

PYTANIA, NA KTÓRE UDZIELONO ODPOWIEDZI W PIŚMIE WSzZ:TI-200-1-1/21

1. informacja dotycząca przechowywania leków w tym leków wymagających szczególnych warunków przechowywania, czy należy przewidzieć odrębne pomieszczenie lub sejf/zamkniętą szafę do leków;
2. informacja dotycząca serwerowni wraz z UPS;
3. informacja odnośnie przeznaczenia odzyskiwanej wody deszczowej;
4. uzupełnienie załącznika – specyfikacja odrębnego wyposażenia dla oddziału dziennego dla dzieci.



WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. L. RYDYGIERA W TORUNIU



168

DYREKTOR tel. 56 679 35 00

NACZELNY LEKARZ tel. 56 679 35 01

Z-CA DYREKTORA DS. ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNYCH tel. 56 654 33 77

ul. Św. Józefa 53-59, 87-107 Toruń 9
skrytka pocztowa 7, www.wsz.ztorun.pl
tel. 56 679 31 00, fax 56 654 40 54, 56 659 61 28

WPŁYNĘŁO
URZĄD MARSZAŁKOWSKI W TORUNIU
Biuro Podawczo-Kancelaryjne
KPI M
2021 -03- 04
Ilość załączników pmk dok.
Podpis [27]

Toruń, dnia 26.02.2021 r.
WSzZ: TI-200-1-1/21

Kujawsko-Pomorskie Inwestycje Medyczne Sp. z o.o.

ul. Skłodowskiej – Curie 73

87-100 Toruń

Kujawsko-Pomorskie
Inwestycje Medyczne Sp. z o.o.
2021 -03- 04
1287/2021
Chel

Dot.: Przebudowa i rozbudowa budynku oddziałów szpitalnych centrum zdrowia psychicznego w Toruniu przy ul. Mickiewicza 24/26 w Toruniu

W odpowiedzi na pismo KPIM/175/2021 Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Rydygiera w Toruniu informuje, iż:

Ad.1.

do przechowywania leków w temperaturze pokojowej potrzebna jest szafa zamykana na klucz, lodówka do przechowywania leków w temperaturze obniżonej, mała szafka typu sejf do leków silnie działających. W ten sprzęt powinien być wyposażony każdy gabinet zabiegowy na poszczególnych piętrach.

Ad.2

W załączeniu niniejszego pisma przekazuje uzgodnienia w zakresie instalacji niskoprądowych oraz zasilania rezerwowego w modernizowanym budynku CZP

Ad.3

Użytkownik przewiduje wykorzystywanie odzyskiwanej wody deszczowej do podlewania terenów zielonych.

Ad.4.

W załączeniu niniejszego pisma przekazuje informacje nt. planowanego wyposażenia pomieszczeń dla Oddziału Dziennego Psychiatrii Dzieci i Młodzieży

Z poważaniem,

Z-ca Dyrektora
ds. Administracyjno-Technicznych
Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego
w TORUNIU

mgr Marcin Robaczewski



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Uzgodnienia w zakresie instalacji niskoprądowych oraz zasilania rezerwowego w modernizowanym budynku CZP.

System sygnalizacji pożarowej SSP i DSO

W obiekcie przewiduje się wykonanie projektu wykonawczego Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego DSO w oparciu o urządzenia centralowe oraz głośniki sufitowe, ściennie. Głośników nie instalować w salach pacjentów.

Podstawowe funkcje systemu DSO:

- Automatyczne rozgłaszanie nagranych komunikatów ewakuacyjnych na sygnał z centrali systemu sygnalizacji pożaru,
- Ręczne rozgłaszanie komunikatów ewakuacyjnych (nagranych lub słownych) za pomocą dedykowanych mikrofonów strażaka,
- Rozgłaszanie komunikatów słownych za pomocą dedykowanych mikrofonów strefowych.

Centrala i system SSP musi być kompatybilny z użytkowanym już przez Użytkownika systemem w budynkach 510-570 w lokalizacji ul. Św. Józefa 53-59.

System w modernizowanym budynku musi umożliwić podłączenie już istniejących systemów SSP z budynków B1 (Poradnia Zdrowia Psychicznego dla Dzieci i Młodzieży) oraz B2 (Poradnia Zdrowia Psychicznego dla Dorosłych). Integrację należy wykonać w ramach prac modernizacyjnych.

Dodatkowe wymagania zostaną uściślone na dalszym etapie opracowywania PFU.

Przyłącza światłowodowe

Przy granicy działki od strony ul. Mickiewicza należy umieścić studnię kanalizacji teletechnicznych umożliwiającą podłączenie alternatywnego do obecnie używanego przyłącza światłowodowego do obiektu. Studnia musi być połączona przepustem o średnicy min. 100mm do budynku CZP. Należy wykonać trasę kończącą się w budynku na poziomie -1, pomieszczenie -1.14.

Dodatkowe wymagania zostaną uściślone na dalszym etapie opracowywania PFU.

Instalacja sieci strukturalnej

System okablowania strukturalnego należy przewidzieć w całym obiekcie. Sieć strukturalna będzie wykorzystywana do następujących systemów:

- sieć Ethernet kablowa,
- sieć Ethernet bezprzewodowa WiFi,
- telefonia analogowa,
- kontrola dostępu,
- CCTV,
- wideo domofony.

Okablowanie sieci strukturalnej należy wykonać okablowaniem UTP kategorii 6A. Sieć strukturalna musi umożliwiać zasilanie urządzeń końcowych przez PoE.

W lokalizacji przy ul. Mickiewicza (w tym w modernizowanym budynku) nie przewiduje się utworzenia serwerowni.

System okablowania, szafy, punkty dystrybucji muszą być zaprojektowane w sposób zgodny z przepisami o przetwarzaniu danych osobowych (w tym RODO). Wszystkie elementy pasywne składające się na okablowanie strukturalne muszą być oznaczone nazwą lub znakiem firmowym, tego samego producenta okablowania i pochodzić z jednolitej oferty reprezentującej kompletny system w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania bezpłatnego certyfikatu gwarancyjnego producenta i rozszerzenia istniejącej gwarancji. System oznaczania szaf, punktów PEL, patchpaneli oraz inne należy uzgodnić z Użytkownikiem.

Główny punkt dystrybucyjny (GPD) sieci strukturalnej dla wszystkich budynków w lokalizacji znajduje się w budynku B1 (Poradnia Zdrowia Psychicznego dla Dorosłych) na poziomie -1, pomieszczenie - 1.14 szafa 1-01 (Ethernet) oraz szafa 1-04 (telefonia). We wskazanym pomieszczeniu znajduje się centrala telefoniczna, do której należy doprowadzić trakty telefoniczne z modernizowanego budynku w ilości 50 szt. na piętro (50 aparatów na piętro).

W projektowanym budynku należy zaprojektować piętrowe punkty dystrybucyjne (PD). Organizacja systemu okablowania w szafach RACK musi być zgodna z koncepcją przyjętą przez Szpital i opierać się o układ o wysokości 5U „P-GSG-P” (Patchpanel — Organizator grzebieniowy — Przełącznik — Organizator grzebieniowy — Patchpanel). Każdy PD musi być zaprojektowany w oparciu o min I szafę RACK 42U. Musi być zapewnione ok 30% wolnego miejsca w szafach, w przypadku dużych PD należy projektować je w oparciu o dwie szafy RACK 42U. W szafach rack należy umieścić patchpanele telefoniczne w ilości 50 punktów na piętro, kabel parowy należy rozszyć na patchpanelach telefonicznych i szafach oraz doprowadzić do pomieszczenia centrali telefonicznej i rozszyć je na patchpanelach w szafie 1-04.

Do połączeń światłowodowych pomiędzy PD a GDP (szafa 1-01) należy przewidzieć okablowanie światłowodowe jednomodowe 24J 9/125 rozszyte pomiędzy przełącznikami PD a GPD. PD muszą zostać umieszczone w dedykowanych pomieszczeniach technicznych, w których należy zainstalować dedykowane klimatyzatory typu split. Dostęp do pomieszczeń technicznych PD należy zabezpieczyć systemem Kontroli Dostępu. Szpital nie wyraża zgody na umieszczenie innych instalacji oraz urządzeń w pomieszczeniach teletechnicznych np. rozdzielni elektrycznych.

Na każdym piętrze należy utworzyć wydzielone pomieszczenie techniczne, w którym zainstalowana będzie szafa dystrybucyjna sieci komputerowej. Pomieszczenie musi być wyposażone w dedykowany klimatyzator. Dostęp do pomieszczenia należy zabezpieczyć kontrolą dostępu. Szafa teletechniczna musi zostać wyposażona w drzwi perforowane metalowe, kluczyk patentowy. Należy zabezpieczyć 30% rozmiaru szafy na rezerwę do przyszłej rozbudowy. Każda z szaf musi posiadać własny UPS o mocy min 2kVA. Gniazda elektryczne do podłączenia zasilania szaf musi być dodatkowo podtrzymane budynkowym systemem zasilania awaryjnego z rezerwą min 2kVA na szafę.

Należy przewidzieć dwa typy punktów PEL:

- typ 1: 4x gniazdo 230V, 2x gniazdo 230V z podtrzymaniem UPS, 6xRJ45 kat 6A.
- typ 2: 2x gniazdo 230V, 2x gniazdo 230V z podtrzymaniem UPS, 2xRJ45 kat 6A.

Lokalizację punktów PEL należy uzgodnić z Użytkownikiem w trakcie przygotowywania projektu wykonawczego.

W całym budynku należy wykonać instalację sieci bezprzewodowej WiFi dla pacjentów i personelu. Zasilanie urządzeń WiFi musi być wykonane w technologii PoE.

Należy zaprojektować wyposażenie aktywne sieci LAN oraz WiFi z pełną kompatybilnością z dotychczasową koncepcją i rozwiązaniami w nie gorszym standardzie niż dla budynków 510-570 w lokalizacji ul. Św. Józefa 53-59.

Dodatkowe wymagania zostaną uściślone na dalszym etapie opracowywania PFU.

Zasilanie awaryjne, UPS

W budynku należy zainstalować budynkowy system zasilania rezerwowego do podtrzymywania zasilania urządzeń teletechnicznych, stanowisk i sprzętu komputerowego oraz wyposażenia szaf teletechnicznych. Dla każdego punktu PEL należy przewidzieć moc podtrzymania o wartości min. 500VA, 2kVA dla każdej szafy PD. Należy zainstalować urządzenie z min. 25% zapasu mocy (bez konieczności jego rozbudowy przez Użytkownika). Pomieszczenie, w którym zamontowany zostanie UPS budynkowy należy wyposażyć w dedykowaną klimatyzację typu split.

Dodatkowe wymagania zostaną uściślone na dalszym etapie opracowywania PFU.

Instalacja wideo domofonowa

W modernizowanym budynku należy przewidzieć instalację wideo domofonową, którą należy objąć wejście do budynku oraz wejścia na oddziały. Kasety wywoławcze muszą znajdować się przy drzwiach wejściowych objętych kontrolą dostępu do strefy chronionej, natomiast wideotelefony powinny zostać umieszczone na terenie strefy objętej kontrolą dostępu w miejscu sugerowanego pobytu personelu, ewentualnie w miejscu łatwym do zlokalizowania podczas wywoływania stacją wywoławczą. System wideo domofonowy musi zostać oparty o urządzenia IP zasilane zgodnie ze standardem PoE.

Dodatkowe wymagania zostaną uściślone na dalszym etapie opracowywania PFU.

Instalacja kontroli dostępu

W modernizowanym obiekcie należy przewidzieć system kontroli dostępu, który będzie kompatybilny z już użytkowanym przez Użytkownika systemami kontroli dostępu w lokalizacji ul. Św. Józefa budynki 510-570 oraz który zintegrowany zostanie z Platformą Integracyjną już użytkowaną przez Użytkownika, co umożliwi wykonanie wizualizacji i umożliwi wymianę informacji z innymi systemami objętymi integracją.

System kontroli dostępu musi posiadać wejścia do podłączenia odpowiednich czujników do obsługi dwóch drzwi a także czytników umożliwiających osobom uprawnionym uzyskanie dostępu do konkretnych przejść. Kontrolery powinny posiadać wewnętrzną pamięć umożliwiającą obsługę do 100 kart pomimo braku komunikacji z centralą oraz dodatkowo 4 dowolnie programowalne wejścia. Do kontrolerów należy przewidzieć podłączenie kontaktronów, elektrorygli itp. Należy przewidzieć możliwość współpracy systemu kontroli dostępu z systemem sygnalizacji pożarowej.

Objęcie poszczególnych pomieszczeń i stref systemem kontroli dostępu należy uzgodnić z Użytkownikiem.

Dodatkowe wymagania zostaną uściślone na dalszym etapie opracowywania PFU.

Instalacja telewizji dozorowej (CCTV)

Dla obserwacji ciągów komunikacyjnych, wejść do budynku oraz terenu zewnętrznego obiektu należy zaprojektować system monitoringu wizyjnego CCTV w oparciu o technologię TCP IP. System do transmisji sygnałów wizyjnych będzie wykorzystywał okablowanie sieci LAN będącej częścią okablowania strukturalnego obiektu.

System musi składać się z następujących elementów:

- rejestratory sieciowe IP dla 45 strumieni z kamer,
- kamery kopułkowe wewnętrzne IP,
- wewnętrzne i zewnętrzne szybkoobrotowe kamery IP,
- stacje poglądowe,
- uniwersalne manipulatory – kontroler IP dla NVR + PTZ

W zakresie CCTV IP są również kamery, które mają być zainstalowane w szczególnych przypadkach na salach terapeutycznych. Obraz z kamer przewidzianych na salach terapeutycznych nie ma być rejestrowany a dostęp na żywo ma mieć wyłącznie personel medyczny w punktach pielęgniarstwa przy wykorzystaniu aplikacji przewidzianej do wizualizacji systemu przywoławczego.

System telewizji dozorowej CCTV należy wykonać w standardzie nie niższym niż w budynkach 510-570 przy ul. Św. Józefa.

Dodatkowe wymagania zostaną uściślone na dalszym etapie opracowywania PFU.

Instalacja przywoławcza

W budynku należy zainstalować system przyzywowy, w łazienkach pacjentów i w łazience ogólnej. System działający zgodnie z zasadą: każde wezwanie może zostać skasowane tylko w miejscu jego nadania. System z funkcją rejestracji zdarzeń.

Dodatkowe wymagania zostaną uściślone na dalszym etapie opracowywania PFU.

Instalacja telewizji szpitalnej

Na podbudowie systemu sieci LAN należy wykonać system szpitalnej telewizji IPTV dla pacjentów. W budynku musi zostać wykonana instalacja umożliwiająca odbiór sygnału telewizyjnego, składająca się z pola antenowego (umiejscowionej na dachu budynku), oraz stacji czołowe, okablowania umożliwiającego przesłanie sygnału poprzez LAN do poszczególnych pomieszczeń terapeutycznych, a także dekodery SetTopBox przetwarzających i dostosowujących transmitowany sygnał do emisji oraz końcowych odbiorników.

Dodatkowe wymagania zostaną uściślone przez Użytkownika na dalszym etapie opracowywania PFU.

Wypożyczenie pomieszczeń Oddział Dzienny Psychiatrii Dzieci i Młodzieży

1. Sala terapeutyczna nr 1
2. Sala terapeutyczna nr 2
3. Pokój dla rodziców
4. Szatnia dla dzieci
5. Gab. lekarski
6. Gab. psychologiczny nr 1
7. Gab. psychologiczny nr 2
8. Pokój socjalny
9. Gab. zabiegowy
10. Sekretariat
11. WC
12. Sala Doświadczenia Świata
13. Plac zabaw

SALA TERAPEUTYCZNA NR 1		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Wykładzina dywanowa (mięka, naturalna)	
2.	Stoliki i krzeselka dla 20 dzieci w wieku przedszkolnym	20
3.	Regał na książki 90cm	1
4.	Książki, puzzle <i>(po uzgodnieniu)</i>	
5.	Meble na zabawki	
6.	Zabawki dla dzieci od lat 3	komplet
7.	Zabawki edukacyjne dla dzieci od 3 do 6 lat	
8.	Instrumenty perkusyjne różne (dla 20 osób)	
9.	Palczeczki drewniane	komplet
10.	Sprzęt audio – radiomagnetofon	40
11.	Stolik do sprzętu audio	1
12.	Komody na materiały edukacyjne	1
13.	Lampy wiszące nad stolikami	2
14.	Duże, zamykane pojemniki na zabawki	
15.	Małe biurko	2
16.	Fotel do biurka	1
17.	Poduchy do siedzenia i leżenia (b. duże)	1
18.	Tablica szkolna tradycyjna	10
19.	CD z muzyką relaksacyjną	1
20.	Komputerowe programy edukacyjne na CD <i>(po uzgodnieniu)</i>	1
21.	Konwektor	1

SALA TERAPEUTYCZNA NR 2		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Krzesła dla dzieci w wieku szkolnym (kolor drewna, składane)	20
2.	Regał na pomoce	1
3.	Szafa zamykana z półkami i szufladami	1
4.	Rzutnik	1
5.	Ekran	1
6.	Radiomagnetofon	1
7.	Szafka na sprzęt audiowizualny	1
8.	Wykładzina – śliska z atestem	1
9.	Biurko małe	
10.	Fotel do biurka	1
11.	Stoły dla dzieci szkolnych (kolor drewna)	1
12.	Kanapa zmywalna	4
13.	Tablica interaktywna	1
14.	Laptop i głośniki 5.1	1
15.	Maty gąbkowe do ćwiczeń (kolorowe)	1
16.	Lampy wiszące nad stolikami	10

POKÓJ DLA RODZICÓW		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Kanapa zmywalna (ciemny kolor)	1
2.	Stoły 80x80	4
3.	Krzesła składane	16
4.	Tablica informacyjna korkowa	1
5.	Regał (90cm) z półkami otwartymi i szuflady	1
6.	Wieszak stojący	2
7.	Telewizor 40"	1
8.	Sprzęt audio-video	Komplet
9.	Stolik RTV zamykany	1
10.	Dystrybutor wody	1
11.	Automat do napojów zimnych	1
12.	Automat do napojów gorących	1

10.	Grzejnik elektryczny – konwektor	1
11.	Wieszak stojący	2
12.	Flipchart, zestaw pisaków	2
13.	Komputer + monitor	1
14.	Drukarka laserowa kolorowa	1
15.	Zestaw głośników 5.1	1
16.	Materiały i zabawki edukacyjne <i>(po uzgodnieniu)</i>	
17.	Komputerowe programy edukacyjne na CD <i>(po uzgodnieniu)</i>	
18.	Testy psychologiczne: • DUM – Diagnozowanie Uszkodzeń Mózgu • FTT – Test Bajek • LEITER – Międzynarodowa Wykonaniowa Skala Leitera • D2 – Test do Badania Uwagi	
19.	Książki: <i>(po uzgodnieniu)</i>	

POKÓJ SOCJALNY		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Stół	1
2.	Krzesła	4
3.	Komplet naczyń – talerzyki deserowe, filiżanki, sztućce	12
4.	Szafa na odzież i obuwie zew.	1
5.	Szafa na naczynia i produkty spożywcze (stojąca)	1
6.	Suszarka do naczyń wisząca + szafka wisząca	1
7.	Czajnik elektryczny	1
8.	Ciśnieniowy ekspres do kawy	1
9.	Zegar ścienny	1
10.	Lustro duże, prostokątne	1
11.	Lodówka	1
12.	Mikrofalówka + półka/szafka	1

GABINET ZABIEGOWY		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Biurko małe	1
2.	Fotel	1
3.	Krzesła zmywalne	2
4.	Kozetka	1
5.	Parawan	1

6.	Apteczka – szafka na leki (mała, może być wisząca)	1
7.	Waga	1
8.	Miara wzrostu	1
9.	Elektroniczny aparat do mierzenia ciśnienia (dla małych dzieci)	1
10.	Termometr	2
11.	Lodówka mała	1
12.	Wieszak wiszący, mały	1

SEKRETARIAT		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Biurko z szufladami zamykanymi i z nadstawką na dokumenty	1
2.	Fotel obrotowy do biurka	1
3.	Krzesło	1
4.	Tablica informacyjna korkowa	1
5.	Szafa podwójna na dokumentację medyczną (zamykana)	1
6.	Szafka lub komoda na druki	1
7.	Komputer z monitorem	1
8.	Drukarka laserowa	1
9.	Niszczonek	1
10.	Wieszak stojący lub wiszący, mały	1
11.	Telefon	1
12.	Szafka na klucze	1
13.	Kalkulator	1
14.	Stojak stojący, kaskadowy na druki na biurko: 2 kieszenie A4, 4-5 kieszeni A5, a kieszenie A6	1

WC		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Szafka wisząca dla personelu, mała	1
2.	Podajnik do ręczników papierowych	
3.	Dozownik do mydła	
4.	Kosz na odpady komunalne	
5.	Lustro wiszące, prostokątne, małe (nad umywalkę)	1

SZATNIA DLA DZIECI		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Wieszaki wiszące	
2.	Szafki na buty z siedziskami (ławeczkami)	
3.	Kosz na odpady komunalne	1

GABINET LEKARSKI		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Biurko – duże, fotel	
2.	Szafa z półkami - zamykana	1
3.	Regał	1
4.	Kozetka	1
5.	Wykładzina z atestem	1
6.	Komputer + monitor	
7.	Drukarka laserowa	1
8.	Fax + stolik i szafka	1
9.	Niszczonek	1
10.	Ksero + stolik i szafka	1
11.	Pomoce diagnostyczne, edukacyjne zabawki, książki	1
12.	Wieszak stojący	komplet
13.	Telefon	1
14.	Kosz na śmieci	1
15.	Lustro wiszące małe	1

GABINET PSYCHOLOGICZNY NR 1 i 2		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Biurko dostosowane do komputera i drukarki	
2.	Fotel	2
3.	Stół kwadratowy na 4 miejsca	2
4.	Krzesła	2
5.	Zamykana szafka	4+4
6.	Lustro wiszące, duże	2
7.	Zegar ścienny	2
8.	Tablica korkowa, średnia	2
9.	Wentylator	2

SALA DOŚWIADCZANIA ŚWIATA (po uzgodnieniu)		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Domek lustrzany	
2.	Lustro akrylowe	
3.	Kurtyna światłowodów	
4.	Zestaw światłowodów UV szt. x 2m	
5.	Kolumna wodna	
6.	Projektor Mathmos + komplet tarcz	
7.	Projektor Solar + tarcze	
8.	Gwieździste niebo z gwiazdami i księżycami, sterowane pilotem	
9.	Zestaw masażerów ręcznych do ciała	
10.	Pufy relaksacyjne + sakwy – poduchy gruche	
11.	Tapeta UV – rafa koralowa	
12.	Tunel lustrzany	
13.	Tunel ZYG – ZAK	
14.	Urządzenie do wytwarzania baniek mydlanych	
15.	Emiter zapachów	
16.	Zestaw świetlno – dźwiękowy	
17.	Kula lustrzana + reflektor z kolorowymi tarczami	

PLAC ZABAW		
Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Według standardu	