



KAMILA BUCZYŃSKA

Pracownia Architektoniczna
ul. Mariańska 27/13
20-142 Lublin
Tel. +48 607 132 756

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO: **PROJEKT TECHNICZNY**
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

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

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

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

2. 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.

3. 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.

4. Projektowane obiekty budowlane

Urządzenia sprawnościowe:

1. Urządzenie sprawnościowe ptak

Główna 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. Szczelble 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

2. 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 imitujące naturalną rzeźbę skalną a wspinaczka odbywa się przy użyciu chwytów wbudowanych w panel, które tworzą spójny monolit z bryłą. Skałka wspinaczkowa nie wymaga fundamentowania, posadowienie poprzez wkopanie na odpowiednią 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

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



Wizualizacja urządzenia

3. 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.

Wymiary 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 ławostolów- zgodnie z częścią rysunkową



Przykładowe wizualizacje ławostolów

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 łączników 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 jednorodnej aluminiowej ścianie 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 łączów 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 jednorodnej aluminiowej ścianie 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 łączów 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

5. 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 beżowa, barwa szara,
- 3 cm – podsypka z grysw kamiennych 2-5 mm,
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) 0/8 mm związanego hydraulicznie cementem, klasa wytrzymałości $C3/4 \leq 6$ MPa,

- 30 cm – podbudowa pomocnicza / ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) 0/8 mm związanego hydraulicznie cementem, klasa wytrzymałości $C1,5/2 \leq 4 \text{ MPa}$ ($E2 \geq 80 \text{ MPa}$).

Sumaryczna grubość konstrukcji nawierzchni jw. wynosi $h=61 \text{ cm}$.

Na krawędzi jezdni drogi i zjazdu projektuje się krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach $15 \times 22 \text{ cm}$ wystające na wysokość $h=2 \text{ cm}$, ustawione na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Nawierzchnię zjazdu i parkingu ograniczają krawężniki betonowe o wymiarach $15 \times 30 \text{ cm}$, ustawione jako „wtopione” $h=0 \text{ cm}$ i wystające $h=12 \text{ cm}$ 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

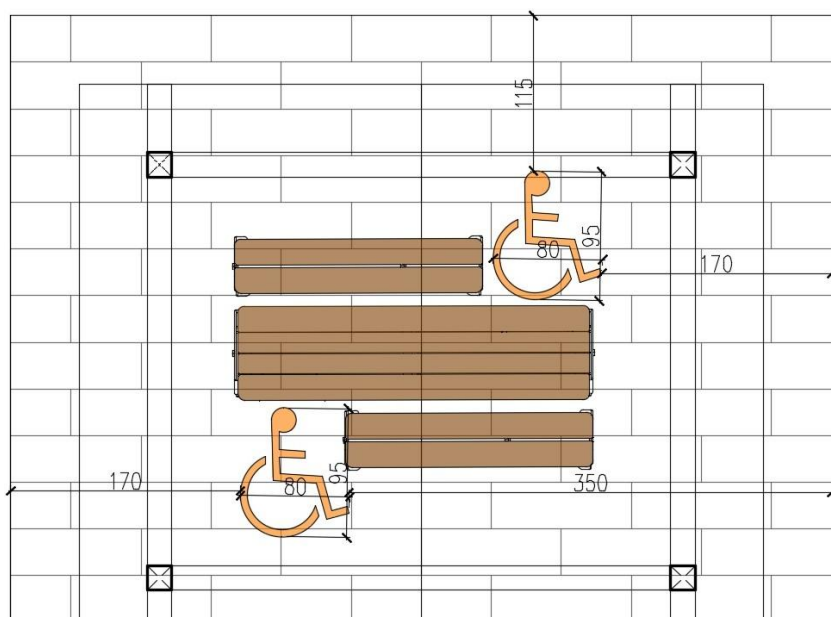
Projektowana konstrukcja nawierzchni:

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

Sumaryczna grubość konstrukcji nawierzchni jw. wynosi $h=35 \text{ cm}$.

Nawierzchnię chodnika / opaski ograniczają obrzeża betonowe o wym. $6 \times 20 \text{ cm}$ ustawione jako „wtopione” $h=0 \text{ cm}$ na ławie z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości $C3/4 \leq 6,0 \text{ MPa}$ (podbudowa chodnika).

Na nawierzchni zgodnie z projektem zagospodarowania terenu przy ławostole namalować oznaczenia „wózek dla niepełnosprawnych” kolorem pomarańczowym o wym. 95 cm (wys.) \times 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 $C3/4 \leq 6,0$ 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 $C3/4 \leq 6,0$ MPa (podbudowa chodnika).

Trawnik / pobocze gruntowe

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

6. 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