

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego nr ZPI.271.2.14.2019
z dnia 18.06.2019 r.

Opis techniczny

BRANŻA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZADANIE:

„AKTYWNIE- ZDROWO- NA SPORTOWO” UTWORZENIE CENTRUM AKTYWNOŚCI LOKALNEJ W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYCA

Adres inwestycji: Dobrzyca, dz. nr ew. 751/3

Inwestor: Gmina Dobrzyca

Adres inwestora: Rynek 14, Dobrzyca

tech. bud. Krystyna Bąk-Rybak
63-330 Dobrzyca, ul. Różana 10, tel. 3442
upr. proj. kier. bud. i robót w sp. architektonicznej i konstr.-budowlanej
wydane przez U.W. w Kaliszu
nr UAN-7342-113/94 z dnia 27.12.1994r

Zawartość opracowania

Zawartość opracowania.....	2
Opis projektu.....	3
I. Dane ogólne i zakres opracowania.....	3
II. Podstawa opracowania.....	3
III. Stan istniejący.....	3
1. Charakterystyka ogólna	3
2. Ukształtowanie terenu oraz istniejące nawierzchnie.....	3
3. Gleba- warunki gruntowe.....	3
4. Uzbrojenie terenu.....	3
5. Inwentaryzacja- patrz plansza nr 1.....	3
6. Informacje ogólne.....	3
IV. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
1. Cel opracowania.....	4
2. Główne elementy projektowanego zagospodarowania.....	4
3. Dane techniczno- materiałowe elementów zagospodarowania.....	5
4. Inwentaryzacja fotograficzna.....	13
5. Wizualizacja projektu	14
V. Uwagi końcowe.....	14
VI. Załączniki	15

Opis projektu

I. Dane ogólne i zakres opracowania

Projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego w Dobrzycy na terenie działki 751/3 w ramach zadania „Aktywnie- Zdrowo- Na sportowo” Utworzenie Centrum Aktywności Lokalnej w Miejscowości Dobrzyca.

II. Podstawa opracowania

- mapa uzyskana z zasobu geodezyjnego i kartograficznego
- inwentaryzacja terenu oraz konsultacje
- dokumentacja fotograficzna

III. Stan istniejący

1. Charakterystyka ogólna

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działce nr ew. 751/3 w Dobrzycy. Aktualnie na działce zlokalizowane są:

- zbiornik wodny
- zieleni- drzewa, krzewy, nawierzchnia gruntowo- trawiasta,
- mała architektura- altana rekreacyjna,
- ścieżka z kamienia naturalnego wokół zbiornika wodnego,
- piaszczysta plaża,
- działka jest nieogrodzona.

Wejście na teren z drogi publicznej nr 4331P.

2. Ukształtowanie terenu oraz istniejące nawierzchnie

Teren stanowiący powierzchnie płaskie o nawierzchni trawiastej oraz gruntowej. Znaczną część działki zajmuje zbiornik wodny. Projektowana inwestycja nie będzie zagrażać środowisku wodno- gruntowemu.

3. Gleba- warunki gruntowe

Proste warunki gruntowe występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie litograficznie, nie obejmujący gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

4. Uzbrojenie terenu

Na części działki objętej opracowaniem nie występują sieci uzbrojenia terenu. Nie można wykluczyć istnienia innych instalacji nie wskazanych w materiałach geodezyjnych dostępnych w aktualnych zasobach mapowych.

5. Inwentaryzacja- patrz plansza nr 1

6. Informacje ogólne

Teren nie znajduje się w obszarach chronionych oraz nie znajduje się na terenach górniczych. Po wizji terenowej w świetle obowiązujących przepisów zaprojektowano zagospodarowanie terenu zgodnie z opisem poniżej oraz załącznikiem graficznym nr 2

IV. Projektowane zagospodarowanie terenu

1. Cel opracowania

Projektowane zagospodarowanie ma na celu:

- stworzenie przyjaznego miejsca aktywności dla mieszkańców w postaci atrakcyjnego terenu sportowo- rekreacyjnego,
- propagowanie prozdrowotnych sposobów zagospodarowania czasu wolnego mieszkańców, z uwzględnieniem integracji z osobami niepełnosprawnymi,
- urozmaicenie istniejącego kompleksu sportowo- rekreacyjnego w celu zwiększenia grona odbiorców.

Ideą projektu jest rozszerzenie oferty istniejącego na działce kompleksu sportowo- rekreacyjnego. Na zbiorniku wodnym znajduje się łowisko z które aktywnie korzysta Wędkarski Klub Sportowy Nowy Świat. W okresie łowieckim urządza spotkania w altanie, pobliska plaża służy mieszkańcom oraz rodzinom wędkującym w ciepłe dni. Ścieżki przy zbiorniku wodnym są często uczęszczane przez zwolenników nordic walking-u. Teren jest bardzo atrakcyjnie położony. Z jednej strony działki znajduje się zwarta zabudowa mieszkaniowa jedno- i wielorodzinna, a z drugiej strony otwarta przestrzeń na pobliskie pola i lasy państwowe. Wyposażenie terenu w elementy siłowni zewnętrznej oraz gry plenerowe uatrakcyjnią teren oraz otworzy się na większe grono odbiorców. Lokalna społeczność potrzebuje wspólnych spotkań i działań wielopokoleniowych, projekt ma kontynuować wzmocnienie integracji społecznej. Korzystnie wpłynie na świadomość codziennego funkcjonowania zgodnie z założeniami zdrowego i ekologicznego trybu życia.

2. Główne elementy projektowanego zagospodarowania

Przewidywane do wykonania elementy zagospodarowania terenu:

- lokalizacja małej architektury i urządzeń zgodnie ze spisem poniżej,
 - urządzenia siłowni terenowej,
 - tablica z regulaminem siłowni zewnętrznej oraz promocyjno- informacyjna,
 - ławki,
 - kosz na odpady,
 - stojak rowerowy,
 - stół do tenisa,
 - piłkarzyki terenowe,
 - zieleń- nasadzenia.

Zestawienie ilościowe małej architektury i urządzeń zastosowanych w projekcie:

- wyciąg górny szt. 1,
- orbitrek szt. 1,
- wahadło szt. 1,
- wioślarz szt. 1,
- jeździec szt. 1,
- biegacz szt. 1
- tablica informacyjna z regulaminem siłowni zewnętrznej szt. 1,
- ławka szt. 4,
- kosz na odpady szt. 2,
- stojak rowerowy szt. 1,

- stół do tenisa szt. 1,
- piłkarzki terenowe szt. 1,
- thuja smaraght szt. 33,

Wyżej wymienione urządzenia i elementy małej architektury powinny spełniać następujące wymagania pod względem jakości:

- spełniać obowiązujące normy, w tym normy bezpieczeństwa,
- posiadać odpowiednie certyfikaty zgodnie z przepisami odrębnymi,
- elementy o konstrukcji jak w opisach szczegółowych poniżej lub zgodnie ze specyfikacją,
- posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne,
- przy lokalizacji poszczególnych obiektów należy bezwzględnie zachować strefy bezpieczeństwa,
- przy lokalizacji małej architektury i urządzeń należy uwzględnić podobne wymiary jak w szczegółowym opisie poniżej, a także materiały z jakich zostały wykonane lub zgodnie ze specyfikacją.

Dopuszcza się zmianę lokalizacji poszczególnych urządzeń, która wynikać może ze względów technicznych lub technologicznych, jednak urządzenia i obiekty muszą być zlokalizowane na terenie wyznaczonym zgodnie planszą nr 2- zmianę lokalizacji należy uwzględnić z Inwestorem.

3. Dane techniczno- materiałowe elementów zagospodarowania:

3.1 Nawierzchnie

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

Nawierzchnię z kostki brukowej należy wykonać z kostki betonowej o grubości 6 cm- ok. 20 m² zgodnie z planszą nr 2. Kolorystyka w uzgodnieniu z Inwestorem.

Powierzchnia ok. 20 m²

Jako obrzeże należy zastosować obrzeże betonowe wtopione o wymiarach 6x20 lub 8x30 cm

Długość ok. 18 mb

Przed rozpoczęciem prac należy usunąć darninę oraz wykonać korytowanie do głębokości zalegania warstwy ziemi urodzajnej na głębokość ok. 20-30 cm. Następnie należy wykonać podsypkę piaskowo-żwirową. Ostatnią warstwę grubości ok. 3-5 cm stanowi podsypka cementowo- piaskowa. Kostkę należy spoinować piaskiem. Obrzeże chodnikowe należy osadzić w fundamencie z chudego betonu spoiny wypełnić zaprawą cementową.

- nawierzchnia trawiasta

Teren opracowania porośnięty jest bujną trawą o zwartej strukturze. W miejscach montowania elementów siłowni zewnętrznej należy wyciąć darninę i składować w miejscu cieniistym w celu zapobiegnięcia nadmiernemu wysychaniu systemu korzeniowego. Po wykonaniu montażu należy uzupełnić trawnik zdjętą wcześniej darniną oraz obficie podlać wodą. Zaleca się po wykonaniu prac odżywić trawnik specjalistycznymi nawozami przeznaczonych do trawników.

Ogólne zestawienie nawierzchni:

- nawierzchnia trawiasta
- nawierzchnia z kostki brukowej

3.2 Projektowany teren rekreacyjny

Projektowany teren znajduje się w miejscowości Dobrzyca dz. nr751/3. Teren działki obejmuje zbiornik wodny, altanę rekreacyjną, plażę, ścieżkę z kamienia naturalnego, tereny zieleni uporządkowanej i nieuporządkowanej. Dojazd do działki zlokalizowany jest przy drodze powiatowej. Teren planuje się podzielić na trzy strefy tematyczne. Pierwszą od strony wschodniej planuje się zagospodarować sześcioma urządzeniami siłowni zewnętrznej przeznaczonych do ćwiczeń różnych partii ciała. W centralnej części zagospodarowania powstanie strefa Street workout z podwójnym drążkiem (finansowany ze środków własnych poza projektem), a w narożnikach nasadzenia z głogu na pniu w ilości 4 sztuk. W zachodniej części założenia powstanie strefa relaksu ze stołem do tenisa oraz piłkarzykami na placu utwardzonym kostką betonową, a po bokach zostaną zamontowane cztery ławki oraz dwa kosze na śmieci. Całość założenia zostanie uzupełniona zielenią - tujami szmaragd, tworząc przytulny zakątek. Przy wejściu do strefy będzie znajdować się tablica informacyjna wraz z regulaminową oraz stojak na rowery.

3.2.1. Urządzenia siłowni terenowej

• Wyciąg górny szt. 1



Funkcja wyciągu górnego: Wzmacnia mięśnie ramion, klatki piersiowej, pleców i obręczy barkowej. Poprawia ogólną kondycję fizyczną. Stopień trudności: średni.

Specyfikacja materiałowa:

- elementy stalowe wykonane z rur i profili,
- elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami,
- wszystkie elementy stalowe pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne
- siedziska z polietylenu HDPE
- elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe,
- łączniki wykonane ze stali nierdzewnej,
- nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręcaniem,
- urządzenie montowane do słupa posadowionego na betonowym fundamencie

- **Orbitrek szt. 1**



Funkcja orbitreka: Poprawia sprawność kończyn górnych i dolnych oraz stawów.

Specyfikacja materiałowa:

- elementy stalowe wykonane z rur i profili,
- elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami,
- wszystkie elementy stalowe pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne
- elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe,
- łączniki wykonane ze stali nierdzewnej,
- nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręcaniem,
- urządzenie wolnostojące montowane do kotwy posadowionej na betonowym fundamencie wylewanym na miejscu

- **Wioślarz szt. 1**



Funkcja wioślarz: urządzenie wzmacnia i buduje mięśnie ramion, klatki piersiowej i brzucha, rozwija mięśnie nóg i pośladków, angażuje kończyny dolne, uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa. Korzystnie wpływa na układ krążeniowy i oddechowy.

Specyfikacja materiałowa:

- elementy stalowe wykonane z rur i profili,
- elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami,
- wszystkie elementy stalowe pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne
- siedziska z polietylenu HDPE
- elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe,
- łączniki wykonane ze stali nierdzewnej,
- nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręcaniem,

- urządzenie montowane do słupa posadowionego na betonowym fundamencie

- **Wachadło szt. 1**



Funkcja wahadło: ćwiczenia aktywizują dolne partie ciała, wzmacniają mięśnie skośne brzucha, mięśnie pasa biodrowego, poprawiają giętkość i koordynację całego ciała.

Specyfikacja materiałowa:

- elementy stalowe wykonane z rur i profili,
- elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami,
- wszystkie elementy stalowe pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne
- elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe,
- łączniki wykonane ze stali nierdzewnej,
- nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręcaniem,
- urządzenie mocowanie do fundamentów betonowych wylewanych na miejscu

- **Jeździec szt. 1**



Funkcja jeździec: Ćwicząc na „Jeźdźcu” rozwijamy mięśnie: pośladkowy wielki, półbłoniasty, półścięgnisty, dwugłowy uda, m. skośne brzucha zewnętrzny oraz wewnętrzny, m. czworogłowy uda, kompleks mięśnia biodrowo-lędźwiowego, m. najszerzy grzbietu, m. piersiowy większy, m. zginacz łokciowy nadgarstka, m. zginacz promieniowy nadgarstka, m. ramienno-promieniowy, m. kruczo-ramienny, m.piersiowy większy, m.równoległoboczne, m.czworoboczny, m. prosty brzucha, m. piszczelowy przedni, m. trójgłowy łydki,

Specyfikacja materiałowa:

- elementy stalowe wykonane z rur i profili,
- elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami,
- wszystkie elementy stalowe pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne

- siedziska z polietylenu HDPE

- elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe,
- łączniki wykonane ze stali nierdzewnej,
- nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręcaniem,
- urządzenie montowane do słupa posadowionego na betonowym fundamencie

• **Biegacz szt. 1**



Funkcja biegacz: Ćwiczenia na „Biegaczu” angażują przede wszystkim mięśnie prostowniki stawu biodrowego (m. pośladkowy wielki, m. półbłoniasty, m. półścięgnisty, m. dwugłowy uda głowa długa), mięśnie rotatory tułowia (m. skośne brzucha: zewnętrzny oraz wewnętrzny, m. wielodzielny, m. czworoboczny lędźwi), zginacze stawu biodrowego (m. biodrowo-lędźwiowy, m. prosty uda), ponadto podczas ćwiczeń wspomagamy ruch poprzez mięśnie klatki piersiowej oraz grzbietu dla stabilizacji tułowia. Mięśniami tymi są: m. najszerzy grzbietu, m. piersiowy większy oraz m. zębaty przedni.

Specyfikacja materiałowa:

- elementy stalowe wykonane z rur i profili,
- elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami,
- wszystkie elementy stalowe pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne
- siedziska z polietylenu HDPE
- elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe,
- łączniki wykonane ze stali nierdzewnej,
- nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręcaniem,
- urządzenie montowane do słupa posadowionego na betonowym fundamencie

Wymiary wszystkich przedstawionych obiektów oraz materiały mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenia musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne.

3.2.3 Przykładowe elementy małej architektury

- **Tablica informacyjna z regulaminem siłowni terenowej szt. 1**



Tablica specyfikacja:

- blacha ocynkowana,
- nadruk UV bezpośrednio w nośnik
- wymiary 100mmx150 mm lub 100x135 mm

Wymiary obiektu oraz materiały mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych do uzgodnienia z inwestorem. Urządzenie musi posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Kolorystykę i tematykę należy uzgodnić z Inwestorem.

Stelaż:

Specyfikacja techniczna:

- drewniany lub metalowy
- słupy w części montowanej w gruncie pokryte są jednorodną powłoką hydroizolacyjną.
- wysokość stelaża i grubość słupów należy dobrać pod tablicę w uzgodnieniu z Inwestorem
- kotwy stalowe+ beton

- **Ławka szt. 4**



Wysokość: 870 mm, długość ławki: 1800 lub 2000mm, długość siedziska: 1600 lub 1800 mm

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo- listwy z drewna iglastego.

Wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Ławki muszą spełniać obowiązujące normy, w tym normy bezpieczeństwa i posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Dokładny rodzaj należy uzgodnić z Inwestorem.

- **Kosz na odpady szt. 4**



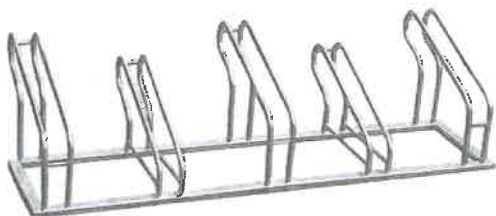
Wysokość: 850 mm, pojemność: 35 l

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo- wkład z popielnicą listwy z drewna iglastego- sosna.

Wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Ławki muszą spełniać obowiązujące normy, w tym normy bezpieczeństwa i posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Dokładny rodzaj należy uzgodnić z Inwestorem

- **Stojak na rowery szt. 1**



Wymiary: 300x1600mm, ilość stanowisk: 5 sztuk, szerokość stanowiska: 60mm, odległość między stanowiskami: 420 mm.

Specyfikacja materiałowa:

Powłoka stojaka: ocynkowana;

Materiał: stal ocynkowana.

Wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Ławki muszą spełniać obowiązujące normy, w tym normy bezpieczeństwa i posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Dokładny rodzaj należy uzgodnić z Inwestorem.

- **Stół do tenisa szt. 1**



Wymiary: Długość całkowita (cm): 274, Szerokość całkowita (cm): 152, Wysokość stołu (cm): 78, Grubość blatu (cm): 6

Specyfikacja materiałowa:

Blat wykonany z szlifowanego betonu, lakierowany specjalnym lakierem ochronnym, obrzeża stołu polerowane aluminium. Siatka z blachy ocynkowanej 3 mm

Wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Stół musi spełniać obowiązujące normy, w tym normy bezpieczeństwa i posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Dokładny rodzaj należy uzgodnić z Inwestorem.

- **Piłkarzyki szt. 1**

Wymiary: Długość całkowita ok. (cm): 140, Szerokość całkowita ok. (cm): 80, Wysokość stołu ok. (cm): 87.

Specyfikacja materiałowa:

Powierzchnia boiska gładzona kilkakrotnie malowana farbami wysoce odpornymi na uderzenia i warunki atmosferyczne. Drążki wykonane ze stali nierdzewnej, figurki zawodników oraz pozostały osprzęt tworzywo sztuczne.



- **STREET WORKOUT SIŁOWNIA NA POWIETRZU – DRAŻEK**

Drążek do podciągania- element dodatkowy poza projektem objętym dofinansowaniem



W centralnej części Strefy planuje zamontować się element street workout w postaci drążka podwójnego.

Funkcja: wzmacnia mięśnie ramion, nóg, pasa, brzucha, pleców i klatki piersiowej. Poprawia wydolność krążeniowo-oddechową. Urządzenia serii Street Workout są modułowe i mogą być dowolnie łączone z innymi elementami z serii SW. Niektóre wymiary mogą być inne, np. długość lub wysokość drążka.

Specyfikacja materiałowa:

PRZYKŁADOWE WYMIARY URZĄDZENIA:

- wysokość 2200 mm,
- długość 1400 mm (długość drążka 1240 mm),
- szerokość 80 mm.

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE:

Słup pionowy kwadratowy, grubość ścianki 4 mm lub grubsza.

Słup zakończony na płasko.

Rura pozioma kolista do drążków: 33,7 mm, grubość ścianki 3,2 mm lub grubsza.

Rura do poręczy kolista: 42,4 mm, grubość ścianki 3,2 mm lub grubsza.

Wszystkie łączenia rur muszą uniemożliwiać wystawanie ostrych krawędzi.

ŚRUBY I MOCOWANIE DO SŁUPA:

Łączenie poszczególnych elementów za pomocą czopów rurowych oraz śrub o średnicy nie mniejszej niż 10 mm.

Wszystkie śruby zabezpieczone zaślepkami polimerowymi.

Ostre krawędzie zaokrąglone promieniem min. 3mm.

POKRYCIA MALARSKIE POWŁOKI:

Słupy pionowe: galwanizowane oraz malowane proszkowo.

Rury poziome koliste: standard ocynk (opcja dod. malowanie proszkowe).

FUNDAMENTOWANIE:

Słupy zagłębione na ok. 105 cm w gruncie i zabetonowane fundamentem z betonu B25 o wymiarach zgodnych z kartą techniczną. Fundament sięga do 40 cm poniżej poziomu gruntu.

3.2.4. Roślinność

Na terenie opracowania zaprojektowano nasadzenia nawiązujące do roślinności znajdującej się obecnie na działce. Przy zachodniej części opracowania istnieje żywopłot z żywotnika zachodniego, niektóre z roślin uschły dlatego planuje się uzupełnić ubytki nowymi sadzonkami oraz wydzielić Otwartą Strefę Aktywności z przestrzeni za pomocą żywopłotów nasadzonych wzdłuż krótszych boków strefy symetrycznie w kształcie litery „U” zgodnie z planem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik nr 2 do opisu technicznego.

Nasadenia powstaną z Żywotnika zachodniego Smaragd Thuja occidentalis Smaragd- jednej z najlepszych stożkowych odmian żywotnika, o średnio silnym wzroście, osiąga w wieku 10 lat ok 2,5 m wys. Gałązki delikatne, ciemnozielone, nie brązowieją w okresie zimy. Wymaga dość żyznych i raczej wilgotnych gleb. Gęstość sadzenia w rzędzie : co 0,5-0,6 m.

Ilość roślin: 33 szt.

W narożnikach strefy z elementem street workout nasadenia w postaci głogu szczepionego na pniu. Głóg szczepiony preferuje stanowiska słoneczne, w cieniu rośnie słabiej. Bardzo odporny na zanieczyszczenia środowiska. Ma stosunkowo małe wymagania glebowe. Dobrze znosi częste przycinanie. Stosowany do obsadzania ulic i parków. Główną ozdobą są kwiaty przypominające "różyczki" o średnicy ok. 2 cm zebrane w bardzo efektowne grona. Liście błyszczące, małe, ciemnozielone.

Ilość roślin: 4 szt.

4. Inwentaryzacja fotograficzna



5. Wizualizacje projektu



V. Uwagi końcowe

- Wszelkie prace budowlane powinny być prowadzone z należytą starannością pod nadzorem zainteresowanych jednostek
- Prace budowlane powinny być prowadzone i nadzorowane przez osoby do tego uprawnione
- Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi normami
- Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze

Część opisowa i część rysunkowa stanowią nierozdzielną całość dokumentacji.

Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację.

tech. bud. Krystyna Bąk-Rybak
63-330 Dobrzyca, ul. Różana 10, tel. 362
upr. proj. kier. bud. i robót w sp. architektonicznej i konstr.-budowlanej
wydane przez U.W. w Kaliszu
nr UAN-7342-113/94 z dnia 27.12.1994r