

Dział Zamówień Publicznych
SPS – V.262.72.2021

Grodzisk Mazowiecki, dn. 15.10.2021 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Informujemy o rozpoczęciu naboru ofert na wykonanie trzech izolatek na Oddziale Wewnętrznym i Pododdziale Geriatrycznym w Samodzielnym Publicznym Specjalistycznym Szpitalu Zachodni w Grodzisku Mazowieckim zgodnie Regulaminem udzielania zamówień publicznych - Zarządzenia wewnętrznym nr 33/2021 Dyrektora Szpitala Zachodniego w Grodzisku Mazowieckim z dnia 27 sierpnia 2021 r. w związku z realizacją przez Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego IV etapu projektu pn. „Zakup niezbędnego sprzętu oraz adaptacja pomieszczeń w związku z pojawieniem się koronawirusa SARS-CoV-2 na terenie województwa mazowieckiego”, realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020. Zadanie realizowane jest przez podmiot leczniczy na podstawie uchwały Zarządu Województwa Mazowieckiego – uchwała nr 1479/256/21 z dnia 16 września 2021 r

Zapraszamy do złożenia do dnia 21.10.2021 r. do godz. 10:00, oferty na: wykonanie trzech izolatek na Oddziale Wewnętrznym i Pododdziale Geriatrycznym w Szpitalu Zachodnim w Grodzisku Mazowieckim.

Nr sprawy 3/Inwestycje/SPSSZ/NW-I-III.052.2.2020.PC

I. NAZWA I ADRES NABYWCY

Nabywca: Województwo Mazowieckie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa, NIP 113-245-39-40
Odbiorca: Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. św. Jana Pawła II, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Daleka 11, NIP: 529-10-04-702
e-mail: zp.borkowski@szpitalzachodni.pl ; nr fax: 22 755 91 10; nr telefonu: 22 755 91 15

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w ramach Planu Działań Pilnych, korzysta ze zwolnienia ustawowego ze stosowania procedur Prawa zamówień publicznych i wynika z art. 46c ustawy o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi zgodnie z zapisami art. 1 ust 2 ustawy COVID-19.

III. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

1. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
2. Oferta musi odpowiadać treści i wymaganiom określonym w niniejszym zapytaniu ofertowym.
3. Każdy Wykonawca składa tylko jedną ofertę na całość zamówienia, sam lub jako reprezentant Wykonawcy. Złożenie większej liczby ofert lub złożenie oferty wariantowej spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
4. Ofertę sporządza się w języku polskim.
5. Nabywca nie dopuszcza składania ofert częściowych.
6. Nabywca nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
7. Oferta winna być sporządzona na formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik Nr 1 do zapytania ofertowego bądź w takiej samej formie merytorycznej.
8. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy podpisać elektronicznie i złożyć na platformie zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalzachodni>.
9. Szczegółowa instrukcja dla Sprzedających dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
10. Nie dopuszcza się podawania ceny w walutach obcych.

11. W przypadku, gdy ofertę podpisuje osoba niewymieniona w dokumentach rejestrowych Wykonawcy, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo do podpisania oferty, określające jego zakres oraz podpisane elektronicznie przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
12. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Nabywcę czy wybór oferty będzie prowadził do powstania u Nabywcę obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
13. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłyby do powstania obowiązku podatkowego przez Nabywcę zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Nabywca w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami

IV. KRYTERIA WYBORU OFERTY

Przy wyborze oferty Nabywca będzie się kierował się następującymi kryteriami

a) **Cena brutto z VAT - 100 pkt.**

$C = \text{cena najniższa oferowana} / \text{cena oferty ocenianej} \times 100 \text{ pkt}$

- a) Za najkorzystniejszą zostanie wybrana oferta, która zgodnie z powyższym kryterium oceny ofert uzyska najwyższą liczbę punktów spośród ofert nie podlegających odrzuceniu.
- b) Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena lub koszt, nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, Nabywca wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Nabywcę ofert dodatkowych.
- c) Za najkorzystniejszą zostanie wybrana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów (do dwóch miejsc po przecinku) spośród ofert nie podlegających odrzuceniu.
- d) Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłyby do powstania obowiązku podatkowego u Nabywcę zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Nabywca w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- e) Nie dopuszcza się podawania ceny w walutach obcych.

V. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

1. Termin wykonania zamówienia: do 30 listopada 2021 roku.
2. Miejsce realizacji zamówienia: Oddziale Wewnętrznym i Pododdział Geriatryczny w Szpitalu Zachodnim w Grodzisku Mazowieckim, ul. Daleka 11.

VI. INFORMACJA O WYMAGANYCH DOKUMENTACH

1. Wypełniony i podpisany „Formularz Ofertowy” i cenowy stanowiący Załącznik nr 1 i 2 do Zapytania Ofertowego.
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub inny dokument uprawniający do prowadzenia działalności w zakresie przedmiotu zamówienia wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (kopia poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem).
3. Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

4. Oświadczenie Wykonawcy, że do wykonania zamówienia użyje surowców i materiałów dopuszczonych do stosowania na podstawie obowiązujących przepisów dotyczących certyfikacji.
5. Wykaz oferowanych okresów gwarancji na załączniku nr 5
6. Dane do kontaktu (Tel. e-mail itp.).
7. Na wezwanie Nabywcę w przypadku wątpliwości, Wykonawca dostarczy Karty charakterystyki, Karty informacyjne oraz Certyfikaty materiałów i urządzeń, które zamierza użyć do realizacji zlecenia w celu porównania zaoferowanego asortymentu z wymogami przedstawionymi w Zapytaniu ofertowym.
Po zakończeniu realizacji zamówienia, prześle komplet kart, oświadczeń i certyfikatów materiałów, środków i urządzeń zastosowanych do realizacji zlecenia wraz z kompletem gwarancji.
8. Nabywca żąda wskazania przez Wykonawcę w formularzu cenowym części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ NABYWCY Z WYKONAWCAMI

1. Każdy uczestnik postępowania ma prawo zwrócić się o wyjaśnienie treści niniejszego zapytania. Wyjaśnienia zostaną udzielone niezwłocznie.
2. Wszelkie pytania dotyczące Zapytania ofertowego należy kierować: przez platformę zakupową <https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalzachodni>

VIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- a) Termin składania ofert upływa w dniu **21.10.2021 r. o godz. 10.00.**
- b) Oferty należy składać za pośrednictwem platformy zakupowej.
- c) Nabywca zastrzega sobie prawo przesunięcia terminu składania i otwarcia ofert.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawcy są związani ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

X. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

1. zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu opublikowanego na stronie internetowej Pełnomocnika, <https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalzachodni>
W przypadku dokonania zmiany w ogłoszeniu, Nabywca o ile zajdzie taka konieczność – przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach,
2. zmiany treści Zapytania ofertowego umieszczone zostaną na stronie internetowej,
3. Nabywca zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia bez podania przyczyn.

XI. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedstawiony został w formie załącznika nr 4.

XII. TERMIN ZAWARCIA UMOWY.

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie do zawarcia umowy w terminie określonym przez Nabywcę na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza będzie uchylał się od zawarcia umowy, Nabywca może wybrać ofertę innego Wykonawcy, który przedstawił ofertę

cenową z pośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

XIII. Dodatkowe informacje:

1. Rozliczenia pomiędzy Nabywcą a Wykonawcą będą dokonywane w PLN.
2. W sprawach nie uregulowanych w niniejszym Zapytaniu ofertowym mają zastosowanie postanowienia Regulaminu udzielania zamówień publicznych - Zarządzenia wewnętrznym nr 33/2021 Dyrektora Szpitala Zachodniego w Grodzisku Mazowieckim oraz Kodeksu cywilnego.
3. Oferty, opinie, oświadczenia, zawiadomienia, wnioski, inne dokumenty i informacje składane przez Nabywcę i Sprzedającego oraz istotne postanowienia umowne stanowią załączniki do Zapytania ofertowego.
4. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
5. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Sprzedający zastrzegł w ofercie, że nie mogą one być udostępniane.
6. Ujawnianie treści załączników odbywać się będzie wg poniższych zasad:
 - a) Nabywca udostępnia wskazane dokumenty po złożeniu pisemnego wniosku,
 - b) Nabywca wyznacza termin oraz zakres udostępnianych dokumentów i informacji.

XIV. POZOSTAŁE INFORMACJE.

1. Nabywca przewiduje dokonanie zmian umowy w toku jej realizacji w przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w k.c.
2. Wszelkie nieuregulowane w niniejszym Zapytaniu ofertowym czynności, uprawnienia, obowiązki Sprzedającego i Nabywcy, których Regulamin udzielania zamówień obowiązujący u pełnomocnika Nabywcy, nie nakazał zawierać Nabywcy w Zapytaniu ofertowym, a które mogą przyczynić się do właściwego przebiegu postępowania, reguluje k.c.
3. W przypadku zmiany przepisów prawa podatkowego w okresie obowiązywania umowy, w szczególności zmiany stawek podatku VAT, od dnia obowiązywania nowej stawki do cen netto objętych umową doliczany będzie podatek VAT według zmienionej stawki.

INFORMACJE OGÓLNE

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. („RODO”), w związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. św. Jana Pawła II z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim (05-825), ul. Daleka 11.
2. Inspektorem Ochrony Danych jest Rafał Kosuń, kontakt: iod@szpitalzachodni.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. C RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych

danych wynikają z ustawy Pzp;

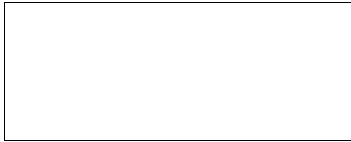
- posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. B, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. C RODO.

Informacja o wynikach postępowania zostanie przesłana do wszystkich Wykonawców i umieszczona na stronie internetowej.

Spis załączników do Zapytania Ofertowego stanowiących jego integralną część:

- Załącznik Nr 1 – Formularz Ofertowy
- Załącznik Nr 2 – Formularz cenowy
- Załącznik Nr 3 – Wzór Umowy
- Załącznik Nr 4 – Opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 5 – Wykaz oferowanych okresów gwarancji
- Załącznik nr 6 – Rzut V piętra rys 8
- Załącznik nr 7 – Rzut V pietra rys. 9

.....
podpis
PEŁNOMOCNIK – KRYSZYNA PŁUKIS -
DYREKTOR SPS Szpitala Zachodniego im. św. Jana
Pawła II na podstawie Uchwały nr 1479/256/21
Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 16
września 2021 r.



Pieczęćka firmowa Wykonawcy

O F E R T ANazwa i siedziba Dostawcy:.....
.....

Numer telefonu / faxu

Adres e-mail

Numer NIP i Regon

Do: nazwa i siedziba Kupującego

Nabywca: Województwo Mazowieckie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa, NIP 113-245-39-40

Odbiorca: Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. św. Jana Pawła II, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Daleka 11, NIP: 529-10-04-702

1. Nawiązując do zaproszenia do wzięcia udziału w zapytaniu ofertowym na **Roboty budowlane - wykonanie trzech izolatek na Oddziale Wewnętrznym i Pododdziale Geriatrycznym w Szpitalu Zachodnim w Grodzisku Mazowieckim.**

A. Oferuję wykonanie zamówienia

- za cenę (netto) zł.
- podatek VAT zł.
- za cenę brutto zł.

Słownie brutto:złoty,
zgodnie z załączonym formularzem cenowym

B. termin realizacji: do 30 listopada 2021 r.

C. przy warunkach płatności dni. / wymagany termin płatności min 30 dni od daty złożenia faktury u Nabywcę.

D. z okresem gwarancji na zrealizowany przedmiot zamówienia, liczonym od dnia zakończenia realizacji umowy – według zestawienia – **zał. Nr 6 (min 60 miesięcy)**

2. Oświadczam, że uważam się za związanym(a) niniejszą ofertą przez czas wskazany w zapytaniu ofertowym.
3. Oświadczam, że ogólne i szczegółowe warunki umowy zastały zaakceptowane i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy na warunkach w tej umowie i mojej ofercie określonych, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Nabywcę.
4. Oświadczam, że uważam się za związanym(a) niniejszą ofertą przez czas wskazany w Zapytaniu Ofertowym.
5. Oświadczam, że ogólne i szczegółowe warunki umowy zastały zaakceptowane i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy na warunkach w tej umowie i mojej ofercie określonych, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Kupującego.
6. Oświadczam, że oferowana dostawa jest zgodna z wymaganiami Zapytania ofertowego oraz obowiązującymi przepisami.

7. Oświadczam, że usługa będzie wykonywana zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i zasadami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.
8. Wykonawca jest małym */ średnim */ dużym* przedsiębiorstwem
**niepotrzebne wykreślić*

.....
Imię, nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej do podpisania umowy :

.....
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację zamówień :

9. Dostawca informuje, że (niepotrzebne skreślić):

- wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Kupującego obowiązku podatkowego;
- wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Kupującego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów / usług:

Wartość towaru/usług powodująca obowiązek podatkowy u Kupującego to zł netto*.

* dotyczy Dostawców, których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:

- wewnątrzspółnotowego nabycia towarów,
- mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt. 7 i ustawy o podatku od towarów i usług,
- importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez Kupującego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.

Uwaga: Niepodanie żadnych danych oznacza, że obowiązek podatkowy na Kupującego nie przechodzi.

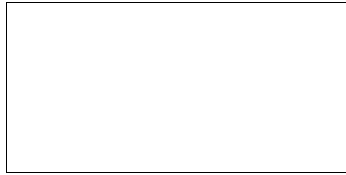
10. Oświadczam, że wszystkie zatrudnione przeze mnie osoby które będą realizowały usługę, wszelkie informacje, uzyskane w związku z realizacją niniejszej umowy, w tym imię i nazwisko pacjenta, adres i numer telefonu/ów, będą traktowały jako poufne w trakcie obowiązywania umowy oraz po jej zakończeniu i nie będą ich przekazywały osobom postronnym.

11. Załączniki do oferty:

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

.....
Miejscowość, data

.....
Podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy



Pieczętka firmowa Wykonawcy

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Nr. Pom..	Przedmiar	Jedn. Miary	ilość	Wartość netto.	Wartość brutto
1		Blok B - dostosowanie sal do izolacji pacjenta (izolatki) Opis: wykonanie śluzy; zmiana usytuowania drzwi do łazienki				
	5059 5059a (sala nr 6)	zakres robót budowlanych: – demontaż drzwi D10w do łazienki, – zabudowanie płytami GK na konstrukcji wraz z wygłuszeniem otworu po demontażu drzwi w łazience, – wykonanie nowego otworu drzwiowego do łazienki, – wykonanie ścianki śluzy z płyt GK na konstrukcji wraz z wygłuszeniem, – uzupełnienie glazury w łazience, – zakup i montaż drzwi D 90 – 1 szt. (łazienki), – zakup i montaż drzwi D 110 – 1 szt. (śluzy), – wykonanie sufitu podwieszonego w pomieszczeniu łazienki, – prace malarskie w śluzie i w pokoju łóżkowym, – uzupełnienie wykładziny i spawów, – oklejenie drzwi do pokoju chorych paskami PCV, zakres robót instalacji sanitarnych: – wykonanie wentylacji grawitacyjnej na potrzeby śluzy i pokoju zakres instalacji elektrycznej: – dostosowanie instalacji oświetleniowej do zmiany podziału pomieszczeń	kpl	1		
	5060 5060a (sala nr 7)	zakres robót budowlanych: – demontaż drzwi D10w do łazienki, – zabudowanie płytami GK na konstrukcji wraz z wygłuszeniem otworu po demontażu drzwi w łazience, – wykonanie nowego otworu drzwiowego do łazienki, – wykonanie ścianki śluzy z płyt GK na konstrukcji wraz z wygłuszeniem – uzupełnienie glazury w łazience, – zakup i montaż drzwi D 90 – 1 szt. (łazienki), – zakup i montaż drzwi D 110 – 1 szt. (śluzy), – wykonanie sufitu podwieszonego w pomieszczeniu łazienki, – prace malarskie w śluzie i w pokoju łóżkowym, – uzupełnienie wykładziny i spawów, – oklejenie drzwi do pokoju chorych paskami PCV, zakres robót instalacji sanitarnych: – wykonanie wentylacji grawitacyjnej na potrzeby śluzy i pokoju zakres instalacji elektrycznej: – dostosowanie instalacji oświetleniowej do	kpl	1		

		– zmiany podziału pomieszczeń				
2	Blok C - dostosowanie sali do izolacji pacjenta (izolatki) Opis: wydzielenie z pokoju łóżkowego łazienki oraz słuzy					
	5015 (sala nr 2)	zakres robót budowlanych: <ul style="list-style-type: none"> – wykonanie ścianek GK na konstrukcji pom. łazienki oraz słuzy, – zakup i montaż drzwi D 90 – 1 szt (łazienki), – zakup i montaż drzwi D 110 – 1 szt (słuzy), – oklejenie drzwi do pokoju chorych paskami PCV, – wykonanie okładzin ścian i posadzek w łazience, – prace malarskie w słuzy i w pokoju łóżkowym, – demontaż wykładziny i ułożenie nowej w pokoju łóżkowym, – demontaż odboi zamontowanych na ścianie, – zamontowanie płyt systemu zabezpieczenia PCV w pokoju łóżkowym o szer. 50 - 60 cm i 30 cm, – wykonanie wentylacji grawitacyjnej słuzy i łazienki, – zakup i montaż lustra, – zakup i montaż uchwytów i siedlisk dla niepełnosprawnych, – montaż rolet w kasetach - okno zakres robót instalacji sanitarnych: <ul style="list-style-type: none"> – wykonanie instalacji wod-kan do podłączenia WC, umywalki i prysznic, (łazienka), – przełożenie umywalki przy wejściu (słuza), – zakup i montaż umywalki, muszli klozetowej i brodzika z kabiną prysznicową i armatury, – wykonanie instalacji c.o. w łazience, zakup i montaż grzejnika. zakres instalacje gazów medycznych <ul style="list-style-type: none"> – zakup i montaż panela przyłóżkowego jedno stanowiskowego, – wykonanie instalacji tlenu i próżni do ww. panela przyłóżkowego. zakres instalacji elektrycznej: <ul style="list-style-type: none"> – wykonanie zasilania elektrycznego do panela przyłóżkowego, – przeróbka instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych, – zakup i montaż osprzętu elektrycznego i kloszy oświetleniowych typu LED (słuza, łazienka, pokój łóżkowy). 	kpl	1		
3	5015 (sala nr 2)	Instalacja systemu przyzywowego <ul style="list-style-type: none"> – wykonanie systemu przyzywowego w sali łóżkowej i sanitariacie izolatki. 	kpl	1		
4	5059 5060 5015	Instalacja audioawizualizacji <ul style="list-style-type: none"> – montaż 3 kamer z instalacją do punktu odbioru na potrzeby izolatek 	kpl	1		
		Łączna wartość:				

Formularz cenowy należy wypełnić wg zestawienia robót/materiałów załączonych w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 5.

.....
Podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik Nr 3 – Wzór umowy

Umowa nr W/UMWM-UF/UM/NW/ /2021

zawarta w Warszawie w dniu _____, zwana dalej „Umową” pomiędzy: **Województwem Mazowieckim**, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa, NIP: 113-245-39-40, REGON: 015528910, zwanym w dalszej części Umowy „Nabywcą”, reprezentowanym przez pełnomocnika Krystynę Płukis Dyrektora Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. św. Jana Pawła II w sprawie realizacji zamówienia w ramach projektu pn. „Zakup niezbędnego sprzętu oraz adaptacji pomieszczeń w związku z pojawieniem się koronawirusa SARS-CoV-2 na terenie województwa mazowieckiego” w zakresie dostawy aparatów do znieczuleń – 2 szt.

_____ z siedzibą w _____ ul. _____ zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla _____ Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem _____, kapitał zakładowy: _____, NIP: _____, REGON: _____, zwanym/ą w dalszej części umowy „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

zwanych łącznie „Stronami”.

Strony zawierają umowę z uwzględnieniem art. 46c ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. (Dz.U. z 2019r. poz. 1239; 1495; Dz.U. z 2020 poz. 284 i 322 i późn. zm.) o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi zgodnie z nowym brzmieniem art. 1 ust. 2 ustawy COVID-19.

§ 1.

1. Przedmiotem Umowy jest wykonanie robót budowlanych – wykonanie trzech izolatek na Oddziale Wewnętrznym i Pododdziale Geriatrycznym w Szpitalu Zachodnim w Grodzisku Mazowieckim.
2. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy określa: Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiąca załącznik nr 2 do umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z prawem budowlanym, obowiązującymi warunkami technicznymi, sztuką budowlaną, przepisami bhp i ppoż. oraz w zakresie ochrony środowiska, z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru prowadzonej działalności.
4. Integralną część umowy stanowi formularz cenowy (kosztorys ofertowy) zgodny z ofertą – załącznik nr 1.

§ 2.

1. Przekazanie terenu realizacji przedmiotu umowy przez Nabywcę nastąpi protokolarnie w terminie uzgodnionym przez strony po zawarciu umowy wraz z wskazaniem miejsca poboru wody i energii elektrycznej dla potrzeb robót budowlanych.
2. Nabywca zapewni nadzór inwestorski we własnym zakresie.

§ 3.

1. Strony ustalają następujące terminy wykonania przedmiotu umowy:
rozpoczęcie realizacji przedmiotu umowy – od dnia podpisania umowy
zakończenie realizacji przedmiotu umowy – do dnia 30 listopada 2021 r.
2. Nabywca zastrzega sobie możliwość przedłużenia terminu wykonania przedmiotu zamówienia, w przypadku pojawienia się przyczyn leżących po stronie Nabywcy.

§ 4.

1. Całkowite wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu umowy (wartość umowy) zostało ustalone na łączną kwotę brutto zł (słownie: złotych 00/100 groszy).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, obejmuje wszelkie nakłady potrzebne do wykonania przedmiotu umowy.

Projekt pn. „Zakup niezbędnego sprzętu oraz adaptacja pomieszczeń w związku z pojawieniem się koronawirusa SARS-CoV-2 na terenie województwa mazowieckiego”, realizowany przez Województwo Mazowieckie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020.

3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, nie będzie podlegało zmianie z wyjątkiem ustawowych zmian opłat podatkowych.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.1 powyżej, uwzględnia również:
 - a) przewidywaną inflację w okresie realizacji przedmiotu umowy,
 - b) inne koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, m. in. koszty następujących robót i usług:
 - koszty organizacji, eksploatacji i likwidacji zaplecza,
 - koszty robót towarzyszących i tymczasowych określonych w specyfikacji technicznej,
 - koszty sporządzenia dokumentacji powykonawczej.
5. Wynagrodzenie płatne będzie przez Nabywcę po poświadczonym protokołarnie odbiorze prac przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze, w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Inwestora prawidłowo wystawionej faktury.
6. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury jest podpisanie protokołu odbioru, o którym mowa w § 7 ust. 6.
7. Za datę dokonania płatności Strony będą uważały datę przekazania przez Nabywcę polecenia przelewu do banku prowadzącego jego rachunek.
8. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT.
9. Wykonawca wystawi fakturę w terminie do 3 dni od daty podpisania protokołu odbioru i dostarczy ją Pełnomocnikowi Nabywcy do jego siedziby – Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni w Grodzisku Mazowieckim ul. Daleka 11. Wykonawca uprawniony jest do wystawienia faktury po wykonaniu i protokołarnym odbiorze prac.
10. Fakturę należy wystawić na Województwo Mazowieckie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa, ze wskazaniem następujących danych:
 - a) Nabywca: Województwo Mazowieckie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa, NIP 113-245-39-40;
 - b) Odbiorca Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa;
 - c) numer Umowy: W/UMWM-UF/UM/NW/_____/2021.
11. Nabywca zastrzega, że wierzytelności wynikające z tej umowy nie będą przekazywane osobie trzeciej bez jego zgody wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.

§ 5.

1. Wykonawca w dniu przekazania pomieszczeń do realizacji uzgodni z Nabywcą organizację realizacji prac.
2. Wykonanie przedmiotu umowy nastąpi zgodnie z Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, poleceniami nadzoru wydawanymi przez Nabywcę, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, normami i obowiązującymi przepisami. Roboty nieobjęte umową, jeżeli okażą się niezbędne dla bezpieczeństwa obiektu lub zabezpieczenia przed awarią, Wykonawca zobowiązany jest wykonać na podstawie pisemnego zgłoszenia przez inspektora nadzoru.
3. Wykonawca dokona wszelkich czynności wymaganych prawem w celu prawidłowego wykonania umowy.
4. Wykonawca opracuje plan BIOZ. Projekt organizacji robót należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.
5. Wykonawcy wywiezie z terenu prac materiały z rozbiórki nieprzewidziane do powtórnego wykorzystania.
6. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego informowania Nabywcy o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na prawidłowe lub terminowe wykonanie przedmiotu umowy.
7. Przekazane miejsce realizacji przedmiotu umowy podlega ochronie przez Wykonawcę od kradzieży, pożaru i zalania. Nabywca nie ponosi odpowiedzialności za materiały i urządzenia stanowiące własność Wykonawcy, jak również zainstalowane w obiekcie objętym umową od dnia przekazania miejsca realizacji przedmiotu umowy do dnia przekazania obiektu Nabywcy po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy.
8. Wykonawca zobowiązany jest zatrudnić do wykonania robót pracowników, których kwalifikacje i stan zdrowia pozwalają wykonać przedmiot umowy zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody powstałe z jego winy, w tym wynikające z uchybień przepisów BHP i p.poż. jak również w wyniku następstw nieszczęśliwych wypadków dotyczących jego pracowników i osób trzecich, powstałych w związku z realizowanym przedmiotem umowy, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

10. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy przy użyciu materiałów o parametrach i standardach zgodnych z wymaganiami dla obiektów służby zdrowia.
11. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy z materiałów przez siebie zakupionych. Zastosowane materiały i wyroby muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
12. Wykonawca jest zobowiązany na każde żądanie Nabywcy do przekazania świadectw jakości materiałów dostarczonych (certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracja zgodności, aprobaty techniczna itp.), jak również do uzyskania akceptacji Nabywcy przed ich wbudowaniem.
13. Po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy Wykonawca uprządkuje teren robót budowlanych w terminie 2 dni.
14. Kierownikiem robót Wykonawcy będzie:

§ 6.

1. Wykonawca udziela pisemnej gwarancji z tytułu wad fizycznych przedmiotu umowy, liczonej od dnia następnego po ostatecznym – końcowym odbiorze przedmiotu umowy.
2. Okres gwarancji wynosi:(min. 60) miesięcy. Na ten sam okres udzielona zostaje rękojmia.
3. W ramach udzielonej gwarancji jakości Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego:
 - a) usunięcia wady fizycznej rzeczy,
 - b) wykonania przedmiotu umowy lub dotkniętej wadą jego części od nowa, w przypadku, kiedy samo usunięcie wady nie umożliwia użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za usunięcie wad fizycznych przedmiotu umowy, istniejących w czasie dokonywania czynności odbioru oraz za wady ujawnione po odbiorze, lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili odbioru.
5. Wykonawca zobowiązuje się wobec Nabywcy do zaspokojenia wszelkich roszczeń wynikłych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, w tym kar umownych, odszkodowania czy kosztów wykonania zastępczego, na podstawie obowiązujących przepisów kodeksu cywilnego o odszkodowaniu oraz o rękojmi za wady fizyczne i gwarancji.
6. Podmiotem uprawnionym do wykonywania praw z gwarancji jakości i rękojmi jest SPS Szpital Zachodni im. św. Jana Pawła II w Grodzisku Zachodnim, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Daleka 11.

§ 7.

1. Za datę zakończenia realizacji przedmiotu umowy przyjmuje się datę odbioru końcowego.
2. Nabywca rozpocznie czynności odbioru w terminie 4 dni roboczych od skutecznego potwierdzenia złożonego pisemnego wniosku przez Wykonawcę o dokonanie odbioru.
3. Odbiór robót dokonany zostanie komisyjnie z udziałem przedstawicieli Wykonawcy i Nabywcy.
4. Nabywca wyznaczy datę pogwarancyjnego odbioru przedmiotu umowy przed upływem okresu gwarancji oraz datę odbioru przed upływem rękojmi. Nabywca powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej.
5. Jeżeli w trakcie odbioru końcowego, pogwarancyjnego i przed upływem rękojmi stwierdzone zostaną wady to Nabywcy przysługują następujące uprawnienia:
 - jeżeli wady nadają się do usunięcia – Inwestor może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
 - jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, Nabywca może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi na koszt Wykonawcy,
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, odstąpienia od umowy i żądania naprawienia wynikłej z tego tytułu szkody od Wykonawcy.
6. Z czynności odbioru końcowego, pogwarancyjnego i przed upływem rękojmi sporządzony zostanie protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
7. W przypadku wykrycia wad w okresie gwarancji lub rękojmi Nabywca niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę na piśmie wyznaczając jednocześnie datę spotkania w celu sporządzenia protokołu uzgadniającego termin i sposób usunięcia wady.
Jeżeli spotkanie w celu sporządzenia protokołu nie odbędzie się z winy Wykonawcy lub jeżeli strony nie uzgodnią sposobu i terminu usunięcia wady, Nabywca sam określi termin i sposób usunięcia wady.
8. Wykonawca po usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub też wykrytych w okresie rękojmi czy gwarancji zawiadomi o tym Inwestora w formie pisemnej. Usunięcie wad musi zostać potwierdzone komisyjnie, przy udziale obu stron umowy. Z czynności tych sporządzony zostanie protokół.
9. W razie nieusunięcia wad przez Wykonawcę w ciągu 2 dni roboczych od uzgodnionego protokolarnie terminu, Nabywca zleci usunięcie wad na koszt Wykonawcy.
10. Strony ustalają następujące adresy do korespondencji i kontaktu:

- Nabywca/Odbiorca: Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. św. Jana Pawła II, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Daleka 11, tel. 22-755-91-18; e-mail: inwestycje@szpitalzachodni.pl
 - Wykonawca:.....
.....
11. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadomienia o każdej zmianie adresu do korespondencji i kontaktu, o którym mowa w ust 10. Powiadomienie winno być pod rygorem nieważności dokonane w formie pisemnej i doręczone stronie osobiście za pisemnym potwierdzeniem odbioru lub listem poleconym za zwrotnym potwierdzeniem odbioru.
 12. Zaniechanie obowiązku, o którym mowa w ust. 11 powoduje, że pismo wysłane na adres wskazany ust. 10 uznaje się za doręczone.

§ 8.

1. Strony umowy postanawiają, że naprawienie szkody wynikłej z niewykonania lub nienależytego wykonania umowy nastąpi przez zapłatę kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Nabywcy kary umowne:
 - a) za opóźnienie w oddaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,1% ceny umownej brutto, liczone za każdy dzień opóźnienia do 30 dni,
 - b) za opóźnienie w oddaniu przedmiotu umowy ponad 30 dni - w wysokości 0,2% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia,
 - c) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi i gwarancji - w wysokości 0,2% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
 - d) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10% ceny umownej brutto.
3. Za przekroczenie terminów płatności, ustalonych w §4 umowy, Wykonawca może naliczyć Nabywcy odsetki ustawowe za okres opóźnienia.
4. Nabywca ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wysokość należnych kar umownych, na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.
5. Strony umowy postanawiają, że wstrzymanie wykonania przedmiotu umowy wynikłe z przyczyn niezależnych od Nabywcy, nie skutkują karami umownymi dla stron, stanowią natomiast podstawę do zmiany terminu zakończenia robót. W takim przypadku Nabywca w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie od zaistnienia sytuacji złoży Wykonawcy pisemne oświadczenie o konieczności przerwania robót i przewidywanym terminie podjęcia ich kontynuacji. Sytuacja taka nie może być powodem odstąpienia od umowy przez Wykonawcę.

§ 9.

1. Strony umowy postanawiają, że oprócz przypadków określonych w przepisach Kodeksu Cywilnego, Wykonawca może odstąpić od umowy, gdy Nabywca odmawia bez wskazania uzasadnionej przyczyny, odbioru robót wykonanych na podstawie niniejszej umowy lub/i podpisania protokołu odbioru,
2. Nabywca może odstąpić od umowy bez żadnych roszczeń ze strony Wykonawcy:
 - a) gdy Wykonawca nie rozpoczyna lub nie kontynuuje wykonania przedmiotu umowy przez okres dłuższy niż 30 dni, pomimo pisemnego wezwania dokonane przez Inwestora, albo opóźnia się z wykonaniem umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał ją ukończyć w umówionym terminie (art. 635 k.c),
 - b) jeżeli Wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy lub sprzeczny z umową, pomimo pisemnego wezwania go do zmiany sposobu wykonania i wyznaczenia mu w tym celu odpowiedniego terminu,
 - c) w przypadku określonym w § 10 ust. 3 umowy,
 - d) w przypadku postawienia Wykonawcy w stan upadłości, rozwiązania firmy lub wydania nakazu zajęcia majątku Wykonawcy,
 - e) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy- w takim przypadku Nabywca może odstąpić od umowy w terminie 30 dni licząc od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach, a Wykonawca ma prawo żądać wynagrodzenia z tytułu wykonania części przedmiotu umowy.
3. Czynność odstąpienia od umowy musi nastąpić w formie pisemnej z określeniem daty odstąpienia od umowy i uzasadnieniem, pod rygorem nieważności.

4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Nabywcę albo Wykonawcę strony obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - a) w terminie do 14 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca sporządzi przy udziale Nabywcy szczegółową inwentaryzację wykonanej części przedmiotu umowy według stanu na dzień odstąpienia od umowy i zgłosi Inwestorowi do odbioru,
 - b) Wykonawca zabezpieczy wykonaną część przedmiotu umowy w zakresie ustalonym przez strony umowy na koszt tej strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy. Do czasu uznania winy przez którąś ze stron lub wyroku sądowego opłacenie kosztów wykonanego zabezpieczenia obciąża stronę odstępującą od umowy - koszty zabezpieczenia muszą być potwierdzone przez właściwego inspektora nadzoru Nabywcy,
 - c) Wykonawca w terminie 14 dni od daty odstąpienia od umowy usunie urządzenia stanowiące jego własność.
5. Umowne prawo odstąpienia od umowy może być wykonane do dnia 31.12.2021r.

§ 10.

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy i do niewykorzystywania w innym celu niż określony w niniejszej Umowie wszelkich informacji uzyskanych od drugiej Strony w związku z realizacją niniejszej umowy z wyjątkiem:
 - a) informacji publicznie dostępnych;
 - b) informacji, w których posiadanie weszła Strona bez naruszenia prawa, z innych źródeł;
 - c) informacji, co do których druga Strona pisemnie zezwoliła na ich ujawnienie lub wykorzystanie w innym celu niż realizacja niniejszej Umowy.
2. Obowiązek zachowania informacji w tajemnicy nie dotyczy sytuacji, w których Strona zobowiązana jest do ich przekazania podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa do żądania udzielenia takich informacji w związku z prowadzonym postępowaniem. W takiej sytuacji Strona, która została zobowiązana do przekazania informacji, niezwłocznie powiadamia drugą Stronę na piśmie o nałożeniu takiego obowiązku.
3. W przypadku naruszenia zobowiązania do zachowania w tajemnicy, o którym mowa w ust. 1, druga Strona może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym z winy drugiej Strony.

§ 11.

1. Administratorem danych osobowych osób reprezentujących Sprzedawcę oraz osób wskazanych przez Sprzedawcę, jako osoby do kontaktu jest Województwo Mazowieckie, którego dane kontaktowe to: Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa, tel. (22) 59-79-100, email: urząd_marszalkowski@mazovia.pl, ePUAP: /umwm/esp.
2. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym można się kontaktować pisząc na adres wskazany w ust. 1 lub adres e-mail: iod@mazovia.pl.
3. Dane osobowe:
 - 1) osób reprezentujących Sprzedawcę, będą przetwarzane na podstawie obowiązku prawnego, o którym mowa w art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, z późn. zm. (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych), wynikającego z przepisów prawa określających umocowanie do reprezentowania, w celu właściwej reprezentacji Sprzedawcy dla zapewnienia ważności umowy oraz jej realizacji. Podane tych danych jest warunkiem zawarcia umowy;
 - 2) osób wskazanych przez Sprzedawcę, jako osoby do kontaktu/realizacji umowy (imię i nazwisko, służbowe dane kontaktowe, miejsce pracy) będą przetwarzane w prawnie uzasadnionym interesie, o którym mowa w art. 6 ust. 1 lit. f rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych), w celu realizacji niniejszej umowy/przebiegu postępowania. Dane zostały podane przez Sprzedawcę w ramach zawieranej Umowy.
4. Dane osobowe, o których mowa w ust. 1 mogą zostać udostępnione podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz podmiotom świadczącym obsługę administracyjno-organizacyjną Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie oraz będą przechowywane nie dłużej niż to wynika z przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.

5. W granicach i na zasadach opisanych w przepisach prawa, osobom, o których mowa w ust. 1 przysługuje prawo żądania: dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia oraz ograniczenia przetwarzania, jak również prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, na adres: ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
Ponadto osobom wskazanym przez Sprzedawcę jako osoby do kontaktu, przysługuje również prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, wynikającego ze szczególnej sytuacji.
6. Sprzedawca jest zobowiązany do przekazania zapisów niniejszego paragrafu wszystkim osobom fizycznym wymienionym w ust. 1.

§ 12.

1. Województwo informuje, że Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie funkcjonuje w oparciu o Zintegrowany System Zarządzania zgodny z normami PN-EN ISO 9001:2015-10 – System Zarządzania Jakością, PN-EN ISO/IEC 27001:2017-06 – System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji, PN-EN ISO 14001:2015-09 – System Zarządzania Środowiskowego, PN-ISO 45001:2018-06 – System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy, PN-ISO 37001:2017-05 – System Zarządzania Działaniami Antykorupcyjnymi oraz na podstawie wytycznych PN-ISO 26000 – System Społecznej Odpowiedzialności w związku z tym, przy wydatkowaniu środków z budżetu Województwa Mazowieckiego należy dokładać należytej staranności w zakresie przestrzegania zasad mających na celu m.in. zapewnienie bezpieczeństwa informacji, ochronę środowiska, zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy, przeciwdziałanie korupcji.

§ 11.

1. Zmiana niniejszej umowy może nastąpić za zgodą stron umowy, w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. Sprawy nieuregulowane Umową podlegają przepisom Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych dla realizacji Przedmiotu Umowy obowiązujących aktów prawnych.
3. Sprzedawca oświadcza, że wiadome mu jest, iż treść Umowy jest informacją publiczną, która podlega udostępnieniu na warunkach określonych w ustawie z dnia 6 września 2001 r., o dostępie do informacji publicznej, (Dz. U z 2020 r. poz. 2176, z późn. zm.), na co niniejszym Sprzedawca wyraża zgodę.
4. Wszelkie zmiany postanowień Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. W przypadku zaistnienia sporu wynikającego z realizacji Umowy sądem miejscowo właściwym dla jego rozstrzygnięcia będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Kupującego.
6. Sprzedawca odpowiada za działania i zaniechania osób, za pomocą których wykonuje Przedmiot Umowy, jak za własne działania i zaniechania.
7. Sprzedawca nie może dokonać cesji praw i obowiązków wynikających z Umowy, w szczególności zobowiązań finansowych, na rzecz osoby trzeciej.
8. Załącznikami stanowiącymi integralną część Umowy są:
 1. Formularz cenowy
 2. Opis przedmiotu zamówienia
 3. Wykaz oferowanych okresów i warunków gwarancji
 4. Protokół odbioru końcowego robót
9. Umowa została sporządzona w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym trzy dla Kupującego, a jeden dla Sprzedawcy i została podpisana przez każdą ze Stron podpisem własnoręcznym.
10. Datą zawarcia niniejszej Umowy jest data złożenia oświadczenia woli o jej zawarciu przez ostatnią ze Stron.

Nabywca

Sprzedawca

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Specyfikacja technicznego wykonania i odbioru robót budowlanych – Wykonanie trzech izolatek na Oddziale Wewnętrznym i Pododdziale Geriatrycznym w Szpitalu Zachodnim w Grodzisku Mazowieckim

Zestawienie specyfikacji technicznych i dokumentacji projektowej

1. Wykaz zakresu prac modernizacyjnych w Bloku B i C – V piętro
2. Opis wytycznych instalacji przyzywowej
3. Rzut architektoniczny V piętra bloku B (stan istniejący),
4. Rzut architektoniczny V piętra bloku C (stan istniejący),

Zamawiający udostępni do wglądu pomieszczenia będące przedmiotem zamówienia wraz z dokumentacją architektoniczną, elektryczną i sanitarną

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

WYMAGANIA OGÓLNE

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Nazwa zamówienia

Wykonanie robót budowlanych – **Wykonanie trzech izolatek na Oddziale Wewnętrznym i Pododdziale Geriatrycznym - piętro V w blokach B i C w Szpitalu Zachodnim w Grodzisku Mazowieckim.**

1.2 Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem realizacji jest wykonanie prac budowlanych:

- wykonanie trzech izolatek na Oddziale Wewnętrznym i Pododdziale Geriatrycznym - V piętrze bloku B i C
- wykaz zakresu robót zgodnie z pkt 1, zestawienia specyfikacji technicznych

Zakres stosowania specyfikacji- specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych wyżej.

Zakres prac obejmuje wykonanie prac w następujących branżach:

roboty budowlane

- malowanie ścian, sufitów i stolarki drzwiowej z likwidacją rys w tynku,
- rozbiórka posadzki z pcw,
- wykucie otworów drzwiowych
- skucie glazury,
- zamontowanie nadproży,
- naprawa tynków, naprawa ścian po przeróbkach sanitarnych i elektrycznych,
- uzupełnienie glazury, ułożenie nowej glazury,
- wykonanie nowych ścianek działowych z GK do pomieszczeń objętych przebudową,
- dostawa i montaż drzwi do nowych pomieszczeń,
- wykonanie posadzki, uzupełnienie posadzek w pomieszczeniach objętych przebudową,
- naprawa - uzupełnienie posadzki typu Tarkett Optima,
- montaż kasetonów sufitów podwieszonych.
- wykonanie zabezpieczeń ścian płytami PCV,

- zakup i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych,
- montaż rolet w kasetonach.

instalacje elektryczne wewnętrzne

- wykonanie instalacji elektrycznej i oświetlenia w pomieszczeniach objętych przebudową,
- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej panele przyłóżkowe do pomieszczeń objętych przystosowaniem - adaptacją

instalacja gazów medycznych

- wykonanie instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia) do pomieszczeń objętych przystosowaniem,
- zakup i montaż paneli przyłóżkowych do pomieszczenia objęte przystosowaniem

wyposażenie panelu do sali chorych (jedno stanowiskowy):

- punkty poboru gazów medycznych 1xO₂, 1x VAC- 1szt
- gniazda elektryczne - 4 szt.
- gniazda ekwipotencjalne - 2 szt.
- oświetlenie ogólne
- oświetlenie miejscowe
- oświetlenie nocne LED
- otworowanie pod moduł systemu przyzywowego

instalacje sanitarnej

- wykucie bruzd i przeróbka instalacji wod. – kan. dla nowych łazienek
- zakup i montaż urządzeń sanitarnych do nowych łazienek,
- zakup i montaż wentylatorów wyciągowych w pomieszczeniach sanitarnych,
- wykonanie instalacji c.o w nowych łazienkach.

instalacja audiowizualna

- montaż 3 kamer audiowizualna z instalacją do punktu odbioru

instalacja systemu przyzywowego

- system przywoławczy w sali łóżkowej i sanitariacie (izolatka)

1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Roboty tymczasowe poprzedzające roboty podstawowe polegają na posadzek, wykuciu otworów i wywiezieniu gruzu z budynku i terenu Szpitala, odtłuszczeniu i zmatowieniu starej farby na drzwiach, usunięciu ze ścian wszystkich informacji, gwoździ i haków, zaszpachlowanie dziur po nich, reperacja pęknięć i rys, gruntowaniu powierzchni,

Roboty tymczasowe polegają na zabezpieczeniu wykonanych elementów ścian, okien, listew odbojowych, posadzek, sufitów, kratki instalacji klimatyzacji, zestawów przyłóżkowych, armatury sanitarnej i elektrycznej, sygnalizatorów p.poż, mebli i sprzętu medycznego oraz myciu po robotach malarskich.

1.4 Informacja o terenie budowy

Sale łóżkowe podlegające przekształceniu na izolatki znajdują się w bloku B i C na V piętrze w Oddziale Wewnętrznym i Pododdziale Geriatrycznym. Dostęp do oddziałów odbywa się z wykorzystaniem klatki schodowej i windy szpitalnej zlokalizowanej w bloku A. Obiekt jest wyposażony w system sygnalizacji p.poż i dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacje gazów medycznych oraz instalację; wod - kan, centralnego ogrzewania, elektryczną, instalację przyzywową, kontroli dostępu, monitoring, teleinformatyczną . Prace budowlane będą prowadzone w czynnym obiekcie i Oddziałach łóżkowych. Udostępnienie pomieszczeń z Użytkownikiem.

1.5 Organizacja robót, przekazanie placu budowy

Zamawiający przekaże Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie robót, wskaże dostęp do wody, energii elektrycznej i sposób odprowadzenia ścieków, usytuowanie pojemników na odpady budowlane. Zamawiający określi zasady wejścia pracowników i wjazdu pojazdów i sprzętu Wykonawcy na ten teren.

1.6 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

- Wykonawca zobowiązany jest realizować roboty w sposób umożliwiający funkcjonowanie szpitala oraz utrzymywać porządek na terenie prac i dróg transportowych.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP, ze szczególnym zwróceniem uwagi na przepisy p.poż oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.
- Wykonawca zobowiązany jest zatrudnić do wykonywania robót pracowników, których kwalifikacje i stan zdrowia pozwalają wykonać przedmiot umowy zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami, tzn. mających ważne okresowe badania lekarskie oraz zaświadczenia o przeszkoleniu BHP na stanowisku pracy.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacjach i urządzeniach wewnętrznych, spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych.

1.7 Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska.

1.8 Warunki bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej na budowie

Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo i higienę pracy na stanowiskach pracy. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa i bezpieczeństwa pożarowego, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych. Przed przystąpieniem do robót w pomieszczeniach wyposażonych w instalację sygnalizacji p.poż Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgody Zamawiającego na prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych. Wykonawca będzie utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Kierownik budowy, zgodnie z art.21a ustawy Prawo Budowlane, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy) planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „planem bioz „, „ Plan bioz” należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126), uwzględniając również wymagania określone w rozporządzeniach: Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).

1.9 Nazwy i kody; grup robót, klas robót i kategorii robót

Zakres robót objęty przedmiotem zamówienia obejmuje roboty zgodnie z CPV:

45215140-0 Obiekty szpitalne

45442100-8 roboty malarskie

1.10 Określenia podstawowe

Certyfikat zgodności – jest to dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

Deklaracja zgodności – oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

Europejskie zezwolenie techniczne – oznacza aprobującą ocenę techniczną zdolności produktu do użycia, dokonaną w oparciu o podstawowe wymagania w zakresie robót budowlanych, przy użyciu własnej charakterystyki produktu oraz określonych warunków jego zastosowania i użycia.

Dokumentacja powykonawcza budowy – składa się z dokumentacji budowy z naniesionymi zmianami w projekcie budowlanym i wykonawczym, dokumentami w trakcie wykonywania robót, a także geodezyjnej dokumentacji powkonawczej i innych dokumentów.

Odbiór częściowy (robót budowlanych) - nie formalna nazwa odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, a także dokonanie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych. Odbiorem częściowym nazywa się także odbiór części obiektu budowlanego wykonanego w stanie nadającym się do użytkowania, przed zgłoszeniem do odbioru całego obiektu budowlanego, który jest traktowany jako odbiór końcowy.

Odbiór gotowego obiektu budowlanego – formalna nazwa czynności zwanych też odbiorem końcowym polegającym na protokólnym przyjęciu od wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczoną przez inwestora. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez kierownika budowy faktu zakończenia robót budowlanych łącznej z zagospodarowaniem i uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych, wykorzystywanych jako plac budowy, oraz po przygotowaniu przez niego dokumentacji powykonawczej.

Przedmiar robót – to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

Roboty podstawowe – minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

Wyrób budowlany – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o wyrobach, wytworzony w celu wbudowania, montowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jak wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1 Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów

Do wykonywania robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art.5 ust.1 pkt.1 ustawy *Prawo budowlane* – dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie szpitalnym, a także powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w *szczegółowych specyfikacjach technicznych*.

Wykonawca robót powinien przedstawić przedstawicielowi Zamawiającego szczegółowe informacje o źródle produkcji, zakupu wyrobów budowlanych i urządzeń przewidywanych do realizacji – właściwie oznakowanych, posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności, deklarację zgodności z Europejską Normą, a także inne prawnie określone dokumenty (np. deklaracje wyrobów medycznego dla instalacji gazów medycznych). Kierownik budowy jest obowiązany przez

okres wykonywania robót budowlanych przechowywać dokumenty stanowiące podstawę ich wykonania, a także oświadczenia dotyczące wyrobów budowlanych jednostkowych zastosowanych w obiekcie budowlanym

2.2 Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie

Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane, montowane lub instalowane w trakcie realizacji robót budowlanych odpowiadały wymaganiom określonym w ustawie *Prawo budowlane* oraz w *szczegółowych specyfikacjach technicznych*.

Wykonawca, uzgodni z Zamawiającym sposób i termin przekazania informacji o przewidywanym użyciu podstawowych materiałów, a także o aprobatkach technicznych, certyfikatach zgodności i atestach higienicznych.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i konstrukcję obiektu. Zastosowany sprzęt powinien spełniać normy dotyczące poziomu hałasu.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które będą określone w projekcie organizacji robót oraz jakie nie wpłyną niekorzystnie na stan jakości transportu materiałów i dróg transportowych.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1 Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za ich zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznych, projektem organizacji robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania porządku na terenie prac i drogach transportowych.

5.2 Roboty rozbiórkowe

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych w pomieszczeniach użytkowanych, gdzie przewidziano prace dostosowawcze Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia istniejącego stanu wykończenia, instalacji i urządzenia, sprzętu medycznego. Gruz z rozbiórki należy usunąć z budynku i wywieźć na składowisko poza teren szpitala. Prace powinny być tak zorganizowane by zminimalizować uciążliwość związaną z hałasem.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości materiałów i elementów.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót

Załączony do specyfikacji przedmiar robót nie jest obligatoryjny dla wykonawcy (oferenta) i winien być traktowany jako pomocniczy dla sporządzenia oferty. W przedmiarze podane są główne prace. Nie przewiduje się prac dodatkowych i obmiaru powykonawczego.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

Odbiór końcowy przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego.

Wymagalna dokumentacja odbiorowa:

- atesty higieniczne na materiały,
- pomiary wykonanej instalacji elektrycznej,
- naniesienie zmian w dokumentacji powykonawczej,
- instrukcje użytkowania, certyfikaty, deklaracje, protokoły z prób instalacji gazów medycznych, i inne

Odbiór częściowy i odbiór etapowy

Odbiory częściowe przewidują się przeprowadzać na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę i zatwierdzonego przez Zamawiającego harmonogramu robót,

Odbiór ostateczny - pogwarancyjny

Odbiór ostateczny – pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym oraz odbiorze po rękojmi oraz ewentualnych wad zaistniałych w okresie gwarancji.

9. ROZLICZANIE ROBÓT

Rozliczenie za wykonane roboty dokonywane będzie na podstawie świadectwa płatności wystawionego przez Wykonawcę i akceptowanego przez Zamawiającego.

Podstawą płatności będzie cena oferty oraz protokół odbioru końcowego.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja archiwalna

Normy, akty prawne, aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne

Szczegółowe przepisy, Polskie i Europejskie, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne dla poszczególnych rodzaju robót zgodnie obowiązującym prawem budowlanym.

PN-90/B-02851 - Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budowlanych

PN-B-02876:1998 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej

Wykaz zakresu prac związanych z wykonaniem trzech izolatek na Oddziale Wewnętrzny i Pododdziale Geriatrycznym Blok B i C - V piętro

Nr pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia po modernizacji
5059, 5059a (sala nr 6)	Sala łóżkowa z sanitariatem	Izolotka z sanitariatem
5060, 5060a (sala nr 7)	Sala łóżkowa z sanitariatem	Izolotka z sanitariatem
5015 (sala nr 2)	Sala łóżkowa	Izolotka z sanitariatem

Zakres prac:

1. Pomieszczenie 5059, 5059a (sala nr 6), Blok B

a) roboty budowlane

- demontaż drzwi D10w do łazienki,
- zabudowanie płytami GK na konstrukcji wraz wygłuszeniem otworu po demontażu drzwi w łazience,
- wykonanie nowego otworu drzwiowego do łazienki,
- wykonanie ścianki śluzy z płyt GK na konstrukcji wraz z wygłuszeniem,
- uzupełnienie glazury w łazience,
- zakup i montaż drzwi D 90 – 1 szt. (łazienki),
- zakup i montaż drzwi D 110 – 1 szt. (śluzy),
- wykonanie sufitu podwieszonego w pomieszczeniu łazienki,
- prace malarskie w śluzie i w pokoju łóżkowym,
- uzupełnienie wykładziny i spawów,
- oklejenie drzwi do pokoju chorych paskami PCV,

b) instalacje sanitarne

- wykonanie wentylacji grawitacyjnej na potrzeby śluzy i pokoju

c) instalacje elektryczne

- dostosowanie instalacji oświetleniowej do zmiany podziału pomieszczeń

d) instalacja audiowizualna

- montaż kamery z instalacją do punktu odbioru

2. Pomieszczenie 5060, 5060a (sala nr 7), Blok B

a) roboty budowlane

- demontaż drzwi D10w do łazienki,
- zabudowanie płytami GK na konstrukcji wraz wygłuszeniem otworu po demontażu drzwi w łazience,
- wykonanie nowego otworu drzwiowego do łazienki,
- wykonanie ścianki śluzy z płyt GK na konstrukcji wraz z wygłuszeniem,
- uzupełnienie glazury w łazience,
- zakup i montaż drzwi D 90 – 1 szt (łazienki),

- zakup i montaż drzwi D 110 – 1 szt. (śluzy),
- wykonanie sufitu podwieszonego w pomieszczeniu łazienki,
- prace malarskie w śluzie i w pokoju łóżkowym,
- uzupełnienie wykładziny i spawów,
- oklejenie drzwi do pokoju chorych paskami PCV,

b) instalacje sanitarne

- wykonanie wentylacji grawitacyjnej na potrzeby śluzy i pokoju

c) instalacje elektryczne

- dostosowanie instalacji oświetleniowej do zmiany podziału pomieszczeń

d) instalacja audiowizualna

- montaż kamery z instalacją do punktu odbioru

2. Pomieszczenie 5015 (sala nr 2) Blok C

a) roboty budowlane

- wykonanie ścianek GK na konstrukcji pom. łazienki oraz śluzy,
- zakup i montaż drzwi D 90 – 1 szt (łazienki),
- zakup i montaż drzwi D 110 – 1 szt (śluzy),
- oklejenie drzwi do pokoju chorych paskami PCV,
- wykonanie okładzin ścian i posadzek w łazience,
- prace malarskie w śluzie i w pokoju łóżkowym,
- demontaż wykładziny i ułożenie nowej w pokoju łóżkowym,
- demontaż drzwi D10w do łazienki,
- zabudowanie płytami GK na konstrukcji wraz z wygłuszeniem otworu po demontażu, drzwi w łazience,
- wykonanie nowego otworu drzwiowego do łazienki, wykonanie ścianki śluzy z płyt GK na konstrukcji wraz z wygłuszeniem,
- uzupełnienie glazury w łazience,
- zakup i montaż drzwi D 90 – 1 szt (łazienki),
- zakup i montaż drzwi D 110 – 1 szt (śluzy),
- wykonanie sufitu podwieszonego w pomieszczeniu łazienki,
- prace malarskie w śluzie i w pokoju łóżkowym,
- uzupełnienie wykładziny i spawów,
- oklejenie drzwi do pokoju chorych paskami PCV,
- demontaż odboi zamontowanych na ścianie,
- zamontowanie płyt systemu zabezpieczenia PCV w pokoju łóżkowym o szer. 50 - 60cm i 30 cm,
- wykonanie wentylacji grawitacyjnej śluzy i łazienki,
- zakup i montaż lustra,
- zakup i montaż uchwytów i siedlisk dla niepełnosprawnych,
- montaż rolet w kasetach - okno

b) instalacje sanitarne

- wykonanie instalacji wod-kan do podłączenia WC, umywalki i prysznica,(łazienka)
- przełożenie umywalki przy wejściu (śluza)

- zakup i montaż umywalki, muszli klozetowej i brodzika z kabiną prysznicową i armatury,
- wykonanie instalacji c.o. w łazience, zakup i montaż grzejnika.

c) instalacje gazów medycznych

- zakup i montaż panela przyłóżkowego dwustanowiskowego,
- wykonanie instalacji tlenu i próżni do w/w panela przyłóżkowego.

d) instalacje elektryczne

- wykonanie zasilania elektrycznego do panela przyłóżkowego,
- przeróbka instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych,
- zakup i montaż osprzętu elektrycznego i kloszy oświetleniowych typu LED (śluza, łazienka, pokój łóżkowy).

d) instalacja audiowizualna

- montaż kamery z instalacją do punktu odbioru

e) instalacja systemu przyzywowego

- system przywoławczy w sali łóżkowej i sanitariacie (opracowany został w formie załącznika 5a)

INSTALACJA PRZYZYWOWA – wytyczne.

1. Opis wymagań systemu przyzywowego

Wykonanie instalacji przyzywowej w nowo wykonywanej Izolatkce w sali nr 2 (5015) na Oddziale Wewnętrznym na V piętra Szpitalu Zachodnim. Instalacja obejmuje wykonanie systemu przyzywowego w sali łóżkowej i sanitariacie w/w izolatki.

Wymogi :

1. system przywoławczy firmy ASCOM lub równoważny, pod warunkiem pełnej integracji systemu równoważnego z systemem przyzywowym aktualnie użytkowanym w Szpitalu
2. system musi zawierać optyczną i akustyczną sygnalizację wezwań
3. komunikację głosową
4. priorytetyzację i wizualizację zdarzeń na stanowisku pielęgniarskim izolatek –, oraz rejestrację i raportowanie obsługi zdarzeń.

Wdrożony system musi być zgodny z normą DIN VDE 0834-1:2016-06 oraz DIN VDE 0834-2:2000-04. Wymaga się systemu charakteryzującego się rozproszoną topologią opartą na sieci LAN. System musi realizować funkcje samokontroli, co w przypadku uszkodzenia modułu lub okablowania będzie skutkowało sygnalizacją na odpowiedniej lampce korytarzowej. Dodatkowo zaprojektowany system przyzywowy musi być zintegrowany z systemem komunikacji bezprzewodowej IP-DECT w zakresie powiadomień interaktywnych oraz z przewidzianą w projekcie Platformą PSIM, zapewniającą funkcję wizualizacji wezwań i alarmów na stanowiskach pielęgniarskich.

System nie może posiadać centralnych elementów sterujących, których uszkodzenie spowoduje brak działania lub niewłaściwe działanie przynajmniej podstawowych funkcjonalności systemu. Dla zapewnienia swobody konfiguracji, obniżenia kosztów inwestycji oraz utrzymania, zarządzanie i programowanie systemu ma odbywać się przez przeglądarkę internetową i nie może wymagać zainstalowania dodatkowego (dedykowanego) oprogramowania.

Każde wezwanie z systemu przyzywowego ma być sygnalizowane na aplikacji wizualizacyjnej oraz na telefonach bezprzewodowych odpowiedniej osoby/grupy osób odpowiedzialnych za obsługę danego typu wezwania pochodzącego z określonej grupy pomieszczeń lub oddziału. W takim przypadku, powiadomienie wyświetlane na telefonie bezprzewodowym będzie oznaczone odpowiednim kolorem, w zależności od typu lub priorytetu wezwania. Otrzymane powiadomienia mają umożliwiać ich zaakceptowanie lub odrzucenie. Odrzucenie lub brak akceptacji powiadomienia w zdefiniowanym czasie musi powodować automatyczne przesłanie powiadomienia do kolejnej osoby lub grupy osób. W przypadku akceptacji powiadomienia przez jedną osobę wezwanie nie będzie eskalowane oraz zniknie z innych urządzeń, na które zostało wysłane.

W zakres systemu wchodzi także rozbudowa aplikacji wizualizacyjno-raportującej, opartej na Platformie PSIM, do której dostęp będzie odbywać się przez przeglądarkę WWW. Wizualizacja musi być spójna dla całego obiektu, tzn. dostępna pod jednym adresem sieciowym, a rozgraniczenie, jaki użytkownik ma dostęp do jakich funkcjonalności oraz których zdarzeń, musi być uzależnione wyłącznie od uprawnień nadanych przez administratora systemu.

2. Działanie systemu

Wezwania pielęgniarki z modułów przyłóżkowych, modułów trzy- i dwuprzyciskowych oraz modułów pociągowych muszą być dystrybuowane na lampę korytarzową, aplikację wizualizacyjną

oraz na dedykowane telefony DECT. Projekt wymaga integracji z systemem komunikacji bezprzewodowej IP-DECT, co pozwala dodatkowo na dystrybucję alarmów na dedykowane urządzenia mobilne.

W przypadku zaznaczonej obecności pielęgniarki w pomieszczeniu musi być możliwość wezwania pomocy pielęgniarskiej oraz lekarza. Wezwanie pomocy pielęgniarki ma skutkować wysłaniem zgłoszenia na te same urządzenia co w przypadku wezwania pielęgniarki, natomiast wezwanie lekarza ma skutkować odpowiednią sygnalizacją na lampce korytarzowej oraz zostać wysłane na odpowiednie telefony DECT.

Po zakończeniu obsługi zgłoszenia ma nastąpić automatyczne skasowanie informacji o zgłoszeniu ze wszystkich telefonów DECT (na które ta informacja została wysłana), a także aktualizacja statusu odpowiedniego elementu na aplikacji wizualizacyjnej.

System musi mieć możliwość rozbudowy pod względem ilościowym oraz funkcjonalnym (komunikacja głosowa przewodowa i bezprzewodowa, integracja z aparaturą medyczną, wizualizacja, etc.), bez konieczności wymiany jakiegokolwiek z elementów systemu przewidzianego w ramach niniejszego zadania.

Każde z wygenerowanych zdarzeń ma być zapisywane w bazie danych i ma zawierać informacje o lokalizacji z dokładnością do konkretnego modułu (wyjątkiem są toalety, gdzie dokładności może być ograniczona do pomieszczenia), rodzaju wezwania, dokładnego czasu (data i godzina). Zdarzenia powiązane z jednym wezwaniem (np. wezwanie pielęgniarki, obecność pielęgniarki, wezwanie lekarza, obecność lekarza, zakończenie głoszenia), mają być w bazie ze sobą powiązane w celu możliwości wygenerowania raportów z obsługi poszczególnych zgłoszeń oraz statystyk czasowych ilościowych i czasowych dostępnych z poziomu aplikacji wizualizacyjno-raportującej.

Komunikacja głosowa, z którą zintegrowany będzie system przyzywowy, musi umożliwiać zestawianie połączeń pomiędzy urządzeniami bezprzewodowymi, pomiędzy urządzeniami bezprzewodowymi, a modułami rozmównymi systemu przywoławczego, pomiędzy aparatami przewodowymi wpiętymi do systemu w sposób bezpośredni (telefony IP zalogowane do bramy głosowej), lub pośredni (dowolne telefony podłączone do centrali telefonicznej zintegrowanej z bramą głosową), a telefonami DECT lub modułami głosowymi.

Aplikacja wizualizacyjno-raportująca przewidziana w punktach pielęgniarskich i w punktach nadzoru pielęgniarskiego musi być dostępna przez przeglądarkę WWW, być w pełni polskojęzyczna i realizować takie funkcje jak: wizualizacja zgłoszeń na podkładzie oddziału z kolorystycznym rozróżnieniem jego rodzaju, wizualizować kolejkę zgłoszeń do obsługi z opisem miejsca, ich rodzaju, czasu wygenerowania, zarządzanie użytkownikami aplikacji w zakresie przydzielania im loginu i hasła, uprawnień do aplikacji (wizualizacji, administracji, raportowania), raportowanie w zakresie obsługi poszczególnych zdarzeń oraz przygotowywanie statystyk ilościowych i czasowych z podziałem na typ zgłoszenia oraz miejsce ich wygenerowania, generowanie i wysyłanie dowolnych wiadomości tekstowych na telefony DECT, eksport danych z bazy do plików zewnętrznych.

W zaprojektowanym systemie przywoławczym na korytarzu nad drzwiami do pomieszczeń objętych elementami przywoławczymi przewidziano lampki wyposażone w przynajmniej trzy niezależne, różnokolorowe źródła światła oparte na technologii LED. Dla zwiększenia bezpieczeństwa dla każdego z zastosowanych kolorów przewidziano więcej niż jedną jednocześnie świecącą diodę.

Przy drzwiach sal pacjentów przewidziano kasowniki drzwiowe trzyprzyciskowe, w których istnieje możliwość wykorzystania każdego z przycisków na dwa sposoby: przez naciśnięcie oraz przez 3

naciśnięcie i przytrzymanie przez przynajmniej 2 sekundy. Funkcje przycisków są dowolnie konfigurowane w zakresie generowanego zdarzenia i jego priorytetu. Każdy kasownik ma mieć możliwość doposażenia w moduł rozmówny umożliwiający dwukierunkową komunikację głosową personelu z pacjentem.

Przy łóżkach pacjentów przewidziano moduły przyłóżkowe trzyprzyciskowe z manipulatorem trzyprzyciskowym na przynajmniej dwumetrowym kablu służącym do wezwania pielęgniarki oraz umożliwiające sterowanie dwoma niezależnymi źródłami światła. Ponadto, moduły przyłóżkowe będą wyposażone w moduły rozmówne, umożliwiające dwukierunkową komunikację głosową na linii personel-pacjent. Do przycisku modułu przyłóżkowego, podobnie jak w modułach trzyprzyciskowych można przypisać dwie funkcje. Manipulator do modułu przyłóżkowego powinien być podłączony przez złącze, którego konstrukcja, w przypadku silnego, nagłego pociągnięcia w dowolnej płaszczyźnie, jest odporna na uszkodzenie, tzn. nie powoduje trwałego uszkodzenia zarówno po stronie modułu jak i manipulatora, a jedynie rozłączenie elementów. W przypadku odłączenia manipulatora od modułu system musi wygenerować alarm sygnalizowany na tych samych urządzeniach co w przypadku wezwania wygenerowanego przez pacjenta. W projekcie przewidziano wyposażenie manipulatorów w uchwyty montowane na ścianie umożliwiające przyłączenie manipulatora w momencie sprzątania łóżka i gdy na łóżku nie leży pacjent oraz klipsy umożliwiające przyłączenie manipulatora (np. do pościeli).

Wszystkie przyciski w modułach muszą posiadać diody LED wizualizujące rodzaj wygenerowanego zgłoszenia. Przy braku aktywnych wezwań z modułu diody tlą się (świecą ze znacznie zmniejszoną intensywnością), aby przy słabym oświetleniu lub jego braku łatwo zlokalizować moduł, natomiast brak jakiegokolwiek sygnalizacji świetlnej wskazuje na uszkodzenie modułu. System umożliwia programowanie przycisków w modułach przywoławczych w sposób 4 elastyczny tzn. dla danego modułu lub grupy modułów umożliwia przypisanie indywidualnego zdarzenia zarówno przy naciśnięciu, naciśnięciu i przytrzymaniu oraz pozwala uzależnić przypisanie zdarzenia od stanu modułu – po uaktywnieniu jednego z przycisków drugi może zachowywać się inaczej aniżeli w przypadku, gdy żaden z przycisków wcześniej nie został wciśnięty.

Dla zapewnienia komunikacji bezprzewodowej przewidziano rozbudowę systemu IP DECT składającego się ze stacji bazowych, bezprzewodowych aparatów telefonicznych i serwera komunikacyjnego. System umożliwia zarówno komunikację głosową jak i przesyłanie wiadomości tekstowych. Zainstalowane w ramach niniejszego projektu stacje bazowe muszą być zasilane zgodnie ze standardem IEEE 802.3af oraz posiadać przynajmniej 8 kanałów rozmównych i niezależny kanał do przesyłania wiadomości tekstowych. Ze względu na zróżnicowaną propagację fal radiowych dostępnych stacji bazowych, dla zapewnienia działania systemu na obszarze całego budynku, niezbędne jest na etapie realizacji projektu dostosowanie miejsca i sposobu montażu stacji do instalowanego elementu.

Aparaty telefoniczne DECT muszą posiadać: klasę szczelności przynajmniej IP44, kolorowy wyświetlacz, przynajmniej 2 klawisze programowalne, funkcję głośnomówiącą, lokalną książkę telefoniczną na min. 250 rekordów, centralną książkę telefoniczną, menu w języku polskim. Muszą zapewniać działanie w trybie czuwania przynajmniej przez 240 godzin, a w trybie rozmowy 20 godzin oraz pracę w zakresie temperatur od 0°C do +40°C. Telefony muszą umożliwiać centralne zarządzanie (zdalną zmianę ustawień oraz parametrów telefonu), dezynfekcję środkami chemicznymi, np. podchlorynem, być odporne na upadki z min. 1 m (zgodnie z normą IEC 68-2-32, Procedura 1) oraz być odporne na wyładowania elektrostatyczne min. 4 kV (zgodne z normą EN 61000-4-2).

Projekt przewiduje wykorzystanie serwera komunikacyjnego opartego na systemie operacyjnym Linux, zarządzanego przez przeglądarkę internetową, umożliwiającego montaż w szafie typu RACK

19”, zapewniającego centralne - bezprzewodowe, zarządzanie aparatami telefonicznymi DECT, integrację centralnej książki telefonicznej przy wykorzystaniu protokołu LDAP z udostępnieniem jej dla telefonów DECT, integrację z systemem przywoławczym z wykorzystaniem interaktywnych wiadomości tekstowych.

Wymagania funkcjonalne Platformy PSIM dla systemu przyzywowego:

- wizualizacja wezwań/alarmów na podkładzie oddziału,
- wizualizacja kolejki wezwań/alarmów do obsługi z opisem miejsca, typu, czasu wygenerowania oraz czasu, jaki upłynął od momentu jego wygenerowania,
- generowanie zdarzeń obsługiwanych identycznie jak zdarzenia pochodzące z samego systemu przyzywowego,
- generowanie i dystrybucja zgłoszeń – moduł systemu Ticketowego,
- wysyłanie powiadomień na telefony DECT,
- podgląd obrazu z kamer zainstalowanych na oddziale oraz możliwość włączania/wyłączania rejestracji obrazu wybranej kamery (wymagane odpowiednie uprawnienia),
- raportowanie z możliwością wykonywania zestawień ilościowych (m.in. ilość odpowiedniego typu wezwań dla danej lokalizacji) oraz jakościowych (analiza czasowa reakcji personelu, czasu obsługi, łącznego czasu alarmu).

Wymagania techniczne dla elementów systemu przyzywowego i komunikacji bezprzewodowej:

Moduł przyłóżkowy:

1. minimum 3 różnokolorowe przyciski, podświetlane oraz sygnalizujące wciśnięcie,
2. unikalny adres oraz jednoznaczna identyfikacja w skali całego systemu przywoławczego,
3. wbudowane szybkozłącze umożliwiające podłączenie manipulatora,
4. wbudowane złącze umożliwiające podłączenie modułu głosowego,
5. klasa szczelności minimum IP40.

Moduł przywoławczo – kasujący:

1. minimum 3 różnokolorowe przyciski, podświetlane oraz sygnalizujące wc,
2. unikalny adres oraz jednoznaczna identyfikacja w skali całego systemu przywoławczego,
3. wbudowane złącze umożliwiające podłączenie modułu głosowego,
4. klasa szczelności minimum IP40.

Moduł toaletowy pociągowy:

1. unikalny adres oraz jednoznaczna identyfikacja w skali całego systemu przywoławczego,
2. linka o długości minimum 2 m umożliwiająca wezwanie personelu poprzez pociągnięcie,
3. klasa szczelności minimum IP44 (dla modułów montowanych przy natryskach).

Lampka salowa:

1. 3 niezależne, różnokolorowe źródła światła oparte na technologii LED,
2. możliwość doposażenia o niezależnie programowany sygnał dźwiękowy,
3. unikalny adres oraz jednoznaczna identyfikacja w skali całego systemu przywoławczego.

Manipulator:

1. 1 przycisk (wezwanie), podświetlany, sygnalizujący wciśnięcie,
2. 2 przyciski umożliwiające sterowanie 2 niezależnymi źródłami światła,
3. złącze odporne na wyrwanie,
4. 2-metrowy przewód,
5. klasa szczelności minimum IP67, 6. możliwość dezynfekowania poprzez zanurzenie w płynie dezynfekującym.

Kasownik toaletowy:

1. minimum 2 różnokolorowe przyciski, podświetlane oraz sygnalizujące wciśnięcie,
2. unikalny adres oraz jednoznaczna identyfikacja w skali całego systemu przywoławczego,
3. klasa szczelności minimum IP40.

Moduł rozmówny:

1. minimum 2 wbudowane głośniki, wzmacniacz oraz mikrofon,
2. dwukolorowa dioda wskazująca kierunek transmisji,
3. klasa szczelności minimum IP40.

Telefony bezprzewodowe DECT:

Parametry fizyczne:

- Kolorowy wyświetlacz TFT min. 30×40mm,
- Waga max. 120g (z baterią), Bateria typu Li-Po,
- Klawiatura numeryczna, 3 programowalne klawisze funkcyjne,
- Bluetooth,
- Zasilanie - Ładowarka biurkowa

Standardy i normy:

DECT GAP/CAP,
EN 300 444 N.35
EN 301 406
EN 60950-1
EN 301 489-6

Parametry środowiskowe:

Szczelność IP44,

Odporność na działanie pól elektromagnetycznych: 3 V/m EN61000-4-3.

Odporność na wyładowania elektrostatyczne: wyładowanie kontaktowe 4 kV, wyładowanie w powietrzu 8 kV (EN61000-4-2).

Odporność na upadki z wys. 1,5m (zgodnie z normą IEC 60068-2-32)

Funkcjonalności:

MENU w języku polskim,

Centralne zarządzanie przez przeglądarkę WWW (konfiguracja oraz upgrade),

Centralna książka telefoniczna (bez ograniczeń),

Lista połączeń (min. 25),

Pełen roaming i handover (płynne przełączanie pomiędzy kolejnymi punktami dostępowymi bez utraty połączenia),

Obsługa powiadomień interaktywnych (wiadomości tekstowych z funkcją odbioru lub odrzucenia oraz priorytetyzacji).

3 Informacje instalacyjne

Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt oraz oprogramowanie pochodziły z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta na rynek polski. Wymaga się także, aby dystrybutor był autoryzowanym partnerem producenta – posiadał oficjalny certyfikat wystawiony przez producenta, uprawniający do dystrybucji jego sprzętem i oprogramowaniem. Ponadto, procedura uruchomienia urządzeń może zostać wykonana jedynie przez firmę posiadającą licencję wystawioną przez producenta, uprawniającą do jej przeprowadzenia.

a) montaż

Instalację przyzywową w salach i w sanitariatach zaprojektowano jako podtynkową, osprzętu instalować w puszkach podtynkowych lub panelach nadłóżkowych.

W pokojach pacjentów moduły przyłóżkowe montować na ścianie lub panelach nadłóżkowych. W pokojach i łazienkach kasowniki alarmowe montować na wysokości 120 – 150 cm. Lampki sygnalizacyjne należy montować nad drzwiami w osi drzwi na wysokości 20 – 30 cm nad ościeżnicą. W przypadku przycisków pociąganych w pomieszczeniach mokrych należy uwzględnić specjalne wymagania „życia bez barier”. Możliwość chwycenia sznura przycisku pociąganego musi mieć także osoba, np. leżąca na posadzce. Przycisk montować minimum 230 cm nad podłogą oraz nie mniej niż 20 cm nad główką natrysku. Dolny koniec sznura pociągowego być około 20 cm nad podłogą. Stacje bazowe systemu IP DECT należy montować na ciągach komunikacyjnych, na ścianie, w odległości 5- 10 cm od sufitu (górna krawędź stacji), zgodnie z kierunkiem propagacji fal pokazanym na rysunku.

Wszystkie połączenia kablowe pomiędzy wszystkimi urządzeniami systemu należy wykonać przewód F/UTP kat. 5e. Dla wszystkich modułów montowanych na ścianach należy przewidzieć puszkę podtynkową $\Phi=60/40$.

b) okablowanie

W obrębie sal chorych oraz toalet w pomieszczeniu prowadzić przewód F/UTP kat. 5e do modułu lampki sygnalizacyjnej umieszczonej nad drzwiami do pomieszczenia zgodnie z rysunkami. Kable rozprowadzane będą bezpośrednio w korytkach kablowych wzdłuż korytarzy oraz pod tynkiem w rurach karbowanych w pomieszczeniach doprowadzane bezpośrednio do poszczególnych urządzeń. Podłączenie systemu przywoławczego do sieci LAN będzie wykonane przewód kablem tożsamym z przyjętym rodzajem i kategorią dla okablowania strukturalnego przewidzianego w projektowanym zakresie. Okablowanie LAN dla systemu przywoławczego należy zakończyć gniazdem keystone w puszcze (natynkowej lub podtynkowej), a połączenie wykonać patchcordem.

Kable należy prowadzić w dedykowanych do tego celu trasach kablowych. Okablowanie do sieci strukturalnej, telefonicznej oraz okablowania do systemu przywoławczego w pomieszczeniach należy układać podtynkowo. Kable skrętkowe okablowania poziomego instalowane pod tynkiem należy układać w rurach osłonowych z tworzywa sztucznego. Nie należy prowadzić kabli telekomunikacyjnych i zasilających w tej samej rurze osłonowej. W korytarzu kable należy układać pod sufitami podwieszanymi na projektowanych metalowych korytkach kablowych. Należy stosować podwieszane koryta kablowe metalowe wykonane z blachy perforowanej, które instaluje się w przestrzeni sufitowej. Po wyprowadzeniu kabli poza oddział na klatkę schodową, kable należy ułożyć w plastikowych korytkach kablowych na ścianie do pomieszczenia serwerowni. Instalując okablowanie skrętkowe należy zachowywać poniższe bezpieczne odległości od kabli zasilających:

Typy kabli	Minimalny dystans pomiędzy kablami w (mm)		
	Brak	Przegroda	Przegroda
Nieekranowy kabel zasilający oraz skrętka	200	100	50
Nieekranowy kabel zasilający oraz skrętka	50	20	5
Ekranowy kabel zasilający oraz skrętka	30	10	2
Ekranowy kabel zasilający oraz skrętka	0	0	0

Powyższa tabela nie wymaga stosowania w stosunku do ostatnich 15 m łączy od strony gniazda przyłączeniowego.

c) montaż i okablowanie przy sterowaniu oświetleniem

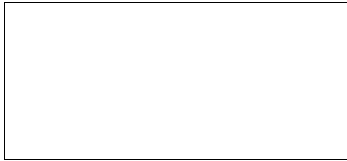
W przypadku doposażenia modułów przyłóżkowych w manipulatory zawierających trzy lub więcej przycisków, w celu sterowania oświetleniem należy przewidzieć, w ramach instalacji elektrycznej możliwość podłączenia dwóch źródeł światła. W przypadku, gdy system przywoławczy poprzez manipulator pacjenta ma sterować oświetleniem należy w ramach projektowania przewidzieć elementy niezbędne do sterowania oświetleniem.

Połączenie pomiędzy modułami przyłóżkowymi, a przełącznikami wykonać za pomocą przewodów U/UTP kat. 5e. Połączenie pomiędzy zasilaczem 24 V, a przełącznikiem bistabilnym należy wykonać przewodem OMY2x0.5. Lokalizacja montażu przełączników oraz zasilaczy w zależności od potrzeb projektu (montaż systemu naścienny lub na panelach przyłóżkowych).

Obwody odpowiadające za sterowanie oświetleniem w module pacjenta, są przystosowane do sterowania przełącznikami bistabilnymi, których maksymalne napięcie zasilania wynosi 30 V prądu stałego. Maksymalny dopuszczalny prąd przełączania każdego przełącznika nie może przekraczać 0,4 A. Ponadto, zaleca się zastosowanie standardowych przełączników bistabilnych i zasilaczy o typowym napięciu znamionowym 24 V. Do sterowania oświetleniem używa się również przycisków naściennych ewentualnie przydrzwiowych, które podłączone są równolegle do niskonapięciowego obwodu sterowania. Do cewek przełączników bistabilnych zaleca się podłączyć diody aby zapobiegać przepięciom, które w efekcie mogą zakłócać działanie całego systemu przyzywowego.

Wymaganie techniczne dla przełącznika:

- zakres napięcia zasilania: 7-30 V AC, 9-40 V DC,
- konfiguracja styków: 1 x NO/NC,
- separacja styków,
- temperatura pracy: od -25 do 50 °C,
- stopień ochrony minimum IP20. Wymagania techniczne dla zasilacza:
- zakres zasilania: 85-264 V AC,
- wyjście zasilania: 2.5 A/24 V DC,
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: 21.6-29 V,
- sprawność minimum 90%,
- II klasa izolacji.



Pieczęć firmowa Wykonawcy

Wykaz oferowanego okresu gwarancji oraz warunki gwarancji

Lp.	Czynności	Warunki graniczne	Potwierdzenie przyjęcia warunków
1.	Gwarancja	min. 60 miesięcy	
2.	Możliwość przyjmowania zgłoszeń / godz., dni /	Podać	
3.	Termin przystąpienia do naprawy po zgłoszeniu	Podać	
4.	Maks. czas usunięcia usterki	Max 3 dni robocze	

.....
Podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy