



PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZÓR
Kornelia Wąsowska

ul. Kalinkowa 76/49
86-300 Grudziądz
Tel. 609 099 322
projektowaniedrog@o2.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI
REMONT I UTWARDZENIE NAWIERZCHNI
PRZY ZSZ NR 2 W SKIERNIEWICACH**

INWESTOR: **MIASTO SKIERNIEWICE
UL. RYNEK 1, 96-100 SKIERNIEWICE**

ZADANIE INWESTYCYJNE: **WYMIANA UTWARDZENIA CZĘŚCI NAWIERZCHNI
PRZY BUDYNKU ZSZ NR2**

ADRES BUDOWY: **SKIERNIEWICE, DZIAŁKA NR 11/1 OBRĘB NR 10**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXV**

BRANŻA: **ZIELEŃ**

PROJEKTANT:
**mgr inż. Kornelia Wąsowska
KUP/0152/PBD/15
SPECJALNOŚĆ DROGOWA**

PODPIS:

DATA OPRACOWANIA: KWIECIEŃ 2019

*OPRACOWANIE PROJEKTOWE
chronione jest przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o prawach autorskich i prawach pokrewnych
(Dz.U. Nr 24 poz.83) wraz z późniejszymi zmianami*

PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZÓR
Kornelia Wąsowska
NIP 876 219 54 08 | REGON 340118238

Zawartość opracowania:

Część opisowa

- Opis techniczny

Część rysunkowa

- Projekt zagospodarowania terenu - rys. 1

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- Umowa z inwestorem
- Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Inwentaryzacja istniejących drzew

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt szaty roślinnej opracowany w ramach projektu wykonawczego: „Remont nawierzchni przy budynku ZSZ nr 2 w Skierniewicach”

Zakres opracowania obejmuje:

- wycinkę drzew – 5 sztuk
- nasadzenia drzew liściastych - 5 sztuk
- projekt nasadzeń krzewiastych – 16 sztuk
- wykonanie trawników – 118,9 m²

3. Stan istniejący:

Obecnie w miejscu planowanych prac istnieje plac o nawierzchni utwardzonej płytami betonowymi 50x50x7 cm, płytami betonowymi typu yomb a także nawierzchnia betonowa. Pozostała część placu jest gruntowa. Istniejąca droga wykonana jest z płyt betonowych sześciokątnych („trylinka”). W/w elementy są w złym stanie technicznym, posiadają zdeformowaną nawierzchnię, na której występują wyboje. Wokół placu i przy drodze rosną drzewa.

4. Projektowana szata roślinna:

Projekt przewiduje wycinkę drzew kolidujących z nowym układem drogowym oraz wpływających na bezpieczeństwo ruchu kołowego. Wycięte drzewa należy wykarczować i uzupełnić gruntem z zagęszczeniem dla podłoża zgodnie z ST dla robót drogowych.

Zieleń projektowana jest w formie:

- krzewów liściastych,
- drzew liściastych,
- trawników.

4.1 Inwentaryzacja drzew do wycinki:

Lp.	Gatunek drzewa	Średnica cm	Obwód pnia cm
1.	akacja	30	94
2.	sumak octowiec	17	54
3.	sumak octowiec	18	56
4.	wierzba	65	204
5.	wierzba	103	323

4.2 Opis robót i materiału roślinnego do nasadzeń

Materiał roślinny powinien być dobrany zgodnie z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego Związku Szkółkarzy Polskich Warszawa 2008 - wymagania ogólne oraz wymagania szczegółowe. Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-87/R-67023 i PN-76/R-67022 oraz właściwie oznaczone tzn. posiadać etykiety na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, wybór, wysokość pnia lub rośliny oraz numer normy. Wymagania szczegółowe w przypadku roślin liściastych są następujące:

Krzewy liściaste – tawuła szara „Grefsheim” – spiraea xcinerea „Grefsheim”

Należy nasadzić 16 sztuk krzewów w rozstawie co 1,5m o wysokości minimalnej krzewów mierzonej bez pojemnika minimum 50 cm, w pojemniku C3.

Drzewa liściaste – wiśnia piłkowana „Kanzan” – prunus serrulata „Kanzan” i klon zwyczajny – acer platanoides

Należy nasadzić 2 sztuki drzew wiśnia piłkowana „Kanzan” – prunus serrulata „Kanzan” o średnicy minimalnej pnia 5 cm oraz 3 sztuki drzew klon zwyczajny – acer platanoides o średnicy minimalnej pnia 8 cm.

Sposób sadzenia:

Wymagania dotyczące sadzenia drzew oraz krzewów są następujące:

- przed wysadzeniem sadzonek teren winien zostać odchwaszczony,
- dołki należy całkowicie zaprawić ziemią żyzną lub kompostową, powinny one być tak przygotowane, by korzenie mogły się swobodnie układać i nie zaginać,
- korzenie uszkodzone i złamane należy przed sadzeniem przyciąć,
- doły podczas sadzenia należy zaprawić ziemią żyzną lub kompostową zmieszaną z hydrożelem w celu zabezpieczenia systemów korzeniowych przed przesuszeniem (dawkowanie hydrożelu zgodnie z zaleceniami Producenta),
- rośliny należy podlać używając 10 do 20 l wody na jeden krzew,
- należy wykonać ściółkowanie krzewów 7cm warstwą mielonej, przekompostowanej kory drzew iglastych.

Termin sadzenia:

Sadzenie krzewów produkowanych w pojemnikach najkorzystniej jest wykonywać wiosną w okresie od rozmrożnięcia gleby do wypuszczenia liści, lub w tzw. terminie jesiennym, tj. od momentu zrzućcia liści do zamarznięcia gleby lub w innych okresach zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru.

Pielęgnacja roślin po posadzeniu:

Pielęgnacja roślin po posadzeniu polega na:

- systematycznym podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu (rośliny sadzone jesienią - raz w sezonie, na wiosnę, nawozem o przedłużonym działaniu, rośliny sadzone wiosną - dwa miesiące po posadzeniu),
- wymianie uschniętych i uszkodzonych krzewów,
- uzupełnianiu ubytków kory pod krzewami,

Podstawowymi zabiegami w pielęgnacji trawników jest koszenie min. 5 razy w roku, podlewanie, nawożenie i odchwaszczanie. Zabiegi należy przeprowadzać w miarę potrzeb. Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z jednomiesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia należy uzależniać od gatunku traw użytych w mieszance traw; minimum sześć razy w sezonie,
- środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego. Mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas i powinno być wykonane nie później niż w I połowie października.

Przewiduje się dosiewy uzupełniające dla trawników (jeden dosiew obowiązkowy) w przypadku braku wzrostów. Konieczne jest utrzymywanie odpowiedniej wilgotności gleby. Należy przewidzieć konieczność podlewania trawników w zależności od warunków atmosferycznych, szczególnie w pierwszym okresie po ich założeniu. Zabiegi pielęgnacyjne należy przeprowadzać w miarę potrzeb.

Opracowała:

Kornelia Wąsowska



OBJAŚNIENIA

REMONT:

- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - REMONT
- DROGI DOJAZDOWEJ
- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - REMONT
- MIEJSCA POSTOJOWEGO
- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - REMONT
- CHODNIKA
- WARSTWA ŚCIERAŁA BITUMICZNA - REMONT
- DROGI DOJAZDOWEJ
- PRZEŁOŻENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI - REMONT
- CHODNIKA

UTWARDZENIE

- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
- NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH AZUROWYCH

- PROJ. TRAWNIKI

- PROJ. DRZEWO DO WYCINKI

- PROJ. DRZEWO DO NASADZENIA

- PROJ. KRZEW DO NASADZENIA

Długo projektowej:

Projektowanie Drog i Nadzór
 Projektowanie
 mgr inż. Kornelia Wąsowska
 ul. Kalinowa 76/49
 86-300 Grudziądz
 tel. 609099322
 mail: projektowanieinadzor@cz.pl
 NIP 876-219-54-08

Imię i nazwisko:

Miasto Skierzwice
 ul. Rynek 1
 96-100 Skierzwice
 Imię projektanta:
 Remont nawierzchni przy budynku ZSZ nr 2
 w Skierzwicach
 Nazwa projektu:
 Zieleni

Tytuł rysunku:

Projekt Zagospodarowania Terenu

nr rysunku:	1	skala rysunku:	1:500	data rysunku:	kwiecień 2019
-------------	---	----------------	-------	---------------	---------------