



**UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLINICZNE
IM. PROF. K. GIBIŃSKIEGO
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
w Katowicach**

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Opracowany zgodnie art. 103 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2023 poz. 1605 z późn. zm.) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454)

Nazwa zamówienia:

**PRZEBUDOWA CIĄGU PIESZO- JEZDNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ
OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO W LOKALIZACJI
PRZY UL. MEDYKÓW 14 W KATOWICACH**

Katowice, Maj 2024 r.

I. STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa zamówienia

Przebudowa ciągu pieszo-jezdnego wraz z modernizacją oświetlenia zewnętrznego w lokalizacji przy ul. Medyków 14 w Katowicach.

2. Adres obiektu

ul. Medyków 14

40-752 Katowice

Dz. ew. nr 7/29 i 1/10

3. Nazwy i kody według Wspólnego Słownika Zamówień

71000000-8 USŁUGI ARCHITEKTONICZNE, BUDOWLANE, INŻYNIERYJNE I KONTROLNE

71200000-0 USŁUGI ARCHITEKTONICZNE I PODOBNE

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

71240000-2 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45232410-9 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45400000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

32000000-3 SPRZĘT RADIOWY, TELEWIZYJNY, KOMUNIKACYJNY, TELEKOMUNIKACYJNY I PODOBNY

32562200-2 Światłowodowe kable telekomunikacyjne

77000000-0 USŁUGI ROLNICZE, LEŚNE, OGRODNICZE, HYDROPONICZNE I PSZCZELARSKIE

77211400-6 Usługi wycinania drzew

4. Nazwa i adres zamawiającego

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
ul. Ceglana 35
40-514 Katowice

5. Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego

- I. Strona tytułowa
- II. Część opisowa
 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
 - 1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych
 - 1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
 - 1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
 - 1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych
 2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - 2.1. Prawa autorskie
 - 2.2. Dokumentacja projektowa
 - 2.3. Przygotowanie terenu budowy
 - 2.4. Architektura
 - 2.5. Konstrukcja
 - 2.6. Instalacje
 - 2.6.1. Oświetlenie zewnętrzne chodników i drogi
 - 2.6.2. Odwodnienie drogi
 - 2.6.3. Remont kanalizacji sanitarnej
 - 2.7. Wykończenie
 - 2.8. Zagospodarowanie terenu
 - 2.8.1. Wycinka drzew i krzewów
 - 2.8.2. Roboty drogowe
 - 2.8.3. Remont muru oporowego
 - 2.8.4. Przebudowa rampy
 - 2.8.5. Organizacja ruchu
 - 2.9. Szczególne warunki wykonania robót
 3. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych
 - 3.1. Przekazanie i organizacja terenu budowy
 - 3.2. Odpowiedzialność prawna Wykonawcy
 - 3.3. Ogólne wymagania dotyczące wyrobów budowlanych
 - 3.4. Materiały pochodzące z rozbiórek
 - 3.5. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn
 - 3.6. Ogólne wymagania dotyczące środków transportu
 - 3.7. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót budowlanych
 - 3.8. Kontrola wykonywanych robót
 - 3.9. Odbiór robót budowlanych
 - 3.10. Sposób rozliczenia

3.11. Dokumenty odniesienia

III. Część informacyjna

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
2. Oświadczenie zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonywaniem zamierzenia budowlanego
4. Załączniki
Załącznik nr 1- Koncepcja zagospodarowania terenu, zakres robót
Załącznik nr 2- Raport z inspekcji CCTV z dnia 17.05.2024 r.

6. Osoba opracowująca program funkcjonalno-użytkowy

mgr inż. Aleksandra Zimończyk

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z przebudową ciągu pieszo-jezdnego, chodników i dojazdów do budynków oraz modernizacją oświetlenia zewnętrznego wraz z robotami towarzyszącymi na terenie Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach w lokalizacji przy ul. Medyków 14 w Katowicach. Głównym celem przedmiotowych robót jest poprawienie bezpieczeństwa użytkowników dróg wewnętrznych na terenie Szpitala. Szczegółowy zakres rzeczowy robót przewidzianych do wykonania w ramach obowiązków Wykonawcy jest przedstawiony w dalszej treści Programu Funkcjonalno-Użytkowego, zwanego dalej „PFU”.

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

Ciąg pieszo-jezdny objęty opracowaniem zlokalizowany jest pomiędzy budynkiem wysokim (Głównym Zespołem Klinicznym) a budynkiem Radiologii i Stacji wymienników stanowiących kompleks szpitalny Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach w lokalizacji przy ul. Medyków 14. Droga ta prowadzi do Ginekologicznej Izby Przyjęć, jest drogą transportową dla dostaw apteki i magazynu szpitalnego, prowadzi do głównego wejścia przy którym zlokalizowane są miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych, na parking pracowniczy i do agregatu prądotwórczego oraz częściowo stanowi drogę pożarową. Droga wewnętrzna stanowi strefę ruchu w rozumieniu art. 8 ust. 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2024 poz. 320). Długość przebudowywanego odcinka ciągu pieszo-jezdnego wynosi ok. 122 mb.

Aktualnie na terenie Szpitala ciąg pieszo-jezdny wykonany jest głównie z nawierzchni asfaltowej. Droga na początkowym odcinku (nieobjętym inwestycją) wykonana jest z kostki betonowej typu Behaton. Pod łącznikiem szerokość jezdni zawężona jest do 4m. Chodniki i dojścia do budynków o nieregularnej szerokości wykonane są z kostki betonowej i betonowych płyt chodnikowych. Nawierzchnia przy rampie dostaw „czystych” betonowa. Na rozpatrywanym obszarze występuje uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa, elektroenergetyczna, teletechniczna, gazowa, kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Skarpę wzdłuż ciągu pieszo-jezdnego porastają wysokie drzewa.

Nie ograniczając się do niżej wymienionych robót, lecz zgodnie ze wszystkimi innymi wymaganiami określonymi w PFU i wynikającymi z obowiązującego prawa, w ramach Kwoty Umownej należy zaprojektować i wykonać w szczególności następujące roboty:

- dokumentację projektową wraz z uzyskaniem niezbędnych dokumentów i decyzji administracyjnych stanowiących podstawę do rozpoczęcia robót,
- roboty rozbiórkowe,
- wycinkę 12 szt. drzew i ok. 23m² krzewów,
- wymianę ok. 1190 m² nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego, chodników i dojazdów do budynków

- na kostkę betonową,
- budowę ok. 140 m² chodnika wzdłuż istniejącego ciągu pieszo- jezdni,
- modernizację oświetlenia,
- remont muru oporowego wzdłuż jezdni,
- przebudowę rampy wraz z budową zadaszenia nad rampą,
- wymianę dwóch odcinków kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ilości podane w PFU mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej. Wykonawca musi zapewnić wykonanie przebudowy drogi, zgodnie z przepisami i rozwiązaniami zaakceptowanymi przez Zamawiającego.

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Obowiązującymi uwarunkowaniami wykonania przedmiotu zamówienia są bieżące parametry funkcjonalno-użytkowe istniejącego zagospodarowania terenu kompleksu szpitalnego i wytyczne wynikające z koncepcji projektowej stanowiącej załącznik do niniejszego opracowania, a także aktualne przepisy, normy i standardy użytkowe.

Nie wykluczając zobowiązań określonych w innych miejscach niniejszego PFU, przy przygotowaniu i realizacji przedmiotowego zadania Wykonawca będzie przestrzegać następujących wytycznych i uwarunkowań:

- przygotowanie i realizację inwestycji należy przeprowadzić w szczególności zgodnie z wymaganiami wynikającymi z Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2024 poz. 725) oraz rozporządzeniami wykonawczymi, a także wszystkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, z przepisami techniczno- budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami oraz zasadami najnowszej wiedzy technicznej;
- w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami infrastruktury, należy zaprojektować i wykonać ich przebudowę lub zabezpieczenie;
- Zamawiający wymaga, aby prowadzone roboty nie ograniczały i nie utrudniały pracy Szpitala;
- roboty należy prowadzić w taki sposób, aby umożliwić dostęp do ramp- brudnej oraz czystej. Czasowe zamknięcie ruchu przy rampach może nastąpić wyłącznie po otrzymaniu zgody Zamawiającego.
- należy uzyskać w imieniu i na rzecz Zamawiającego wszystkie uzgodnienia, pozwolenia, decyzje i zgody niezbędne do wykonania i oddania do użytkowania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w szczególności skuteczne zgłoszenie rozpoczęcia robót nie wymagających pozwolenia na budowę lub pozwolenie na budowę (o ile będzie to konieczne).
- droga wewnętrzna stanowi strefę ruchu w rozumieniu art. 8 ust. 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2024 poz. 320).

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Układ drogowy Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach w lokalizacji Medyków 14 po przebudowie ma poprawić bezpieczeństwo użytkowników dróg wewnętrznych na terenie Szpitala poprzez lepszą organizację komunikacji wewnętrznej. Projektowany chodnik zapewni możliwość sprawnej i bezpiecznej obsługi komunikacyjnej pieszych, w tym bezpiecznego przejścia pacjentów do Ginekologicznej Izby Przyjęć. Przebudowa rampy „brudnej” (wskazanej w Załączniku nr 1) Głównego Zespołu Klinicznego zlokalizowanej przy łączniku umożliwi bezpieczny ruch pieszych przy postoju samochodów dostawczych oczekujących przy rampie.

Układ drogowy wraz z projektowanym oświetleniem ma odpowiadać przede wszystkim wymaganiom Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno- budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518) oraz innym przepisom szczegółowym.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych

a) powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji

Nie dotyczy- zakres robót nie obejmuje pomieszczeń budynku Szpitala.

b) wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe, w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto

Nie dotyczy- zakres robót nie obejmuje pomieszczeń budynku Szpitala.

c) inne powierzchnie, jeżeli nie są pochodną powierzchni użytkowej opisanych wcześniej wskaźników

- istniejący układ drogowy w zakresie objętym przebudową- ok. 1190 m²,
- projektowany chodnik- ok. 140 m²,
- powierzchnia ścian muru oporowego oraz muru przy schodach zewnętrznych przeznaczonych do remontu- ok. 160 m²,
- docelowa powierzchnia rampy „brudnej” wraz z pochylnią- ok. 29m².

d) określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników

Dopuszczalne, uzgodnione i zaakceptowane przez Zamawiającego, przekroczenia lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni lub innych wskaźników wynoszą 5 ÷ 10% przy równoczesnym zachowaniu minimalnych normatywnych wymiarów układu drogowego.

2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Prawa autorskie

Wykonawca zapewni, że projekt będzie całkowicie oryginalny i nie będzie naruszał autorskich praw osobistych i majątkowych innych osób czy podmiotów i będzie wolny od wad prawnych i fizycznych, które mogłyby spowodować odpowiedzialność Zamawiającego.

Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszelkich

opracowań będących przedmiotem zamówienia oraz wszelkich egzemplarzy tych opracowań na wszystkich polach eksploatacji znanych stronom w chwili zawarcia umowy, w szczególności wymienionych w art. 50 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 2022 poz. 2509), które zostaną dookreślone w umowie.

Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych do projektu Zamawiającemu przysługiwać będzie wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego do projektu, co obejmować będzie w szczególności prawo do dokonywania opracowań oraz do korzystania i rozporządzania opracowaniami projektu i jego poszczególnymi częściami przez Zamawiającego według jego swobodnego uznania.

2.2. Dokumentacja projektowa

Wykonawca przygotowuje kompletną dokumentację projektową (w wersji papierowej i w wersji elektronicznej), którą przekaze Zamawiającemu do weryfikacji i zatwierdzenia. Przed przystąpieniem do prac projektowych Wykonawca powinien wykonać geodezyjną inwentaryzację terenu objętego opracowaniem. Dokumentację projektową na każdym jej etapie należy konsultować z Zamawiającym.

Wykonana dokumentacja projektowa musi posiadać wszelkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia. Po zatwierdzeniu przez Zamawiającego dokumentacji projektowej Wykonawca stosownie do wymagań prawnych (w razie takiej konieczności) uzyska pozwolenie na budowę lub dokona zgłoszenia wykonywania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

W ramach realizowanych prac projektowych należy wykonać w szczególności:

- Projekt budowlany- stosownie do wymagań prawnych (w razie takiej konieczności) w zakresie i formie zgodnej z przepisami Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679). Wymagana ilość egzemplarzy w formie papierowej: zależnie od wybranej procedury administracyjnej zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2024 poz. 725).
- Projekt wykonawczy- wielobranżowy, w zakresie koniecznym do wykonania robót budowlanych. Wymagana ilość egzemplarzy w formie papierowej: 2 egzemplarze.
- Projekt tymczasowej i docelowej organizacji ruchu w zakresie i formie zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. 2017 poz. 784). Wymagana ilość egzemplarzy w formie papierowej: 1 egzemplarz.
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie i formie zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2021 poz. 2454) Wymagana ilość egzemplarzy w formie papierowej: 1 egzemplarz.

Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca przygotowuje i przekaze Zamawiającemu

dokumentację powykonawczą oraz złożyć Zamawiającemu oryginały wszelkich dokumentów związanych z realizacją umowy. Wymagana ilość egzemplarzy w formie papierowej: 2 egzemplarze.

Dokumentacja powykonawcza zawierać będzie:

- Dokumentację budowy z naniesionymi zmianami,
- dokumentację zastosowanych materiałów/ wyrobów/ urządzeń (atesty, deklaracje, certyfikaty, dokumentacje techniczno- ruchowe),
- wyniki pomiarów i badań,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
- oświadczenie kierownika budowy/ robót o zakończeniu robót,
- protokoły odbiorów częściowych i robót zanikających (podlegających zakryciu),
- instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń i wyposażenia,
- wszystkie niezbędne uzyskane decyzje i opracowania.

Ponadto Wykonawca przekaze Zamawiającemu 1 wersję elektroniczną na płycie CD/DVD/nośniku pendrive ww. dokumentacji projektowej i powykonawczej, zawierającą kompletną wersję dokumentacji zapisaną w formacie pdf, doc, xls i dwg.

2.3. Przygotowanie terenu budowy

Teren budowy oraz zaplecze należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zabezpieczyć teren budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby prowadzone roboty nie ograniczały i nie utrudniały pracy Szpitala. W ramach robót przygotowawczych należy przestawić kontener magazynowy zlokalizowany przed łącznikiem w miejsce na terenie Szpitala wskazane przez Zamawiającego.

2.4. Architektura

Nie dotyczy- zakres robót nie obejmuje i nie wpływa na architekturę budynku Szpitala.

2.5. Konstrukcja

Nie dotyczy- zakres robót nie zmienia i nie wpływa na konstrukcję budynku Szpitala.

2.6. Instalacje

2.6.1. Oświetlenie zewnętrzne chodników i drogi

W zakresie remontu oświetlenia ulicznego należy wymienić słupy oświetleniowe zlokalizowane wzdłuż przebudowywanego ciągu pieszo-jezdnego oraz zabudować studnie kablowe SK-1 zgodnie z załączoną koncepcją (Załącznik nr 1). Słupy oświetleniowe powinny być tak usytuowane, aby nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego i nie ograniczały widoczności. Wejście okablowania do budynku w poziomach instalacyjnych, prowadzenie kabli w budynku istniejącymi drabinkami kablowymi. Prowadzenie kabli pod drogami w rurach osłonowych dwuwarstwowych karbowanych.

Do projektu należy dołączyć szczegółowe obliczenia fotometryczne.

Zakres prac obejmuje:

- A. Demontaż 5 szt. istniejących słupów oświetleniowych wraz ze studniami kablowymi,
- B. Demontaż istniejącego słupa monitoringu wraz z przeniesieniem istniejących 3 szt. kamer na słup oświetleniowy nr 1,
- C. Regulacja wysokościowa istniejącej studni kablowej zlokalizowanej przy słupie oświetleniowym nr 1,
- D. Montaż 4 studni kablowych SK-1,
- E. Montaż min. 5 szt. słupów oświetleniowych wraz z energooszczędnymi oprawami oświetlenia ulicznego LED. Słupy oświetleniowe o wysokości 7m w kolorze RAL 7042 z kompozytów polimerowych wzmocnionych włóknem szklanym z wysięgnikiem, osadzone na prefabrykowanym fundamencie betonowym o rozstawie śrub 300 mm, wyposażone w złącza słupowe. Ilość i rozmieszczenie słupów oraz moc opraw oświetleniowych typu LED należy dobrać zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi.
Należy zachować jednolitość wizualną z istniejącym oświetleniem ulicznym zlokalizowanym na odcinku od wjazdu na teren szpitala do Centralnej Izby Przyjęć.
- F. Ułożenie kabla YAKY 4x16mm² zasilającego projektowane (słupy oświetleniowe 1-4). Założenie mufy na istniejącym kablu YAKY 4x16mm² zasilającym oświetlenie uliczne drogi wewnętrznej na odcinku od wjazdu na teren szpitala do Centralnej Izby Przyjęć łączącej go z projektowanym kablem wymienianego oświetlenia a następnie okablowanie doprowadzić do rozdzielni głównej AB znajdującej się na pierwszej kondygnacji budynku wysokiego (niski parter) i podłączenie do istniejącej tablicy oświetlenia ogólnego.
- G. Założenie mufy na istniejącym kablu YAKY 5x16mm² zasilającym budkę parkingową łączącej go z projektowanym kablem YAKY 5x16mm² celem doprowadzenia do rozdzielni głównej AB znajdującej się na pierwszej kondygnacji budynku wysokiego (niski parter) i podłączenia do istniejącego rozłącznika bezpiecznikowego.
- H. Ułożenie kabla YAKY 4x16mm² zasilającego projektowany słup oświetleniowy nr 5 ze studni kablowej SK-1 do rozdzielni głównej AB znajdującej się na pierwszej kondygnacji budynku wysokiego (niski parter) i podłączenie do istniejącej tablicy oświetlenia ogólnego.
- I. Ułożenie kabla YAKY 4x16mm² w rurze osłonowej dwuwarstwowej od projektowanej studni kablowej SK-1 zlokalizowanej bezpośrednio przy ścianie zewnętrznej budynku Radiologii do studni SK-1 przy słupie oświetleniowym nr 1 i dalej do rozdzielni głównej AB znajdującej się na pierwszej kondygnacji budynku wysokiego (niski parter) oraz podłączenie do istniejącej tablicy oświetlenia ogólnego.
- J. Ułożenie kabla światłowodowego Z-XOTKtsa 24J w rurze osłonowej dwuwarstwowej od projektowanej studni kablowej SK-1 zlokalizowanej bezpośrednio przy ścianie zewnętrznej budynku Radiologii do studni SK-1 przy słupie oświetleniowym nr 1 i pozostawienie przy budynku Radiologii zapasu o długości 100m.
- K. Doprowadzenie rury osłonowej dwuwarstwowej karbowanej fi 40mm z Punktu Dystrybucyjnego mieszczącego się w budynku garażu Centralnej Izby Przyjęć przy ścianie zewnętrznej do fundamentu słupa oświetleniowego nr 4.

- L. Ułożenie rury osłonowej z pilotem min. fi 60mm ze studni kablowej SK-1 przy słupie nr 5 do Punktu Dystrybucyjnego mieszczącego się na parterze (przy windach towarowych) budynku C (łącznik), wejście do budynku poziomami instalacyjnymi do szachtu kablowego i istniejącą drabinką kablową do Punktu Dystrybucyjnego na parterze.

2.6.2. Odwodnienie drogi

Odwodnienie realizowane w sposób dotychczasowy- wody deszczowe i roztopowe odprowadzane będą przez istniejące odwodnienie liniowe i wpusty do kanalizacji deszczowej. W ramach przedmiotowej inwestycji Wykonawca wykona regulację wysokościową istniejących wpustów, studzienek kanalizacji deszczowej oraz odwodnienia liniowego. Należy dostosować długość odwodnienia liniowego do nowej szerokości chodnika.

2.6.3. Remont kanalizacji sanitarnej

W zakresie przedmiotowej inwestycji należy wymienić dwa uszkodzone odcinki rur kanalizacji sanitarnej- przyłączy do budynku P1 do studni K379 oraz między studniami K379 i K380 wg z Raportu z inspekcji CCTV (Załącznik nr 2). Rury kanalizacyjne na wskazanych odcinkach należy wymienić na nowe, PVC-U o średnicy wewnętrznej 150mm.

Odcinek P1-K379: długość ok. 6m, głębokość ok. 2,30m.

Odcinek K379-K380: długość 8,86m, głębokość ok. 2,58m.

Po zakończeniu prac należy wykonać inspekcję CCTV wymienianych odcinków.

2.7. Wykończenia

Nie dotyczy- zakres robót nie obejmuje pomieszczeń budynku Szpitala.

2.8. Zagospodarowanie terenu

2.8.1. Wycinka drzew i krzewów

Przed przystąpieniem do robót należy wyciąć i wykarczować 12 szt. drzew oraz wyciąć krzewy rosnące wzdłuż przebudowywanego ciągu pieszo- jezdnego.

Wykaz drzew przeznaczonych do wycinki:

- Modrzew pospolity- średnica pnia 67 cm
- Modrzew pospolity - średnica pnia 89 cm
- Modrzew pospolity - średnica pnia 53 cm
- Modrzew pospolity - średnica pnia 80 cm
- Modrzew pospolity - średnica pnia 65cm
- Brzoza brodawkowata - średnica pnia 118 cm
- Modrzew pospolity - średnica pnia 55 cm
- Modrzew pospolity - średnica pnia 95 cm
- Modrzew pospolity - średnica pnia 58 cm
- Brzoza brodawkowata - średnica pnia 115 cm
- Brzoza brodawkowata - średnica pnia 96 cm
- żywotnik zachodni- średnica pnia < 50 cm

Powierzchnia krzewów do wycinki- ok. 23m²

Uzyskanie decyzji zezwalającej na wycinkę drzew po stronie Zamawiającego. Zakres robót nie obejmuje wykonania nasadzeń zastępczych.

2.8.2. Roboty drogowe

Zakres robót rozbiórkowych obejmować będzie m.in. frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej, rozbiórkę nawierzchni z kostki i płytek betonowych, rozbiórki krawężników z ławami (w tym krawężników najazdowych na połączeniu kostki betonowej z nawierzchnią asfaltową), obrzeży, demontaż balustrad i oznakowania pionowego. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne, celem uściślenia uzbrojenia podziemnego.

Przebudowywany ciąg pieszo- jezdny należy wykonać z kostki brukowej betonowej. Rodzaj nawierzchni i jej kolorystyka mają być spójne z istniejącymi na wcześniej wyremontowanym odcinku drogi od wjazdu na teren Szpitala do Centralnej Izby Przyjęć. Nawierzchnię ciągu pieszo- jezdny wykonać z kostki betonowej typu Behaton gr. 8cm koloru szarego, miejscowo dla wyróżnienia ruchu pieszego- koloru czerwonego; nawierzchnię chodnika wykonać z kostki betonowej typu Behaton gr. 6cm koloru szarego. Nawierzchnię przy rampie czystej wykonać z kostki betonowej typu Behaton gr. 8cm. Ciąg pieszo- jezdny obramowany krawężnikami betonowymi, chodnik- obrzeżem betonowym. Ukształtowanie wysokościowe stanowić powinno odwzorowanie istniejącego terenu z uwzględnieniem istniejących wjazdów i dojść do budynków oraz wyrównaniem miejscowych załamań niwelety. Podbudowę, w zależności od stanu należy wymienić lub uzupełnić z mieszanki z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, tak by zapewnić wymaganą nośność i mrozoodporność, nie mniej niż 20cm. Kostka brukowa układana na warstwie podsypki cementowo- piaskowej lub wysiewki granitowej. Połączenie nowej nawierzchni z istniejącą nawierzchnią asfaltową krawężnikami najazdowymi.

Należy wykonać regulację wysokościową istniejących wpustów, studzienek kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz odwodnienia liniowego. W przypadku uszkodzenia murowanych pierścieni pod włazami należy wymienić je na pierścienie dystansowe prefabrykowane, betonowe oraz osadzić na nich istniejące włazy żeliwne.

Z uwagi na warunki terenowe, poszerzenie przebudowywanego ciągu pieszo- jezdny wzdłuż Centralnej Izby Przyjęć o szerokość budowanego chodnika wymagać będzie umocnienia skarp płytami ażurowymi i zabudowy prefabrykowanego muru oporowego na odcinku niezbędnym dla zabezpieczenia konstrukcji istniejącej, nieobjętej przebudową drogi przy Centralnej Izbie Przyjęć. Skarpę o nachyleniu nie wymagającym umocnienia należy zahumusować i obsiać trawą.

Zakres prac obejmuje również dostawę i montaż przez wbetonowanie w podłoże trzech stojaków rowerowych ze stali ocynkowanej, szeregowych, na 5 rowerów każdy w miejscach wskazanych przez Zamawiającego oraz odbojnic stalowych lub barier zabezpieczających słupy nośne łącznika przed uszkodzeniem.

2.8.3. Remont muru oporowego

Mur oporowy o długości 60,5 mb wykonany w technologii murowanej, zlokalizowany wzdłuż przebudowywanego ciągu pieszo-jezdnego oraz murek schodów zewnętrznych o długości 3,7mb przy łączniku (wskazane w Załączniku nr 1) należy obustronnie odnowić poprzez skucie odspojonego tynku, uzupełnienie tynku cem-wap., zagruntowanie i pomalowanie w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Daszek murku należy uszczelnić przez wykonanie obróbki blacharskiej z blachy powlekanej grubości min. 0,5mm lub wykonanie powłoki z żywicy poliuretanowej w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Istniejącą stalową balustradę zamontowaną na murze oporowym oraz schodach zewnętrznych przy murze oporowym i przy łączniku należy po odpowiednim przygotowaniu powierzchni odmalować w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Zamawiający dopuszcza wymianę istniejących balustrad na nowe ze stali ocynkowanej i malowanej. Istniejący mur oporowy należy rozebrać na początkowym odcinku długości 2,5m.

2.8.4. Przebudowa rampy

W ramach inwestycji należy przebudować rampę „brudną” Głównego Zespołu Klinicznego zlokalizowaną przy łączniku (wskazaną w Załączniku nr 1) celem umożliwienia bezpiecznego ruchu pieszych podczas postoju samochodów dostawczych oczekujących przy rampie. Zakres prac obejmuje demontaż istniejącej stalowej konstrukcji rampy i odtworzenie jej w konstrukcji betonowej przy uwzględnieniu zmiany parametrów podestu rampy (poszerzenie o ok. 0,8 m i skrócenie długości o ok. 1,5m). Na odcinku poszerzenia podestu rampy należy zdemontować istniejącą stalową balustradę i rozebrać część murku. Nawierzchnię pochylni oraz rampy wykończyć żywicą poliuretanową z posypką z piasku kwarcowego. Rampę od strony chodnika zakończyć balustradą. Istniejącą stalową balustradę po odpowiednim przygotowaniu powierzchni należy odmalować w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Zamawiający dopuszcza wymianę istniejących balustrad na nowe ze stali ocynkowanej i malowanej. Murek przy pochylni na całej długości należy obustronnie odnowić poprzez skucie odspojonego tynku, uzupełnienie tynku cem-wap., zagruntowanie i pomalowanie w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Daszek murku należy uszczelnić przez wykonanie obróbki blacharskiej z blachy powlekanej grubości min. 0,5mm lub wykonanie powłoki z żywicy poliuretanowej w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.

Zakres robót obejmuje również wykonanie zadaszenia rampy o długości ok. 6m i wysięgu ok. 2,40 m. Konstrukcja zadaszenia stalowa, przekrycie np. z poliwęglanu komorowego lub blachy trapezowej. Wysokość projektowanego zadaszenia musi zapewniać prześwit umożliwiający ruch dla samochodów dostawczych i obsługi technicznej.

2.8.5. Organizacja ruchu

Należy przeprowadzić inwentaryzację istniejącego oznakowania a następnie zaprojektować, uzyskać wymagane opinie i zatwierdzenie oraz wprowadzić stałą organizację ruchu regulującą m.in. pierwszeństwo przejazdu samochodów na zwężonej jezdni pod łącznikiem

oraz wydzielenie bezpiecznego ruchu pieszych (w tym montaż barier U-12a na odcinku chodnika pod łącznikiem). Należy zastosować znaki oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego spełniające wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 9 września 2019 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2019 poz. 2311 z późn. zm).

3. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

3.1. Przekazanie i organizacja terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren budowy ograniczony do obszaru realizacji inwestycji. **Roboty prowadzone będą na terenie czynnego obiektu, co Wykonawca ma obowiązek uwzględnić w planowanej organizacji placu budowy.**

Organizację placu budowy należy uzgodnić z Zamawiającym ze względu na konieczność utrzymania ciągłości funkcjonowania Szpitala. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca zabezpieczy teren budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wyjazd z placu budowy powinien być zabezpieczony przez zabezpieczeniem istniejących nawierzchni i podlegać okresowemu oczyszczaniu. Wszędzie tam, gdzie realizacja inwestycji spowoduje uszkodzenie elementów zagospodarowania terenu, ich stan powinien zostać przywrócony do stanu sprzed budowy. Podczas realizacji inwestycji należy wziąć pod uwagę stan dróg zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie terenu objętego inwestycją i przestrzegać ograniczeń co do nacisku na osie dla pojazdów transportujących sprzęt i materiały budowlane.

Ze względu na nieprzerwane użytkowanie obiektów szpitalnych w czasie budowy, roboty budowlane muszą być prowadzone z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa oraz ograniczeniem do minimum uciążliwości związanych z realizacją inwestycji, takich jak: hałas, emisja pyłów, organizacja budowy, dojazd do terenu itp.

W przypadku, gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń podziemnych w granicach placu budowy, Wykonawca ma obowiązek poinformować Zamawiającego o zamiarze rozpoczęcia takiej pracy.

Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy pomieszczeń socjalno- technicznych na terenie budowy. Woda i energia elektryczna na potrzeby budowy może być pobierana z istniejącej sieci wewnętrznej pod warunkiem sprawdzenia i uzgodnienia z Zamawiającym potrzebnego zapasu mocy oraz prognozowanego zużycia tych mediów.

W przypadku konieczności opracowania projektu i wprowadzenia oraz utrzymania tymczasowej organizacji ruchu obowiązek ten spoczywa na Wykonawcy robót.

Po zakończeniu budowy Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu.

3.2. Odpowiedzialność prawna Wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,

- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową,
- zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie (spowodowane jego działalnością) uszkodzenia zabudowy użytkowanej przez Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących obiektów i instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc.

Wykonawca natychmiast poinformuje Zamawiającego o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnym na terenie Szpitala.

3.3. Ogólne wymagania dotyczące wyrobów budowlanych

Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót powinny być nowe oraz mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2021 poz. 1213) i posiadają wymagane parametry.

Wyroby budowlane wytwarzane na terenie budowy będą musiały uzyskać akceptację Zamawiającego w zakresie ich jakości. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały zachowały swoją jakość i właściwość do robót do czasu gdy będą potrzebne do wbudowania oraz były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia powołane w PFU można zastąpić równoważnymi, o nie gorszych parametrach technicznych i wymaganiach funkcjonalnych popartych certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami- w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

Wykonawca wykona roboty z materiałów, wyrobów i urządzeń własnych.

Wykonawca przed wbudowaniem materiałów/ wyrobów/ urządzeń zobowiązany jest uzyskać od Zamawiającego zatwierdzenie ich zastosowania, przedstawiając odpowiednie dokumenty (atesty, deklaracje, certyfikaty itp.), a w razie konieczności także próbki. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

3.4. Materiały pochodzące z rozbiórek

Materiały pochodzące z rozbiórek i demontaży oraz wycinki Wykonawca winien wywieźć i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami na koszt własny. Drewno z wycinki stanowi własność Wykonawcy. Miejsce i odległość wywozu materiałów rozbiórkowych oraz złomu i drewna Wykonawca ustali we własnym zakresie.

3.5. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Wykonawca jest zobowiązany do używania wyłącznie sprzętu w dobrym stanie technicznym, zgodnego z normami ochrony środowiska, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót i który gwarantować będzie - pod względem typów i ilości - przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Sprzęt używany przez Wykonawcę ma być utrzymywany we właściwym stanie i gotowości do pracy.

Każdy sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków zamówienia będą zakwestionowane przez Zamawiającego i niedopuszczane do robót.

3.6. Ogólne wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zakończenie budowy w terminie umownym. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia lub uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

3.7. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe prowadzenie robót budowlanych, ich jakość oraz jakość zastosowanych materiałów, a także ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz poleceniami Zamawiającego. Sprawdzenie jakości robót przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

3.8. Kontrola wykonywanych robót

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót.

Kontroli Zamawiającego będą poddane w szczególności:

- rozwiązania projektowe zawarte w dokumentacji projektowej oraz STWiORB przed ich skierowaniem do realizacji robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z PFU oraz warunkami umowy;
- stosowane gotowe wyroby budowlane - w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w opracowaniach projektowych;
- sposób wykonania robót budowlanych - w aspekcie zgodności ich wykonania z projektem wykonawczym, PFU i umową, obowiązującymi normami i sztuką budowlaną;
- jakość wykonania robót i dokładność montażu;
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie upoważnionej osoby do zarządzania realizacją umowy.

3.9. Odbiór robót budowlanych

Zamawiający będzie dokonywać odbiorów robót budowlanych zgodnie z zapisami zawartymi w Umowie.

3.10. Sposób rozliczenia

Za wykonanie robót budowlanych Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe zgodnie z zapisami zawartymi w Umowie.

3.11. Dokumenty odniesienia

Dokumenty będące podstawą wykonania robót budowlanych:

- dokumentacja projektowa (projekt budowlany wraz ze wszystkimi uzyskanymi uzgodnieniami i pozwoleniami, projekt wykonawczy, specyfikacje wykonania i odbioru robót budowlanych, projekty organizacji ruchu),
- obowiązujące w Polsce normy i normatywy,
- obowiązujące w Polsce przepisy prawne.

III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

2. Oświadczenie Zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością (działkami ewidencyjnymi nr 7/29 i 1/10) na cele budowlane.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Przedstawiony wykaz aktów prawnych ma charakter otwarty, nie stanowi katalogu zamkniętego. Wykaz aktów prawa nie wyłącza konieczności przestrzegania innych nie wymienionych poniżej przepisów, o ile w trakcie realizacji zamówienia będą one miały zastosowanie. Poniższy wykaz nie wyłącza konieczności przestrzegania przepisów, które wejdą w życie po dniu składania ofert.

Wykonawca na bieżąco winien uwzględniać zmiany niżej wymienionych rozporządzeń, ustaw, przepisów, norm itp. oraz uwzględniać je w opracowaniu.

Wykaz przepisów prawnych

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2024 poz. 725);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2024 poz. 320);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno- budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518);
- Rozporządzenie Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679, z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 r. poz. 2454);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2021 poz. 1213);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2023 poz. 873);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2023 poz. 1752 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2022 poz. 1670);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54);
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 2023 poz. 1047);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. 2017 poz. 784);
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. 2019 poz. 2310 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 9 września 2019 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2019 poz. 2311 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno- budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2023 poz. 1563);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2023 poz. 977 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).

Wykaz norm

- PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku
- PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań
- PN-EN 13242:2004 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu
- BN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania
- BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.
- PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
- PN-EN 60598-2U Oprawy oświetleniowe - Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe drogowe
- PN-EN 12899-1 Stałe, pionowe znaki drogowe - Część 1: Znaki stałe
- SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-EN 12612 Oznakowanie wizualne ostrzegające z tworzyw sztucznych stosowane podczas układania kabli i rurociągów podziemnych
- PN-E01002 Słownik terminologiczny elektryki – kable i przewody
- PN-EN 50393 Metody badań i wymagania dotyczące osprzętu do kabli na napięcie znamionowe 0,6/1,0 kV.
- PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg –Część 2:Wymagania eksploatacyjne

- PN-HD 60364-4-41 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-HD 60364-4-443 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi. Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-EN 752:2017 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne
- PN-EN 1610:2015 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-EN 13380:2004 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych do renowacji i naprawy zewnętrznych systemów kanalizacyjnych
- PN- EN 476:2012 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej

4. Załączniki

- | | |
|-----------------------|---|
| Załącznik nr 1 | Koncepcja zagospodarowania terenu, zakres robót |
| Załącznik nr 2 | Raport z inspekcji CCTV z dnia 17.05.2024 r. |