



STADIUM: DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU EGZ.
WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA PRZY UL. ZDROWEJ 23
W CZĘSTOCHOWIE.
Działka nr ewid.: 49/7, obręb 0423.

ADRES OBIEKTU: Częstochowa, ul. Zdrowa 23.

BRANŻA: ARCHITEKTURA

INWESTOR: Gmina Miasto Częstochowa
Ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

DATA WYKONANIA: Kwiecień 2022 r.

KODY USŁUG WG CPV:

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233000-9	Roboty budowlane w zakresie budowania i fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45236000-0	Wyrównywanie terenu

ZESPÓŁ AUTORSKI:

PROJEKTANT: mgr inż. Witold RUDECKI
NR UPRAWNIEŃ: 4/03/SLOKK

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej PRZYBYLSKI
NR UPRAWNIEŃ: SLK/4107/PWOD/12

OPRACOWANIE: mgr inż. Paweł NIEDZIELSKI
NR UPRAWNIEŃ: -

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
I.1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
I.1.1.	Przedmiot i zakres opracowania	3
I.1.2.	Podstawa opracowania	3
I.1.3.	Wykorzystane materiały	3
I.2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
I.3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
I.3.1.	Założenia ogólne	3
I.3.2.	Rozwiązania i wytyczne techniczne	3
I.4.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
I.5.	INFORMACJA O OCHRONIE OBIEKTU NA PODSTAWIE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ O OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	12
I.6.	INFORMACJA O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ INWESTYCJĘ	12
I.7.	INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI	12
I.7.1.	Oddziaływanie na środowisko	12
I.7.2.	Szata roślinna	13
I.7.3.	Sposób postępowania z odpadami	13
I.8.	INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	13
I.9.	ÓBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	13
II.	INFORMACJA BIOZ	14
II.1.	ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI	14
II.1.1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego	14
II.1.2.	Wykaz poszczególnych rodzajów robót i obiektów do realizacji	14
II.2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	14
II.3.	ELEMENTY ROBÓT STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	14
II.4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI OKREŚLONYCH ROBÓT BUDOWLANYCH	15
II.5.	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	15
II.6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNOŚĆ I SPRAWNOŚĆ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	15
II.6.1.	Postępowanie na wypadek zaistnienia katastrofy budowlanej	16
III.	ZAŁĄCZNIKI	17
III.1.	WYPOSAŻENIE TERENU	17
III.1.1.	Słupki do siatkówki i tenisa ziemnego (z możliwością opuszczenia naciagu siatki do samego podłoża)	17
III.1.2.	Stojak rowerowy	18
III.1.3.	Kosz na śmieci	18
III.1.4.	Ławka	19
IV.	DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA	20
IV.1.	DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEŃ ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB SAMORZĄDÓW ZAWODOWYCH CZŁONKÓW ZESPOŁU PROJEKTOWEGO	20
V.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	22
NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
A-01.1	PLAN SYTUACYJNY	1:500
A-01.2	PLAN SYTUACYJNY	1:250
A-02.1	PRZEKRÓJ I DETALE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI ORAZ FUNDAMENTÓW	1:50, 1:20
A-02.2	RZUT BOISKA	1:100
A-03.1	TABLICA INFORMACYJNA – KONSTRUKCJA	1:20
A-03.2	TABLICA INFORMACYJNA – PROJEKT GRAFICZNY	1:3
A-03.3	KOSZ DO KOSZYKÓWKI – RYSUNEK TYPOWY KONSTRUKCJI WSPORCZEJ Z TABLICĄ	1:20
A-04	PŁKOCHWYT I OGRODZENIE	1:50, 1:20

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

I.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

I.1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy wielofunkcyjnego boiska sportowego położonego przy ul. Zdrowej 23 w Częstochowie. Zakres opracowania obejmuje:

- usunięcie kolidujących drzew;
- drobne prace rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- osadzenie w stopach fundamentowych elementów kotwiących wyposażenie sportowe;
- wykonanie nawierzchni sportowej;
- wykonanie pozostałych nawierzchni;
- montaż elementów małej architektury;
- montaż piłkochwyty i ogrodzenia boiska od strony północnej;
- wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- nasadzenia zieleni;
- odtworzenie trawników.

I.1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2021.2351 z późn. zm.);
- obowiązujące normy, przepisy prawne i normatywy techniczne;
- uzgodnienia z inwestorem;
- wytyczne materiałowe i instrukcje producentów.

I.1.3. WYKORZYSTANE MATERIAŁY.

Opracowanie niniejsze wykonano w oparciu o następujące materiały:

- mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500;
- pomiary sytuacyjno-wysokościowe oraz inwentaryzację wykonane przez zespół projektujący w marcu 2022 r.

I.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Teren objęty opracowaniem jest niezagospodarowany – w miejscu przewidzianym na lokalizację boiska znajduje się zadrzewienie powstałe w drodze naturalnej sukcesji, a jego gatunkiem tworzącym są niemal wyłącznie dęby szypułkowe. Obszar ma charakter podmokły, okresowo pojawiają się tutaj zastoiska wód opadowych. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się plac zabaw (od strony północnej) oraz przystanek autobusowy (od strony południowej).

Ponadto w obszarze opracowania występują następujące urządzenia infrastruktury podziemnej:

- sieć teletechniczna.

I.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

I.3.1. ZAŁOŻENIA OGÓLNE.

Projektowane boisko wielofunkcyjne będzie miało wymiar 30x14 m, a w jego obszarze zostaną wyznaczone pola do gry w koszykówkę, siatkówkę oraz tenisa ziemnego. Przewidziano wykonanie boiska o nawierzchni sportowej poliuretanowo-gumowej. Boisko zostanie otoczone piłkochwytem od strony wschodniej, południowej oraz zachodniej, a także dodatkowo ogrodzeniem panelowym od strony północnej. Obiekt zostanie wyposażony w dwa kosze do koszykówki, słupki do rozciągania siatki, a ponadto zostanie zamontowana tablica informacyjna, ławki, kosz na śmieci oraz stojaki rowerowe. Dodatkowo w sąsiedztwie boiska przewidziano utwardzenie nawierzchni w miejscach, gdzie tworzą się zastoiska wód opadowych, które utrudniają dojście od strony ul. Zdrowej.

I.3.2. ROZWIĄZANIA I WYTTCZNE TECHNICZNE.

I.3.2.1. ROBOTY ZIEMNE.

Po usunięciu kolidującej szaty roślinnej należy przystąpić do wykonania robót ziemnych. W pierwszej kolejności należy zdjąć warstwę humusu o grubości ok. 15 cm i złożyć na odkład do późniejszego wykorzystania. Następnie w obszarze nasypu pod

nawierzchnię boiska należy przeprowadzić korytowanie na głębokość 20 cm celem usunięcia gruntów o wątpliwej nośności. Spodnią warstwę wykopu należy profilować w taki sposób, aby nadać jej spadek zgodny z ukształtowaniem terenu, tj. ok. 1,0-2,0 % w kierunku północno-zachodnim. Na tym etapie należy wykonać drenaż francuski wzdłuż północnej krawędzi boiska. Następnie na spodzie koryta należy ułożyć warstwę odcinającą w postaci geowłókniny separującej o gramaturze 200 g/m² oraz wytrzymałości na rozciąganie 16 kN wzdłuż i w szereg pasma. Na tak przygotowanym podłożu można rozpocząć rozkładanie niespoistego gruntu dowożonego kategorii G1, który posłuży do uformowania nasypu. Nasyp należy profilować do uzyskania dolnych rzędnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni.

Grunty na nasypy powinny dodatkowo spełniać następujące parametry:

- kąt tarcia wewnętrznego większy niż 30°;
- kohezja $c=0$ kPa (dla gruntów niespoistych).

I.3.2.2. NAWIERZCHNIE.

I.3.2.2.1. Geometria pozioma.

Obrys nawierzchni sportowej należy wytyczyć zgodnie z częścią graficzną opracowania. Na planie sytuacyjnym wskazano wymiary charakterystyczne nawierzchni. Krawędzie nawierzchni należy wytyczyć na podstawie wersji elektronicznej dokumentacji.

Pole gry zostanie wyposażone w bezspoinową nieprefabrykowaną nawierzchnię poliuretanowo-gumową w systemie natryskowym. Nawierzchnia sportowa winna być wykonana zgodnie z PN-EN 14877. Warstwa właściwa nawierzchni układana będzie na podkładzie elastycznym ET wykonanym z granulatu SBR, żwiru i spoiwa poliuretanowego o grubości 35 mm. Podkład elastyczny wykonuje się przy pomocy specjalistycznych układarek na wcześniej przygotowanej podbudowie. Grubość nawierzchni wynosi 14 mm i jest ona wykonywana dwuwarstwowo. Warstwę użytkową należy wykonać z granulatu gumowego EPDM frakcji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym. Kolor warstwy użytkowej: pomarańczowy. Należy stosować granulaty z pierwotnej produkcji, nie dopuszcza się stosowania barwionych granulatów z recyklingu.

Na nawierzchnie nanoszone będą linie wyznaczające pola do gry. Linie boisk należy nanieść farbą poliuretanową przeznaczoną do nawierzchni syntetycznych: koszykówka – kolor biały, siatkówka – kolor żółty, tenis ziemny – kolor zielony.

Ponadto przewidziano ułożenie niewielkich fragmentów chodników z kostki betonowej oraz utwardzenie nawierzchni kruszywem łamanym – zgodnie z częścią graficzną opracowania.

I.3.2.2.2. Geometria pionowa.

Projektowane rzędne nawierzchni przedstawiono na planach sytuacyjnych oraz przekrojach konstrukcyjnych. Spadek poprzeczny boiska należy kształtować na planie tzw. koperty i w każdym z kierunków będzie wynosił ok. 0,5%. Obrzeże nawierzchni będzie posiadało tę samą rzędną na całym obwodzie, a dzięki kopertowemu wyprofilowaniu nawierzchni nadmiar wód opadowych będzie spływał na przyległe zieleńce.

I.3.2.2.3. Konstrukcja nawierzchni.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się przełożenie fragmentów istniejącej nawierzchni z kostki betonowej. Układ konstrukcyjny chodników z kostki:

- | | |
|--|----------|
| • kostka betonowa (wzór i kolorystykę dostosować do istn. nawierzchni) | – 8 cm; |
| • podsypka żużlowa | – 3 cm; |
| • podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 | – 15 cm; |
| • warstwa odsączająca: piasek | – 15 cm. |

Obramowanie nawierzchni należy wykonać przy użyciu obrzeża betonowego (8x30) cm posadowionego na ławie betonowej C12/15 z oporem (0,058 m³/mb).

Projektowane utwardzenie nawierzchni kruszywem:

- | | |
|--|----------|
| • warstwa użytkowa – kliniec 0/20 | – 5 cm; |
| • podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 | – 15 cm; |
| • warstwa odsączająca: piasek | – 15 cm. |

Utwardzenie nawierzchni należy wykonać bez obramowania.

Nawierzchnia sportowa winna być wykonana zgodnie z PN-EN 14877. Konstrukcja nawierzchni sportowych poliuretanowych:

- | | |
|--|----------|
| • warstwa użytkowa EPDM 0,5/1,5 (kolor pomarańczowy – RAL 5019) układana natryskowo | – 3 mm; |
| • warstwa nośna SBR 1/4 układana mechanicznie | – 11 mm; |
| • warstwa ET podkładowa – mieszanka granulatu SBR 1/4 oraz żwiru łączona żywicami PU | – 35 mm; |

- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 – 20 cm;
- warstwa odsączająca: piasek – 15 cm.

Do wykonania warstwy użytkowej należy stosować granulę EPDM z pierwotnej produkcji barwioną w masie – kolor ceglasty. Obramowanie nawierzchni należy wykonać przy użyciu obrzeża betonowego (8x30) cm posadowionego na ławie betonowej C12/15 z oporem (0,058 m³/mb). Nawierzchnia PU winna pokrywać obrzeża, tj. górną powierzchnię obrzeża należy zlicować z warstwą ET. Nawierzchnię należy wykonać bezspoinowo. Nie dopuszcza się możliwości układania nawierzchni z płyt. Technologia wykonania nawierzchni musi zapewniać właściwą szczepność międzywarstwową i zapobiegać odspojeniu.

Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość oraz posiadać jednorodną fakturę i kolor. Warstwa użytkowa powinna być trwale związana z warstwą elastyczną. Całość musi być przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Nawierzchnia powinna być wykonywana przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni. Ponadto wykonawca powinien wykazać się doświadczeniem obejmującym wykonanie obiektów w powyższej technologii.

Minimalne parametry nawierzchni PU:

- grubość systemu: min 14 mm;
- wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu, N/mm² (MPa) $\geq 0,90$;
- wydłużenie względne przy zerwaniu po starzeniu % ≥ 70 ;
- odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g $\leq 0,45$;
- opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV:
 - nawierzchnia sucha: min 90;
 - nawierzchnia mokra: min 57.

Od wykonawcy wymagane będzie dostarczenie:

- wyników badań potwierdzających zgodność z normą PN-EN 14877 – certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA lub równoważnego podmiotu z krajów UE;
- certyfikatu zgodności z normą DIN 18035-6:2014 w zakresie zawartości substancji chemicznych w surowcach do budowy nawierzchni;
- atestu higienicznego PZH lub równoważnego;
- karty technicznej nawierzchni poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji;
- autoryzacji producenta nawierzchni wystawionej na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię.

Nośność podłoża oraz podbudowy nawierzchni musi spełniać warunki podane w poniższej tabeli (wskazano wartości minimalne). Uwaga: zagęszczenie podbudowy jest prawidłowe, jeśli $E_2/E_1 \leq 2,2$.

Tab. 1. Wymagana nośność podłoża i podbudowy.

	Moduł wtórnego odkształcenia podłoża E_2 [MPa]	Moduł wtórnego odkształcenia podbudowy E_2 [MPa]
Chodniki	40	80
Nawierzchnie sportowe	60	80

Do wykonania warstw podbudowy wymaga się stosowania kruszyw C_{90/3}. Kruszywa muszą spełniać wymagania techniczne określone w: „WT 1 Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utwardzeń na drogach krajowych”.

1.3.2.3. PIŁKOCHWYT I OGRODZENIE.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia należy wykonać piłkochwyt wzdłuż wschodniej, południowej i zachodniej krawędzi boiska. Długość piłkochwytu: 14+31+14 m. Wysokość: 4,0 m. Słupki z profili stalowych 80x80x3 mm nasadzanych na tuleje zabetonowane w stopach fundamentowych. Słupki muszą być zaślepienie od góry poprzez zaspawanie blachą 3,0 mm. Słupki przykręcane do tulei po nałożeniu (śruby M10 przechodzące na wylot przez słupek i tuleję). Skrajne przesła piłkochwytu należy wyposażyć w stężenia ukośne z profilu o przekroju min. 60x60x30mm. Piłkochwyt należy wyposażyć w siatkę polipropylenową o wielkości oczek 80x80 mm. Grubość sznurka 5 mm. Siatka winna być rozciągnięta od wysokości 170 do 400 cm (szerokość siatki 230 cm). Montaż siatki na linie stalowej powlekanej rozciągniętej pomiędzy słupkami. Siatka dodatkowo upięta do linki rozciągniętej 170 cm ponad podłożem (linka winna przechodzić przez przelotki będące integralną częścią tulei osadzonych w stopach fundamentowych). Stopy fundamentowe wylwane na morko w szalunku gruntowym z betonu klasy min. C16/20. Wykończenie elementów, zabezpieczenie antykorozyjne (ocynk oraz malowanie proszkowe), parametry połączeń oraz warunki gwarancji analogicznie jak dla elementów małej architektury. Dolna część piłkochwytu będzie wykonana z paneli kratowych płaskich, analogicznie jak w przypadku ogrodzenia od strony północnej – opis paneli poniżej.

Ogrodzenie należy wykonać z paneli kratowych płaskich zgrzewanych z prętów stalowych. Wymiar oczka: 50x200 mm. Pręty pionowe o średnicy 6,0 mm. Pręty poziome podwójne – średnica 2x8,0 mm. Wysokość paneli: 1630 mm. Szerokość paneli: 2520 mm. Wysokość ogrodzenia: 1700 mm.

Przekrój słupa 60x40. Słupy przygotowane do montażu paneli kratowych płaskich o wymiarach oczek 50x200 mm. Uchwyty montażowe zamontowane za pomocą nitonakrętek. Montaż paneli do uchwytów przy użyciu stalowej listwy (płaskownika). Do montażu należy stosować załączone przez producenta w komplecie akcesoria montażowe z elementami ze stali nierdzewnej.

Ogrodzenie należy wyposażać w furtkę jednoskrzydłową o świetle 1350 mm. Wypełnienie skrzydła furtki panelem j.w. Furtkę należy dostarczyć wraz ze słupami stalowymi 80x80x3,2 mm oraz kompletem zawiasowo-zamkowym (z klamką).

Wszystkie elementy stalowe oraz elementy połączeń skręcanych wykonanych ze stali innych niż nierdzewna muszą być odtłuszczone i ocynkowane ogniowo, zgodnie z PN-EN ISO 1461. Trwałość powłoki zgodnie z PN-EN ISO 12944-2 – minimum C3.

Elementy konstrukcyjne należy cynkować po zespawaniu. Gotowe elementy należy poddać śrutowaniu przed ocynkowaniem. Spawy muszą być dokładnie pokryte warstwą cynku.

Stalowe elementy konstrukcyjne malowane proszkowo odpornym na czynniki atmosferyczne lakierem epoksydowym. Dopuszcza się zabezpieczenie elementów poprzez naniesienie powłoki PVC.

Kolor wszystkich elementów: szary RAL 7042.

I.3.2.4. WYPOSAŻENIE BOISKA.

Boisko wielofunkcyjne zostanie wyposażone w następujące elementy:

- kosze do koszykówki (2 szt.) – konstrukcja wsporcza z rur i profili stalowych; utwierdzenie do podłoża za pomocą tulei osadzanych w fundamentach wylewanych na mokro – beton C20/25 mrozoodporny; tablica z plexiglasu gr. min. 10 mm przykręcana do ramy z profili stalowych. Linie na tablicy malowane na biało; wszystkie spawy na powierzchniach widocznych (nad powierzchnią ziemi) szlifowane; zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji wsporczej poprzez cynkowanie; obręcz uchylna z pręta stalowego Ø15 mm z systemem blokującym uchylanie do obciążenia 35kg (siłownik gazowy). Europejski rozstaw otworów 110 x 90 mm. Kołnierz wzmacniający obręcz wykonany z blachy o grubości 3 mm. Tylna blacha o grubości 6 mm. Wyposażona w 12 zaczepów do mocowania siatki. Malowana proszkowo. Siatka w komplecie;
- słupki oraz siatkę do siatkówki i tenisa ziemnego (1 kpl.) – słupki będą osadzone na stałe w fundamencie wylewanym. Słupki muszą być wyposażone w mechanizm naciągu siatki z regulacją wysokości, który umożliwia opuszczenie siatki do samego podłoża i ustawienie właściwej wysokości do gry w tenisa ziemnego. Preferowane są słupki aluminiowe.

I.3.2.5. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.

W ramach realizacji inwestycji należy zamontować następujące elementy małej architektury:

- tablicę informacyjną z regulaminem korzystania z placu – musi być wykonana z płyty PVC o grubości nie mniejszej niż 8 mm i minimalnych wymiarach (100x70) cm. Tablica zawierać będzie informacje takie jak: regulamin obiektu, numery alarmowe, numer telefonu do zarządcy placu oraz dane inwestora. Pozostałe wymogi odnośnie konstrukcji, zabezpieczenia, sposobu montażu elementów oraz utwierdzenia do podłoża jak dla innych urządzeń. Lokalizacja tablicy zgodnie z częścią graficzną opracowania. Wymagane jest zastosowanie tablicy dwustronnej, tj. konstrukcja wsporcza (zgodna z częścią graficzną opracowania) winna mieć zamontowaną dwie płyty PVC o identycznej treści. Nie dopuszcza się montażu jednej płyty z dwustronnym nadrukiem. Na powierzchni tablicy przewidziano przestrzeń na umieszczenie logotypu oraz 3 linijek tekstu zawierających dane adresowe/kontaktowe wykonawcy. Logotyp nie może być większy niż 115x60 mm (wymiar poz. x pion.) i musi być przygotowany w wersji monochromatycznej. Wykonawca przekaże stosowne dane projektantowi, który umieści je na wzorze tablicy wykonanym zgodnie z projektem załączonym w części graficznej, a następnie przekaże wykonawcy w wersji elektronicznej (plik z grafiką wektorową) - 1 szt.;
- ławki – należy zamontować ławki o konstrukcji stalowej z oparciem oraz siedziskiem z desek. Wysokość całkowita ok. 75 cm, siedzisko na wysokości ok. 42 cm, długość 200 cm, głębokość siedziska ok. 50 cm. Wzór wskazano w dalszej części opracowania - 2 szt.;
- stojaki na rowery – należy zamontować stojaki o konstrukcji stalowej w postaci ramy wykonanej z rury giętej min. Ø42 mm. Wysokość: 75 cm, szerokość 50 cm/ Wzór wskazano w dalszej części

opracowania

- 3 szt.;

- kosz na śmieci – należy zastosować kosz o konstrukcji stalowej, wyposażone w drewniane elementy ozdobne oraz wyjmowany wkład ze stali ocynkowanej ogniowo. Długość x szerokość x wysokość: 50x50x75 cm. Wzór wskazano w dalszej części opracowania

- 1 szt.

Lokalizacja wszystkich elementów wyposażenia terenu została wskazana w części graficznej opracowania.

Tab. 2. Wymogi techniczno-użytkowe dla elementów małej architektury.

L.p.	Zakres		Wymogi szczegółowe
1.	Akty normatywne, certyfikaty urządzeń oraz ogólne warunki montażu urządzeń		1) Montażu urządzeń może dokonywać firma/y i osoby w oparciu o instrukcję montażu, zalecenia, i wskazówki dostawcy, pod nadzorem jego oraz przedstawiciela Zamawiającego. 2) Wymagane jest przedstawienie zaświadczenia podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczony sprzęt i wyposażenie odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym tj. posiadają certyfikaty CE lub deklaracje zgodności stwierdzające, że wyroby są zgodne z wymogami i wprowadzone do obrotu i używania, zgodnie z Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie zgodności (Dz. U. 2004.204.2087 z późn. zm.) oraz zgodności z wymogami bezpieczeństwa i higieny użytkowania zgodnie z ustawą z 12 grudnia 2003 roku o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. 2003.229.2275 z późn. zm.).
2.	Fundamentowanie		1) Sprzęt musi być stabilnie umocowany w podłożu za pomocą fundamentowych prefabrykatów betonowych (dopuszcza się wykonanie fundamentów wylewanych w szalunkach przy użyciu betonu cementowego klasy minimum C16/20). 2) Fundament musi być posadowiony minimum 60 cm pod powierzchnią terenu, chyba, że instrukcja montażu lub indywidualny projekt przewidują inaczej. Górna powierzchnia fundamentu, tj. punkt mocowania urządzenia musi znajdować się pod powierzchnią gruntu. 3) Urządzenia muszą być zamocowane do fundamentów za pomocą kotew. 4) Niedopuszczalny jest montaż poprzez bezpośrednie zabetonowanie ustroju nośnego w fundamencie lub zakopanie w gruncie.
3.	Konstrukcja urządzeń		1) Dopuszczalna masa użytkownika musi wynosić minimum 120 kg. 2) Konstrukcja sprzętu winna być solidna i odporna na dewastację. 3) Dopuszcza się połączenia spawane oraz skręcane.
4.	Materiały	Elementy nośne	1) Ustrój nośny z rur stalowych o przekroju minimalnym Ø42,4x3,2 mm.
		Połączenia skręcane	1) Połączenia śrubowe, złączki i podkładki muszą być wykonane ze stali i zabezpieczone przed odkręcaniem przez osoby niepowołane. 2) Należy stosować odpowiednio zabezpieczone nakrętki kołpakowe. 3) Śruby metryczne. 4) Klasa wytrzymałości elementów: minimum 8.8.
		Elementy wykończeniowe	1) Wszystkie elementy drewniane wykonane z drewna akacjowego klasy minimum II. Dopuszcza się drewno egzotyczne, olejowane lub naturalnie odporne na warunki atmosferyczne. 2) Siedziska i oparcia ławek wykonane z desek o grubości min. 35 mm. Klasa wytrzymałości: minimum C20. 3) Urządzenia muszą być pozbawione ostrych krawędzi – w tym celu krawędzie poszczególnych elementów należy wyokrąglić promieniem min. 3,0 mm. 4) Profile metalowe, z których zostaną wykonane elementy konstrukcyjne urządzeń muszą być zaślepione przez zaspawanie.
5.	Zabezpieczenie antykorozyjne		1) Wszystkie elementy stalowe urządzeń oraz elementy połączeń skręcanych wykonanych ze stali innych niż nierdzewna muszą być odtłuszczone i ocynkowane ogniowo bądź galwanicznie, zgodnie z PN-EN ISO 1461. 2) Trwałość powłoki zgodnie z PN-EN ISO 12944-2 – minimum C3. 3) Elementy konstrukcyjne urządzeń należy cynkować po zespawaniu. Gotowe elementy należy poddać śrutowaniu przed ocynkowaniem. Spawy muszą być dokładnie pokryte warstwą cynku. 4) Nie dopuszcza się nanoszenia powłoki cynkowej technikami malarskimi oraz w drodze stosowania stopów lutowniczych. 5) Stalowe elementy konstrukcyjne urządzeń malowane proszkiem odpornym na czynniki atmosferyczne lakierem epoksydowym.
6.	Kolorystyka		1) Elementy stalowe – kolor szary RAL 7042. 2) Elementy drewniane – kolor jasnobrązowy. 3) Elementy aluminiowe – kolor naturalny.
7.	Cechowanie urządzeń		1) Każde urządzenie powinno być posiadać tabliczkę znamionową zawierającą informację o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano.
8.	Pozostałe wymogi		1) Wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu instrukcję kontroli i konserwacji elementów małej architektury zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawnymi w tym zakresie. 2) Zamontowane urządzenia będą bezpłatnie serwisowane w trakcie trwania gwarancji, zgodnie z instrukcją eksploatacyjną urządzeń obiektu. 3) Urządzenia muszą być objęte 36-miesięczną gwarancją uwzględniającą coroczne bezpłatne przeglądy gwarancyjne.

1.3.2.6.

ODWODNIENIE.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie zmienia istniejących warunków odwodnienia. Nawierzchnie sportowe oraz chodniki są częściowo przepuszczalne. Nadmiar wód opadowych będzie spływał na przyległe zieleńce, gdzie nastąpi ich infiltracja w głąb gruntu.

Odwodnienie będzie wspomagane przez drenaż francuski, którego przebieg wskazano w części graficznej opracowania. Drenaż należy wykonać w formie rowu (50x50) cm zasypanego żwirem filtracyjnym 16/32 odciętym od podłoża za pomocą geowłókniny filtracyjnej o gramaturze 200 g/m². Zadaniem drenażu będzie odsączanie wody gruntowej z nasypu pod boiskiem i odprowadzanie jej w kierunku istn. rowu odwadniającego biegnącego wzdłuż zachodniej granicy działki.

I.3.2.7. ZIELEŃ.I.3.2.7.1. Stan istniejący.

Na obszarze inwestycji występuje młody drzewostan tworzony przede wszystkim przez dęby szypułkowe. Drzewa wyrosły w drodze naturalnej sukcesji na częściowo podmokłej łące. Część drzew koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu, w związku z czym planowane jest ich usunięcie. Inwentaryzację zieleni oraz wykaz osobników przeznaczonych do wycinki zawarto w poniższym zestawieniu.

Tab. 3. Inwentaryzacja zieleni.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm] – w przypadku drzew wątpliwych*	Powierzchnia (pow. wycinana) [m ²]	Nr działki	Obręb	Uwagi	Wycinka/pozostawienie / przesadzenie [W/O/P]
1.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	66+44+47+ 49	-	-	49/7	0423		O
2.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	13	19	-	49/7	0423		P
3.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	14	20	-	49/7	0423		P
4.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	13	18	-	49/7	0423		O
5.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	14	19	-	49/7	0423		O
6.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	15	20	-	49/7	0423		O
7.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	46	66	-	49/7	0423		W
8.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	33	47	-	49/7	0423		W
9.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	36	57	-	49/7	0423		W
10.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	50	64	-	49/7	0423		W
11.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	19	31	-	49/7	0423		W
12.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	44	58	-	49/7	0423		W
13.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	36	53	-	49/7	0423		W
14.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	35	44	-	49/7	0423		W
15.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	36	50	-	49/7	0423		W
16.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	37	53	-	49/7	0423		O
17.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	33	47	-	49/7	0423		O
18.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	25+16	42+19	-	49/7	0423		O
19.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	41	58	-	49/7	0423		O
20.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	46+38	82	-	49/7	0423		O
21.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	38	53	-	49/7	0423		O
22.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	39	63	-	49/7	0423		W
23.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	82	-	-	49/7	0423		O
24.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	33	42	-	49/7	0423		O
25.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	51	75	-	49/7	0423		O
26.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	23	37	-	49/7	0423		O
27.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	57	57	-	49/7	0423		W
28.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	38	52	-	49/7	0423		O
29.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	35	47	-	49/7	0423		O
30.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	47	75	-	49/7	0423		O
31.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	36	55	-	49/7	0423		O
32.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	52	-	-	49/7	0423		O
33.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	39+35	68	-	49/7	0423		W
34.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18	25	-	49/7	0423		W
35.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	47	63	-	49/7	0423		W
36.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	22	31	-	49/7	0423		W
37.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	49	79	-	49/7	0423		O
38.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	17	27	-	49/7	0423		O
39.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	17	28	-	49/7	0423		W
40.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	50	65	-	49/7	0423		W
41.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	28	44	-	49/7	0423		W
42.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	16	24	-	49/7	0423		W
43.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	41	53	-	49/7	0423		O
44.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	19	28	-	49/7	0423		W
45.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	41	60	-	49/7	0423		W
46.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	30	44	-	49/7	0423		W
47.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	46	69	-	49/7	0423		W
48.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	37	50	-	49/7	0423		O
49.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	23	38	-	49/7	0423		W
50.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	28	50	-	49/7	0423		W
51.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	17	24	-	49/7	0423		W
52.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	22	31	-	49/7	0423		W
53.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	29+20	50+30	-	49/7	0423		W
54.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	31+28	57	-	49/7	0423		W

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm] – w przypadku drzew wątpliwych*	Powierzchnia (pow. wycinana) [m ²]	Nr działki	Obręb	Uwagi	Wycinka/pozostawienie / przesadzenie [W/O/P]
55.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	31	47	-	49/7	0423		W
56.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	27	44	-	49/7	0423		W
57.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	44+24	61	-	49/7	0423		W
58.	Kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>	-	-	7	49/7	0423	K	W
59.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	28	44	-	49/7	0423		W
60.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	14	19	-	49/7	0423		W
61.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	22	31	-	49/7	0423		W

Tab. 4. Objasnienia do tabeli z inwentaryzacją - oznaczenia w rubryce „Uwagi”.

Symbol	Opis symbolu
!	Znaczne nasilenie cechy. Oznaczenie stosowane wspólnie z innymi symbolami.
*	Przy oznaczeniu drzew przeznaczonych do wycinki oznacza wariantowość, tj. ostateczna decyzja w sprawie usunięcia zapadnie po zakończeniu prac nad niniejszą dokumentacją.
AK	Asymetria korony – skutek nieprawidłowego wzrostu, niewystarczającej przestrzeni, tudzież uszkodzeń i zabiegów pielęgnacyjnych. Zaburzony pokrój.
BK	Brak korony.
CP	Osobnik po silnych cięciach pielęgnacyjnych/redukujących – znacznie zredukowana korona.
EN	Osobnik rośnie pod napowietrzną linią energetyczną. Wymaga odpowiedniego prowadzenia przewodnika w celu uniknięcia kolizji, bądź cięć gałęzi w przypadku osobników starszych.
GK	Grupa krzewów.
K	Krzew.
KP	Krzywy pień.
NP	Narośla na pniu powstałe wskutek działania czynników chorobotwórczych.
PG	Połamane gałęzie – częściowe ubytki korony.
PK	Połamane konary – silne zaburzenia symetrii korony.
PP	Pochyły pień.
PR	Próchnica pnia stanowiąca zagrożenie dla osób i mienia.
SK	Roślina znajduje się na skarpie.
Pxx	Posusz wyrażony procentowo, gdzie „xx” określa jego wielkość.
SKR	Pień drzewa znajduje się w skrajni drogi – sugerowane wycięcie ze względu na stwarzane zagrożenie bezpieczeństwa ruchu.
UK	Znaczne ubytki kory na pniu powstałe wskutek chorób lub uszkodzeń mechanicznych.
W-KDR	wycinki z powodu kolizji z układem drogowym (w tym także nasypami, skarpami wykopów).
W-KUZ	wycinki z powodu kolizji z infrastrukturą techniczną.
W-ZDR	wycinki z powodu stanu zdrowotnego lub wad wzrostu zagrażających osobom i mieniu.
WB	Silnie wypiętrzona bryła korzeniowa. Może stwarzać znaczne trudności w niwelowaniu przyległego terenu.
WD	Ogranicza widoczność na skrzyżowaniu, zjeździe, przejściu dla pieszych lub na łuku powodując zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego.
ZŁ	Złamany pień lub przewodnik.
ZM	Roślina zamarta.
ZY	Żywopłot.

1.3.2.7.2. Przesadzanie drzew.

Rośliny, które wskazano w inwentaryzacji do przesadzenia należy przesadzić w ramach prowadzenia robót przygotowawczych. Do przesadzenia wytypowano 2 drzewa, wskazane dodatkowo w tabeli nr 2. Przesadzenia należy dokonać w obrębie obszaru opracowanie przedmiotowej inwestycji.

Wszystkie drzewa należy przesadzać z bryłą korzeniową. Minimalną średnicę bryły podano w poniższej tabeli. Numeracja osobników w tabeli jest zgodna z numeracją w inwentaryzacji. Dopuszcza się przesadzanie ręczne oraz za pomocą mechanicznej przesadzarki.

Zakres prac przy przesadzaniu drzew:

- po ustaleniu nowej lokalizacji dla przesadzanych drzew należy przy pomocy przesadzarki wykonać doły na przesadzane drzewa - wymiary dołów należy dostosować do wymiarów bryły korzeniowej;
- przy pomocy przesadzarki wydobyć drzewo wraz z bryłą korzeniową. Dopuszcza się przesadzenie ręczne drzew o obwodach pnia poniżej 20 cm;
- drzewa transportować przesadzarką (w lemieszu roboczym) przy odpowiednim zabezpieczeniu górnej powierzchni bryły korzeniowej (nie może się obsypywać);
- w razie potrzeby na czas transportu zabezpieczyć koronę siatką;
- w nowej lokalizacji umieścić drzewo w dole wraz z całą bryłą korzeniową - należy zadbać o to, by bryła korzeniowa znalazła się na takiej samej głębokości jak dotychczas;
- bardzo obficie podlać przesadzone drzewo (obfite podlewanie stosować także przez kolejne 1-2 dni);

- przesadzone drzewa należy ustabilizować przy pomocy 3 palików drewnianych (wymogi analogicznie jak dla nowo sadzonego materiału) oraz dodatkowo stosując odcigi linowe w liczbie od 3 do 6 w zależności od wysokości drzewa. Zamocowanie odcigów nie może powodować uszkodzenia kory drzewa;
- w okresie do 2 miesięcy przesadzone drzewo należy podlewać codziennie.

UWAGA: wykonawca jest zobowiązany do pielęgnacji przesadzonych drzew i krzewów minimum przez 1 pełny sezon wegetacyjny od chwili przesadzenia. Zakres prac pielęgnacyjnych wskazano w dalszej części opracowania. Pielęgnacja nie podlega odrębnej wycenie.

Tab. 5. Drzewa przeznaczone do przesadzenia.

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm] – w przypadku drzew wąpłowych*	Nr działki	Obręb	Uwagi	Średnica bryły korzeniowej [m]
2. (p1)	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	19	19	168/2	0025	Dopuszczalne przesadzenie ręczne.	1,2
3. (p2)	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	16	20	168/2	0025	Dopuszczalne przesadzenie ręczne.	1,2

1.3.2.7.3. Trawniki.

Po zakończeniu robót budowlanych na terenie objętym opracowaniem przewiduje się założenie trawników wysiewanych. Trawniki należy wykonać na odpowiednio przygotowanym podłożu. Do obsiewu wykorzystać mieszankę nasion typu parkowego – preferowany skład uzgodnić z przedstawicielem Inwestora przed zakupem materiałów. Odtworzenie muraw należy przeprowadzić zgodnie z następującymi wymogami:

- podłoże pod trawnik musi stanowić warstwa ziemi urodzajnej o grubości 15 cm. Zakłada się wykorzystanie ziemi pozyskanej w miejscu wykonywania robót (przynajmniej w 70%). Gleba nie może posiadać zanieczyszczeń oraz kamieni i korzeni roślin (w razie potrzeby należy ją przesiać). Wierzchnią warstwę podłoża należy uzupełnić humusem wymieszanym z torfem ogrodniczym;
- należy wykorzystywać mieszankę nasion traw przygotowaną z odpowiednich gatunków – do wysiewu poleca się stosowanie mieszanek parkowych, odpornych na wydeptywanie. Przed zakupem materiału należy uzyskać akceptację ze strony Zamawiającego;
- w celu zapewnienia należytej gęstości trawy należy wysiewać 3,5 kg mieszanki na ar;
- po zakończeniu obsiewu powierzchni należy przykryć nasiona warstwą humusu o grubości około 1-2 cm, a następnie poddać wałowaniu.

1.3.2.7.4. Drzewa.

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się posadzenie 9 drzew. Do nasadzeń drzew należy stosować osobniki trzykrotnie szkółkowane, gatunku I, wolne od wad, chorób oraz szkodników, symetrycznie rozgałęzione z prawidłowo ukształtowaną bryłą korzeniową. Parametry materiału roślinnego podano w poniższej tabeli. Drzewa muszą mieć prosty pień i dobrze wykształconą koronę rozgałęziającą na wysokości wskazanej w tabeli. Drzewa powinny utrzymywać charakterystyczny dla gatunku pokrój. Niedopuszczalne jest transportowanie materiału w dni upalne. W czasie przewożenia należy zadbać, aby rośliny nie były poddawane wstrząsom, które mogą spowodować uszkodzenia bryły korzeniowej i systemu korzeniowego. Rośliny należy sadzić w dołach o średnicy i głębokości dostosowanej do wielkości bryły korzeniowej wypełnionych na dnie uprzednio przygotowanym podłożem. Dół powinien zapewniać swobodne umieszczenie w nim bryły korzeniowej, zdjęcie materiału ochronnego (nie wymagane w przypadku tkanin jutowych) i obsypanie bryły. Średnicę oraz głębokość dołu podano w poniższym zestawieniu – osobno dla każdego gatunku. Zaprawienie dołu oraz obsypanie roślin należy wykonać przy użyciu gleby żyznej. Bryła korzeniowa powinna znajdować się na takim samym poziomie, względem otaczającego terenu, jak w szkółce. Nie należy sadzić drzew w dni nadmiernie słoneczne, aby nie doprowadzić do przesuszania gleby i brył korzeniowych. Po posadzeniu drzewa, należy je obficie podlać. Materiał roślinny powinien być sadzony wiosną bądź jesienią. Wymóg ten nie dotyczy roślin hodowanych w donicach, które można sadzić w dowolnej części sezonu wegetacyjnego, z wyłączeniem okresów, kiedy gleba jest przemarznięta. Nowo posadzone drzewa należy umocnić trzema palikami impregnowanymi, o średnicy 7 cm, usztywnionymi sześcioma poprzeczkami, przywiązując do nich pień za pomocą taśm

tkanych z włókien syntetycznych odpornych na działanie promieni UV. Minimalna szerokość taśmy: 30 mm. Niedopuszczalnym jest stosowanie drutów, sznurków i innych podobnych materiałów, które mogą uszkodzić korę pnia. Glebę pod drzewem należy uformować w misę o średnicy 70 cm, a następnie zasypać kompostowaną korą drzew iglastych (warstwa o grubości 7 cm).

Uwaga: sadzone drzewa należy wyposażyć w system napowietrzająco-nawadniający w postaci rury drenarskiej w pełni sączącej o średnicy 50 mm. W trakcie sadzenia drzew, po osadzeniu bryły korzeniowej i częściowym obsypaniu jej ziemią na obwodzie bryły korzeniowej (na głębokości 20 cm) należy ułożyć rurę drenarską. Na siecznej okręgu przechodzącej przez jego środek należy zainstalować dwa trójniki. Z trójników wyprowadzić odcinki rury drenarskiej biegnące po promieniu okręgu w kierunku pnia drzewa. W pobliżu pnia dreny należy wyprowadzić ok. 5 cm na powierzchnię terenu (uwzględnić ściółkowanie) i zabezpieczyć zaślepkami. Wyprowadzenie drenu na powierzchnię ustabilizować szpilką z tworzywa, do której zostanie przypięta końcówka za pomocą opaski zaciskowej. Ponadto wokół pni należy zastosować osłonki plastikowe zabezpieczające korę przed uszkodzeniami mechanicznymi. Wysokość osłonek: 20 cm. Kolor brązowy lub zielony.

W poniższym zestawieniu podano ilość poszczególnych gatunków drzew, które posłużą do wykonania nasadzeń wraz z wymaganiami odnośnie materiału roślinnego do założenia zadrzewienia. Dopuszcza się stosowanie drzew balotowanych, tj. materiału z bryłą korzeniową owiniętą tkaniną jutową i siatką stalową nieocynkowaną (siatkę rozluźnić przy szyjce korzeniowej przed posadzeniem). Wymóg ten nie dotyczy brzozy brodawkowatej – w tym wypadku dopuszcza się wyłącznie drzewa hodowane w pojemnikach. W przypadku drzew z pojemników wskazany rozmiar bryły korzeniowej należy traktować jako wytyczną wielkości pojemnika.

Tab. 6. Wykaz zadrzewień projektowanych.

Nr id.	Gatunek (n. łacińska)	Gatunek (n. polska)	Główne cechy gatunku	Parametry materiału i uwagi	Ilość [szt.]
d1	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	Dąb szypułkowy 'Fastigiata'	H=15 m; Ø4 m. Średniej wielkości drzewo o kolumnowym pokroju. Gałęzie wzniesione, przylegające do pnia. Stanowisko słoneczne, wymagania glebowe przeciętne, lepiej rośnie na glebach umiarkowanie wilgotnych, dobra odporność na zanieczyszczenia. Dobre drzewo alejowe i jako akcent przy wejściach.	B65-75, wysokość 450cm, Pa. 220 cm, obwód pnia 18-20 cm, średnica dołu 100cm, głębokość dołu 100cm.	9

1.3.2.7.5. Zabezpieczenie istniejącej zieleni.

Wszystkie istniejące nasadzenia, które w niniejszym projekcie nie są przewidziane do wycinki należy odpowiednio zabezpieczyć. Jeśli w ich pobliżu prowadzone są wykopy, to ściany bądź skarpy wykopów należy zabezpieczyć tkaniną jutową, aby zapobiec nadmiernemu ich przesychaniu. Dodatkowo rośliny muszą być podlewane, aby utrzymać należyte uwilgotnienie strefy korzeniowej. Grupy krzewów należy zabezpieczać siatkami z tworzyw sztucznych instalowanymi na palikach tak, aby tworzyły formę ogrodzenia, którego wysokość powinna być równa bądź wyższa od wysokości krzewów. Pnie drzew należy zabezpieczać okalając je przy pomocy desek połączonych drutem z wykorzystaniem elementów dystansowych – deski nie mogą przylegać bezpośrednio do kory. Elementami dystansowymi mogą być elastyczne rury drenarskie zamocowane po wewnętrznej stronie desek. Niedopuszczalne jest mocowanie zabezpieczeń do pnia przy pomocy gwoździ bądź innych technik powodujących uszkodzenia roślin.

1.3.2.7.6. Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym.

W ramach przedmiotowej inwestycji wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania zieleni w okresie minimum 1 pełnego sezonu wegetacyjnego. Pielęgnacja wykonywana będzie w ramach świadczenia usługi gwarancyjnej i obejmuje także rośliny, które były przesadzane w ramach przedmiotowej inwestycji. **Rośliny, które nie przyjmą się w okresie gwarancyjnym w miejscu ich posadzenia podlegają wymianie na koszt Wykonawcy.** Ustalenie to dotyczy także powierzchni trawników – murawy, które ulegną przesuszeniu podlegają odtworzeniu zgodnie z procedurą ustaloną w niniejszej dokumentacji. Zakres prac pielęgnacyjnych przedstawiono poniżej.

Trawniki:

- podlewanie przynajmniej do momentu ukorzenienia się i rozwinięcia części nadziemnych;
- koszenie – minimum 3 razy w okresie wegetacyjnym. Wykonawca utylizuje pokos na własny koszt;
- uzupełnianie powierzchni (wymiana darni), w których trawnik nie przyjął się lub zamarł w trakcie gwarancji.

Krzewy:

- utrzymywanie należytego stanu uwilgotnienia gleby w celu zapewnienia poprawnego rozwoju roślin (podlewanie);
- właściwe nawożenie roślin;
- uzupełnianie materiału roślinnego obumarłego wskutek zaniedbań pielęgnacyjnych;

- odchwaszczanie powierzchni ściółkowanych korą i zabezpieczanych agrotkaniną – 1 raz w miesiącu;
- uzupełnianie ściółki;
- ewentualne cięcia formujące, mające na celu utrzymanie naturalnego pokroju korony.

Drzewa:

- monitorowanie i utrzymywanie właściwego stanu palików prowadzących rośliny;
- utrzymywanie należytego stanu uwilgotnienia gleby w celu zapewnienia poprawnego rozwoju roślin (podlewanie);
- właściwego nawożenia roślin;
- uzupełnianie materiału roślinnego obumarłego wskutek zaniedbań pielęgnacyjnych;
- odchwaszczanie powierzchni ściółkowanych korą i zabezpieczanych agrotkaniną – 1 raz w miesiącu;
- uzupełnianie ściółki;
- ewentualne cięcia formujące, mające na celu utrzymanie naturalnego pokroju korony. W szczególnych przypadkach właściwe prowadzenie przewodnika, aby drzewo wzrastało w pożądanym kierunku.

1.3.2.8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.

W zakresie prac przewiduje się montaż rur osłonowych na podziemnych przewodach sieci telekomunikacyjnej. Kable należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi z PEHD typu A 160 PS. Długości rur należy przyjąć zgodnie z częścią graficzną opracowania.

1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Numery działek, na których zlokalizowany jest projektowany obiekt wskazano na stronie tytułowej opracowania. Całkowita powierzchnia opracowania wynosi 1652 m². Zestawienie powierzchni:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| • chodniki – kostka betonowa | - 11,8 m ² ; |
| • utwardzenie nawierzchni kruszywem | - 96,0 m ² ; |
| • nawierzchnie sportowe | - 420,0 m ² ; |
| • odtworzenie zieleni | - 252,2 m ² . |

Pozostała powierzchnia pozostaje bez zmian.

1.5. INFORMACJA O OCHRONIE OBIEKTU NA PODSTAWIE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ O OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Teren objęty inwestycją nie figuruje w rejestrze zabytków. Ponadto obszar opracowania nie jest objęty żadną formą ochrony na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu.

1.6. INFORMACJA O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ INWESTYCJĘ.

Brak wpływu eksploatacji górniczej na obszar objęty niniejszym opracowaniem.

1.7. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013.817) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowana inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko oraz nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.

1.7.1. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

Projektowane zagospodarowanie nie zmienia dotychczasowego sposobu wykorzystania terenu pasa drogowego i nie będzie powodowało naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zanieczyszczenie powietrza itp.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetycznych środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Sposób wykorzystania terenu nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność Inwestora.

I.7.2. SZATA ROŚLINNA.

Projektowane zagospodarowanie terenu powoduje konieczność wycinki drzew, co opisano we wcześniejszych rozdziałach niniejszego opracowania. Jednocześnie przewiduje się wykonanie nasadzeń zastępczych, które również wskazano w odpowiednim zestawieniu oraz części graficznej.

I.7.3. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI.

Obiekty będące przedmiotem niniejszego opracowania nie powodują powstawania odpadów na etapie eksploatacji.

I.8. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Brak.

I.9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące między innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Uwzględniając powyższe należy stwierdzić, iż przedmiotowe zamierzenie nie powoduje ograniczeń w możliwości zagospodarowania sąsiednich nieruchomości, a obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach opracowania wyznaczonych w części graficznej opracowania.

II. INFORMACJA BIOZ.

II.1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI.

II.1.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego położonego przy ul. Zdrowej 23 w Częstochowie. Zakres robót obejmuje:

- usunięcie kolidujących drzew;
- drobne prace rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- osadzenie w stopach fundamentowych elementów kotwiących wyposażenie sportowe;
- wykonanie nawierzchni sportowej;
- wykonanie pozostałych nawierzchni;
- montaż elementów małej architektury;
- montaż piłkochwyty i ogrodzenia boiska od strony północnej;
- wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- nasadzenia zieleni;
- odtworzenie trawników.

II.1.2. WYKAZ POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ROBÓT I OBIEKTÓW DO REALIZACJI.

W ramach realizacji inwestycji wykonane zostaną następujące etapy prac:

- usunięcie kolidujących drzew;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- wykonanie obramowania nawierzchni;
- montaż elementów małej architektury i stóp fundamentowych pozostałych obiektów;
- wykonanie dolnych i górnych warstw podbudowy;
- wykonanie nawierzchni;
- montaż elementów małej architektury;
- montaż piłkochwyty i ogrodzenia boiska od strony północnej;
- wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- wykonanie nasadzeń;
- odtworzenie trawników;
- finalny montaż urządzeń stanowiących wyposażenie obiektu.

II.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

W granicach opracowania znajdują się następujące obiekty budowlane:

- istniejące nawierzchnie;
- elementy małej architektury;
- infrastruktura techniczna.

II.3. ELEMENTY ROBÓT STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Odpowiednio zabezpieczony teren realizacji robót budowlanych nie będzie stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na obszarze planowanego zamierzenia inwestycyjnego związane z elementami zagospodarowania terenu są następujące:

- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), gazowych (zagrożenie zatruciem, wybuchem), wodociagowych (zagrożenie zalaniem wykopów wodą, podmycia skarp wykopu, uszkodzenie umocnień wykopu);
- zieleń wysoka.

II.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI OKREŚLONYCH ROBÓT BUDOWLANYCH.

Roboty ziemne i budowlane powinny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi. Należy zwracać szczególną uwagę na pracę ludzi podczas równoczesnego używania maszyn.

Tab. 7. Rodzaje zagrożeń.

I.p.	Skala*	Rodzaj zagrożenia	Miejsce i czas ich występowania
1.	II	Upadki z wysokości	a. praca na rusztowaniach b. praca na podnośnikach
2.	I	Zagrożenie przy pracy na drabinach i rusztowaniach	a. praca na rusztowaniach b. praca na podnośnikach
3.	II	Upadki na powierzchniach	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowy
4.	II	Przedmioty spadające na osoby znajdujące się w strefie niebezpiecznej (zagrożenia)	a. praca na rusztowaniach b. praca na podnośnikach c. przemieszczanie się osób trzecich na i poza placem budowy d. mechaniczny załadunek i wywóz gruntu
5.	I	Wylądowania atmosferyczne - porażenie pracujących na wysokościach	a. praca na rusztowaniach b. praca na podnośnikach
6.	II	Niezabezpieczone ruchome części maszyn, urządzeń i ich oprzyrządowania	a. mechaniczny załadunek i wywóz gruzu
7.	II	Ostre wystające elementy, krawędzie, postrzępione i chropowate powierzchnie narzędzi i materiałów mogące spowodować urazy	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowy b. obróbka materiałów i innych
8.	II	Zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu pionowego i poziomego	a. transport pionowy gruzu i innych materiałów b. mechaniczne wykonywanie robót budowlanych c. przebywanie i praca w pobliżu dróg wewnętrznych oraz publicznych
9.	I	Zagrożenia powodowane składowaniem materiałów	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowy b. transport materiałów na lokalne składowisko c. załadunek materiałów ze składowiska na środki transportu d. transport i składowanie materiałów budowlanych na placu budowy
10.	II	Narażenie na hałas i drgania maszyn i narzędzi (maszyny i sprzęt budowlany, narzędzia ręczne z napędem elektrycznym i pneumatycznym)	a. mechaniczny załadunek i wywóz gruzu b. transport pionowy gruzu i innych materiałów c. mechaniczne wykonywanie robót budowlanych d. zagęszczanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni
11.	I	Występowanie opadów atmosferycznych przy pracy na otwartej przestrzeni (przemoczenie, przemarznięcie)	jak w punkcie 1
12.	II	Narażenie na pyły i kurz, występujące w powietrzu	jak w punkcie 1; 5; 8
13.	I	Zagrożenia pożarem, zagrożenia poparzeniami	a. obróbka materiałów
14.	I	Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym (instalacja elektryczna- przewody; osprzęt -gniazda, wtyczki; maszyny i urządzenia zasilane energią)	a. przebywanie w obiektach budowlanych, szatni i biurach budowy b. używanie maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną c. uszkodzenie przewodów przy prowadzeniu robót ziemnych
15.	II	Zagrożenie związane z realizacją prac budowlanych przy użyciu sprzętu w odległości mniejszej niż 15m	a. jak w punkcie 1
16.	I	Nieprzestrzeganie zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy	jak w punkcie 1-16
17.	I	Złe postępowanie w sytuacjach zagrożeń i awaryjnych	jak w punkcie 1-17

*) Skala zagrożenia - stopień prawdopodobieństwa wystąpienia danego typu zagrożenia, podczas wykonywanych prac:

I - małe

II - średnie

III - duże

II.5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach. W ramach szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Dodatkowe szkolenie powinny przejść osoby wyznaczone do nadzorowania w/w. robót.

II.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ

UMOŻLIWIAJĄCA SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

- rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003.47.401),
- odpowiednimi wymaganiami BHP.

Roboty ziemne i budowlane powinny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi, a od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinien być odpowiednio oświetlony.

Pracownicy muszą obowiązkowo korzystać ze środków ochrony indywidualnej (kaski, odzież robocza i ochronna, okulary ochronne, osłony uszu i rękawice).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, gazociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

Roboty prowadzone będą na otwartej przestrzeni w sąsiedztwie ulic zapewniających konieczny transport i ewakuację w razie nieszczęśliwego wypadku.

II.6.1. POSTĘPOWANIE NA WYPADEK ZAISTNIENIA KATASTROFY BUDOWLANEJ.

Katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

W razie zaistnienia katastrofy budowlanej każdy pracownik jest zobowiązany:

- udzielić pomocy poszkodowanym,
- powiadomić osobiście lub z każdego dostępnego źródła powiadamiania, w tym również z prywatnego telefonu komórkowego, kierownika budowy, a w przypadku nieobecności, jego zastępcę.

Kierownik budowy jest zobowiązany:

- przeciwdziałać rozszerzaniu się skutków katastrofy,
- zabezpieczyć miejsce katastrofy przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania wyjaśniającego (nie stosuje się do czynności mających na celu ratowanie życia lub zabezpieczenie przed rozszerzeniem się skutków katastrofy).
- niezwłocznie zawiadomić o katastrofie:
 - właściwy organ (Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego),
 - właściwego miejscowego Prokuratora,
 - Inwestora,
 - Inspektora Nadzoru Inwestorskiego,
 - Projektanta obiektu budowlanego.

mgr inż. Witold RUDECKI
4/03/SLOKK
(projektant)

mgr inż. Andrzej PRZYBYLSKI
upr. nr SLK/4107/PWOD/12-
(projektant)

mgr inż. Paweł NIEDZIELSKI
-
(opracowanie)

.....
(podpis)

.....
(podpis)

.....
(podpis)

III. ZAŁĄCZNIKI.

III.1. WYPOSAŻENIE TERENU.

III.1.1. SŁUPKI DO SIATKÓWKI I TENISA ZIEMNEGO (Z MOŻLIWOŚCIĄ OPUSZCZENIA NACIĄGU SIATKI DO SAMEGO PODŁOŻA).



III.1.2. **STOJAK ROWEROWY.**



III.1.3. **KOSZ NA ŚMIECI.**



III.1.4. **ŁAWKA.**



IV. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA.**IV.1. DECYZJE O NADANIU UPRAWNIENIŃ ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB SAMORZĄDÓW ZAWODOWYCH CZŁONKÓW ZESPOŁU PROJEKTOWEGO.**

L.dz. 163/SL/OKK/03

Katowice, dnia 30 lipca 2003 roku

**DECYZJA
W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENIŚ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 w związku z art. 11 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 13 ust. 1 pkt 1), art. 14 ust. 1 pkt 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) i §9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

Orzekła, że
Pan Witold Rudecki
magister inżynier architekt
urodzony dnia 24 grudnia 1972r. w Łodzi

uzyskuje
uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 403/SLOKK
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

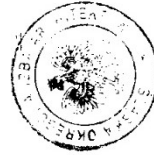
Uzasadnienie:

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Śląskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż. arch. Witold Rudecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Śląska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

1. mgr inż. arch. Wojciech Podlaski.....
Przewodniczący OKK
2. mgr inż. arch. Henryk Buzko.....
3. dr h. inż. arch. Krzysztof Gasidło.....
4. dr inż. arch. Zygmunt Konopka.....
5. mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk.....
6. mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski.....
7. mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski.....
8. dr inż. arch. Jerzy Witeczek.....



Orzucuje:

1. Pan mgr inż. arch. Witold Rudecki
ul. Wieloskiego 26, 42-200 Częstochowa
2. Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
4. a.a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. WITOLD ADAM RUDECKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4/03/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0936**.

Członek czynny od: 07-10-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2023 r.**Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0936-A125-4F1C-3Y25-E867

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-XH4-LI9-HQE *

Pan Andrzej Przybylski o numerze ewidencyjnym SLK/BD/7833/12
adres zamieszkania ul. Kukuczki 14 m.30, 42-224 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-15 roku przez:
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

SLK/OKK/7131.7132/4107/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych
architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.),
art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 18 ust. 1 rozporządzenia
Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104
Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB
nadaje Panu Andrzejowi Przybylski
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 13 sierpnia 1983 w Częstochowie
UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4107/PWOD/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej
bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- 1) projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem
budowlanym, takim jak:
a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów
inżynierskich o prócz przepisów,
b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
2) sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego
3) kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola
techniczna wytworzenia tych elementów,
4) wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
5) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.
w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają
do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach
na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu,
stwierdziła, że Pan Andrzej Przybylski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę
zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielných funkcji
technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni
od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Przybylski
Jerzego Kukuczki 24/34
42-224 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dziemczysz