

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY
2. RYSUNKI

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	5
2. CEL OPRACOWANIA	5
3. ZAKRES OPRACOWANIA	5
4. LOKALIZACJA INWESTYCJI	5
5. INWESTOR	5
6. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
7. STAN ISTNIEJĄCY	6
8. STAN PROJEKTOWANY	6
8.1 Nasadzenia	6
8.2 Powierzchnie trawiaste	7
9. CHARAKTERYSTYKA ZIELENI	7
9.1 PROPONOWANE DRZEWA	7
11. DODATKOWE WYMAGANIA ROŚLIN	8
12. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC	8
13. PIELĘGNACJA ZIELENI W 24 MIESIĘCZNYM OKRESIE GWARANCYJNYM	9
14. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	10
15. SPRZĘT DO PRAC W ZIELENI	11
16. TRANSPORT	11

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika wraz ze zjazdami przy ul. Mikołaja Reja w miejscowości Smardzów, gmina Siechnice, powiat wrocławski, województwo dolnośląskie.

2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano w celu opisanie niezbędnej do wycinki zieleni na terenie objętym inwestycją oraz sporządzenia projektu nasadzeń zastępczych.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

W związku z inwestycją wykonano inwentaryzację istniejącego zadrzewienia w obrębie inwestycji oraz wskazano drzewa i kolidujące z inwestycją.

4. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, w powiecie wrocławskim, w gminie Siechnice, w miejscowości Smardzów na działce ew. nr 94/1 (obręb Smardzów) – działka drogowa dr, której właścicielem jest Gmina Siechnice. Dokładna lokalizacja inwestycji znajduje się na planie orientacyjnym (Rys.1).

5. INWESTOR

GMINA SIECHNICE

Ul. Jana Pawła II 12

55-011 Siechnice

6. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa zasadnicza;
- Wizje lokalne w terenie;
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane. Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami;

- Ustawa z dnia 21.03.1985r. O drogach publicznych. Tekst jednolity Dz.U.1985r Nr 14, poz. 60;
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska. Dz.U.2001r. Nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami;
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

7. STAN ISTNIEJĄCY

Inwentaryzacją objęto teren określony na planie granicami opracowania. Obecnie na terenie inwestycji znajduje się zieleń wysoka w postaci drzew oraz zieleń niska w postaci trawników. Drzewa występujące na obszarze objętym niniejszym opracowaniem zestawiono w tabeli:

Tabela 1. Inwentaryzacja drzew

Ozn. Na planie sytuacyjnym	Nazwa polska	Wymiary				Stan zdrowotny/ uwagi	Konieczność uzyskania zezwolenia na wycinkę
		Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Wys. [m]	Śr. kor. [m]		
D1	Jesion wyniosły	63+51+47	140	11	6	-	-
D2	Jałowiec chiński	50+45+53+27	55+78	8	3	DO USUNIĘCIA	TAK

8. STAN PROJEKTOWANY

8.1 Nasadzenia

W związku z wycinką drzew przedstawionych na planie sytuacyjnym, planuje się nasadzenia rekompensujące, wykonane w obrębie obszaru inwestycji, wzdłuż drogi na objętych opracowaniem działkach.

Projekt przewiduje nasadzenie 1szt. drzewa oraz zakłada rekultywację terenu w granicach pasa drogowego poprzez uzupełnienie gruntem i obsiew trawą na warstwie humusu gr. 10 cm.

Tabela 3. Wykaz drzew projektowanych

Ozn. Na planie sytuacyjnym	Nazwa polska	Wysokość	Szerokość	Średnica	Uwagi
D3	Jesion wyniosły	2m	1m	0,1m	Sadzić w odległości od innych drzew nie mniejszej niż 6-7m

8.2 Powierzchnie trawiaste

Projekt zakłada rekultywację terenu w granicach pasa drogowego poprzez uzupełnienie gruntem i obsiew trawą na warstwie humusu gr. 10 cm.

W obrębie wszystkich zieleńców należy wykonać warstwę humusu o grubości 15 cm oraz obsiew traw w ilości 25 g na m². Dobór mieszanki nasion powinien być związany z dużą wytrzymałością na zmienne i niekorzystne warunki siedliskowe oraz na umiarkowane deptanie. Na potrzeby projektu przyjęto, że w pierwszym roku po wysiewie wszystkie założone zieleńce wymagają pielęgnacji w standardzie jak dla trawników dywanowych (powinny być regularnie koszone do wysokości ok 3-4 cm a w okresie suszy często zraszane tak, aby utrzymywały zieleń przez cały rok). Jest to uzasadnione celem wytworzenia gęstej darni.

9. CHARAKTERYSTYKA ZIELENI

9.1 PROPONOWANE DRZEWA

Jesion wyniosły:

Jesion jest dorodnym długowiecznym drzewem o cylindrycznej koronie. Jego konary wznoszą się pod ostrym kątem, a pień jest smukły, prosty i pokryty ciemnoszarą matową korą. Charakterystyczne liście jesionu są złożone - jeden liść tworzy od 7 do 11 par listków ułożonych naprzeciwlegle i listek szczytowy. Liść o takiej budowie nazywamy nieparzystopierzastym. Zimą na gałązkach możemy zobaczyć pokaźne czarne pąki. Jesion ma na jednym drzewie trzy rodzaje kwiatów: żeńskie, męskie i obupłciowe. Pojawiają się one przed rozwojem liści. Jest to gatunek typowy dla lasów łęgowych i wąwozów, często także sadzony w parkach i wzdłuż dróg.

Kora: U młodych drzew bardzo gładka, popielatoszara, u starszych delikatnie spękana.

Liście: Złożone, listki spodem owłosione.

Owoce: Orzeszek spłaszczony ze skrzydełkiem. Często pozostają na gałęziach do wiosny.

10. WSKAZANIA JAKOŚCIOWE ROŚLIN

Materiał szkółkarski powinien być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej i odpowiadać określonym w zaleceniach wymaganiom. Rośliny powinny być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez

odrostów podkładki. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny. Zakłada się sadzonki drzew o obwodzie pnia 8 - 10 cm i wysokości 180 – 220 cm, wyrównane pod względem kształtu.

11. DODATKOWE WYMAGANIA ROŚLIN

1. Rośliny powinny być zgodne z parametrami podanymi dla poszczególnej odmiany i gatunku.
2. Powinny posiadać cechy charakterystyczne dla gatunku i odmiany oraz bez zastrzeżeń spełniać wymagania dotyczące wielkości, muszą być w dobrym stanie.
3. Rośliny powinny być oznaczone etykietą zawierającą pełną nazwę rośliny, w tym nazwę łacińską (w przypadku dostawy jednolitej wystarczy zaopatrzyć w etykietę jedną roślinę).
4. Niedopuszczalne są poważne deformacje bryły korzeniowej, jak również rośliny przesadzone mniej razy.
5. Wielkość bryły korzeniowej musi być proporcjonalna do całkowitej wysokości drzewa lub obwodu na wysokości 1m nad szczył korzeniową. Bryła korzeniowa musi być dobrze przerośnięta korzeniami.
6. Pnie drzew nie mogą mieć widocznych uszkodzeń związanych z ingerencją ogrodniczą oraz pogodą (cięcia, złamania).
7. Niedopuszczalne są rany na jakimkolwiek etapie gojenia spowodowane złą lub późną przycinką (na przykład późnym usunięciem bocznych pędów przy pniu), niedopuszczalne są również jakiekolwiek inne świeże uszkodzenia gałęzi i pnia.

12. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC

Prace przygotowawcze do nasadzeń i założenia trawników.

Prace te mają na celu przygotowanie gleby pod nasadzenia i założenie trawników, można je rozpocząć po zakończeniu prac związanych z plantowaniem terenu i zakończeniem robót budowlanych w obrębie drogi. Przygotowanie terenu pod nasadzenia będzie polegało przede wszystkim na zwalczaniu chwastów trwałych oczyszczeniu z ewentualnych resztek budowlanych, pracach agrotechnicznych, wykonywanych w celu polepszenia struktury gleby.

Sadzenie drzew:

Sadzenie drzew można rozpocząć po zakończeniu prac związanych z plantowaniem terenu, rozścieleniem ziemi urodzajnej i zakończeniu robót budowlanych w obrębie drogi. Przy sadzeniu drzew należy uwzględnić przebieg instalacji podziemnych i odpowiednio zabezpieczyć je przed korzeniami drzew, stosując panele bariery mechanicznej, ekrany przeciwwkorzenne.

Prace wykończeniowe

Prace wykończeniowe polegają na rozłożeniu geowłókniny, ściółkowaniu korą nasadzeń roślin, palikowaniu drzew (3 paliki + poprzeczki góra dół + taśmy elastyczne).

Zakładanie trawników

Do zakładania trawników można przystąpić po zakończeniu prac przygotowawczych i nasadzeń.

Podana kolejność prac powinna być stosowana na obszarach stanowiących integralną całość.

W uzasadnionych przypadkach grupy prac polegające na sadzeniu drzew i wykończeniu powierzchni nasadzeń i zakładaniu trawników mogą być prowadzone równolegle.

13. PIELEGNACJA ZIELENI W 24 MIESIĘCZNYM OKRESIE GWARANCYJNYM

Utrzymanie zieleni:

Pielęgnacja zieleni przez okres 24 miesiące.

W zakres utrzymania wchodzi:

- nawadnianie zieleni, częstotliwość zależna od warunków atmosferycznych i rodzaju roślin,
- koszenie trawników wraz z zagospodarowaniem pokosu.
- przycinanie w miarę potrzeby drzew z zagospodarowaniem materiału ze ścinki,
- uzupełnianie drzew, które uległy obumarciu ze względu na wady materiału szkółkarskiego, błędy w pielęgnacji lub niewłaściwe sadzenie,
- uzupełnienie ubytków w trawniku,
- systematyczna poprawa palikowania i wiązań przy drzewach,
- objawowo zwalczanie szkodników i chorób roślin (opryski).

Wszystkie prace związane z pielęgnacją i utrzymaniem zieleni należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodniczą i kalendarzem ogrodniczym.

Sadzonki należy nawozić wieloskładnikowym nawozem z mikroelementami szczególnie z magnezem i cynkiem już po pierwszym sezonie wegetacyjnym. Należy spulchniać glebę wokół pnia i podlewać (minimalna jednorazowa dawka wody winna wynosić 25 litrów na drzewo). Zabiegi należy wykonywać co dwa tygodnie.

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie. Pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm.

Następne koszenia powinny odbywać się w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12cm,

Ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym 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 uzależnić od gatunku wysianej trawy. Chwasty w pierwszym okresie należy usunąć ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3kg NPK na 1 ar w ciągu roku.

Mieszanek 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, tylko fosfor i potas.

14. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń
- określenia ilości zanieczyszczeń [w m³]
- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi
- ilości rozrzuconego kompostu
- prawidłowego uwalowania terenu
- prawidłowej częstotliwości koszenia trawników i ich odchwaszczania,
- okresów podlewania, zwłaszcza podczas suszy

Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy:

- prawidłowej gęstości trawy (trawniki bez tzw. „lysin”)

Kontrola w czasie wykonywania nasadzeń polega na sprawdzeniu:

- montażu osłon,
- nawodzenie i nawadnianie drzew.

15. SPRZĘT DO PRAC W ZIELENI

Do wykonania zieleni drogowej należy korzystać z następującego sprzętu:

- glebogryzarek, pługów, kultywatorów, bron do uprawy gleby,
- wału kolczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników,
- kosiarki mechanicznej do pielęgnacji trawników,
- sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowej, koparki),
- sprzętu do pielęgnacji zadrzewień
- pił spalinowych i ręcznych,
- drabin.

16. TRANSPORT

Transport materiałów do nasadzeń może odbywać się dowolnymi środkami transportu pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

RYSUNKI

SPIS RYSUNKÓW

NR	TYTUŁ	SKALA
1	ORIENTACJA	1:10000
2	PROJEKT WYCINKI DRZEW	1:500
3	PROJEKT NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH	1:500