

Jednostka projektowa:
Marek Hołoga
Ul. Świąteczowska 26/1
64-100 Leszno

PROGRAM FUNKCJONALNO- UŻYTKOWY

Nazwa zadania: **Modernizacja serwerowni SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie uczestniczącego w projekcie e-Zdrowie: rozwój nowoczesnych e-usług publicznych dla pacjentów**

Adres inwestycji: **Górzno 63
64-120 Krzemieniewo
działka ewidencyjna – nr 227/1**

Inwestor: **SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63
64-120 Krzemieniewo**

Stadium: **Program funkcjonalno-użytkowy**

Opracowanie: **mgr inż. Marek Hołoga**
upr. nr 16/91/ZG w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
wpisany na listę WOIIIB pod nr WKP/BO/1504/01

Leszno :

03.01.2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

STRONA TYTUŁOWA1
SPIS ZAWARTOŚCI2
I Część opisowa:	
1. Przedmiot zamówienia3
2. Opis stanu istniejącego4
3. Wytyczne w zakresie dostosowania pomieszczeń serwerowni6
II Część informacyjna	
1. Warunki wykonania i odbioru robót9



I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamówienia wg CPV oraz definicje

Nazwy i kody grup robót :

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Program funkcjonalno – użytkowy został opracowany zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 10 maja 2013 roku poz. 1129 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

Ilekoć w tekście jest mowa o:

„Zamawiającym, inwestorze” – należy przez to rozumieć SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie z siedzibą - Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo

„Przedmiocie zamówienia, inwestycji, zamierzeniu”- należy przez to rozumieć zamówienie pn. Modernizacja serwerowni SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie uczestniczącym w projekcie e-Zdrowie: rozwój nowoczesnych e-usług publicznych dla pacjentów.

„Modernizacji, przebudowie, remoncie” – należy przez to rozumieć przebudowę w ujęciu zgodnym z art. 3 ust. 7, 7a, 8 ustawy Prawo budowlane, to jest wykonywanie robót budowlanych, w wyniku których następuje zmiana parametrów użytkowych lub technicznych istniejącego obiektu budowlanego, z wyjątkiem charakterystycznych parametrów jak: kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość lub liczba kondygnacji.

„Rozporządzeniu” – należy przez to rozumieć Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004 poz. 2072 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2013r., poz.231), zwanym dalej rozporządzeniem.

„Obwieszczenie” – należy przez to rozumieć Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, zwanym dalej obwieszczeniem.

„Ustawie” – należy przez to rozumieć Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) oraz Ustawę z dnia 20 lipca 2018 r. zmieniającą ustawę Prawo zamówień publicznych oraz ustawę o zmianie ustawy Prawo zamówień publicznych.

„Programie”, „P F-U” - należy przez to rozumieć niniejszy program funkcjonalno-użytkowy opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz Obwieszczeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego .

„Przepisach” (w tym o „Obowiązujących przepisach”) - należy przez to rozumieć aktualne, ogólnie obowiązujące na terenie RP przepisy prawne oraz przepisy prawa miejscowego obowiązujące na obszarze prowadzenia zamierzenia inwestycyjnego.

„Polskich Normach” - należy przez to rozumieć normy opublikowane przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Gdy w tekście pojawia się „Obiekt” rozumie się przez to budynek SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie, Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo

Gdy w tekście pojawia się ST rozumie się przez to specyfikację techniczną.

Gdy w tekście pojawia się PT rozumie się przez to projekt techniczny.

2. Opis stanu istniejącego

Budynek Centrum to neoklasycystyczny pałac z 1904 r. w Górznie, gmina Krzemieniewo jest obiektem zabytkowym wpisanym do rejestru zabytków decyzją WKZ Nr 1486/A z dnia 21.02.1994 r. i podlega ochronie konserwatorskiej. Bryła budynku składa się z części środkowej – pałac (część B) oraz dwóch oficyn przebudowanych po lewej i prawej stronie pałacu w latach 60-tych ubiegłego wieku (skrzydła A i C). Budynek pałacowy jest obiektem trzykondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym, z poddaszem użytkowym.

Dach stromy, drewniany, wielospadowy, kryty dachówką ceramiczną. Więźba drewniana, płatwiowo – jętkowa. Ściany murowane z cegły pełnej lub pustaków ceramicznych. Stropy nad

piwnicą wykonane jako odcinkowe na belkach stalowych, nad parterem i pierwszym piętrzem typu Kleina, nad drugim piętrzem stropy drewniane.

Skrzydła oficyn posiadają dwie kondygnacje naziemne oraz piwnice, dach płaski.

W narożniku skrzydła A i B dobudowano przeszkolony zewnętrzny szyb windowy, który połączył 5 poziomów – od parteru skrzydła A do II piętra części B.

Dane obiektu:

- Powierzchnia zabudowy – 1 226 m².
- Kubatura budynku – 16 597 m³.
- Powierzchnia działki – 43 500 m².

Charakterystyka elementów budynku:

Lp.	Element budynku	Opis elementu z podaniem cech materiału
1	2	3
1	Warunki gruntowe	grunt kat. III (założenie z obserwacji)
2	Fundamenty	ceglano-kamienne
3	Izolacje	przeciwwilgociowe, pionowe i poziome, w ramach remontu 2005r wykonano nowe izolacje z papy termozgrzewalnej balkonów i tarasów
4	Ściany konstrukcyjne	tradycyjne – murowane, ceglane bez termoizolacji
5	Ściany działowe	tradycyjne – murowane oraz z płyt g-k
6	Stropy i balkony	ceglane na belkach stalowych, drewniane
7	Schody	Żelbetowe oraz drewniane
8	Balustrady	stalowe
9	Wieżba dachowa	konstrukcja drewniana, płatwiowo – kleszczowa, zaimpregnowana FOBOSEM, przebudowana w 2016/17r
10	Pokrycie dachu	pokrycie dachówką ceramiczną, karpiówką, wykonane w 2005 roku
11	Obróbki blacharskie	z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej, uszkodzone obróbki wymienione w 2005roku
12	Tynki wewnętrzne	cementowo-wapienne kat. III, płyty g-k
13	Stolarka okienna	okna skrzynkowe, drewniane,
14	Stolarka drzwiowa	drzwi drewniane, PCV, stalowe (ppoż.)
15	Oszklenie	szkłem gładkim
16	Podłogi z posadzką	drewniane, płytki ceramiczne oraz wykładziny
17	Malowanie tynków	farbami emulsyjnymi, klejowymi, olejnymi
18	Malowanie stolarki	farbą olejną, bejcą
20	Tynki elewacji	renowację tynków zewnętrznych wykonano w 2005r
19	Instalacje występujące w obiekcie:	
	- wodno-kanalizacyjna	tak
	- gazowa	tak
	- centralne ogrzewanie	tak
	- wentylacja mechaniczna	tak
	- elektryczna .	tak

- oświetleniowa .	tak
- siłowa	tak
- telefoniczna	tak
- odgromowa	tak
- radiowa i TV	tak
- inne: sygnalizacja ppoż.	tak

Na serwerowni przeznaczono następujące pomieszczenia:

- ☐ Serwerownia główna – pomieszczenie techniczne w piwnicy, dostępne z korytarza głównego poprzez drzwi typowe 80x200cm. Wymiary pomieszczenia 3,78x2,30m, wysokość 2,70m. Ściany murowane z cegły, wykończone tynkiem cementowo-wapiennym. Posadzka na podłożu betonowym na gruncie, strop odcinkowy na belkach stalowych. W pomieszczeniu znajduje się ścianka działowa g-k przeznaczona do przebudowy oraz kanały wentylacyjne przeznaczone do zabudowy.
- ☐ Serwerownia zapasowa – pomieszczenie techniczne na trzecim piętrze, dostępne z korytarza, poprzez typowe drzwi 80x220cm. Wymiary pomieszczenia 2x2m, wysokość zmienna od 1,50m do 2,2m. Ściany g-k na ruszcie stalowym. Posadzka na podłożu z płyt OSB na stropie drewnianym, sufit z płyt g-k na elementach drewnianych więźby i rusztu stalowego. Strop drewniany w pomieszczeniu przeznaczona do wzmocnienia.

3. Wytyczne w zakresie dostosowania pomieszczeń serwerowni

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na adaptacji pomieszczeń Serwerowni (dalej zwanych „robotami” lub „zadaniem inwestycyjnym”)

3.1 Wymagania i cechy elementów modernizacji serwerowni

Uprzątnięcie wskazanych pomieszczeń Serwerowni oraz przygotowanie ich pod prace adaptacyjne, w tym deinstalacja sprzętu zastanego w pomieszczeniach np. urządzeń sanitarnych, urządzeń grzewczych, itp. powinno być wykonane przez Wykonawcę pod nadzorem właściwych służb Zamawiającego.

Roboty budowlane powinny być przeprowadzone w sposób nie zakłócający normalnej pracy podmiotu leczniczego.

W ramach adaptacji pomieszczenia Serwerowni głównej oraz zapasowej przewidziano:

Roboty budowlane przebudowy serwerowni

I. Serwerownia główna

1. Zabudowa kanałów wentylacyjnych płytą g-k ppoż (przed zabudową wyciągnąć kabel skrętkę do czujki PIR oraz kamer w pomieszczeniu komory serwera oraz przedsionka)
2. Zabudowa płytą g-k kanałów kablowych łącznicy telefonicznej (wymiar ok 1x1m)
3. Wzmocnienie ściany łączącej pomieszczenia przedsionka z komorą serwera płytą g-k ppoż (na tej ścianie będą podwieszone 2 klimatyzatory, 1 szt. po jednej i 1 szt. po drugiej stronie)
4. Wykucie i wykończenie otworu 30x30cm w ścianie do pomieszczenia pralni pod klapę oddymiana systemu gaszenia gazem. Zaślepienie tego otworu płytą g-k.
5. Montaż wykładziny antystatycznej prądoprzewodzącej z taśmami uziemiającymi (w pomieszczeniu jest rozdzielnia do której można podłączyć uziomy).
6. Gipsowanie i malowanie ścian.
7. Demontaż starych drzwi i montaż drzwi EI60 do komory serwera (z wbudowanym elektro-zaczepem rewersyjnym) PN-B-02871: 1996 Klasa EI-60 wraz z okablowaniem do elektro-zaczepu oraz czytnika KD i kontaktronu.
8. Demontaż starych drzwi i montaż drzwi antywłamaniowych RC4 do pomieszczenia przedsionka (wejście od korytarza) z wbudowanym elektro-zaczepem (awersyjnym z osłoną zapadki) wraz z okablowaniem do elektro-zaczepu oraz czytnika i kontaktronu.
9. Wykonanie otworu zakończonego osłoną (peszlem ppoż.) z komory serwerowej na korytarz dla kabli światłowodowych (fi 40mm, długość peszla 5m)
10. Wykonanie otworu zakończonego kablem (skrętka) do syreny alarmowej z przedsionka na korytarz
11. Dostawa i montaż szyn/koryt kablowych od ściany nad szafę rack (ok 2m i 1m)

II. Serwerownia zapasowa

1. Demontaż podłogi i wykonanie wzmocnienia na belkach.
2. Montaż nowej podłogi.
3. Montaż wykładziny antystatycznej prądoprzewodzącej z taśmami uziemiającymi (w pomieszczeniu jest rozdzielnia do której można podłączyć uziomy).
4. Montaż 1 szt drzwi spełniających wymagania drzwi przeciwpożarowych EI60 oraz antywłamaniowych RC4 (z wbudowanym elektro-zaczepem rewersyjnym z osłoną zapadki) PN-B-02871: 1996 Klasa EI-60

3.2 Drzwi do serwerowni

W celu zapewnienia bezpieczeństwa fizycznego i ogniowego wejścia do pomieszczeń Serwerowni należy zamontować drzwi wewnętrzne. Wykonawca zamontuje drzwi do pierwszego i drugiego pomieszczenia serwerowni głównej oraz serwerowni zapasowej.

Wymagania dla drzwi antywłamaniowych:

1. Drzwi metalowe antywłamaniowe, chroniące przed dostępem osób niepowołanych: PN-90/B-92270 Klasa C,
2. Szerokość zgodna z obecnymi wymiarami drzwi, mierzona w świetle ościeżnicy,
3. Jednoskrzydłowe,
4. Klasy RC4,
5. Ościeżnica ceowa lub kątowna,
6. 3 stałe bolce antywyważeniowe,
7. Wyposażone w kontaktron,
8. Wyposażone w zamki klasy C,
9. Wyposażone w samozamykacz.

Wymagania dla drzwi przeciwpożarowych:

1. Drzwi metalowe ognioodporne: PN-B-02871: 1996 Klasa EI-60,
2. Szerokość zgodna z obecnymi wymiarami drzwi, mierzona w świetle ościeżnicy,
3. Jednoskrzydłowe,
4. Odporność ogniowa EI60,
5. Wypełnienie wkładem ognioodpornym,
6. Skrzydła wyposażone w uszczelki pęczniące p.poż
7. Ościeżnica ceowa lub kątowna,
8. Wyposażone w elektro zaczep,
9. Przystosowane do montażu kontaktronu,
10. Wyposażone w samozamykacz.

Wymagania dla drzwi przeciwpożarowych i antywłamaniowych:

1. Drzwi metalowe antywłamaniowe, chroniące przed dostępem osób niepowołanych: PN-90/B-92270 Klasa C,
2. Ognioodporność: PN-B-02871: 1996 Klasa EI-60,
3. Szerokość zgodna z obecnymi wymiarami drzwi, mierzona w świetle ościeżnicy,
4. Jednoskrzydłowe,
5. Klasy RC4,
6. Odporność ogniowa EI60,
7. Wypełnienie wkładem ognioodpornym,
8. Skrzydła wyposażone w uszczelki pęczniące p.poż.
9. Ościeżnica ceowa lub kątowna,
10. 3 stałe bolce antywyważeniowe,

11. Wyposażone w elektro zaczepek,
12. Przystosowane do montażu kontaktronu,
13. Wyposażone w zamki klasy C,
14. Wyposażone w samozamykacz.

Specyfika instalacji technologicznych związanych z funkcjonowaniem serwerowni wymaga wykonania tzw. podłogi elektrostatycznej prądo-przewodzącej umożliwiającej odprowadzenie ładunków elektrycznych do uziemienia.

Oferowana podłoga powinna cechować się następującymi właściwościami:

- a. powinna być wykonana z materiałów antyelektrostatycznych,
- b. powinna spełniać wymagania klasyfikacji ogniowej – materiał trudno zapalny i niepalny według ITB w klasie F30,
- c. klasyfikacja higieniczna dopuszczająca produkt do stosowania w obiektach technicznych,
- d. wytrzymałość mechaniczna dostosowana do ciężaru zabudowywanych urządzeń.

II CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Warunki wykonania i odbioru robót

a. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót – prace budowlane

1. Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót, jakość użytych materiałów i jakość wykonania były zgodne z przedstawionymi we wszystkich dokumentach przetargowych wymaganiami. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy.
2. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z załącznikami do zapytania cenowego, dokumentacją projektową, poleceniami Zamawiającego, Inżyniera Kontraktu.
3. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały i urządzenia, w ramach niniejszego zamówienia, będą zgodne z zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, a także obowiązującymi przepisami i normami.

4. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.
5. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót. Zamawiający będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ogólnymi zawartymi w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, dokumentacji projektowej oraz Umowie.
6. Na Wykonawcy spoczywać będzie całkowita odpowiedzialność za:
 - 6.1 organizację robót,
 - 6.2 zabezpieczenie osób trzecich,
 - 6.3 ochronę środowiska,
 - 6.4 warunki bhp,
 - 6.5 zabezpieczenie terenu robót,
 - 6.6 zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych przyległych do terenu robót od następstw prowadzonych robót do dnia bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
7. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia placu robót w okresie trwania realizacji aż do zakończenia prac i odbioru ostatecznego. Koszt zabezpieczania nie podlega dodatkowej zapłacie.
8. Wykonawca zobowiązany jest usuwać z obiektu wszelkie urządzenia i sprzęty kolidujące z wykonywanymi pracami, o ile jest to możliwe. Pozostałe sprzęty należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami i pyłami. Koszt zabezpieczenia sprzętu ponosi Wykonawca.
9. O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowanych użytkowników oraz pokryje koszty naprawy.
10. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy.
11. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.
12. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one wykorzystane do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli.
13. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
 - 13.1 Odbiór końcowy.
14. Wywóz gruzu i ewentualnych odpadów powstałych w trakcie robót oraz utylizacji odpadów niebezpiecznych Wykonawca dokona we własnym zakresie. Wymagane jest

usuwanie z ciągów komunikacyjnych zanieczyszczeń celem zachowania bezpieczeństwa. Odpady niebezpieczne należy zutylizować na własny koszt i we własnym zakresie.

b. Ogólne zasady wykonania robót

15. Podstawą wykonania jest dokumentacja projektowa (Projekt Funkcjonalno-Użytkowy), specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót dla poszczególnych rodzajów prac, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.
16. Wykonawca powinien opracować i przedstawić do akceptacji Zamawiającego harmonogram robót.
17. Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy, bezpieczeństwa i higieny pracy.
18. Wykonawca jest odpowiedzialny za dotrzymanie wymaganej jakości Robót.
19. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Projektem Funkcjonalno-Użytkowym, wymaganiami specyfikacji technicznych, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.
20. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Zamawiający będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ogólnymi zawartymi w dokumentacji projektowej oraz Umowie.

c. Kontrola jakości robót

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy przebudowie linii kablowej.

Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wskazania Zamawiającemu zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z dokumentacją projektową (Programem Funkcjonalno-Użytkowym)

Przed przystąpieniem do badania, Wykonawca powinien powiadomić Zamawiającego o rodzaju i terminie badania.

Po wykonaniu badania, Wykonawca przedstawia na piśmie wyniki badań do akceptacji Zamawiającego.

Wykonawca powiadamia pisemnie Zamawiającego o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po pisemnej akceptacji odbioru przez Inżyniera.

d. Obmiar robót

Obmiaru robót dokonać należy w oparciu o dokumentację wykonawczą i ewentualnie dodatkowe ustalenia, wynikię w czasie budowy, akceptowane przez Zamawiającego.

e. Możliwe do wystąpienia utrudnienia w wykonywaniu prac

1. obiekt jest czynny
2. w obiekcie całą dobę wykonuje swoje prace personel medyczny
3. w obiekcie stale przebywają pacjenci
4. czasowe ograniczenia w dostępie do pomieszczeń
5. ograniczenia i obostrzenia dotyczące zgody na prace hałaśliwe, uciążliwe i brudne
6. prace na wysokości
7. w pierwszej kolejności prace będą prowadzone w serwerowni zapasowej, po ich zakończeniu i odbiorze w ciągu 3 dni roboczych zostanie udostępniona serwerownia główna.

f. Wymagania dotyczące materiałów

Gdziekolwiek w dokumentach przywołane zostaną konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania przywołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu (umowy) nie postanowi się inaczej. W przypadku, gdy przywołane normy i przepisy odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż przywołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego. Różnice pomiędzy przywołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Zamawiającemu do zatwierdzenia.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych

i posiadają wymagane parametry. Specyficzne wyroby budowlane wytwarzane według zasad określonych w dokumentacji projektowej lub w specyfikacjach technicznych będą wymagały przeprowadzenia badań potwierdzających, że spełniają one oczekiwane parametry. Koszty przeprowadzenia tych badań obciążają Wykonawcę, a potrzeba tych badań i ich częstotliwość określą specyfikacje techniczne.

g. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inżyniera.

h. Transport

Wykonawca jest obowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej w terminie przewidzianym kontraktem.

i. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy Przedmiotu Zamówienia ma na celu potwierdzenie wykonania wszystkich zadań/prac wynikających z Umowy, w tym odebrania wszystkich Komponentów oraz dostarczenia wymaganej zamówieniem Dokumentacji.

Opracowanie:

mgr inż. Marek Hołoga
UPRAWNIENIA 16/91/ZG