


OBIEKT/ZADANIE:	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ BUDOWY CHODNIKA WZDŁUŻ UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W ŚWIĘTEJ KATARZYNIE (DROGA POWIATOWA NR 1945D) NA ODCINKU OD DZIAŁKI NR 550 DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GEN. H. DĄBROWSKIEGO
NR EWID. DZIAŁEK:	603 obręb nr 0017 Święta Katarzyna

PROJEKT:	PROJEKT NASADZEŃ ZIELENI
----------	--------------------------

STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
----------	--------------------

BRANŻA:	DROGOWA
---------	---------

INWESTOR:	 <p> GMINA SIECHNICE UL. JANA PAWŁA II 12 55-011 SIECHNICE </p>
-----------	---

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 <p> WLC INŻYNIEROWIE BIURO KRAKÓW: UL. MOGILSKA 118 31-445 KRAKÓW BIURO WROCŁAW: UL. FABRYCZNA 16H/0.12 53-609 WROCŁAW </p>
-----------------------	--

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Woroniec upr. nr: dec. nr 33/09
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Mateusz Gargas upr. nr: PDK/0211/PWOD/16
OPRACOWANIE:	mgr inż. Wojciech Radliński

NR PROJEKTU:	0211
--------------	-------------

DATA OPRACOWANIA:	10.2018r.
-------------------	------------------

POPRAWKA:	B
-----------	----------

Opracowanie zawiera:

- I. Część opisowa.
- II. Część rysunkowa.

rys. nr 0211-D-950 Projektowane nasadzenia zieleni

skala 1:250

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	4
2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA	4
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	5
3.1. LOKALIZACJA I WYKORZYSTANIE TERENU	5
3.2. UZBROJENIE TERENU	5
3.3. ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NA OBSZARZE PROJEKTOWYM	5
3.4. ISTNIEJĄCA ZIELEŃ.....	5
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU - DROGI.....	6
4.1. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	6
4.2. SZCZEGÓŁOWA ROZWIĄZANIA GEOMETRYCZNE I WYSOKOŚCIOWE.....	6
5. PROJEKT NASADZEŃ ZIELENI	7
5.1. PRACE WYKOŃCZENIOWE I NOWE NASADZENIA	7
5.2. SADZENIE	7
5.3. PIELĘGNACJA.....	8
5.4. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROŚLIN DO NASADZENIA	9
6. INFORMACJA O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	9

1. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt nasadzeń zieleni dla zadania:

Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy chodnika wzdłuż ul. Powstańców Śląskich w Świętej Katarzynie (droga powiatowa nr 1945D) na odcinku do działki nr 550 do skrzyżowania z ul. Gen. H. Dąbrowskiego.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce 603, obręb nr 0017 Święta Katarzyna.

Obszar planowanej inwestycji znajduje się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej oraz w strefie ochrony krajobrazu układów zabytkowych „K”.

2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa zawarta pomiędzy Gminą Siechnice a biurem projektowym WLC Inżynierowie zawarta w dniu 14.08.2018 r. w Siechnicach;
- *Opis przedmiotu zamówienia;*
- mapa do celów projektowych w skali 1:500, wykonana przez GIKTEAM Marcin Machała w czerwcu 2017;
- dokumentacja projektowa: *Koncepcja rewitalizacji terenu „centrum” miejscowości Święta Katarzyna*, SHI PRACOWANIA PROJEKTOWA ELIZA SUDER-TOBIASZ, kwiecień 2008;
- *Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;*
- wizje terenowe wykonane przez zespół autorski w 2017 i 2018 roku;
- *Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z 1999r., wraz z późniejszymi zmianami);
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1944 roku. Prawo budowlane* (Dz. U. Nr 89 poz. 414, wraz z późniejszymi zmianami);
- *Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku, o drogach publicznych* (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60, wraz z późniejszymi zmianami);
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach* (z dnia 3 lipca 2003r., wraz z późniejszymi zmianami);
- obowiązujące przepisy i Polskie Normy.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu nasadzeń zieleni dla budowy chodnika wzdłuż ul. Powstańców Śląskich w Świętej Katarzynie.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. LOKALIZACJA I WYKORZYSTANIE TERENU

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 603, obręb Święta Katarzyna, jednostka ewidencyjna Siechnice, powiat wrocławski, województwo dolnośląskie i stanowi ona własność Powiatu Wrocławskiego, a gospodarującym zasobem nieruchomości jest Zarząd Powiatu Wrocławskiego.

Projektowany chodnik będzie wzdłuż ul. Powstańców Śląskich, która stanowi drogę powiatową nr 1942 D, obsługującą ruch dojazdowy do istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Istniejąca ulica łączy się po stronie południowej z ul. Gen. H. Dąbrowskiego (droga powiatowa nr 1945 D) oraz po stronie północnej z ul. Główną (droga powiatowa nr 1941 D).

3.2. UZBROJENIE TERENU

W pasie drogowym zlokalizowane są poniższe urządzenia infrastruktury: kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna, gazociąg oraz napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia, na której słupach zamontowane jest oświetlenie uliczne.

3.3. ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NA OBSZARZE PROJEKTOWYM

Istniejący ciąg pieszy wzdłuż zachodniej krawędzi ulicy Powstańców Śląskich zawiera się w poboczu gruntowym jezdni samochodowej. Istniejącą konstrukcję tego pasa w obszarze objętym opracowaniem stanowi przede wszystkim nawierzchnia gruntowa, o licznych zapadnięciach i nierównościach, co stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa poruszających się wzdłuż ul. Powstańców Śląskich pieszych. Na przeważającej długości odcinka, gruntowa nawierzchnia pobocza nie jest również fizycznie oddzielona od jezdni samochodowej (brak wyniesionego krawężnika). Skutkiem tego jest niekontrolowane parkowanie pojazdów w pasie pobocza, co powoduje dalsze utrudnienia w ruchu pieszych. Gruntowa nawierzchnia pobocza łączy się na północy (przy sklepie spożywczym) z istniejącą nawierzchnią chodnika z betonowej kostki brukowej typu holland.

Nawierzchnię chodnika wzdłuż wschodniej krawędzi jezdni, na odcinku objętym przebudową, stanowią betonowe płyty chodnikowe. Stan istniejącej nawierzchni określa się jako dobry.

3.4. ISTNIEJĄCA ZIELEŃ

W granicach obszaru objętego niniejszym opracowaniem występują niewielkie i nieregularne tereny trawiaste, z których część jest w złym stanie wizualnym.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU - DROGI

4.1. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

- projektowany chodnik zlokalizowany w pasie istniejącego pobocza drogi powiatowej (wzdłuż zachodniej krawędzi drogi). Przebudowa istniejącego chodnika zlokalizowana wzdłuż wschodniej krawędzi drogi;
- długość projektowanego chodnika wzdłuż zachodniej krawędzi drogi: ok. 55,00 m;
- szerokość projektowanego chodnika wzdłuż zachodniej krawędzi drogi: od 2,00 do 3,87 m z lokalnym przewężeniem do 1,30m przy skrzyżowaniu z ul. Gen. H. Dąbrowskiego;
- zjazdy i dojścia do posesji o szerokości dostosowanej do istniejących bram i furtek;
- sposób odwodnienia: poprzez nadanie powierzchni chodnika odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych;
- wzdłuż projektowanego chodnika, w pasie ul. Powstańców Śląskich przewidziano budowę ścieku deszczowego z kostki betonowej o wymiarach 16x16cm w celu odprowadzenia wody opadowej;
- spadek poprzeczny: 2%;
- spadek podłużny; dostosowany do niwelety istniejącej ul. Powstańców Śląskich;
- projektowana zieleń niska (trawniki) w miejscach dostępnych, nie przewidzianych pod chodnik;
- rodzaj nawierzchni chodnika i dojść do posesji wzdłuż zachodniej krawędzi drogi: kostka betonowa typu holland w kolorze szarym;
- rodzaj nawierzchni zjazdów: kostka betonowa typu holland w kolorze grafitowym;
- minimalna szerokość jezdni ul. Powstańców Śląskich przyległej do projektowanego chodnika: 6,00m;
- w ramach zadania opracowano również projekt przebudowy istniejącego chodnika po przeciwnej stronie jezdni na wysokości posesji nr 11 na całej szerokości i na całym odcinku pomiędzy zjazdami (ok 11 mb);
- rodzaj nawierzchni chodnika wzdłuż wschodniej krawędzi drogi: betonowe płyty chodnikowe w kolorze szarym, tak jak w stanie istniejącym.

4.2. SZCZEGÓŁOWA ROZWIĄZANIA GEOMETRYCZNE I WYSKOŚCIOWE

Wzdłuż zachodniej krawędzi jezdni zaprojektowano chodnik o długości ok 55,00 m i szerokości min. 2,00 m z lokalnym przewężeniem do 1,30 m w obrębie skrzyżowania z ul. Gen. H. Dąbrowskiego.

Wzdłuż wschodniej krawędzi jezdni zaprojektowano chodnik o szerokości dostosowanej do istniejącego chodnika (ok. 2,15 – 2,25m).

Projektowany spadek poprzeczny chodników wynosi 2%. Projektowany spadek poprzeczny zjazdu po zachodniej stronie drogi wynosi 3,6% i wynika z ukształtowania wysokościowego istniejącej bramy i ogrodzenia. Projektowane spadki podłużne dostosowane są do niwelety ul. Powstańców Śląskich i wynoszą od 0,17% do 4,5%.

Poziomy chodnikóW zostały dopasowane do istniejących poziomów chodników na połączeniach oraz do istniejących rzędnych terenu.

Po stronie północnej projektowany wzdłuż zachodniej krawędzi drogi chodnik zostanie dowiązany do istniejącego chodnika na działce nr 550, wykonanego z betonowej kostki brukowej typu holland. Po stronie południowej, projektowany chodnik połączy się z wykonywanym obecnie chodnikiem wzdłuż ul. Powstańców Śląskich, na działce nr 553/6, z betonowej kostki brukowej typu holland.

Chodnik przebudowywany po stronie wschodniej zostanie dowiązany do istniejących odcinków chodnika, wykonanych z betonowych płyt chodnikowych.

5. PROJEKT NASADZEŃ ZIELENI

5.1. PRACE WYKOŃCZENIOWE I NOWE NASADZENIA

W ramach robót wykończeniowych założono wykonanie prac agrotechnicznych polegających na obsianiu terenu trawą, a także nasadzeniu krzewów.

5.2. SADZENIE

Teren pod nasadzenia powinien być wcześniej odpowiednio przygotowany. Należy usunąć z gleby wszystkie typowe budowlane zanieczyszczenia (takie jak gruz, fragmenty podmurówek, doły po wapnie oraz inne pozostałe ślady prac budowlanych) oraz kamienie o frakcji powyżej 20 mm. W miarę możliwości należy również usunąć wszystkie chwasty wieloletnie (m.in. perz, oset, mniszek) poprzez odpowiednio wcześniejsze użycie systemicznego herbicydu dolistnego. W miejscach nasadzeń krzewów glebę należy oczyścić do głębokości 40 cm. Jeżeli podczas trwania prac budowlanych gleba została mechanicznie zagęszczona, to należy ją spulchnić do poziomu warstwy przepuszczalnej.

W celu zabezpieczenia istniejących i projektowanych sieci podziemnych znajdujących się w obszarze projektowanych nasadzeń należy, przed posadzeniem roślin, zabezpieczyć wszystkie sieci wraz z przyłączami barierą (ekranem) przeciwkorzenną i wodoprzepuszczalną.

Rośliny o liściach opadających na zimę najlepiej sadzić w okresie bezlistnym – jesienią (koniec października i początek listopada) lub wczesną wiosną (do połowy kwietnia). Zalecana jest pora jesienna, ze względu na dłuższy okres ukorzeniania się roślin.

Rośliny muszą być zdrowe, wolne od szkodników i zgodne w pokroju z zaprojektowaną odmianą. System korzeniowy powinien być prawidłowo rozwinięty w zależności od wielkości rośliny i odmiany, bez przerośnięcia.

Krzewy z odkrytymi korzeniami należy sadzić jak najszybciej po ich wykopaniu z gleby (maks. 2-3 godz.). A przed wysadzeniem należy przyciąć korzenie do długości ok. 15-20 cm. Natomiast drzewa i krzewy uprawiane w pojemnikach wymagają tylko rozluźnienia bryły korzeniowej, w

przypadku gdy po wyciągnięciu z pojemnika korzenie są poplątane i poskręcane. Rośliny należy posadzić na taką głębokość, na jakiej rosły w szkółce. Drzewa należy sadzić w dołach dwa razy większych niż bryła korzeniowa odpowiednio zaprawionych poprzez wsypanie ziemi urodzajnej do wnętrza dołu. Wokół zasadzonej rośliny należy wykonać niewielkie wgłębienie (misę) w celu zgromadzenia wody wokół świeżo zasadzonej rośliny.

Jeżeli na teren prac dostarczono więcej roślin z gruntu niż jest możliwych do posadzenia w ciągu jednego dnia, należy je odpowiednio zabezpieczyć poprzez dołowanie w miejscu półcienistym (ułożyć rośliny pod kątem, aby korony skierowane były zgodnie z kierunkiem wiatru, a korzenie przysypać glebą i regularnie zraszać).

Wykonanie terenów zielonych polegać ma na humusowaniu z profilowaniem i z obsianiem trawą, przy zastosowaniu minimalnej grubości warstwy humusu 10cm.

Pomiędzy chodnikiem a terenami zielonymi zaprojektowano wydzielenie za pomocą obrzeża betonowego, o wymiarach 8x30 cm, wyniesionego na 2 cm powyżej powierzchni chodnika.

5.3. PIELEGNACJA

Po posadzeniu wszystkie rośliny, należy je obficie podlać w celu namoczenia i obłepienia cząstkami gleby korzeni oraz usunięcia nadmiaru powietrza z podłoża. Zabieg ten powinien być zawsze wykonany, nawet podczas deszczu.

Po podlaniu, glebę wokół rośliny należy wyłożyć warstwą grys kamienno-granitowego o grubości 10 cm na geowłókninie. Takie ściółkowanie ogranicza rozwój chwastów, pozwala na utrzymanie wilgotności oraz ułatwia pielęgnację posadzonych roślin.

Pierwsze nawożenie dla roślin posadzonych jesienią powinno odbyć się dopiero wiosną po zauważeniu pierwszych oznak wzrostu. Natomiast rośliny posadzone wiosną powinny dostać niewielką dawkę nawozów dopiero po 2 miesiącach od zasadzenia. W pierwszym roku po posadzeniu należy nawozić rośliny tylko połową zalecanej dawki. Każdej następnej wiosny należy używać pełnej dawki nawozu mineralnego wieloskładnikowego. Zalecany nawóz jest nawóz o przedłużonym działaniu, który stosuje się tylko raz w sezonie, na wiosnę. Z takiego nawozu składniki pokarmowe uwalniają się stopniowo w ciągu całego okresu wegetacji i systematycznie odżywiają roślinę.

Wszystkie uschnięte gałęzie oraz pędy należy usuwać. Krzewy kwitnące wiosną należy przycinać zaraz po przekwitnięciu, tak aby na następny rok znowu wytworzyły pędy kwiatowe. Natomiast jesienią należy ciąć tylko te gatunki, które kwitną na pędach tegorocznych.

W przypadku zaatakowania roślin przez szkodniki, należy opryskać je środkami owadobójczymi. A w przypadku zaatakowania roślin przez choroby, należy opryskać je preparatami bakteriobójczymi.

Należy również pamiętać o regularnym podlewaniu drzew i krzewów, tak aby zapewnić utrzymanie stałej i optymalnej wilgotności gruntu. Powierzchnie wokół krzewów powinny być regularnie pielone, tak aby zapewnić ich utrzymanie w stanie niezachwaszczonym. W przypadku pojawienia się chwastów na powierzchniach utwardzonych należy je usunąć.

Krzewy, które nie przyjęły się w ciągu pierwszego oraz kolejnych sezonów należy wymienić na młode, zdrowe egzemplarze i pielęgnować według powyżej opisanych zasad.

Należy pamiętać, aby poziom gruntu pod nasadzenia był ok. 5 cm poniżej poziomu góry krawężnika, tak aby materiał ściółkujący nie rozsypywał się na jezdnię oraz nie był wywiewany poza obszar nasadzeń.

5.4. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROŚLIN DO NASADZENIA

Lp	Gatunek	Powierzchnia	Ilość sztuk
1.	Tawuła japońska 'Goldmound' <i>Spiraea japonica</i> 'Goldmound'	2,25 m ²	9 szt.
2.	Trawnik – gatunek uniwersalny	24,5 m ²	-

6. INFORMACJA O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., 213, poz. 1397 ze zm.) wymagających decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowana inwestycja nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko. Najbliższy obszar Natura 2000 – Grądy Odrzańskie występuje w odległości około 2,6 km od planowanej inwestycji w obrębie Święta Katarzyna.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie parku narodowego ani na terenie parku krajobrazowego. Inwestycja nie będzie oddziaływała na wyżej wskazane obszary.

Ze względu na zakres i charakter inwestycji oraz wskazane odległości od obszarów objętych ochroną stwierdza się brak jakiegokolwiek szkodliwego oddziaływania zamierzonego przedsięwzięcia oraz brak występowania zagrożeń względem w/w obszarów.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Woroniec