w przestrzeni podsufitowej oraz pod płytami GK.

Oświetlenie awaryjne powinny zapewniać oprawy wyposażone w moduł awaryjny (min. $t=1h$) podtrzymujący zasilanie danej oprawy przy zaniku napięcia zasilania podstawowego. Oprawy pełniące funkcję oświetlenia ewakuacyjnego winny posiadać wszystkie wymagane przepisami dopuszczenia potwierdzone odpowiednimi certyfikatami.

Instalacje oświetlenia należy podłączyć w szachcie instalacyjnym nr 2/1 zlokalizowanym na parterze w budynku „C” do pól zasilających oświetlenia podstawowego i rezerwowanego.

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNYCH I DATA

Obwody gniazd wtykowych 230V AC należy projektować analogicznie, jak oświetlenie. Instalację zasilania, jak również same gniazda przewidzieć jako p/t. Przewody projektować jako układane pod tynkiem, w korytach kablowych, w przestrzeni podsufitowej oraz pod płytami GK. Instalacje gniazd wtykowych 230V należy podłączyć w szachcie instalacyjnym nr 2/1 zlokalizowanym na parterze w budynku „C” do pól zasilających siły podstawowej i rezerwowanej.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE, WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA PRZECIWPZEPĘCIOWA

Należy zapewnić ochronę przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim.

Należy przewidzieć ochronę przeciwprzepięciową instalacji elektrycznych zapobiegającą przeniesieniu się na instalację wewnętrzną wysokiego potencjału spowodowanego wyładowaniem atmosferycznym lub przepięciami łączeniowymi.

INSTALACJE LAN I DATA 230V

Wszystkie elementy instalacji muszą być zgodne z systemem zastosowanym na obiekcie. Należy zaprojektować i dostarczyć wraz z montażem szafę krosowniczą 19" o rozmiarze takich aby zapewnić: zainstalowanie istniejących złączy RJ45, dodatkowych 3 pól złączy RJ45 po 24 złącza każde pole, oraz pozostałe miejsce umożliwiło zainstalowanie dwóch sztuk przełączników sieciowych których dostawę nie obejmuje opisywane zadanie. Szafa krosownicza jest przewidziana do instalacji w miejscu obecnie istniejącej szafy w przebudowywanym obszarze.

Instalację LAN należy zaprojektować w kategorii 6.

Typ i producenta szafy należy uzgodnić z działem IT na etapie projektu wykonawczego.

Zestawy gniazd elektryczno-logicznych w skład którego wchodzi

- 2 x gniazdo 230V DATA;
- 2 x gniazdo RJ45 kat. 6;

należy zainstalować w następujących lokalizacjach:

1. Przy każdym zestawie komputerowym i urządzeniach drukujących w pomieszczeniach przebudowywanej rejestracji- ilość 6. Dostawa komputerów i urządzeń drukujących nie wchodzi w zakres bieżącego zadania. Gniazda należy montować p/t lub w listwach instalacyjnych na wysokości 0,3m od p.p. we wspólnej ramce. Gniazda DATA należy zasilic z szachtu nr 2/1 zlokalizowanego na parterze w budynku „C” z pola 1TSP2. Pojedynczy obwód zasilający może obejmować max. cztery punkty elektryczno-logiczne.
2. Przy każdym wyświetlaczu informacyjnym – ilość 19. Gniazda należy montować w listwach instalacyjnych n/t przy suficie na korytarzu (poczekalni) w pobliżu drzwi do poradni i nad okienkami rejestracyjnymi we wspólnej ramce w taki sposób aby zapewnić możliwość zainstalowania w ich sąsiedztwie na ścianie monitora 22" wraz z jednostką sterującą typu MINIX. W jednym przypadku, w okolicy poczekalni do rejestracji należy przewidzieć zainstalowanie monitora 31" z jednostką sterującą typu MINIX. Dostawa monitorów i jednostek sterujących nie wchodzi w zakres bieżącego zadania. Gniazda DATA należy zasilic z dedykowanej do tego celu rozdzielnicy 5/1D zlokalizowanej na parterze w budynku „D” z zasilaniem bezzanikowym. Pojedynczy obwód zasilający może obejmować max. cztery punkty elektryczno-logiczne.
3. Przy infokiosku – ilość 1. Przewody punktu elektryczno-logiczny wychodzące z podłogi w rurze osłonowej zakończyć niezarobionymi przewodami LAN i elektrycznym z pozostawionym zapasem 1.5m. Wyjście przewodów z podłogi należy zaprojektować w taki sposób aby możliwe było zainstalowanie infokiosku typu np. Modus ADV Plus. Zasilanie prowadzić wspólnym obwodem z wyświetlaczem zbiorczym z dedykowanej do tego celu rozdzielnicy 5/1D zlokalizowanej na parterze w budynku „D” z zasilaniem bezzanikowym

Zestawienie pomieszczeń do zainstalowania punktów elektryczno-logicznych wraz z proponowanym doprowadzenia zasilania z szachtu i z szacowaną odległością szachtu od punktu podano w TABELI 1

INSTALACJA ZASILANIA KLIMATYZATORÓW

Instalacje zasilania klimatyzatorów prowadzić w przestrzeniach podsufitowych i w listwach instalacyjnych n/t zakończonych pojedynczym gniazdem n/t hermetycznym z uziemieniem lub podłączyć bezpośrednio do jednostki klimatyzacyjnej. Zasilanie prowadzić osobnym obwodem dla każdego klimatyzatora z najbliższych zlokalizowanych szachtów elektrycznych. Zestawienie pomieszczeń do zainstalowania klimatyzatorów wraz z proponowanymi doprowadzeniami zasilania z szachtów i z szacowaną odległością szachtu od jednostki klimatyzacyjnej podano w TABELI 2.

INSTALACJA SAP

Brak ingerencji w istniejącą instalację SAP

INSTALACJA ODGROMOWA

Brak ingerencji w istniejącą instalację odgromową

UWAGI KOŃCOWE

Przy projektowaniu instalacji należy przestrzegać następujących zasad:

- trasowanie należy przewidzieć, zwracając szczególną uwagę na zapewnienie bezkolizyjnego przebiegu instalacji z instalacjami innych branż,
- trasy przewodów powinny przebiegać pionowo lub poziomo, równoległe do krawędzi ścian i stropów,

Po zakończeniu robót konieczne będzie przeprowadzenie badań obejmujących oględziny, pomiary (w tym pomiary natężenia oświetlenia w każdym pomieszczeniu) i próby zgodnie obowiązującymi normami oraz sporządzenie odpowiednich protokołów.

Należy dostosować istniejące instalacje elektryczne i teletechniczne występujące w budynku do nowej aranżacji.

Zakres prac może ulec zmianie po wykonaniu projektu wykonawczego dla planowanej inwestycji.

3.6 Konieczny do zaprojektowania zakres prac do montażu klimatyzatorów

Należy zaprojektować lokalne klimatyzatory naścienne z jednostkami zewnętrznymi umiejscowionymi na elewacji zewnętrznej budynku na wysokości zapewniającej zabezpieczenie przed ingerencją osób postronnych jednakże umożliwiającą prace konserwacyjne. Zestawienie pomieszczeń w których mają być zainstalowane klimatyzatory wraz z ich kubaturą podano w TABELI 2.

TABELA 1 Zestawienie punktów elektryczno-logicznych

L.p.	Lokalizacja punktu elektryczno-logicznego	Obwód el.-log.	Proponowane zasilanie obwodu 230V	Szacowana długość obwodu 230v (m)	Szacowana długość odcinka LAN (m)
1.	Stanowisko komputerowe 1 w nowej rejestracji	Rej1	2/1 1TSP2	30	2*10
2.	Stanowisko komputerowe 2 w nowej rejestracji	Rej1			2*10
3.	Urządzenie drukujące 1 w nowej rejestracji	Rej1			2*10
4.	Stanowisko komputerowe 3 w nowej rejestracji	Rej2	2/1 1TSP2	50	2*15
5.	Stanowisko komputerowe 4 w nowej rejestracji	Rej2			2*20
6.	Urządzenie drukujące 2 w nowej rejestracji	Rej2			2*30
7.	Wyświetlacz nad stanowiskiem rej. 1	Kolej1	5/1D	75	2*10
8.	Wyświetlacz nad stanowiskiem rej. 2	Kolej1			2*5
9.	Wyświetlacz nad stanowiskiem rej. 3	Kolej1			2*15
10.	Wyświetlacz nad stanowiskiem rej. 4	Kolej1			2*20
11.	Wyświetlacz zbiorczy	Kolej2	5/1D	80	2*30
12.	Infokioski	Kolej2			2*25
13.	Poczekalnia przy POZ dorośli Gab.1	Przyz1	5/1D	120	2*25
14.	Poczekalnia przy POZ dorośli Gab.2	Przyz1			2*25
15.	Poczekalnia przy POZ dzieci chore	Przyz1			2*40
16.	Poczekalnia przy POZ dzieci zdrowe	Przyz1			2*45
17.	Poczekalnia przy Poradni Okulistycznej	Przyz2	5/1D	70	2*35

18.	Poczekalnia przy Poradni Zdr. Psych.	Przyz2			2*35
19.	Poczekalnia przy Poradni Neurologicznej	Przyz2			2*50
20.	Poczekalnia przy pracowni Endoskopii	Przyz2			2*50
21.	Poczekalnia przy Poradni Gin-Pol	Przyz3	5/1D	40	2*55
22.	Poczekalnia przy Poradni Laryngologicznej	Przyz3			2*55
23.	Poczekalnia przy Poradni Chirurgicznej	Przyz3			2*65
24.	Poczekalnia przy Poradni Uraz-Orto.	Przyz3			2*65
25.	Poczekalnia przy Poradni Reumat. (obecna rejestracja do AOS)	Przyz4	5/1D	100	2*65
26.	Poczekalnia do pracowni USG/RTG/TK	Przyz4			2*30

TABELA 2 Zestawienie klimatyzatorów

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Kubatura m³	Zasilanie z rozdzielni	Szacowana odległość zasilania od klimatyzatora (m)	Szacowana długość listew instalacyjnych
1.	Poradnia chirurgiczna – gabinet zabiegowy	92,4	1/1D 1TSR2	20	12
2.	Pracownia endoskopii	75,3	7/1D 1TSR3	20	8
3.	Poradnia laryngologiczna	51,9	7/1D 1TSR3	20	8
4.	Poradnia okulistyczna	84,0	1/1 1TSR1	20	8
5.	Gabinet lek. 2 – POZ dorośli	36,3	2/1 1TSR3	25	8
6.	Gabinet EKG + zabiegowy	48,0	2/1 1TSR3	15	8
7.	Nowa rejestracja	177,0	2/1 1TSR3	25	12

TABELA 3 Zestawienie asortymentu do instalacji punktów elektryczno-logicznych

L.p.	Obwód	Zestaw gniazd el.-log.	Ilość przewodu YDY3x2.5 (m)	Ilość przewodu LAN (m)	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1f	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
1.	Rej1	3	30	60	1	1
2.	Rej2	3	50	130	1	
3.	Kolej1	4	75	100	1	1
4.	Kolej2	2	80	110	1	
5.	Przyz1	4	120	270	1	
6.	Przyz2	4	70	340	1	
7.	Przyz3	4	40	480	1	
8.	Przyz4	2	100	190	1	

TABELA 4 Zestawienie asortymentu do instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych

L.p.	Asortyment	Ilość
	Lampa LED 600mm x 600mm 38W	10 szt.
	Lampa LED z modulem awaryjnym 1h	2 szt.
	Lampa LED plafon nad umywalką 15W	1 szt.
	Gniazdo p/t podwójne z uziemieniem	12 szt.
	Włącznik p/t podwójny	2 szt.
	Włącznik p/t pojedynczy	1 szt.
	Przewód YDYp3x2.5mm ²	100 mb
	Przewód YDY 4x1.5mm ²	100 mb
	Przewód w izolacji 1x10mm ²	30 mb
	Wyłącznik nadprądowy	2 szt.
	Wyłącznik różnicowo-prądowy	4 szt.

4. Zakres prac projektowych

Przedmiotem prac projektowych będzie:

4.1. projekt budowlany wykonawczy na przebudowę i remont rejestracji w zakresie:

- projekt architektoniczny wykonawczy
- projekt instalacji sanitarnych
- projekt instalacji elektrycznych
- projekt instalacji niskoprądowych i teletechnicznych
- projekt montażu klimatyzatorów

4.2 projekt budowlany na likwidację barier architektonicznych w zakresie wymagającym zgłoszenia do Wydziału Architektury i Budownictwa w Miliczu

5. KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA : RYSUNKI

5.1 RZUT PARTERU PRZEBUDOWYWANEJ REJESTRACJI

5.2 PLAN SYTUACYJNY LIKWIDACJI BARIER

bytyr.nab. LekarSKI

były gab. rabiegowy

ŁĄCZNIK

POKÓJ PIELEGNIAŃSKI EKG
15,00m²

REJESTRACJA PORADNI
SPECJALISTYCZNYCH 45.00

RESTRACJA	PRZYCHODNI	14,00m ²
-----------	------------	---------------------

INT
VIT

osadzanie umiarkunki

socht instacy/m

byla početná

stienken reistocil

recht instapcliny

obtenka rejestracji.

stafa elektryczna

Zurich Institute of Technology

skucie pływak-

KORTÁRZ - POLCEKALNIA

HOLL WEISCHOWY

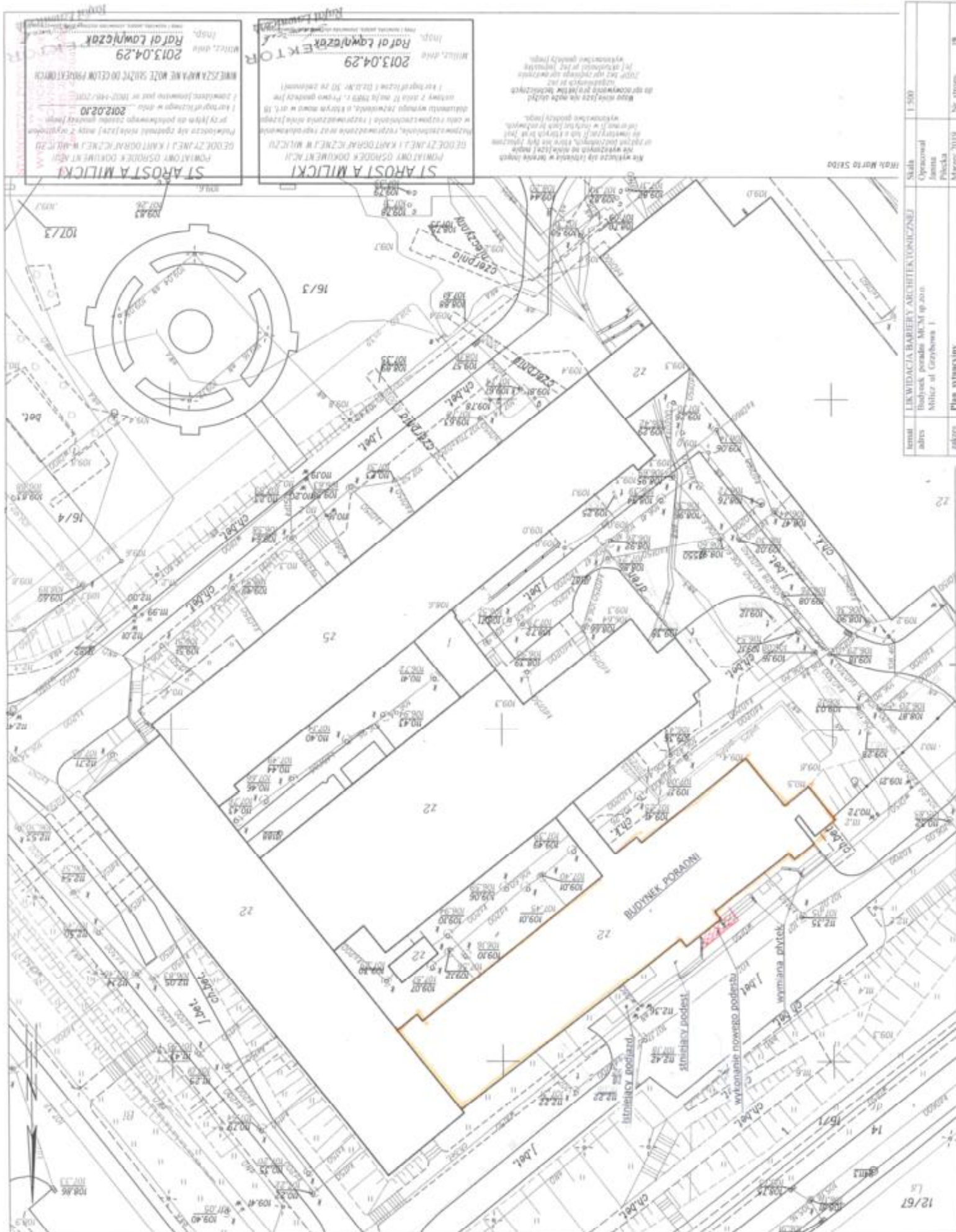
APTEKA

WILATRICALAP

TEMA

Przebudowa i remont części budynku Mieszkania obiektu	Adres obiektu PZL.A Sp z o.o. przy ul. PZL.A Sp z o.o.	Branża architektura	Data i podpis 05.2016	Inżynier nadzoru budowy mgr inż. arch. Maria Szarejko <i>(signature)</i>	Projekt przebudowy - rzut podłogowy
--	--	------------------------	--------------------------	--	-------------------------------------

SKALA 1:500



1. **Вопрос:** Какое из следующих утверждений является верным?
 2. **Вопрос:** Какое из следующих утверждений является верным?
 3. **Вопрос:** Какое из следующих утверждений является верным?
 4. **Вопрос:** Какое из следующих утверждений является верным?
 5. **Вопрос:** Какое из следующих утверждений является верным?
 6. **Вопрос:** Какое из следующих утверждений является верным?
 7. **Вопрос:** Какое из следующих утверждений является верным?
 8. **Вопрос:** Какое из следующих утверждений является верным?
 9. **Вопрос:** Какое из следующих утверждений является верным?
 10. **Вопрос:** Какое из следующих утверждений является верным?