

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Nazwa zamierzenia
budowlanego:** Budowa strefy rekreacyjnej (siłowni plenerowej) na terenie os. Brzezina
w Świętochłowicach

Adres obiektu: ul. Ślęzan, Świętochłowice

Kategoria obiektu: V

Jednostka ewidencyjna: M. Świętochłowice; 247601_1
obręb ewidencyjny: obręb 0001
nr działek: 3071/1, 3071/7;

Inwestor: Gmina Świętochłowice
ul. Katowicka 54, Świętochłowice

Autorzy opracowania:

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| mgr inż. arch. Jan Poborski | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 2/SLOKK/2021 nr ew. 514/91 | |
| mgr inż. Michał Lange | - | |

Sierpień 2022 r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa

| | |
|--|---|
| 1. Podstawa opracowania | 3 |
| 2. Przedmiot zamierzenia budowlanego | 3 |
| 3. Lokalizacja | 3 |
| 4. Istniejący stan zagospodarowania terenu | 3 |
| 5. Projektowane zagospodarowanie terenu | 4 |
| 6. Zestawienie powierzchni | 5 |
| 7. Informacje o rodzajach ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu | 5 |
| 8. Informacje o formie i sposobie ochrony zabytku | 6 |
| 9. Określenie wpływu eksploatacji górnej na teren zamierzenia budowlanego | 6 |
| 10. Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia | 6 |
| 11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej | 6 |
| 12. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych | 6 |
| 13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | 6 |
| 14. Zgodność zamierzenia budowlanego z przepisami prawa | 6 |
| 15. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych | 7 |
| 16. Projektowany zakres robót | 7 |
| 17. Przyjęte rozwiązania projektowe | 8 |
| 18. Szczegółowe wymagania materiałowe | 9 |

II. Część rysunkowa

| | |
|--------|--|
| PZT-01 | Projekt zagospodarowania terenu |
| PZT-02 | Szczegółowa plansza zagospodarowania strefy siłowni plenerowej |

III. Przykładowe karty katalogowe oraz techniczne dobranych urządzeń siłowni plenerowej

IV. Kopia uprawnień/zaświadczenia o przynależności do właściwej okręgowej izby samorządu zawodowej projektantów

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- wizja lokalna terenu – działki nr ew. 3071/7,
- uzgodnienie z pomysłodawcą inwestycji – Radną Rady Miejskiej – P. Jadwigą Garbaciok,
- przepisy i normy obowiązujące w przedmiocie opracowania,
- ogólnodostępne katalogi elementów wyposażenia siłowni plenerowych, obiektów małej architektury.

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Celem zamierzenia budowlanego opisanego przedmiotową dokumentacją projektową jest poprawa istniejącej infrastruktury sportowej zlokalizowanej na terenie osiedla Brzezina w Świętochłowicach, która to służyć będzie wszystkim mieszkańcom Miasta.

W celu spełnienia ww. założeń, w ramach niniejszego opracowania przewidziano podniesienie walorów użytkowych oraz estetycznych istniejącego zagospodarowania terenu, poprzez rozbudowę infrastruktury sportowej, w ramach której założono m.in.:

- utworzenie strefy urządzeń siłowni plenerowej,
- utworzenie ciągów komunikacyjnych umożliwiających dojście do projektowanych obiektów,
- montaż elementów małej architektury (ławek, koszy na śmieci, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery).

3. Lokalizacja

Teren inwestycji zlokalizowany jest przy w północno-wschodniej części Świętochłowic, pomiędzy ulicami Bytomską oraz Ślęzan na południowym obrzeżu osiedla „Brzezina” - na działkach o nr ew. 3071/1 oraz 3071/7; obręb 0001. W/w nieruchomość znajduje się w pobliżu granicy administracyjnej miasta, od strony miasta Chorzów.

Inwestycję będącą przedmiotem niniejszej dokumentacji projektowej przewiduje się zrealizować w centralno-wschodniej części działki, pomiędzy istniejącym boiskiem wielofunkcyjnym, a stawem.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren na którym zlokalizowana będzie inwestycja, stanowi m.in. tereny zieleni urządzonej. Obiektami mającymi wpływ na kształtowanie przestrzeni na przedmiotowym terenie są istniejące obiekty infrastruktury rekreacyjnej oraz sportowej tj. plac zabaw oraz boisko wielofunkcyjne wraz z ciągami komunikacyjnymi.

Bezpośrednio w miejscu, w którym planowane jest wykonywanie robót nie uwidoczono przebiegu uzbrojenia terenu (zarówno infrastruktury nadziemnej, jak i podziemnej).

W bezpośrednim otoczeniu terenu, na którym planowane jest realizacja przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie występują drzewa i krzewy.

Teren ten nie został wydzielony z przestrzeni – stanowi obszar otwarty, ogólnodostępny.

Istniejące ukształtowanie terenu charakteryzuje się nieznacznymi różnicami wysokości.

Dojście utwardzoną nawierzchnią do przedmiotowego terenu możliwe jest od strony wschodniej, istniejącym ciągiem komunikacji pieszej, prowadzącym wzdłuż dłuższego boku boiska wielofunkcyjnego do zabudowań mieszkaniowych zlokalizowanych po jego wschodniej stronie.

Do przedmiotowego terenu zapewniono dostępu osobom niepełnosprawnym w ramach ww. ciągów komunikacji pieszej.

Teren stanowiący zakres opracowania nie posiada oświetlenia sztucznego.

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowią nawierzchnia trawiasta.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

W ramach projektowanego zagospodarowania terenu przewidziano wykonanie od strony północnej istniejącego boiska wielofunkcyjnego, strefy rekreacyjno-sportowej w postaci siłowni plenerowej.

5.1. Urządzenia budowlane związane z obiektem

Nie dotyczy.

5.2. Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie powoduje wytwarzania ścieków.

5.3. Układ komunikacyjny

W ramach zamierzenia budowlanego przewiduje się wykonanie ciągów komunikacji pieszej stanowiących dojście do projektowanych obiektów. Projektowane ciągi pieszce połączone zostaną z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi zlokalizowanymi wzdłuż boiska wielofunkcyjnego

5.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka nr 3071/7 nie posiada bezpośredniego dostępu do drogi publicznej. Dostęp do drogi publicznej – ul. Ślęzan możliwy jest poprzez działkę 3071/4, stanowiącą własność Inwestora.

W ramach zamierzenia budowlanego nie przewiduje się zmian w zakresie sposobu dostępu do drogi publicznej.

5.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Bezpośrednio w miejscu, w którym planowane jest wykonywanie robót nie uwidoczniono przebiegu uzbrojenia terenu (zarówno infrastruktury nadziemnej, jak i podziemnej).

W ramach zamierzenia budowlanego nie przewiduje się wykonywania elementów uzbrojenia terenu rozbudowę istniejącej instalacji oświetlenia zewnętrznego terenu.

5.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Obszar objęty opracowaniem stanowi teren płaski o niewielkim nachyleniu. W ramach zamierzenia budowlanego nie przewiduje się znacznej ingerencji w ukształtowanie terenu – planowane jest wyłącznie wyrównanie terenu (nadanie mu jednostajnej linii).

W bezpośrednim otoczeniu terenu, na którym planowane jest realizacja przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie występują drzewa i krzewy.

6. Zestawienie powierzchni

- **działki 3071/1 oraz 3071/7**

| | stan istniejący | stan projektowany |
|--|-----------------------|-----------------------|
| powierzchnia zabudowy obiektami budowlanymi (plac zabaw, boisko) | 1 437 m ² | 1 552 m ² |
| powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników | 940 m ² | 1 008 m ² |
| powierzchnia biologicznie czynna | 31 729 m ² | 31 546 m ² |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | |
|--------|-----------------------|
| Razem: | 34 106 m ² |
|--------|-----------------------|

7. Informacje o rodzajach ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Działki, na której planowane jest przedmiotowe zamierzenie budowlane zgodnie z uchwałą nr V/35/15 Rady Miasta w Świętochłowicach z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Świętochłowice w obszarze pomiędzy ulicą Bytomską a granicą administracyjną miasta oznaczone została symbolem identyfikacji terenu ZP – teren zieleni urządzonej.

Zgodnie z zapisami §8 pkt. 2 ww. uchwały w zakresie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznej ustalono dla terenów oznaczonych w planie symbolem ZP następujące ustalenia:

- a) nakaz zapewnienia dostępności dla osób niepełnosprawnych - warunek spełniony,
- b) dopuszczenie realizacji elementów małej architektury związanych z wyposażeniem terenów publicznych oraz elementów ujednoliconego systemu identyfikacji miejskiej – warunek spełniony,
- c) dopuszczenie reklam czasowych służących informowaniu o okazjonalnych imprezach kulturalnych i sportowych – nie dotyczy.

Ponadto zgodnie z §16 pkt. 10 ww. uchwały dla terenów oznaczonych symbolem ZP ustalono:

- 1) przeznaczenie podstawowe - tereny zieleni urządzonej – warunek spełniono (w ramach realizacji nie przewiduje się zmiany przeznaczenia podstawowego terenu, a jedynie jego dopełnienie);
- 2) w zakresie zasad zabudowy i zagospodarowania terenów ustala się:
 - d) dopuszcza się lokalizację urządzeń rekreacyjno-wypoczynkowych – warunek spełniony (projektowane urządzenia siłowni plenerowej zaliczane są do urządzeń rekreacyjno-wypoczynkowych)
 - e) dopuszcza się lokalizację ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-jezdných – nie dotyczy
 - f) zakaz lokalizacji budynków – warunek spełniony (w ramach zamierzenia nie przewiduje się budowy budynków),
 - g) minimalna powierzchnia biologicznie czynna: 70% - warunek spełniony (vide pkt. 6 zestawienie powierzchni)

8. Informacje o formie i sposobie ochrony zabytku

Działka, na której planowane jest przedmiotowe zamierzenie budowlane, jak i obiekty na niej zabudowane nie zostały objęte ochroną na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w tym ochroną na mocy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

9. Określenie wpływu eksploatacji górnej na teren zamierzenia budowlanego

Działki, na których planowane jest przedmiotowe zamierzenie budowlane zgodnie z zapisami MPZP stanowią obszar byłej płytki eksploatacji węgla kamiennego.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Biorąc pod uwagę rodzaj obiektów oraz ich projektowany sposób posadowienia (obiekty małej architektury), brak jest konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń związanych z możliwymi deformacjami podłoża.

10. Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Nie dotyczy. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jak i higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów oraz ich otoczenia.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

12. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy

13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie wprowadza zmian w zakresie obecnego obszaru oddziaływania obiektu, gdyż w całości zawarte jest w granicach działki.

14. Zgodność zamierzenia budowlanego z przepisami prawa

Wymogi w zakresie lokalizacji placu zabaw (przyjęto jako analogia dla siłowni plenerowej) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065 t.j.):

- § 19 Usytuowanie stanowisk postojowych
 1. Odległość stanowisk postojowych, w tym również zadaszonych oraz otwartych garaży wielopoziomowych od: placu zabaw dla dzieci, boiska dla dzieci i młodzieży, okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w budynku opieki zdrowotnej, w budynku oświaty i wychowania, w budynku mieszkalnym, w budynku zamieszkania zbiorowego, z wyjątkiem: hotelu, motelu, pensjonatu, domu wypoczynkowego, domu wycieczkowego, schroniska młodzieżowego i schroniska, nie może być mniejsza niż:
 - 3) dla samochodów osobowych:
 - a) 7 m – w przypadku parkingu do 10 stanowisk postojowych łącznie,
 - b) 10 m – w przypadku parkingu od 11 do 60 stanowisk postojowych łącznie,
 - c) 20 m – w przypadku parkingu powyżej 60 stanowisk postojowych;
 - 4) dla samochodów innych niż samochody osobowe:
 - a) 10 m – w przypadku parkingu do 4 stanowisk postojowych łącznie,
 - b) 20 m – w przypadku parkingu powyżej 4 stanowisk postojowych.

Najbliższe stanowiska postojowe zlokalizowane są wzdłuż ulicy Ślęzan, ponad 60 m od projektowanego zagospodarowania terenu – warunek spełniony

- § 23 Miejsca gromadzenia odpadów stałych
 1. Odległość miejsc do gromadzenia odpadów stałych, o których mowa w § 22 ust. 2 pkt 1, 3 i 4, powinna wynosić co najmniej:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 5) 10 m – od placu zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych, o których mowa w § 40.

W promieniu 10 m od projektowanego placu zabaw nie usytuowano miejsca do gromadzenia odpadów stałych – warunek spełniony

- § 40 Place zabaw i miejsca rekreacyjne
- 2. Nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10⁰⁰–16⁰⁰. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny – warunek spełniony (z uwagi na istniejące wokół projektowanego terenu rekreacyjnego zagospodarowanie terenu nie powodujące jego zacienienia, brak jest konieczności szczegółowej analizy jego nasłonecznienia - oceny spełnienia warunku dokonano organoleptycznie),
- 3. Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów § 19 ust. 1. – warunek spełniony (najbliższe zabudowania oddalone są o ponad 50 m, od projektowanego terenu rekreacyjnego).

15. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych

Na podstawie dokonanej wizji lokalnej stwierdzono, iż podłoże gruntowe przedmiotowego terenu charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi oraz można na nim wykonać projektowane obiekty małej architektury.

16. Projektowany zakres robót

Zakres przewidzianych do wykonania robót obejmuje w szczególności:

- wykonanie robót przygotowawczych (w tym m.in.: wyгородzenie terenu budowy, montaż tablic informacyjnych oraz ostrzegawczych),
- wykonanie robót pomiarowych, w tym: geodezyjnego wytyczenia obiektów w terenie, określenie rzędnych wysokościowych,
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wraz z darnią,
- wykonanie robót ziemnych – korytowania (pod nawierzchnie utwardzone) oraz wykopów wąskoprzestrzennych (pod fundamenty blokowe elementów małej architektury),
- wykonanie obramowania nawierzchni utwardzonych (w tym: wykonanie rowków, ław betonowych, ułożenie elementów obramowania, wykonanie oporów z betonu),
- wykonanie fundamentów blokowych pod projektowane urządzenia oraz elementy małej architektury,
- zasypanie wykopów,
- profilowanie oraz zagęszczenie podłoża gruntowego,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni (warstwy odsączającej oraz podbudowy zasadniczej),
- ułożenie nawierzchni utwardzonych z drobnowymiarowych elementów prefabrykowanych (kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej),
- dostawę i montaż urządzeń siłowni plenerowej,
- dostawę i montaż urządzeń małej architektury – ławek, koszy na śmieci, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery,
- odtworzenie uszkodzonych nawierzchni trawiastych poprzez rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) oraz wykonanie trawników dywanowych siewem,

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- wywozu oraz zagospodarowanie nadmiaru mas ziemnych,
- uporządkowanie terenu po wykonywanych robotach.

17. Przyjęte rozwiązania projektowe**17.1. Nawierzchnie**

Szczegółowe rozwiązania w zakresie nawierzchni przedstawiono w części rysunkowej dokumentacji projektowej – PZT-02 Szczegółowa plansza zagospodarowania strefy siłowni plenerowej

- nawierzchnia z drobnowymiarowych elementów prefabrykowanych - kostki betonowej

| | |
|---|----------------|
| - nawierzchni z kostki betonowej | 6,0 cm |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | 4,0 cm |
| - podbudowa zasadnicza – mieszanka z kruszywa naturalnego C90 fr. 0/31,5 mm, $E_2 \geq 100$ MPa, $E_2/E_1 \leq 2,2$ | 15,0 cm |
| - warstwa odsączająca – piasek $I_s \geq 1$ lub $E_2 \geq 40$ MPa, $E_2/E_1 \leq 2,5$ | 10,0 cm |
| - istniejące podłoże gruntowe zagęszczone i wyprofilowanie, $I_s \geq 0,95$ | - |
| Razem: | 35,0 cm |
- nawierzchnia trawiasta z siewu (odtworzenie nawierzchni po wykonywanych robotach)

| | |
|---|----------------|
| - trawnik z siewu | - |
| - ziemia ogrodowa przesiewana (humus) | 10,0 cm |
| - istniejące podłoże gruntowe zagęszczone i wyprofilowanie, $I_s \geq 0,95$ | - |
| Razem: | 10,0 cm |

17.2. Odwodnienie

Projektuje się odwodnienie nawierzchni utwardzonych poprzez ukształtowanie ich spadków poprzecznych w kierunku nawierzchni przepuszczalnych – trawników.

17.3. Posadowienie urządzeń

Przewiduje się montaż urządzeń małej architektury za pośrednictwem betonowych fundamentów blokowych klasy min. C25/30, W8, posadowionych na zagęszczonym podłożu gruntowym ($I_s \geq 0,98$). Dla zaprojektowanych urządzeń przewidziano następujący sposób montażu:

- tablica regulaminowa – mocowane poprzez osadzenie ich elementów konstrukcyjnych w szalunkach oraz ich zabetonowanie wraz z fundamentami,
- urządzenia siłowni plenerowej oraz ławki poprzez ich mocowanie za pomocą kotew mechanicznych do wcześniej wykonanych fundamentów (dopuszcza się zastosowanie fundamentów prefabrykowanych),
- stół do gry w szachy – element przewidziany do częściowego wkopania,
- kosze na śmieci – elementy wolnostojące, nie wymagające fundamentów, położone bezpośrednio na zaprojektowanych nawierzchniach.

UWAGA! Rozmieszczenie, gabaryty oraz wymiarów fundamentów urządzeń, jak i elementów kotwiących należy wykonać w oparciu o szczegółowe instrukcje montażu tych urządzeń, przekazane przez ich producentów, z następującymi zastrzeżeniami:

- głębokość posadowienia (z wyłączeniem ławek) winna wynosić min. 100 cm poniżej powierzchni terenu,
- górna krawędź fundamentu zagłębiona będzie poniżej powierzchni terenu o min. 10 cm.

18. Szczegółowe wymagania materiałowe

- urządzenia siłowni zewnętrznej – konstrukcja wykonana ze stali spawalniczej zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie, dwukrotnie malowanej proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi na kolor szary (RAL 7004), elementy konstrukcyjne wykonane z rur, w tym główna rura konstrukcja pylonu o średnicy min. 90 mm oraz grubości ścianki min. 3,6 mm, maksymalna waga osoby ćwiczącej 150 kg; urządzenia montowane za pomocą pylonów podwójnych zgodnie z opisem części rysunkowej; na pylonie zamontowana instrukcja użytkowania danego urządzenia; siedziska wykonane z HDPE w kolorze żółtym (RAL 1018) z otworami ułatwiającymi odpływ wody; stopnice wykonane z blachy aluminiowej o gr. min. 3 mm, ryflowanej; urządzenia wyposażone w łożyska kulowe typu zamkniętego, urządzenia wyposażone w ograniczniki ruchu; śruby osłonięte zaślepkami.

UWAGA! Wymaga się aby wszystkie urządzenia siłowni plenerowej posiadały aktualny certyfikat potwierdzający spełnianie przez nie wymagań normy PN-EN 16630:2015-06, wydany przez Jednostkę Certyfikującą akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji.

Przykładowe karty katalogowe oraz techniczne dobranych urządzeń stanowią załącznik do niniejszego projektu.

- ławka – długość siedziska $10 \pm 10\%$, głębokość siedziska 40 cm, wysokość siedziska 43-45 cm, konstrukcja stalowa, wykonana z rur $\phi 60$ mm stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor czarny (RAL9011), deski o wym. 45x70 mm, rodzaj drewna: świerk skandynawski, deski suszone próżniowo, malowane metodą zanurzeniową na kolor mahoń, montowane za pośrednictwem kotew M12x100 do fundamentów z betonu klasy min. C20/25 o wymiarach (dł. x szer. x wys.) 40 x 20 x 60 cm



- koszy na śmieci – betonowy klasy min. C30/37 o podstawie sześciokąta, wyposażony we wkład; pojemność min. 40 litrów,

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



- tablica regulaminowa – wymiar tablicy 50x70 cm, konstrukcja (słup) wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo – kolor szary (RAL7004) montowana poprzez zatopienie w fundamencie betonowym o śr. 25 cm i gł. 60 cm z betonu klasy min. C20/25, wysokość tablicy od poziomu terenu 1,70 m, szczegółowe wytyczne dot. oprawy graficznej i zawartości regulaminu przekazane zostaną na etapie realizacji,
- kruszywo – naturalne, łamane, uziarnienie oraz grubość warstwy zgodnie z rozdziałem 17.1,
- kostka betonowa – wym. 20x10 cm, kształt prostokątny, fazowana, gr. 6 cm, kolor szary/antracyt zgodnie z częścią rysunkową,
- obrzeże betonowe – wym. 30x8 cm, osadzony na ławie betonowej C15/20 gr. min 10 cm wraz z oporem,