ul. Mariańska 27/13 20-142 Lublin

1



Tel. +48 607 132 756

**NAZWA** **ELEMENTU** **PROJEKTU** **BUDOWLANEGO:** **PROJEKT** **TECNICZNY**

**TOM.** **I** **–** **BRANŻA** **ARCHITEKTURA**

**NAZWA** **ZAMIERZENIA** **BUDOWLANEGO:** Budowa obiektów małej architektury i altany w m. Uścimów

Nowy w ramach projektu: „Turystyczne zakątki jezior Uścimowskich”

**ADRES** **OBIEKTU** **BUDOWLANEGO:** Dz.o nr ewid. 137/2

miejscowość: Uścimów Nowy Obręb: 060813\_2.009 Uścimów Nowy

Jedn. ewidencyjna: 060813\_2 Uścimów

**KATEGORIA** **OBIEKTU** **BUD.:** VIII

**NAZWA** **I** **ADRES** **INWESTORA:** GMINA UŚCIMÓW

Stary Uścimów 37

21-109 Uścimów

**WYKAZ** **PROJEKTANTÓW** **I** **PROJEKTANTÓW** **SPRAWDZAJĄCYCH:** **BRANŻA** **ARCHITEKTURA:**

**PROJEKTANT:**

mgr inż. arch. Kamila Buczyńska, NR UPR. BUD. **252/LBOKK/2019,**

specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. arch. Marta Pacek

NR UPR. BUD. **210/LBOKK/2017**

specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

**DATA** **OPRACOWANIA:** 20.08.2024 r.

**SPIS** **TREŚCI:**

* Dokumenty:

- Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

## Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Stan istniejący zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Projektowane obiekty budowlane
5. Projektowane nawierzchnie
6. Uwagi końcowe

## Część rysunkowa

A.01- Projekt zagospodarowania terenu A.02- Ławka

A.03- Kosz na odpady A.04- Ławostół

A.05- Ławostół przystosowany dla niepełnosprawnych A.06- Stojak na rowery

LUBLIN, 20.08.2024 r.

*OŚWIADCZENIE* *PROJEKTANTA* *I* *PROJEKTANTA* *SPRAWDZAJĄCEGO*

# ZGODNIE Z WYMOGAMI USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE ART. 34 UST. 3d PKT.3. OŚWIADCZAM, ŻE

**PROJEKT** **TECHNICZNY**

Budowa obiektów małej architektury i altany w m. Uścimów Nowy w ramach projektu: „Turystyczne zakątki jezior Uścimowskich”

# ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

**BRANŻA** **ARCHITEKTURA:**

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Kamila Buczyńska

## upr. nr 252/LBOKK/2019

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Marta Pacek

## upr. nr 210/LBOKK/2017

**CZĘŚĆ** **OPISOWA**

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Stan istniejący zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Projektowane obiekty budowlane
5. Projektowane nawierzchnie
6. Projektowane nasadzenia
7. Uwagi końcowe

## Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest zagospodarowanie terenu poprzez budowę altany, obiektów małej architektury, nawierzchni i zieleni. Teren będzie miejscem publicznym, ogólnodostępnym.

## Stan istniejący zagospodarowania terenu

Planowanym zagospodarowaniem terenu obejmuje się działkę o nr ewid. 137/2, położoną w miejscowości Nowy Uścimów, Gmina Uścimów. Działka obecnie stanowi mocno zadrzewiony teren zielony.

Działka graniczy: od strony północnej i zachodniej z drogami gruntowymi oraz nieużytkami zielonymi, od strony wschodniej z opuszczoną zabudową jednorodzinną a od strony południowej z drogą publiczną, gminną dz. nr 155. W północno- zachodnim narożniku działka graniczy z terenem na którym znajdują się urządzenia telekomunikacyjne wraz z przekaźnikiem telekomunikacyjnym. W południowo zachodniej części przedmiotowej działki znajduje się przepompownia ścieków. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Działka jest uzbrojona w infrastrukturę techniczną: zewnętrzna instalacji kanalizacji sanitarnej i zewnętrzna linia energetyczna. Teren nie jest ogrodzony. W obszarze objętym opracowaniem znajdują się drzewa nie kolidujące z inwestycją, przewidziane do zachowania.

## Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowanym zagospodarowaniem terenu obejmuje się działkę o nr 137/2. Przewiduje się zagospodarowanie centralnej części działki, od północnej do południowej jej granicy. W ramach zagospodarowania terenu przewiduje się budowę altany o wym. rzutu 3,94 x 6,14 m i wysokości 3,72 m. Ponadto przewiduje się budowę obiektów małej architektury: Zjazd tyrolski, urządzenie sprawnościowe, skałka wspinaczkowa, luneta obserwacyjna, tablice edukacyjne, ławki, kosze na odpady, stojaki na rowery, ławostoły w altanie. W okolicy altany projektuje się miejsce na ognisko w formie okręgu o średnicy 70 cm, otoczone wkopaną palisadą wys. 20 cm ponad gruntem (całkowita wysokość palisady 80 cm). W ramach zagospodarowania projektuje się parking z kostki brukowej na 3 miejsca postojowe w tym 1 przystosowane dla osób niepełnosprawnych. Z parkingu w stronę północną projektuje się alejki o nawierzchni mineralnej. Pod urządzeniami sprawnościowymi projektuje się nawierzchnię bezpieczną piaszczystą. Utwardzenie pod altaną z kostki brukowej.

1. **Projektowane** **obiekty** **budowlane**

**Urządzenia** **sprawnościowe:**

1. **Urządzenie** **sprawnościowe** **ptak**

Głowna konstrukcja urządzenia ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem. Rury o średnicy min. 130 mm. Osłona łączenia rur wykonana z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Liny polipropylenowe o średnicy min. 16 mm z rdzeniem stalowym. Szczeble drabinek i węzły liny linowych z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia i połączenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. Uchwyty wykonane metodą formowania rotacyjnego z materiału LDPE. Montaż i fundamentowanie zgodnie z instrukcją producenta.

Wymiary: 396 x 362 cm

Strefa bezpieczeństwa 709 x 662 cm Wysokość całkowita 230 cm

Wysokość swobodnego upadku 230 cm Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważny



*Wizualizacja* *urządzenia*



*Wizualizacja* *urządzenia*

## Skałka wspinaczkowa

Ściana wspinaczkowa zewnętrzna usytuowana bez fundamentu na powierzchni bezpiecznej (amortyzującej upadek).

Ścianka wspinaczkowa 3d bulderowa jest wykonana ze sklejki pokrytej laminatem. Gabaryty:

Wymiary podstawy – średnica 1.25 m Wysokość – 2.7 m

Powierzchnia użytkowa: około 10.5 mkw.

Skałka 3D wykonana w technologii płaskich paneli na bazie laminatu z elementami sztucznej rzeźby skalnej. Laminat to tworzywo sztuczne o wysokich właściwościach wytrzymałościowych i jakościowych. Odporny na czynniki atmosferyczne i użytkowe. Panel wspinaczkowy posiada elementy imituje naturalną rzeźbę skalną a wspinaczka odbywa są przy użyciu chwytów wbudowanych w panel, które tworzą spójny monolit z bryłą. Skałka wspinaczkowa nie wymaga fundamentowania, posadowienie poprzez wkopanie na odpowiednia wysokość w podłoże.

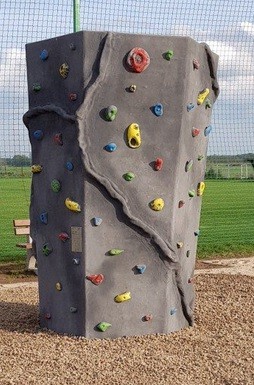
Ścianka wspinaczkowa w kolorze dowolnym, według zaleceń inwestora. Wymiary strefy bezpieczeństwa (amortyzującej upadek) – 7 x 7 metra. Chwyty wspinaczkowe.

Kolorystyka –3 kolory czerwony, niebieski, żółty Przewidziano 4 szt. chwytów na 1 m2.

Faktura – szorstka, antypoślizgowa

Chwyty przykręcane na śruby M10

Skałka powinna spełniać warunki normy PN-EN 12572 lub równoważna oraz posiadać atest higieniczny. Produkt odporny na warunki atmosferyczne.



*Wizualizacja* *urządzenia*

## Zjazd linowy

Konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi

na UV z atestem. Podest z kolorowego tworzywa HPL o grubości min.13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. Lina o średnicy min.10 mm - plecionka wykonana z cynkowanych drutów stalowych. Wózek wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony w hamulec zapobiegający przesuwaniu się bez użytkownika. Siedzisko wykonane z miękkiej gumy, wewnątrz zbrojone stalową blachą. Zawieszone na galwanizowanym łańcuchu osłoniętym gumową powłoką. Montaż i fundamentowanie zgodnie z instrukcją producenta.

W y m i a r y 400 x 2343 cm

Strefa bezpieczeństwa 400 x 2350 cm Wysokość całkowita 376 cm

Wysokość swobodnego upadku 99 cm Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważny



*Wizualizacja* *urządzenia*

## Ławki

Ławka o konstrukcji stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor RAL 9005- czarny. Noga ławki w formie nowoczesnej, stylizowanej. Ławka wykończona deskami z drewna jesionowego. Impregnowane lazurą na kolor naturalny dąb – spójnie z pozostałymi elementami małej architektury. Ostateczny kolor impregnacji do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji. Wymiary ławki: 65 (gł.) x 80 (wys.) x 180(dł.)



*Przykładowa* *wizualizacja* *ławki*

## Kosze na odpady

Kosze o konstrukcji stalowej. Minimalne wymiary kosza: 30 (szer.) x 85 (wys.). Pojemność kosza 55 l. Wsad ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej. Konstrukcja kosza z blachy stalowej nierdzewnej (góra i dół) oraz ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor RAL 9005- czarny.



*przykładowa* *wizualizacja* *kosza*

## Stojaki na rowery

Stojaki typu „U”, o konstrukcji stalowej cynkowanej i malowanej proszkowo na kolor RAL 9005- czarny, z profilu min. 50x50x2 mm lub z płaskownika min. 80x8 mm. Wymiary stojaka min. 75 (wys.) x75 (szer.) cm. Rozstaw między stojakami 1 m. Ilość 3 szt. Montaż poprzez przykręcenie do kostki brukowej lub betonowanie o wym. min. 40x40x50 cm z betonu C20/25.



przykładowa wizualizacja stojaków rowerowych

## Ławostół i ławostół dla niepełnosprawnych

Ławostoły montowane w altanie. Ławki i stół o konstrukcji stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor RAL 9005- czarny, wykończone deskami z drewna jesionowego. Impregnowane lazurą na kolor naturalny dąb – spójnie z pozostałymi

elementami małej architektury. Ostateczny kolor impregnacji do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji.

Wymiary ławostołów- zgodnie z częścią rysunkową



*Przykładowe* *wizualizacje* *ławostołów*

## Luneta obserwacyjna

Projektuje się lunetę obserwacyjną do obserwacji ptaków i pobliskiego zbiornika wodnego- Jezioro Uścimowskie. Luneta widokowa o parametrach: 50 (powiększenie) x100 (obiektyw) bez mechanizmu wrzutowego. Całość mocowana do fundamentu betonowego za pomocą czterech śrub rozporowych. Podstawa ze stali nierdzewnej. W zestawie podnóżek dla dzieci.

PARAMETRY LUNETY

* obiektyw: 100 mm
* powiększenie: 50 x
* waga całego zestawu: 35kg
* wysokość lunety: 160cm
* obrót poziomy: 360°
* wychył pionowy: 60°
* słup stalowy, podstawa stalowa
* odporność na promienie słoneczne
* odporność na mróz i upał
* hermetyczność: na każde warunki
* kolor: srebrny szary młotkowy



*Wizualizacja* *lunety* *obserwacyjnej*

## Tablice edukacyjne

Projektuje się 3 tablice edukacyjne o tematyce ornitologicznej i przyrodniczej. Jedna z tablic montowana w sąsiedztwie lunety zawierająca informacje ornitologiczne z rodzimymi

gatunkami ptaków, występującymi w okolicy Jeziora Uścimowskiego.

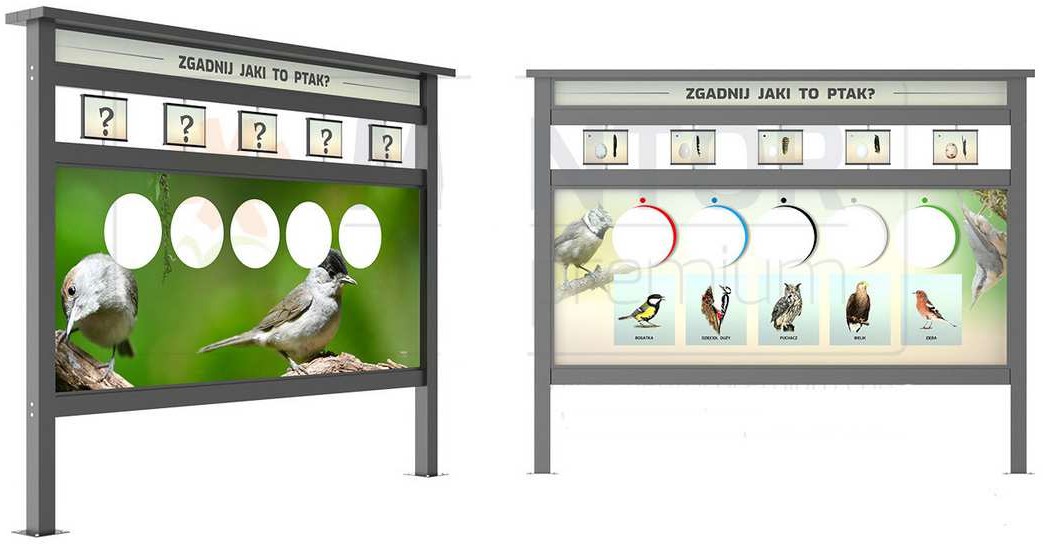
## Tablica w formie gry edukacyjnej z elementami obrotowymi (9 kostkami) „poznajemy ptaki”– 1 szt.

Konstrukcja z dachem o wymiarach zewnętrznych około 27x115x199 cm, wykonana z aluminium, stali nierdzewnej i tworzywa PE. Profile aluminiowe malowane proszkowo w kolorze RAL 7012, o wymiarach: profile słupów około 8x8 cm, grubość ścianki 0,2 cm; profile łączeń poprzecznych oraz profile, z których wykonano dach około 8x4 cm, grubość ścianki 0,2 cm. W konstrukcji zamocowany winien być dwustronnie zadrukowany panel edukacyjny, wykonany z aluminium. Poniżej, pomiędzy dwoma poprzeczkami, zamontować należy 3 pręty ze stali nierdzewnej. Na każdym z nich obsadzić należy po 3 czterostronnie zadrukowane, obracane prostopadłościany o wymiarach około 19x19x17 cm, wykonane z jednorodnej litej blachy aluminiowej (nie warstwowej typu kompozyt z okładziną aluminiową) grubości min. 2 mm i tworzywa ślizgowego typu HDPE/PE. Druk naniesiony winien być bezpośrednio na jednorodne aluminiowe ściany kostek obrotowych zabezpieczony lakierem utwardzonym ogniotrwałym (wymagany dokument niepalności nadruku wydany przez jednostkę z akredytacją PCA).



*Przykładowa* *wizualizacja* *projektowanej* *tablicy*

## Tablica w formie gry edukacyjnej z otworami i tabliczkami obracanymi „zgadnij jaki to ptak”– 1 szt.

Konstrukcja z dachem o wymiarach zewnętrznych około 24x250x199 cm, wykonana powinna być z aluminium, stali nierdzewnej i tworzywa PE. Profile aluminiowe malowane proszkowo w kolorze RAL 7012, o wymiarach: profile słupów około 8x8 cm, grubość ścianki 0,2 cm; profile łączeń poprzecznych oraz profile, z których wykonano dach około 8x4 cm, grubość ścianki 0,2 cm. W konstrukcji zamontować należy dwustronnie zadrukowany panel edukacyjny w formie nagłówka. Poniżej, pomiędzy dwoma poprzeczkami zamontowane winny być pręty ze stali nierdzewnej w ilości 5 szt. Na każdym z nich obsadzić należy dwustronnie zadrukowany, obracany prostopadłościan (tabliczka) o wymiarach około 2x22x17 cm, wykonany z jednorodnej litej blachy aluminiowej (nie warstwowej typu kompozyt z okładziną aluminiową) grubości min. 2 mm i tworzywa ślizgowego typu HDPE/PE. Druk naniesiony winien być bezpośrednio na jednorodne aluminiowe ściany tabliczek obrotowych zabezpieczony lakierem utwardzonym ogniotrwałym (wymagany dokument niepalności nadruku wydany przez jednostkę z akredytacją PCA). Pod spodem zamocowany winien być dwustronnie zadrukowany panel edukacyjny wykonany z aluminium o wymiarach około 226x90x0,3 cm z 5 ilustracjami i otworami w kształcie koła o średnicy około 30 cm.

*Przykładowa* *wizualizacja* *projektowanej* *tablicy*

## Tablica z galerią budek lęgowych – 1 szt.

Konstrukcja z dachem o wymiarach zewnętrznych około 24 x 174 x 199 cm, wykonana z aluminium, stali nierdzewnej, tworzywa PE i drewna. Profile aluminiowe malowane proszkowo w kolorze RAL 7012, o wymiarach: profile słupów około 8x8 cm, grubość ścianki 0,2 cm; profile łączeń poprzecznych oraz profile, z których wykonano dach około 8x4 cm, grubość ścianki 0,2 cm. W konstrukcji znajdować się powinien dwustronnie zadrukowany panel edukacyjny o wymiarach około 150 x 90 x 2 cm. Na panelu przymocować należy 5 drewnianych budek dla poszczególnych gatunków ptaków. Druk naniesiony winien być bezpośrednio w nośnik, zabezpieczony utwardzonym lakierem. Wydruk charakteryzować

się powinien wysoką odpornością na działanie czynników atmosferycznych UV i H₂O oraz inne drobne nieinwazyjne uszkodzenia.



*Przykładowa* *wizualizacja* *projektowanej* *tablicy*

## Projektowane nawierzchnie

*Zjazd* *zwykły*

Zjazd z drogi gminnej (dz. nr 155) na teren działki o nr ewid. 137/2 projektuje się jako zwykły, prostopadle do osi drogi. Szerokość jezdni zjazdu wynosi 5,00 m. Załamania krawędzi jezdni drogi i zjazdu należy wyokrąglić łukami kołowymi o promieniu R=3,00 m. Przy zjeździe projektuje się pobocza gruntowe (trawnik) o szerokości 0,75 m.

Na terenie działki o nr ewid. 137/2 – na przedłużeniu zjazdu projektuje 3 stanowiska postojowe dla samochodów osobowych, w tym 1 dla pojazdu osoby niepełnosprawnej. Stanowiska usytuowane są prostopadle w stosunku do krawędzi jezdni drogi manewrowej, mają wymiary 2,50x5,00 m, a 1 stanowisko dla pojazdów osób niepełnosprawnych ma wym. 3,60x5,00 m.

*Zjazd* *zwykły* */* *drogi* *wewnętrzne* */* *stanowiska* *postojowe*

Projektowana konstrukcja nawierzchni:

* 8 cm – kostka brukowa betonowa bezfazowa, barwa szara,
* 3 cm – podsypka z grysow kamiennych 2-5 mm,
* 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) 0/8 mm związanego hydraulicznie cementem, klasa wytrzymałości C3/4 ≤ 6 MPa,
* 30 cm – podbudowa pomocnicza / ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) 0/8 mm związanego hydraulicznie cementem, klasa wytrzymałości C1,5/2 ≤ 4 MPa (E2 ≥ 80 MPa).

Sumaryczna grubość konstrukcji nawierzchni jw. wynosi h=61 cm.

Na krawędzi jezdni drogi i zjazdu projektuje się krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm wystające na wysokość h=2 cm, ustawione na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Nawierzchnię zjazdu i parkingu ograniczają krawężniki betonowe o wymiarach 15x30

cm, ustawione jako „wtopione” h=0 cm i wystające h=12 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Linie segregacyjne wyznaczające poszczególne stanowiska postojowe na parkingu należy wykonać z pojedynczego rzędu kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm, barwy grafitowej.

*Nawierzchnia* *z* *kostki* *brukowej* *pod* *altaną*

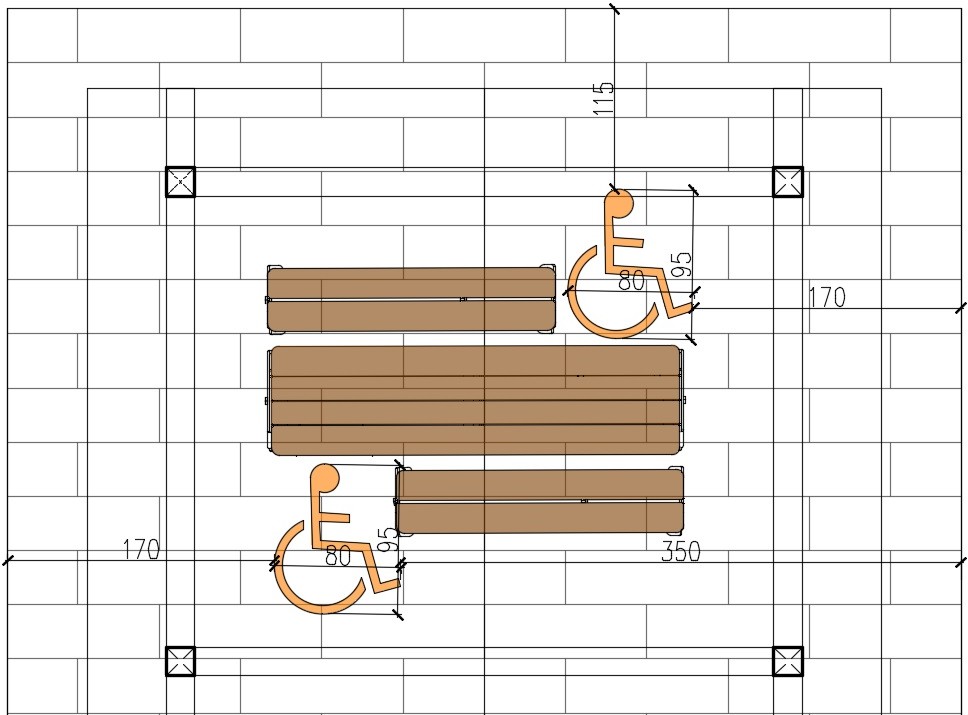
Projektowana konstrukcja nawierzchni:

* 6 cm – kostka brukowa betonowa bezfazowa, barwa szara,
* 4 cm – podsypka z grysów kamiennych 2-5 mm,
* 15 cm – podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4 ≤ 6,0 MPa,
* 10 cm – w-wa odcinająca z piasku średniego.

Sumaryczna grubość konstrukcji nawierzchni jw. wynosi h=35 cm.

Nawierzchnię chodnika / opaski ograniczają obrzeża betonowe o wym. 6x20 cm ustawione jako „wtopione” h=0 cm na ławie z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4 ≤ 6,0 MPa (podbudowa chodnika).

Na nawierzchni zgodnie z projektem zagospodarowania terenu przy ławostole namalować oznaczenia „wózek dla niepełnosprawnych” kolorem pomarańczowym o wym. 95 cm (wys.)x 80 cm (szer.).



Alejki dla pieszych z nawierzchni mineralnej w kolorze beżowym Konstrukcja nawierzchni:

* Warstwa wierzchnia z kruszywa mineralnego 0/8, gr. 3 cm
* Warstwa dynamiczna z kruszywa mineralnego 0/16, gr. 5 cm
* Warstwa podbudowy z kruszywa łam. stab. mech. 0/31,5, gr. 15 cm
* Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego, gr. 15 cm

Alejki zostaną oddzielone od terenów zielonych obrzeżem betonowym o wymiarze o wym. 6x20 cm ustawione jako „wtopione” h=0 cm na ławie z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4 ≤ 6,0 MPa (podbudowa chodnika).

Projektowana nawierzchnia bezpieczna piaszczysta:

* + piasek o frakcji 0-2 mm bez części ilastych, pylastych i kamieni gr. 40 cm
  + geowłóknina polipropylenowa, wodoprzepuszczalna 250 g/m2
  + podłoże gruntowe

Nawierzchnia piaszczysta oddzielona od terenów zielonych i innych nawierzchni obrzeżem betonowym o wymiarze o wym. 6x20 cm ustawione jako „wtopione” h=0 cm na ławie z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4 ≤ 6,0 MPa (podbudowa chodnika).

*Trawnik* */* *pobocze* *gruntowe*

Trawnik / pobocze gruntowe przy opornikach betonowych (krawężnikach, obrzeżach) należy wykonać min. 3 cm poniżej góry oporników.

## Uwagi końcowe

Niniejsze opracowanie opisowe stanowi integralną część z częścią graficzną, oba opracowania wzajemnie się uzupełniają.

Przedmiotowy obiekt należy realizować zgodnie z projektem budowlanym, zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia

19 grudnia 1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty oraz aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

## Akty prawne

* Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami,
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami,
* Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U.2012, poz. 463) z późniejszymi zmianami,
* Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego (Dz. U.2012, poz. 462) z późniejszymi zmianami,

\* Użyte w dokumentacji wizualizacje i zdjęcia mają jedynie charakter poglądowy. I stanowią jedynie materiał pomocniczy ułatwiający realizację zamówienia oraz służy jako wzorzec estetyczny