

**PROGRAM
FUNKCJONALNO- UŻYTKOWY**

ZAMAWIAJĄCY:

**Gmina Skarżysko-Kamienna
ul. Sikorskiego 18
26-110 Skarżysko-Kamienna**

dla projektu p.n.

**Budowa boisk wielofunkcyjnych przy placówkach
oświatowych w Skarżysku- Kamiennej**

ADRES BUDOWY:

**Miasto Skarżysko – Kamienna
ul. Norwida 3
Szkoła Podstawowa nr 5**

GRUPA ROBÓT:

CPV 71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

AUTOR:

Ksawery Krupa

Skarżysko – Kamienna, listopad 2022

2. CZĘŚĆ OPISOWA	3
2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.	3
2.2. Opis szczegółowy stanu istniejącego poszczególnych elementów objętych projektem.....	3
2.2.1. boiska wielo funkcyjne przy placówkach oświatowych w Skarżysku-Kamiennej.....	3
Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów oraz zakres robót budowlanych	4
2.3.1. Zakres robót budowlanych.	4
2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji.	5
2.3.2.1. budowa kompleksu boisk przy placówkach oświatowych w Skarżysku-Kamiennej.....	5
2.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia).	5
Projektowane zamierzenie polega na:.....	5
2.4. Opis wymagań Zamawiającego.....	5
2.5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia.	6
2.5.1. Przedmiot prac projektowych.....	6
2.5.2. Zakres dokumentacji projektowej.	10
2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych.	11
3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA – ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH KOSZTÓW INWESTYCJI.	12
3.1. ZESTAWIENIE KOSZTÓW BUDOWY	12
4. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA	13

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zadania jest opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z wykonawstwem /zaprojektuj i wybuduj/ dla zadania „Budowy boisk wielofunkcyjnych przy placówkach oświatowych w Skarżysku-Kamiennej „ wraz z budową infrastruktury, z uwzględnieniem dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz projektowania z przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników.

Celem bezpośrednim działania jest poprawa dostępności do obszaru do nowopowstającego kompleksu sportowego, zwiększenie dostępności osób do boiska wielofunkcyjnego zarówno dla dzieci uczęszczających do szkoły ,jak i mieszkańców.

2.2. Opis szczegółowy stanu istniejącego poszczególnych elementów objętych projektem.

2.2.1. boiska wielo funkcyjne przy placówkach oświatowych w Skarżysku-Kamiennej

CHARAKTER OBIEKTU	Obiekt sportowy
FUNKCJA OBIEKTU	Boisko wielofunkcyjne przy placówce oświatowej
LOKALIZACJA	Skarżysko – Kamienna, ul. Norwida 3
LOKALIZACJA EWIDENCYJNA	Działki nr: 52/10
RODZAJ NAWIERZCHNI	Nawierzchnia bitumiczna uszkodzona
CIĄGI KOMUNIKACYJNE	brak
OŚWIETLENIE	brak
WYPOSAŻENIE W MEDIA	Sieć gazowa, kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa



Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów oraz zakres robót budowlanych .

2.3.1. Zakres robót budowlanych.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- Budowę boisk wielofunkcyjnych,
- Boisko do piłki siatkowej 16x8m z wolną przestrzenią 3m z każdej strony boiska
- Budowa boiska do piłki ręcznej 20x40m
- Budowa boiska do piłki koszykowej 28x15m szt.2
- Budowę oświetlenia kompleksu boisk
- Budowę ogrodzenia
- Budowę ciągów komunikacyjnych
- Budowę piłko chwyków
- Budowę trybun zadaszonych
- Budowa boiska trawiastego do piłki nożnej
- Wycinka kolidujących drzew i zarośli
- Odwodnienie boisk

2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji.

2.3.2.1. budowa kompleksu boisk przy placówkach oświatowych w Skarżysku-Kamiennej.

- obiekty należy projektować w taki sposób, aby zapewnić ogólnodostępność wszystkich mieszkańców oraz dzieci szkolnych .
- Zakres interwencji:
- Zakres robót budowlanych wykonanie boiska do piłki ręcznej, dwóch boisk do piłki koszykowej ,boisko do piłki siatkowej ,boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej ,wykonanie piłko chwytów ,ciągów komunikacyjnych ,bieżni ,skoczni do skoku w dal, ogrodzenie kompleksu boisk ,oświetlenia, trybuny zadaszone, droga dojazdowa, parking.

Charakterystyczne parametry obiektów wymiary oraz ich zakres interwencji: Wymiary boisko do piłki siatkowej 16x8 m. ,boisko do piłki koszykowej 28x15m x2 boisko do piłki ręcznej 20x40 o nawierzchni tartanowej ,chodnik szerokości 2m ,wykonanie oświetlenia kompleksu boisk , trybuny zadaszone, boisko trawiaste do piłki nożnej, droga dojazdowa parking na 40 miejsc postojowych z jednym miejscem dla niepełnosprawnych.

2.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia).

Projektowane zamierzenie polega na:

- A. Budowie kompleksu boisk wielofunkcyjnych przy placówce oświatowej ogólnie dostępnych zarówno dla dzieci szkolnych oraz mieszkańców przyległych osiedli.

Inwestycja wpłynie na rozwój terenu objętego zadaniem jak i obszarów przyległych. Napływ ludności z okolicznych gmin, powiatów spowoduje ożywienie okolic, a to pociągnie za sobą zwiększenie atrakcyjności całej okolicy.

2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Obiekt sportowy dla potrzeb krzewienia kultury sportowej.

2.4. Opis wymagań Zamawiającego.

Zamawiający wymaga:

- zgodności projektów z obowiązującymi przepisami prawa i normami;
- kompletności dokumentacji;
- zachowania praw osób trzecich;
- zapewnienia okresu eksploatacji kompleksu boisk nie mniejszego niż 20 lat;

- wykorzystania przy pracach projektowych istniejącej infrastruktury technicznej;
- wykonawca w ramach zamówienia opracuje i przedłoży do oceny koncepcję projektową. Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględniania w projekcie budowlanym;
- przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy;
- wykonania informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz);
- opracowania przez Wykonawcę projektu budowlanego i uzyskania dla niego wymaganych przepisami uzgodnień, zgód i pozwoleń. Projekt budowy zawiera;
- opracowania:
 - projektów wykonawczych, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych,
 - specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
 - kosztorysu inwestorskiego wraz z przedmiarami robót;

Wykonawca jest zobowiązany:

Zrealizować przedmiot zamówienia spełniający wymagania ustawy Prawo budowlane i innych ustaw i rozporządzeń ,uzyska decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie określonym w art. 52 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz.U. 2018 poz. 1945 z późniejszymi zmianami Projekt powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej; uzyskania decyzji pozwolenia na budowę. Stosować reguły wynikające z ustawy prawo zamówień publicznych

Dokumentacja projektowa powinna zawierać wszelkie opracowania, uzgodnienia i opinie niezbędne do:

- uzyskania decyzji pozwolenia na budowę

2.5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia.

2.5.1. Przedmiot prac projektowych.

Zamawiający oczekuje, że wykonawca w ramach zamówienia:

A. dokona:

- rozeznania stanu własnościowego poszczególnych działek wchodzących w zakres inwestycji;

- rozeznania stanu infrastruktury podziemnej wraz z określeniem odbiorników;
- uzgodnień odnośnie przyłączenia do istniejącej sieci mediów,
- uzgodnień w zakresie zmiany przebiegu instalacji;
- określenia stron postępowania;
- szczegółowego przedmiaru robót;
- inwentaryzacji zieleni;
- inwentaryzacji istniejących sieci podziemnych;
- inwentaryzacji istniejącego dojazdu;
- rozeznania stanów własnościowych terenów leżących w zakresie oddziaływania inwestycji;
- uzyskania opinii właściwych organów oraz niezbędnych uzgodnień w formie opinii, postanowień lub decyzji, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz opracowanie materiałów związanych z ich pozyskaniem.
- opracuje materiały do uzyskania pozwolenia wodno-prawnego jeśli byłoby wymagane
- oraz innych niezbędnych działań dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

B. uzyska:

- wypisy i wyrisy z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla obszarów, dla których został on opracowany a jest w zakresie inwestycji;
- komplet map zasadniczych na cały zakres inwestycji;
- wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów dla całego zakresu inwestycji;
- mapy dla celów projektowych wraz z niwelacją terenu i uzupełnieniem ewentualnie brakujących na mapie obiektów lub urządzeń podziemnych i naziemnych,
- zgody na ewentualne zmiany tras istniejących instalacji;
- zgody na wejście w teren z wszystkimi robotami budowlanymi będącymi przedmiotem inwestycji;
- warunki techniczne zmian przebiegu istniejących instalacji;
- uzgodnienie ZUDP;
- uzyskanie decyzji na wycinka drzew;
- warunki techniczne budowy /rozbudowy sieci energetycznej pod kątem oświetlenia boiska;
- komplet pozwoleń na budowę dla całego zakresu objętego inwestycją z wyjątkiem prac wymagających zgłoszenia robót budowlanych;
- potwierdzenie braku sprzeciwu w zakresie złożonego do organu zgłoszenia robót budowlanych;

- inne uzgodnienia i zatwierdzenia wymagane przepisami np. pozwolenie wodno-prawne itp.,

C. Przygotuje:

- wniosek o decyzję na wycinkę drzew;
- wniosek oraz materiały do decyzji pozwolenia na budowę obiektów sportowych.
- oraz inne niezbędne dokumenty i wystąpienia dla prawidłowej realizacji zamówienia.

D. Wykona:

- koncepcję projektową, do której Zamawiający będzie mógł wnieść uwagi i żądać ich uwzględnienia pod warunkiem ich zgodności z prawem;
- mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych na cały zakres inwestycji;
- mapy dla celów projektowych wraz z niwelacją terenu i uzupełnieniem ewentualnie brakujących na mapie obiektów lub urządzeń podziemnych i naziemnych,
- projekt wycinki drzew, będących w kolizji z zamierzeniem inwestycyjnym wraz z ewentualnymi nowymi nasadzeniami;
- projekt budowlany z uwzględnieniem odwodnienia,
- branżowe projekty budowlane dla zmiany tras mediów, będących w kolizji z zamierzeniem inwestycyjnym;
- dokumentację do pozwolenia na budowę.
- Projekt budowlany oraz materiały do decyzji pozwolenia na budowę winny być rozdzielone wg właściwości organów wydających pozwolenie na budowę, zgodnie z przepisami obowiązującymi na dzień składania wniosku o pozwolenie na budowę.
- kosztorys inwestorski w 1 egz. sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysów inwestorskich (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z późn. zm.) dla całego zakresu inwestycji;
- Szczegółową Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych w 1 egz.;
- projekty budowlano - wykonawcze, niezbędne do prawidłowej realizacji przedsięwzięcia w 4 egz. dla Zamawiającego z pieczęciami organów wydających pozwolenie na budowę;
- oraz inne niezbędne dokumenty dla prawidłowej realizacji zamówienia.

E. będzie prowadzić nadzór autorski nad projektem

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego:

- oświadczenia o prawie dysponowania gruntem na cele budowlane;
- dla obszarów nie objętych MPZP zaświadczenia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- konsultacji i wnoszenia swoich uwag na każdym etapie prac organizacyjnych i projektowych;
- wglądu do dokumentów uzyskiwanych przez Wykonawcę oraz sprawdzania postępu prac;
- przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

I Dokumentacja projektowa winna spełniać poniższe wymagania:

II Winna zawierać:

- a. Rozwiązanie koncepcyjne budowy boiska wielofunkcyjnego wraz z określeniem zmian w dotychczasowej infrastrukturze technicznej uzgodnione przez Zamawiającego i stanowiące podstawę do dalszych prac projektowych.
- b. Projekty budowlane, wykonawcze budowy: boiska wielofunkcyjnego przy placówkach oświatowych wraz z oświetleniem , przełożenia lub zabezpieczenia istniejącej infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu kolidujących z projektowanym boiskiem z urządzeniami infrastruktury technicznej.
- c. Projekty niezbędnych elementów zabezpieczających i chroniących środowisko.
- d. Kosztorysy inwestorskie, szczegółowe specyfikacje techniczne robót.
- e. Dokumentację geotechniczną dla zadania inwestycyjnego.
- f. Informację dotyczącą Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

III Projekt budowlano-wykonawczy

1. Należy przewidzieć odwodnienie kompleksu boisk.
2. Wykonawca zaprojektuje oświetlenie kompleksu boisk.
3. Dokumentacja winna zawierać projekty przełożenia lub zabezpieczenia istniejącej infrastruktury (uzbrojenia terenu) kolidujących z projektowanym kompleksem boisk oraz innymi urządzeniami infrastruktury technicznej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właścicieli sieci.
4. Wykonawca winien przeprowadzić badania geologiczne na podstawie Rozporządzenia MSWiA z dnia 24. 09. 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr. 126 poz. 839 z 1998 r.)
5. Dokumentacja winna posiadać wszelkie wymagane uzgodnienia w formie decyzji, postanowień lub opinii (w tym protokół z narady koordynacyjnej przy

Starostwie Powiatowym w Skarżysku-Kamiennej) wydane przez właściwe jednostki organizacyjne, wymagane przepisami szczególnymi konieczne do wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę wg obowiązujących przepisów wraz z opracowaniem materiałów związanych z ich uzyskaniem.

6. Pozostałe parametry projektowe i warunki zamawiający ustali na etapie opracowania dokumentacji projektowej.
7. Wykonawca dołączy do projektu budowlanego oświadczenie, że jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, uprawnienia, zaświadczenie właściwej izby samorządu zawodowego.

IV Dokumentacja geodezyjna w zakresie budowy boisk.

1. Przygotowana dokumentacja geodezyjna powinna stanowić podstawę do:
 - a. Uzyskania decyzji pozwolenia na budowę zgodnie z przepisami ustawy między innymi:
2. Dokumentacja geodezyjna powinna zawierać:
 - a. Mapę przedstawiającą orientacyjną lokalizację inwestycji.

V Dokumentacja projektowa winna być wykonana:

1. Projekty budowlane i wykonawcze robót należy opracować w 4 egzemplarzach. Projekt budowlany oraz materiały do decyzji pozwolenie na budowę.
2. Kosztorysy inwestorskie, kosztorysy ofertowe, przedmiary, Szczegółowe Specyfikacje Techniczne i inne opracowania niezbędne dla kompletności dokumentacji a także rozwiązanie koncepcyjne - w 2 egzemplarzach.
3. Dokumentacja projektowa wraz z uzgodnieniami ma być przekazana w formie papierowej w teczках z opisem oraz na nośniku CD-ROM w 2 egzemplarzach. Szczegółowe wymagania dot. formy graficznej dokumentacji przekazane zostaną wybranemu Wykonawcy.

2.5.2. Zakres dokumentacji projektowej.

1. Wypis i wyrys z MPZP./Decyzje inwestycji celu publicznego.
2. Uzgodnienia ZUD, oraz inne uzgodnienia i zatwierdzenia wymagane przepisami prawa, np. pozwolenie wodno-prawne itp.
3. Wymagane warunki techniczne i uzgodnienia.
4. Projekt budowlany z uwzględnieniem wszystkich branż, wykonany w 5 egz. na mapie do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1000.
5. Budowlany projekt branżowy wykonany w 5 egz. na mapie do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1000.
6. Projekt zagospodarowania zieleni w 5 egz.
7. Inwentaryzacja istniejącej sieci podziemnej w 5 egz.
8. Warunki techniczne rozbudowy sieci energetycznej.

9. Projekty wykonawcze wykonane w 5 egz.
10. Przedmiar robót - szczegółowy, z określeniem sposobu wyliczeń liczby poszczególnych pozycji.
11. Kosztorys inwestorski w 1 egz.
12. Szczegółowe Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych.

- Termin wykonania zamówienia - 12 miesięcy od podpisania umowy.
- Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe:
 - projekt budowlany wraz z projektami wykonawczymi,
 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
 - kosztorys inwestorski wraz z przedmiarami robót.
- Płatność za wykonane prace projektowe przewiduje się jednorazowo po uzyskaniu kompletu pozwoleń na budowę.
- Płatność realizowana będzie na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego oraz faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę w terminie do 30 dni.
- Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę. Kontroli zamawiającego będą poddane w szczególności:
 - rozwiązania projektowe zawarte w projekcie budowlanym,
 - projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy.

3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA – ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH KOSZTÓW INWESTYCJI.

3.1. Zestawienie kosztów budowy

L.P	Wyszczególnienie obiektów	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1	budowa kompleksu boisk do piłki siatkowej, ręcznej ,koszykówki, piłki nożnej i tenisa ziemnego wraz z oświetleniem kompleksu ,bieżnia do skoku w dal oraz ogrodzeniem wraz z piłko chwytnymi.			
SUMA				
6	Koszt opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej 5 % od wartości zadania, nadzór inwestorski 2%			
RAZEM				

4. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA

Wszystkie projekty oraz działania dotyczące niniejszego zadania winny spełniać wymagania określone w:

A. następujących przepisach rangi ustawowej:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - Dz.U.2020.293 t.j ze zm.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane - Dz.U.2020.1333 t.j ze zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych - Dz.U. 2020.215 t.j. ze zm.
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji - Dz.U. 2015.1483 t.j.
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze - Dz.U. 2020.1064 t.j. ze zm.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne - Dz.U. 2015.833 t.j. .
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne - Dz.U. 2020.310 t.j. ze zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - Dz.U. 2020.55 t.j. ze zm.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - Dz.U. 2020.797 t.j. ze zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw - Dz.U. 2020.782 t.j. ze zm.

B. rozporządzeniach branżowych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. 2019.1065 t.j. ze zm.
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych - Dz.U. 2019.1696 art. 66.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - Dz.U. 2010.109.719
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych - Dz.U. 2009.124.1030
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania- Dz.U. 204.237.2375 ze zm.
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu nadawania i wykorzystywania znaku zgodności z Polską Normą - Dz.U. 2002.241.2077 t.j. ze zm.

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania. Dz.U. 2020.143.1003. ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia - Dz.U. 2018. 963 t.j. ze zm.
- 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. 2003.120.1126 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dz.U. 2004130.1389 t.j. ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego - Dz.U. 2001.138.1554 t.j. ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - Dz.U. 2014.112 t.j. ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - Dz.U. 2020.1609
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia - Dz.U. 2018.963 t.j. ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - Dz.U. 2019.831

C. normach określających zasady projektowania i wykonawstwa:

- PN-81/B-03020: Posadowienie bezpośrednio budowli.
- PN-B-03150:2000: Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowe.
- PN-S-06100: Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej. Warunki techniczne.
- PN-S-96026: Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.
- PN-S-06102: Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.

- PN-S-96023: Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznią kamiennego.
- PN-B-11113: Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
- PN-S-02205: Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-B-0448 I: Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN-IEC 60364-5-525: Urządzenia elektroenergetyczne. Wyznaczanie obciążalności przewodów i kabli.
- PN-EN 12831:2006: Obliczanie zapotrzebowania mocy.
- PN-81/B-10700/01: Instalacje kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.
- PN-EN 1339:2005 Betonowe płyty brukowe. Wymagania i metody badań.
- PN-EN 1340:2004 Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań.
- PN-EN 1433:2005/A1:2006 (U) Kanały odwadniające nawierzchnię dla ruchu pieszego i kołowego. Klasyfikacja, wymagania konstrukcyjne, badanie, znakowanie i ocena zgodności.
- PN-EN 14384:2005 (U) Hydranty nadziemne.

D. innych przepisów i wytycznych:

- Wytyczne techniczne G-3.1, Pomiary i opracowania realizacyjne, GUGiK, Warszawa 2006.
- Instrukcja odbudowy nawierzchni drogowych po wykopach związanych z wykonaniem i remontami urządzeń podziemnej infrastruktury technicznej, IGPIK, Warszawa 2000.