

|  |
| --- |
| **Zagospodarowanie terenu działki nr 160**  **-parku wiejskiego-**  **w Pastwie** |

**Inwestor:**

**Gmina Kwidzyn**

**ul. Grudziądzka 30 82-500 Kwidzyn**

Adres obiektu:

**Pastwa gm. Kwidzyn dz. 160**

Opracowała:

**mgr inż. arch. kraj. Olga Kaszubowska**

*Data: Kwidzyn, maj 2013*

**SPIS TREŚCI.**

MAPA- ORIENTACYJNA LOKALIZACJA TERENU

FRAGMENT MAPY EWIDENCYJNEJ MIEJSCOWOŚCI PASTWA

**1.** CHARAKTERYSTYKA GMINY KWIDZYN……………………………………3

**2.** PROJEKTZAGOSPODAROWANIA TERENU-CZĘŚĆ OPISOWA………4

**2.1** PODSTAWA OPRACOWANIA………………………………………………..4

**2.2** CEL I ZAKRES OPRACOWANIA…………………………………………….4

**2.3** OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA…....………….6

**2.4** PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU……………….....8

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

# 1. CHARAKTERYSTYKA GMINY KWIDZYN

Gmina Kwidzyn to gmina w województwie pomorskim   
w powiecie kwidzyńskim. Położona na pograniczu dwóch jednostek fizjograficznych: Pojezierza Iławskiego i Doliny Dolnej Wisły. Teren gminy to obszar przede wszystkim nizinny, bagienny, bardzo urodzajny. Gmina leży wokół miasta Kwidzyn jednocześnie granicząc od zachodu z Wisłą, na której czynne są przeprawy promowe w Korzeniewie i Janowie łączące gminę   
z Opaleniem i Gniewem, pozostałymi sąsiadami są gminy: Gardeja, Prabuty, Ryjewo i Sadlinki.

Na terenie gminy, w dorzeczu rzeki Wisły i Liwy, występują obszary chronione. Lasy stanowią prawie 19% powierzchni ogólnej gminy i położone są na północno-wschodniej jej części. Głównymi gatunkami drzew są: sosna, dąb, buk i brzoza.

Gmina Kwidzyn obejmuje powierzchnię 207 km2. Gminę Kwidzyn zamieszkuje 10 917 osób, w tym 5568 mężczyzn i 5349 kobiet. Na terenie Gminy znajdują się 33 zamieszkałe miejscowości: Baldram, Brachlewo, Brokowo, Bronno, Dankowo, Dubiel, Gilwa Mała, Gniewskie Pole, Górki, Grabówko, Gurcz, Janowo, Kamionka, Korzeniewo, Licze, Lipianki, Mały Baldram, Mareza, Nowa Wieś Kwidzyńska, Nowy Dwór , Obory, Ośno, Pastwa, Pawlice, Podzamcze, Rakowice, Rakowiec, Rakowieckie Pole, Rozpędziny, Szadowo, Szałwinek, Tychnowy ,Wola-Sosenka.

# 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

# – CZĘŚĆ OPISOWA

**2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA:**

* zlecenie Inwestora,
* mapa zasadnicza dostarczona przez Inwestora,
* wizja lokalna z dokonaniem niezbędnych pomiarów inwentaryzacyjnych,
* aktualne przepisy i normy projektowania,
* Ustawa prawo budowlane,
* Rozporządzenie Ministra w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**2.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu położonego w miejscowości Pastwa na działce geodezyjnej nr 160.

Inwestycja ma na celu poprawę estetyki przestrzeni publicznej wsi oraz stworzyć warunki do aktywnej rekreacji jej mieszkańców. Inwestycja obejmuję działkę o powierzchni 0 ha 6872,76 m2.

W skład inwestycji wejdzie budowa:

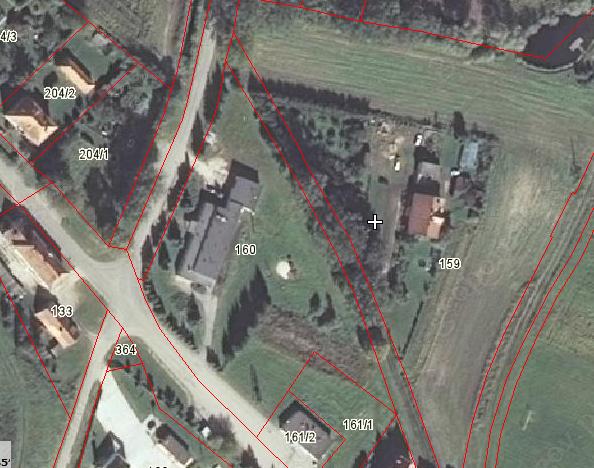
* Placu zabaw o nawierzchni z piasku z wyposażeniem:
* zestaw zabawowy – 1 szt.
* huśtawka wahadłowa podwójna - 1 szt.,
* huśtawka ważka – 1 szt.,
* piaskownica – 1 szt.,
* Ławek z oparciem – 3 szt.,
* Ławek bez oparcia – 2 szt.,
* Koszy na śmieci – 3 szt.,
* Tablicy z regulaminem – 1 szt.
* Miejsca na ognisko o nawierzchni żwirowej – 1 szt.,
* Bale drewniane służące do siedzenia – 3 szt.
* Słupków drogowych – 1 szt.
* Lampy solarnej hybrydowej – 1 szt.
* Wjazdów, chodników i obrzeży z kostki betonowej kolorowej,
* Zieleni: drzewa i krzewy ozdobne, trawnik.

Projekt obejmie demontaż istniejących urządzeń zabawowych, ogrodzenia, małej architektury, rozebranie nawierzchni z betonu i asfaltu, przełożenia chodnika (w miejscach, w których się pozapadał), przeniesienie boiska do gry w piłkę siatkową i kosza na śmieci, rekultywację terenu po istniejącym placu zabaw, przygotowanie terenu pod budowę (prace ziemne, oczyszczenie z darni, wykorytowanie z niwelacją terenu), roboty ziemne (korytowanie, podbudowy, nawierzchnie), zakup i montaż urządzeń zabawowych i wyposażenia. Zaplanowano również nowe nasadzenia w postaci drzew i krzewów oraz wykonanie trawnika. Wyposażenie sprzętu jak ławki, kosze na śmieci oraz urządzenia placów zabaw muszą być zamocowane na stałe.

**2.3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA**

* Granice i położenie terenu:

Badany teren (dz. nr 160) położony jest w miejscowości Pastwa graniczy od północy z działką nr 159, od południa i zachodu z drogą powiatową (działki nr 135, 165), od wschodu z działkami nr : 161/1 i 161/2. Działka oddzielona jest od drogi zniszczonym ogrodzeniem z siatki.



* Warunki terenowo – prawne:

Działka została oznaczona na mapie (Załącznik graficzny, Rys. nr 1) literami A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N. Teren stanowi własność Gminy Kwidzyn. Działka nr 160 ma kształt zbliżony do wielokąta, jest pochylona w kierunku północno-wschodnim. Teren ten jest zagospodarowany. Dojazd do działki jest zapewniony od strony obu dróg powiatowych.

* Istniejące uzbrojenie:

Po terenie działki przebiegają następujące urządzenia uzbrojenia:

* sieć gazowa,
* sieć wodociągowa,
* sieć telefoniczna,
* sieć kanalizacyjna,
* sieć energetyczna.

Istniejące obiekty kubaturowe:

Na badanym terenie znajduję się budynek użyteczności publicznej, w którym mieści się m.in. świetlica kulturalno-oświatowa, przychodnia lekarska, OSP.

* Istniejące terenowe urządzenia sportowe:

Na przedmiotowym terenie znajduje się plac zabaw o nawierzchni z piasku wyposażony w : huśtawkę podwójną, zestaw zabawowy oraz piaskownicę. Urządzenia zabawowe stosunkowo mocno wyeksploatowane (urządzenia te były posadowione około 10 lat temu). Część działki stanowi małe boisko do gry w siatkówkę o nawierzchni z trawy naturalnej. Boisko wymaga przeniesienia ze względu na zbyt bliskie usytuowanie wobec budynku. Na terenie opracowania występuje mała architektura: cztery ławki bez oparcia, kosz betonowy z wkładką, stojak na rowery (pięciostanowiskowy).

* Drogi i chodniki:

Na terenie działki są dwa wjazdy: od strony zachodniej (nawierzchnia betonowa-dojazd do OSP-i podjazd do pomieszczeń kotłowni z płyty typu Meba) oraz od strony południowej (teren jest utwardzony asfaltem-dojazd do świetlicy). Dojście do budynku ze strony zachodniej jest utwardzone betonem. Wokół budynku jest opaska z kostki typu polbruk i betonu. Nawierzchnie z betonu i asfaltu są zniszczone, należy je wymienić. Chodnik z kostki typu polbruk należy przełożyć w miejscach w których się pozapadał.

|  |  |
| --- | --- |
| Nawierzchnia: | Ilość: |
| kostka typu polbruk | 62 m2 (szaro-czerwona)-strona wschodnia budynku  18 m2 (szarej)-strona zachodnia budynku oraz przy ogrodzeniu |
| nawierzchnia z betonu | 281 m2 |
| nawierzchnia utwardzona asfaltem | 147 m2 |
| płyty typu Meba | 26 m2 |

* Istniejąca zieleń:

Na badanym terenie istnieje zieleń wysoka w postaci drzew iglastych (świerków pospolitych) oraz żywopłotu z tuj rosnących wzdłuż ogrodzenia oraz drzew liściastych (wierzb) występujących (3 szt. ) we wschodniej części działki. Istnieją również nasadzenia krzewów iglastych (jałowców) posadzonych w skupieniach przy budynku.

**2.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Zagospodarowanie terenu (Zał. graficzny, Rys. nr 2) obejmuje wykonanie następujących robót: demontaż istniejących urządzeń zabawowych, małej architektury, ogrodzenia, rozebranie nawierzchni z betonu i asfaltu, przełożenie chodnika, przeniesienie boiska do gry w piłkę siatkową (o nawierzchni z trawy naturalnej), oczyszczenie i przygotowanie terenu, wykonanie nawierzchni (polbruk, żwir, piasek), montaż kompletu placu zabaw wraz z urządzeniami zabawowymi (huśtawki, zestaw zabawowy, piaskownica) oraz miejscem na ognisko i montaż urządzeń małej architektury ogrodowej (ławki, kosze śmietnikowe betonowe, bale drewniane, tablica informacyjna, lampa solarna), utwardzenie nawierzchni wjazdów (kostką betonową typu POLBRUK gr. 8cm) oraz dojść (kostką betonową typu POLBRUK gr. 6cm), nasadzenie materiału roślinnego wokół terenu rekreacyjno-wypoczynkowego. Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować ciśnieniowo i przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie.

**Elementy planu zagospodarowania:**

**MIEJSCE REKREACYJNE**

**a. miejsce na ognisko 1 kpl**

Projektuje się miejsce na ognisko z nawierzchni żwirowej (frakcji 8-16 mm) z paleniskiem z nawierzchni z gruntu rodzimego ograniczonego kamieniami. Wokół miejsca na ognisko projektuje się ułożenie połówek bali drewnianych – 3 szt. („połówka bala” – pień przycięty wzdłuż, okorowany i zaimpregnowany ciśnieniowo) służących za siedziska.

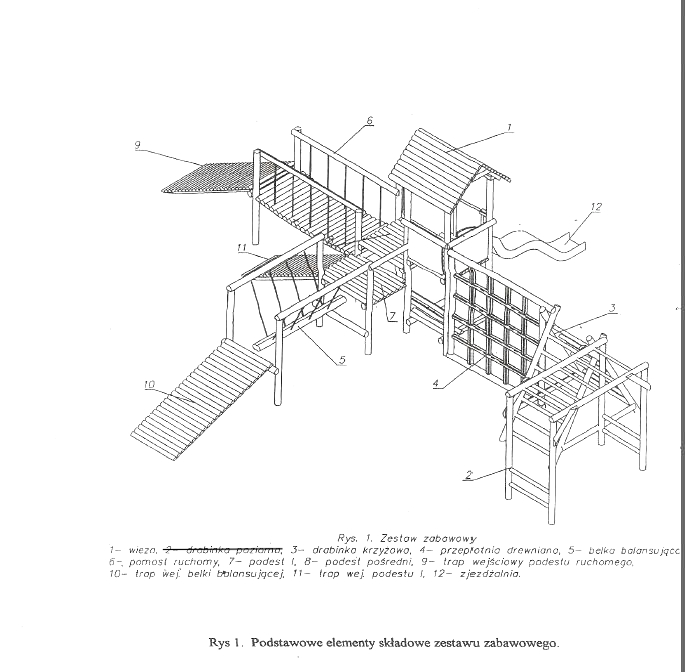
**PLAC ZABAW**

Plac zabaw zlokalizowano w miejscu północno-wschodnim działki. Plac będzie miał rzut okręgu. Na terenie placu projektuje się nawierzchnię z 15 cm warstwą piasku. Elementy zabawowo – rekreacyjne zostaną posadowione na postumentach betonowych i przymocowane za pomocą kotew.

1. **zestaw zabawowy - 1 kpl**

Projektuje się zestaw zabawowy składający się z wieży z daszkiem dwuspadowym, drabinki krzyżowej, przeplotni drewnianej, belki balansującej, pomostu ruchomego, podestu, podestu pośredniego, trapu wejściowego podestu ruchomego, trapu wejściowego, trapu wejściowego belki balansującej, trapu wejściowego podestu i zjeżdżalnię.

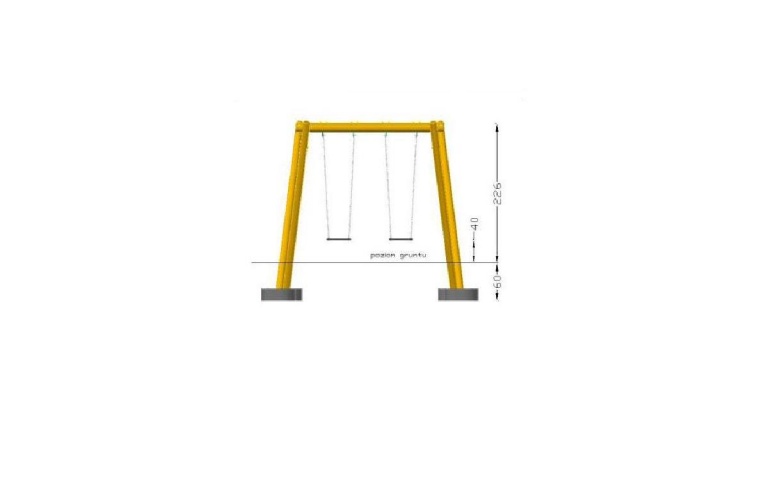




1. **huśtawka wahadłowa podwójna – 1 kpl**

Huśtawka wahadłowa podwójna w tym kosz:

* Maks. wysokość upadku - 1,3m, wymiary 3,00 m x 2,10 na 2,20,
* Strefa bezpieczeństwa 4,00 na 5,00 m.
* Nogi i belka huśtawki wykonane są z drewna rdzeniowego impregnowanego próżniowo ciśnieniowo. Słupy osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwowych na betonowym fundamencie minimum 60 cm w gruncie. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane.



1. **huśtawka osiowa ważka – 1 kpl**

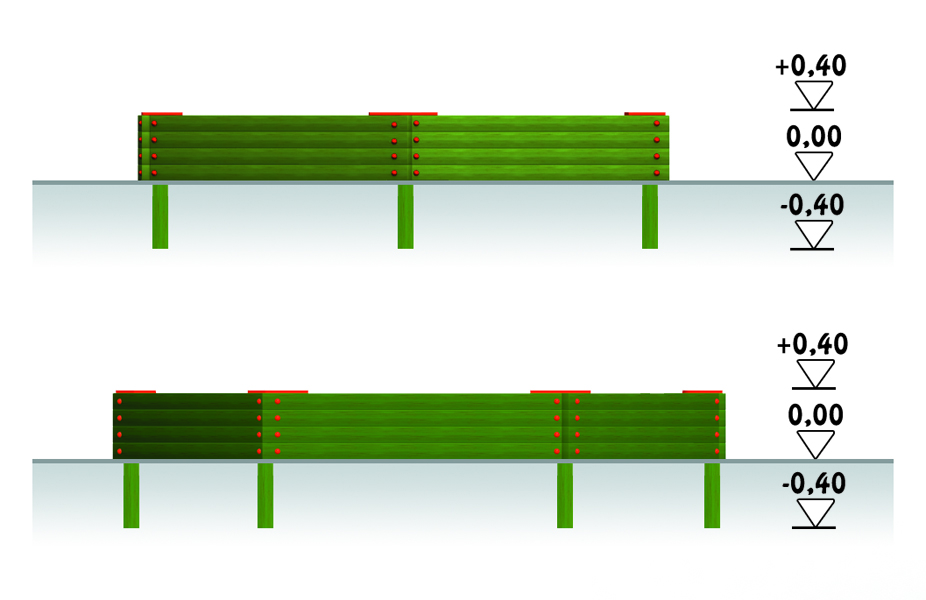
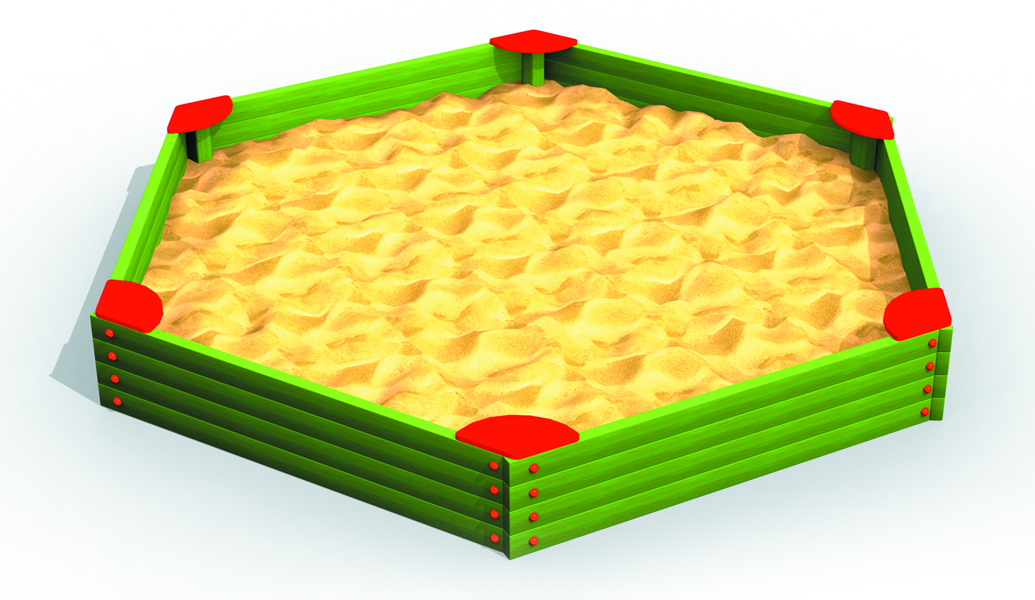
* wymiary: 2,50 m x 0,53 x 0,76 m,
* strefa bezpieczeństwa 4,00 x 2,50 m,
* drewno konstrukcyjne lub klejone, zabezpieczone impregnatami i/lub malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi,
* opony samochodowe stanowiące odbojniki,
* siedziska wykonane z tworzywa sztucznego,
* urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 60cm.





1. **piaskownica drewniana sześciokątna – 1 kpl**

* szerokość: 3,17 m,
* długość: 1,8 m,
* wysokość: 40 cm,
* Waga: 210 kg,
* Strefa funkcjonowania urządzenia: F 31,90 m2,
* wykonana z półwałków drewna iglastego zabezpieczonego przeciwgrzybicznie i przeciwwilgoci, pomalowanego w kolorze zielonym,
* zakotwiczona w ziemi za pomocą desek kotwiących.



**MAŁA ARCHITEKTURA I WYPOSAŻENIE**

**a. ławki betonowe z oparciem – 3 szt.**

Parametry ławki z oparciem:

* wysokość całkowita: **73 cm,**
* wysokość siedziska: **42 cm,**
* **głębokość: 50 cm**
* długość: **180-200 cm,**
* waga: **ok. 180-200 kg,**
* **konstrukcja stalowa profil 50x30x3mm, lub stal nierdzewna,**
* siedzisko: listwy i deski powinny być wykonane z drewna iglastego, impregnowanego, zabezpieczone przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, dwukrotnie lakierowanego w kolorze brązowym,
* siedzisko powinno posiadać max 3 deski o grubości 45-50 mm,
* oparcie powinno posiadać max 2 deski o grubości od 45 do 50 mm,
* konstrukcja podstawy ławki wzmocniona z betonu klasy minimum B-25, zbrojona stałą,
* wzmocnienie siedziska: stal lakierowana zabezpieczone powierzchniowo farbą w kolorze szarym,
* łączenie elementów betonowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich demontaż,
* ławki nie mogą posiadać bocznych podłokietników,
* podstawy: beton odlewczy.



**b. ławka betonowa bez oparcia – 2 szt.**

* wysokość całkowita: **42 cm,**
* wysokość siedziska: **42 cm,**
* **głębokość: 45 cm,**
* długość: **180-220 cm,**
* waga: **ok. 185 kg,**
* konstrukcja podstawy ławki wzmocniona z betonu klasy minimum B-25, zbrojona stałą,
* konstrukcja stalowa profil 50x30x3 mm, lub stal nierdzewna,
* siedzisko: listwy i deski powinny być wykonane z drewna iglastego, impregnowanego, zabezpieczone przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, dwukrotnie lakierowanego w kolorze brązowym,
* siedzisko powinno posiadać max 3 deski o grubości 45-50 mm,
* wzmocnienie siedziska: stal lakierowana zabezpieczone powierzchniowo farbą w kolorze szarym,
* łączenie elementów betonowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich demontaż,
* ławki nie mogą posiadać bocznych podłokietników,
* podstawy: beton odlewczy.



**c. śmietniki – 3 szt.**



* wysokość: 70-85 cm,
* przekątne podstawy kosza: 55-65 cm,
* przekątna górnej części kosza: 55-65 cm,
* pożądane jest fazowanie przy podstawie kosza,
* sposób wykończenia powierzchni zewnętrznych: faktura z naturalnego żwiru o frakcji
* bryła kosza powinna być ukształtowana w formie ostrosłupa ściętego o podstawie ośmiokąta foremnego.
* sposób wykończenia powierzchni zewnętrznych: faktura z mielonego żwiru o frakcji Ø 2 -8 mm w kolorze brązowym ze spoiwem zabarwionym na kolor kruszywa,
* materiał konstrukcyjny: beton klasy min. B-30 zbrojony stalą zbrojeniową,
* pojemność użytkowa kosza: 70 l,
* masa własna kosza:50-100 kg,
* wyposażenie kosza: wkład z blachy ocynkowanej, z popielnicą, pokrywa stalowa na zamocowania w górnej części kosza.

**d. tablica informacyjna ( z regulaminem) – 1 kpl**

* wysokość tablicy: 215 cm,
* szerokość: 0,05 m,
* długość: 0,7 m,
* tablica wykonana z blachy ocynkowanej 0,8 mm (1000x600mm),
* ze sklejki wodoodpornej (900x500x10 mm) i profilu zamkniętego 30x30 mm.
* zainstalowana na stopie fundamentowej.

**e. słupki drogowe – 1 szt.**

[](http://parkingoweblokady.pl/images_2/motyln.jpg)

* rury stalowe malowane proszkowo,
* montaż do podłoża za pomocą śrub stalowych rozporowych.

**f. lampa solarna hybrydowa – 1 szt.**

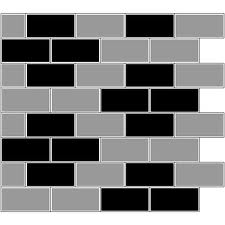
* wysokość słupa:  **ok. 6 – 10 m,**
* **lampa zamocowana na wysokości 3-4 m,**
* **materiał: ocynkowana stal, malowana proszkowo,**
* **grubość materiału z którego wykonany jest słup. min. 5 mm,**
* **czas pracy lampy: 10-14 h,**
* **oprawa wykonana z aluminium i hartowanego szkła,**
* **barwa światła: czysto biała,**
* **źródło światła: 40 W LED,**
* **moc paneli: 2 szt. po 130,**
* **kontroler MPPT lub PWM sterujący oświetleniem i zabezpieczającym przed rozładowaniem,**
* **akumulator: 2 szt. po 150 Ah,**
* **typ akumulatora: żelowy,**
* **gwarancja na akumulator: 5lat,**
* **sposób włączania: włącznik zmierzchowo-programowalny,**
* **moc wiatraka: 300 W,**
* **prędkość startowa turbiny: turbina startująca przy wietrze 1 m/s.**

**NAWIERZCHNIE**

**a. polbruk**

Projektuje się nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej pod drogi i ciągi piesze. Nawierzchnia powinna być wykonana z kostki ze spadkiem 2 %. Przed ułożeniem kostki należy zdemontować istniejącą nawierzchnię z betonu i asfaltu a następnie obniżyć powierzchnię ręcznie.

Wzór układania kostki:



pod drogi (Zał. graficzny Rys. nr 3):

* kostka betonowa typu polbruk bez fazy gr. 8 cm, kolor szary i czerwony,

obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm,

* podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm,
* podbudowa betonowa beton klasy B 15 gr. 15 cm po zagęszczeniu,
* warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm,
* grunt rodzimy.

pod ciągi spacerowe (Zał. graficzny Rys. nr 4):

* kostka betonowa typu polbruk bez fazy gr. 6cm, kolor szary i czerwony,

obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm,

* podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm,
* podbudowa betonowa beton klasy B 10 gr. 10 cm po zagęszczeniu,
* warstwa odcinająca z piasku gr. 20 cm,
* grunt rodzimy.

**b. żwir i kostka kamienna**

pod miejsce na ognisko/ścieżki (Zał. graficzny Rys. nr 5):

* żwir Ø 8-16 mm,
* tkanina ogrodnicza (geowłóknina)
* grunt rodzimy.

Projektuje się nawierzchnię żwirową wokół paleniska w kształcie okręgu średnica 4,60 m. Palenisko na gruncie rodzimym ograniczone kostką kamienną (palenisko oraz strefa bezpieczeństwa). Pod miejscem na ognisko a także pod nawierzchnią należy ściągnąć darninę, a następnie ułożyć kręgi z kostki kamiennej, wkopać ręcznie na głębokość 10 cm tkaninę ogrodniczą i wysypać żwirem frakcji Ø 8-16 mm strefę bezpieczeństwa. Pod ścieżki żwirowe: ściągnąć darninę, wkopać tkaninę i wysypać żwirem.

**c. piasek**

pod urządzenia zabawowe (Zał. graficzny Rys. nr 5):

Projektuje się uzupełnienie piaskiem minimum 15 cm strefy bezpieczeństwa urządzeń zabawowych

Piasek frakcji 0,2 – 2,0 mm , wolny od cząstek gliny i mułu wg PN – EN 1177:2000/A1

**ZIELEŃ**

Na terenie objętym opracowaniem przyjęto 3 gatunki drzew oraz 5 gatunków krzewów. Są to głównie odmiany odporne na zanieczyszczenia powietrza, o małych wymaganiach glebowych, bardzo często wykorzystywane do nasadzeń na terenach ogólnodostępnej zieleni komunalnej. W kompozycji roślin przyjęto następujące gatunki określone cyframi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa rośliny | Ilość (szt.) | Standard |
| **DRZEWA** | | | |
| 1 | Platan klonolistny | 6 | obwód pnia -10-12 cm,  wysokość: 2,0 m |
| 2 | Świerk serbski | 6 | wysokość: 1,5 m |
| RAZEM DRZEW | | 12 |  |
| **KRZEWY** | | | |
| 3 | Pęcherznica kalinolistna ‘Diabolo’ | 9 | wysokość: 0,7 - 1 m |
| 4 | Pęcherznica kalinolistna ‘Luteus’ | 9 | wysokość: 0,7 - 1 m |
| 5 | Tawuła Van Houttea | 3 | wysokość: 1,3 m |
| 6 | Tuja ‘Smaragd’ | 13 | wysokość: 1,2 m |
| 7 | Tuja ‘Rheingold’ | 9 | wysokość: 1,2 m |
| RAZEM KRZEWÓW | | 43 |  |

**1/1 – Pierwsza cyfra (1) na planszy (załącznik graficzny) oznacza zawszę liczbę porządkową gatunku natomiast druga (1) liczbę sztuk jaką należy nasadzić.**

Uwagi dotyczące prac związanych z zielenią:

* dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023 [3] i PN-R-67022 [2], właściwie oznaczone,
* sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany:
* pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany, system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować: liczne korzenie drobne,
* u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, np. drzew i krzewów iglastych, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
* pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
* pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
* przewodnik powinien być praktycznie prosty,
* blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku
* teren do nasadzeń winien zostać oczyszczony z chwastów, korzeni, kamieni i innych zanieczyszczeń,
* sadzonki należy sadzić do wcześniej przygotowanych i zaprawionych dołów ziemią urodzajną,
* dół powinien być ok. 20 % głębszy od bryły korzeniowej (średnica/głębokość dla drzew 0,7m, dla krzewów 0,3 m),
* brzegi dołu należy spulchnić szpadlem,
* paliki po 3 szt. na drzewo należy mocno wbić w ziemię dla ich stabilizacji,
* paliki należy ustawić w formie trójkąta równobocznego,
* do palików należy użyć drewna z drzew iglastych impregnowanych ciśnieniowo,
* do stabilizacji użyć taśmy parcianej każdy z palików powinien być przymocowany do drzewka oddzielnie, paliki nie mogą być powiązane,
* rośliny po posadzeniu należy podlać,
* powierzchnię pod drzewami i krzewami należy wyściółkować zmieloną korą grubości 5 cm,
* aby umożliwić zatrzymywanie wody w pobliżu rośliny należy ukształtować w pobliżu rośliny misę z ziemi o promieniu nie większym niż rzut korony u drzewek, u krzewów zaś o promieniu mniejszym,
* Miejsce do sadzenia należy wyznaczyć zgodnie z dokumentacją projektową.

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

* 15 krotne podlewanie roślin (częstsze w miesiącach letnich),
* 5 krotne odchwaszczanie,
* nawożenie (na wiosnę i na jesień),
* poprawianie misek,
* kopczykowanie krzewów jesienią,
* wymiana uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,
* wymiana zniszczonych palików,
* przycięcie złamanych, chorych lub krzywiących się gałęzi,
* uzupełnienie kory.