

1.3. Nawierzchnia żwirowa:

W południowej części działki projektuje się 104m² nawierzchni żwirowej utwardzonej mieszanką kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm grubości 8cm zagęszczona mechanicznie. Nawierzchnia ta ma charakter tymczasowy.

1.4. Obrzeża, krawężniki:

Do projektowanych nawierzchni należy użyć dwóch typów obrzeży:

- alejki spacerowe – betonowe obrzeże chodnikowe o wym. 6cm x 20cm x 100cm. W przypadku kulistych kształtów należy zastosować obrzeża o odpowiednim promieniu.
- miejsca postojowe, drogi manewrowe i przylegające do nich ciągi piesze – krawężnik betonowy o wym. 15x30x100cm.

Rozmieszczenie krawężników przedstawiono na Rys. 2 „PROJEKT TECHNICZNY NAWIERZCHNI”

Uwaga:

Projektowane nawierzchnie w zdecydowanej większości znajdują się na jednym poziomie. Rozgraniczają je kolor, rodzaj i sposób ułożenia kostki. Krawężniki i obrzeża należy stosować tylko od zewnętrznych krawędzi nawierzchni i w pasach zieleni przecinających nawierzchnie z kostki.

2. ODWODNIENIE TERENU:

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych poprzez wykonanie spadków poprzecznych i podłużnych a także odwodnienie liniowe do studni chłonnej z rozsączaniem gruntowym, usytuowaną w północno wschodniej części terenu. Na budowę studni wymagane jest uzyskanie odrębnego pozwolenia wodno-prawnego. Na południowej stronie obszaru parkingu projektuje się dwa ścieki przykrawężnikowe, które powierzchniowo odprowadzają wody opadowe w kierunku nawierzchni żwirowej. Do wykonania ścieków należy użyć betonowych płyt ściekowych (Typ korytkowy) o wym. 33x25cm i 8cm wysokości w kolorze szarym. Całkowita długość ścieków wynosi 37,9mb. Dokładną lokalizację odpływów liniowych, ścieków, studni chłonnej oraz spadki terenu wskazano na Rys. 2 „PROJEKT TECHNICZNY NAWIERZCHNI”. Projektuje się wykonanie spadku podłużny po północnej stronie terenu od murka do wysokości istniejącego zjazdu bitumicznego w wysokości 1,0 %, od zjazdu w kierunku drogi gminnej – 3%. W południowej części terenu projektuje się spadek podłużny początkowo 2%, przechodzący w 3% w kierunku drogi gminnej. Spadek poprzeczny należy wyprofilować od środka do zewnętrznych obszarów działki w wysokości 2%, obierając za środek oś biegnącą w ciągu pieszym między kapliczką a schodami.

Projektuje się odwodnienie liniowe z korytkiem betonowym i żeliwnym rusztem typu B125 o parametrach technicznych: dopuszczalne obciążenie - 12500 kg, rodzaj pokrywy – żeliwo, wymiary: 1000x160x144 mm. Projektowane odwodnienia liniowe należy połączyć rurami spustowymi PCV ze spadkiem min.2% w kierunku studni chłonnej. Studnię chłonną należy wykonać przy użyciu dwóch kręgów betonowych o średnicy 1500mm i wysokości 1000mm,

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

przeznaczonych do budowy studni chłonnych z betonu C35/45 (załącznik graficzny nr 1 – *STUDNIA CHŁONNA*). Łączna pojemność studni wynosić będzie 3,54m³. Studnia przykryta betonową pokrywą najazdową o wysokości 160mm z wyłazem żeliwnym (Ø600, wysokość korpusu – H-115). Ze studni chłonnej należy wyprowadzić rury drenarskie perforowane PCV o średnicy nie mniejszej niż 100mm. Wykop pod rury drenarskie należy częściowo wypełnić kruszywem i odseparować geowłókniną zabezpieczającą drenaż przed zamulaniem. Łączna długość rur rozsączających wynosi – 21,5mb.

3. OZNAKOWANIE TERENU

W miejscach wjazdu na teren parkingu należy ustawić znaki D – 18. W miejscach wyjazdu z terenu parkingu należy ustawić znaki B 2, informujące kierowców znajdujących się na drodze gminnej o zakazie wjazdu. W miejscu wyznaczenia miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych ustawić znak D-18 z tabliczką T – 29.

4. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Wszystkie elementy małej architektury (typ i ilość zgodnie z przedmiarem prac oraz opracowaniem zawierającym elementy małej architektury) będą montowane na stałe w podłożu za pomocą fundamentów, zgodnie z zaleceniem producenta oraz kartą techniczną produktu. Projektuje się następujące urządzenia: ławki, latarnie, kosze na śmieci, słupki parkingowe z łańcuchami wokół kapliczki oraz murki z kostki granitowej z siedziskami z deski kompozytowej.

Niniejsza dokumentacja nie wskazuje konkretnych producentów poszczególnych elementów małej architektury. Określa jedynie typ, rodzaj urządzenia, wielkość i kolorystykę, dlatego też urządzenia te, użyte do realizacji projektu, powinny spełniać następujące warunki:

- muszą być tożsame pod względem materiałowym, sposobu impregnacji i zabezpieczeń antykorozyjnych,
- muszą być tożsame pod względem formy i kolorystyki.

Usytuowanie poszczególnych elementów małej architektury przedstawiono na *Rys. 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI*

4.1. MURKI Z SIEDZISKAMI

W projekcie uwzględniono dwa murki z siedziskami usytuowane po obu stronach schodów, ciągnących się równolegle do ogrodzenia kościoła. Murki należy wykonać na ławie fundamentowej (beton C12/15) z kostki granitowej w kolorze szarym, rozmiar 9x11cm przy użyciu zaprawy murarskiej. Siedziska z deski kompozytowej WPC typu standard o grubości 26mm kolor jasny brąz (naturalne drewno), należy montować wzdłuż murka do legarów z tworzywa kompozytowego WPC o grubości 30mm, według zaleceń producenta. Deski na łukowatych fragmentach murka należy ciąć pod odpowiednim kątem, dosuwać do czoła tak, aby kształt siedziska pasował do łukowatego murka. Wysokość murka z siedziskiem wynosi 50cm od poziomu kostki. Do wykończenia krawędzi ciętych po zewnętrznych stronach siedzisk należy użyć odpowiednich zaślepek. Siedziska mają mieć długość 3m i szerokość 56cm. Między siedziskami, murki mają pełnić funkcję donic z roślinami ozdobnymi, o

12

długości 2m. W miejscach donic, w ławie fundamentowej należy wykonać otwory odprowadzające nadmiar wody do gruntu. Wysokość donicy – 44,4cm.



Deska kompozytowa w kolorze jasny brąz (imitująca naturalne drewno)

4.2. ŁAWKI

Kategoria: Ławka betonowa bez oparcia

Dane techniczne:

- długość całkowita: 210 cm
- długość siedziska: 180 cm
- wysokość siedziska: 44 cm
- szerokość: 40 cm
- waga 180 kg



Materialy:

- siedzisko - listwy z drewna **grubości 4cm**, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą.
- podstawa - element betonowy wykonany z kruszyw płukanych
- konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo

Montaż:

- wolnostojące
- przykręcone do podłoża utwardzonego

4.3. KOSZE NA ŚMIECI

Kategoria: Kosz betonowy o podstawie okrągłej z wkładem z blachy ocynkowanej z popielniczką.

Kosz betonowy wykonany w technologii betonu płukanego o podstawie okrągłej. Dzięki swojej wadze kosze charakteryzują się wysoką wytrzymałością i stabilnością. Sposób opróżniania – wkład z blachy ocynkowanej z popielniczką.

Dane techniczne:

- Kamień płukany, grys
- Pojemność : 70 litrów
- Waga : ok 200 kg

Wymiary kosza:

- Wysokość : 70 cm
- Średnica - górna : 50 cm , dolna : 54 cm

Montaż - kosz wolnostojący



STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

4.4. SŁUPKI PARKINGOWE

Słupek stalowy o średnicy 50mm i wysokości 60cm, z łańcuchami. Malowane proszkowo. Kolor czarny. Montowany poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego na fundamencie o wym. 25x25x35cm. Wyposażony u podstawy w stalową maskownicę. Główka o okrągłym kształcie, bez wzornictwa. Rozstaw słupków:
frontowa strona kapliczki – co 120cm,
boczne strony kapliczki – co 150cm,
tył kapliczki – 175cm.



4.5. OŚWITLENIE

Projektuje się dwa rodzaje oświetlenia - lampy parkowe (latarnie) oraz oprawy najazdowe montowane w kostce brukowej oświetlające kapliczkę. Szczegółowe rozwiązania dotyczące oświetlenia opisano w dalszej części projektu – branża elektryczna.

4.6. STOJAKI NA ROWERY

W północno zachodniej części terenu projektuje się stojaki na rowery – 3szt. Stojaki 5-stanowiskowe o dwóch wielkościach stanowisk – niskie i wysokie. W sumie 15 stanowisk.

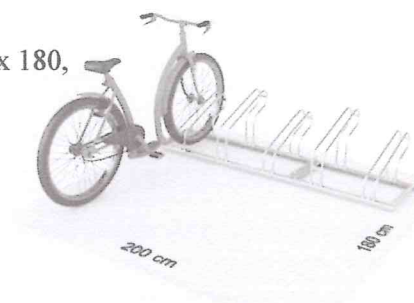
Wymiary — szer./gł./wys. [cm]:

- rama: 175 x 39 x 3,
- stojak: 175 x 55 x 41,
- stanowisko (szer. opony) 5,5 z przodu i 4,8 w końcu stanowiska,
- powierzchnia ze stojącymi rowerami — w obrysie prostokąta: 200 x 180,
- waga jednego kompletnego stojaka SR-5.303 wynosi $\approx 15,00$ kg.

Materiał :

- Stojaki wykonane są ze stali ocynkowanej ogniowo,
- kątownik 3 x 3 cm o grubości 0,3 cm,
 - rura $\varnothing 1,80$ cm.

Powłoka antykorozyjna — ocynk ogniowy. Powłoka posiada barwę srebrno-cynkową (wraz z upływem czasu zmienia na barwę szaro-cynkowe). Montaż stojaka odbywa się przy użyciu kołków rozporowych o wymiarach $\varnothing 10 \times 60$. Montaż stojaków w jednym ciągu odbywa się dzięki dostawieniu kolejnych stojaków rowerowych prostych 5-stanowiskowych i odbywa się w taki sam sposób, jak montaż pojedynczego stojaka-za pomocą kołków rozporowych.



STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

UWAGI:

- Inwestor nie dokonuje wskazań co do miejsca składowania gruzu, mas ziemnych pochodzących z rozbiórek i korytowania.
- Ukształtowanie terenu oraz projektowane nawierzchnie z kostki brukowej należy dowiązać wysokościowo do istniejących, znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.
- Roboty ziemne wykonywane w rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem lub ewentualne przebudowy urządzeń kolizyjnych należy wykonywać pod nadzorem właścicieli tych sieci.
- Warstwę urodzajną gruntu rodzimego, pochodzącego z korytowania obszarów przeznaczonych pod nawierzchnie utwardzone (kostka brukowa) należy wykorzystać do modelowania lub wyrównywania terenu na zagospodarowywanym obszarze.

VII. TERENY ZIELENI

Szczegółowy wykaz i rozmieszczenie projektowanej roślinności ozdobnej umieszczono na Rys.5 i Rys.6 „PLAN NASADZEŃ” oraz w Tab.1. „Wykaz projektowanej roślinności”.

Trawniki

Projektuje się trawniki o łącznej pow. 94m². Teren przeznaczony pod trawnik należy oczyścić z zanieczyszczeń komunalnych, pobudowlanych oraz resztek części roślin. Teren wyrównać i uprawić za pomocą nawozów organicznych i glebogryzarek. Powierzchnia przygotowana do siewu nasion (po pierwszym wałowaniu) powinna znajdować się 2 cm poniżej poziomu nawierzchni z kostki brukowej. W przypadku, gdy poziom gruntu rodzimego okaże się zbyt niski należy uzupełnić niedobór gruntu żyzną ziemią ogrodową pozbawioną chwastów i ich nasion o odpowiedniej gruzełkowej strukturze i wilgotności. Dla gleb lekkich, przepuszczalnych i piaszczystych dodatkowo wzbogacić grunt ziemią gliniastą (warstwa o maksymalnej grubości 6 cm), przemieszana z gruntem rodzimym na głębokości 15-20cm. Odczyn gleby właściwy dla trawnika – pH 6-6,5. Siew nasion przy użyciu siewników. Wysiane nasiona traw należy przemieszać z podłożem na głębokość 1-5cm. Podłoże pod trawniki należy dwukrotnie wałować: 1- podczas modelowania terenu, 2- po wysiewie nasion. Zaleca się dwa terminy siewu nasion traw: wiosenny – gdy średnia temperatura powietrza osiągnie powyżej 5°C, lub wczesno jesienny – przełom sierpnia i września.

Nasadzenia

Projekt zakłada dwa typy nasadzeń: zwarte nasadzenia roślinne ściółkowane korą o łącznej pow. 563m² oraz rabaty żwirowe (ściółkowane kruszywem ozdobnym) o pow. 56m². Do obu typów należy użyć geowłókniny. Doły pod rośliny (dla krzewów 0,3x0,3m, dla drzew 0,5x0,5m) należy zadołować ziemią kompostową w ilości ½ dołka. Pozostałą część należy wypełnić gruntem rodzimym. Całość wymieszać. Przy wykonaniu zwartych nasadzeń, na całej powierzchni rabaty należy zastosować linię kroplującą w odstępach 30-40cm. W przypadku rzędowych nasadzeń o większym rozstawie dopuszcza się rozłożenie linii kroplującej tylko pod rzędem roślin. Formy pienne drzew należy opalikować (dwa paliki na drzewo), przewiązać pasami. Materiał roślinny powinien być bez uszkodzeń mechanicznych, szkodników oraz chorób grzybowych. Posadzone rośliny należy intensywnie podlać unikając moczenia nadziemnych części zielonych.

Opracowanie:

Usługi Projektowo-Inwestycyjne
tech. bud. Małgorzata Kraśniewska
07-410 Ostrołęka, ul. Kopernika 7 lok. 56
Stwierdził:
Nr ewid. 148/94/Os