



Zakłady Techniczno – Handlowe

„P O S T E R” Sp. z o.o.

26-600 Radom, ul. Toruńska 12a

tel./fax (48) 331-47-37

e-mail: zth-poster@wp.pl

NIP 796-00-21-766

PROJEKT ZIELENI

przebudowy drogi gminnej w Wielogórze, ul. Radosna, gmina Jedlińsk, odcinku od drogi gminnej do działki nr 318/4.

Działka nr 334/1; Jednostka ewidencyjna: 142505_2 JEDLIŃSK; Obręb: 0035 Wielogóra, Arkusz nr 4,

INWESTOR: **Gmina Jedlińsk**
ul. Warecka 19
26-660 Jedlińsk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
drogowa	projektował	inż. Andrzej Piekarski	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych WBP-II-K-8386/RA/28/83	

Egz. Nr

RADOM – grudzień/ 2016 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zieleni dla przebudowy drogi gminnej w Wielogórze, ul. Radosna,
gmina Jedlińsk, odcinek od drogi gminnej do działki nr 318/4

1. Stan istniejący - inwentaryzacja.

Nieodłączną częścią dokumentacji wykonywanej w związku z planem rozbudowy dróg jest inwentaryzacja zieleni na terenie objętym projektem.

Niniejszą inwentaryzacją objęto gatunki drzew i krzewów w granicach opracowania. Przy opisie poszczególnych egzemplarzy drzew podano numer kolejny (odpowiadający numerowi umieszczonemu na planie zagospodarowania sporządzonym w skali 1:500) nazwę polską, obwód pnia mierzony na wysokości 130cm. Dokładność pomiaru pierśnicy - do 1cm.

Szczegółowy spis zinwentaryzowanych drzew i krzewów zamieszczono w tabeli nr 1. Jak wynika z przeprowadzonej inwentaryzacji w ciągu projektowanej drogi gminnej rosną głównie drzewa liściaste o różnorodnym wieku.

Niektórą część drzew rosnących w ciągu planowanej inwestycji należy usunąć. Związane jest to z kolizją z przebiegiem drogi gminnej. Ze względu na wąski pas drogowy i ogólny brak miejsca po zakończeniu inwestycji nie zaplanowano nowych nasadzeń uzupełniających w zamian za ubytek części drzew a zlecono jedynie przeprowadzić renowację na istniejących trawnikach.

Wnioski z przeprowadzonej inwentaryzacji.

- Zinwentaryzowany drzewostan w przeważającej ilości jest średniej wartości dendrologicznej pod względem gatunkowy i zdrowotnym.
- W kolizję z projektowanym układem wchodzi część drzew zlokalizowanych w pasie drogowym. Szczegółowy plan wycinki pokazuje Tab. nr 1 oraz rysunek nr Z1 załączone do niniejszego opracowania.
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy zabezpieczyć zieleń przeznaczoną do zachowania poprzez wyгородzenie grup krzewów i oszalowanie pni drzew deskami.
- Wszelkie roboty ziemne wykonywane w rejonu rzutów koron, należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzenia korzeni drzew.
- W celu niedopuszczenia do przesuszenia gleby w rejonie systemu korzeniowego, w rejonie wykopów zastosować specjalne ekrany korzeniowe. Ekrany powinna wykonać firma specjalistyczna.
- Wszelkie prace przy drzewach należy zlecić firmie specjalistycznej, legitymującej się odpowiednim doświadczeniem.

2. Zabezpieczenie drzew na czas inwestycji.

Ochrona istniejących drzew w okresie budowy.

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody Dz.U. z 2004r. nr 92 poz. 880 z późn. zm.).

Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:

Protokolarne przejęcie od inwestora i odpowiednia zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego (Ustawa z dnia 7 lipca 2004r Prawo Budowlane, Dz. U. z 2006r nr 156, poz. 1118 z późn. zm.; Art. 22, pkt. 1).

Zabezpieczenia pni drzew.

Oszalowanie pnia deskami z ułożeniem pomiędzy pniem a deskami wałka amortyzującego wykonanego z miękkiego materiału (np. wałek juty lub geowłókniny). Deski powinny opierać się o podłoże, od dołu należy obsypać je ziemią. Powinno się zapewnić okrycie pnia od powierzchni gruntu do wysokości 1,8m.

Zabezpieczenia korzeni drzew.

Niedopuszczalne jest poruszanie się maszyn i pojazdów powodujących zagęszczenie gruntu i obrywanie korzeni na niezabezpieczonej powierzchni, pod którą znajdują się korzenie drzew. Głębokie wykopy drenujące teren lub wykopy naruszające strefę korzeniową drzew muszą posiadać zabezpieczenia chroniące korzenie. Można te czynność wykonywać na podkładach umożliwiających wyminę gazową i niepowodujących uszkodzenia korzeni podpowierzchniowych.

Sposoby zabezpieczenia korzeni:

- wygrodzenie powierzchni zajmowanej przez korzenie (zasięg korzeni w przybliżeniu odpowiada średnicy korony drzewa) Za bezpieczną dla korzeni drzew przyjmuje się odległość mierzoną obrębem korony powiększony o 1m.
- wyznaczenie szlaków komunikacyjnych sprzętu poza zasięgiem koron drzew (minimalna odległość – rzut korony powiększony o 1m). Tymczasowa nawierzchnia powinna być wykonana z materiałów odpornych na działanie mechaniczne np. deski, blachy, płyty) ułożona na podsypce żwirowej przenoszącej równomiernie obciążenia pracy sprzętu na system korzeniowy drzew.
- uszkodzone korzenie drzew w ścianach wykopów i nasypów należy przyciąć i zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi i bandażami jutowymi. Ścianę wykopu należy osłonić folią ogrodniczą lub ekranem korzeniowym. Ekran korzeniowy izoluje system korzeniowy drzewa od niekorzystnego wpływu robót ziemnych.

3. Zakładanie trawników.

Występowanie

Trawniki z siewu występują na całym terenie opracowania, wzdłuż przebiegu nowej nawierzchni jezdni.

Opis ogólny

- Trawniki z siewu zakładane będą poprzez wysiew mieszanki odpornej na niesprzyjające warunki na terenie przeznaczone pod trawniki oraz skarpy.
- Wszelkie zmiany mieszanki zaproponowane przez wykonawcę, należy skonsultować z architektem krajobrazu nadzorującym wykonanie projektu.
- Mieszanka nasion musi spełniać następujące parametry:
 - czystość mieszanki co najmniej 90%,

- zawartość nasion chwastów maksymalnie 0,5%,
- zawartość wszystkich innych nasion niż trawy maksymalnie 1%.
- W przypadku powstania wątpliwości, co do jakości przeznaczonych do wysiewu mieszanki nasion, będzie ona podlegała odpowiednim badaniom laboratoryjnym.

Proponowany skład mieszanki:

- 20% Życica trwała
- 25% Kostrzewa czerwona rozłogowa
- 15% Kostrzewa trzcinowa
- 40% Kostrzewa owcza

Norma wysiewu 20-25g.m² czyli 200-250 kg/ha

Zasada wykonania

- Na termin zakładania trawnika należy przewidzieć wiosnę (kwiecień/maj) lub późne lato (przełom VIII/IX).
- Podłoże przygotowujemy, uprawiamy mieszając ziemię urodzajną z torfem w proporcji 3:1, wyrównujemy i zagęszczamy wałem o ile struktura nie jest zbyt zwięzła.
- Wysiew mieszanki nasion należy przeprowadzić przy odpowiedniej wilgotności podłoża, w ilości 20-25 g/m² (lub w/g wskazań dla konkretnej mieszanki), siejemy na krzyż, lekko grabimy. Na lżejszej ziemi wałujemy lekkim wałem.
- Kwasowość – w obrębie obojętnym, analiza gleby pod kątem przydatności na trawniki.

4. Pielęgnacja roślin w pierwszym roku po zasianiu.

Pielęgnacja trawników:

- Koszenie wykonujemy 2-3-krotnie w ciągu sezonu wegetacyjnego.
- Nawożenie bardzo skromne lub nawet brak nawożenia.
- Pierwsze koszenie wykonuje wykonawca trawników.

5. Kontrola jakości.

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość, fachowość wykonywanych prac oraz za ich zgodność z projektem, specyfikacją i poleceniami zamawiającego. Kontrole mogą być wrywkowe w czasie trwania prac z udziałem wykonawcy lub bez jego udziału udokumentowany protokołem kontrolnym.

Tab. nr 1 Inwentaryzacja drzew i krzewów dla projektu drogi gminnej (wewnętrznej) ul. Radosna, gmina Jedlińsk, odcinku od drogi gminnej do działki nr 318/4. Stan na grudzień 2016r.

L.p.	Gatunek drzewa, nazwa Polska i łacińska	Nr działki na jakiej się znajduje	Obwód pnia w [cm] mierzony na h=130cm Powierzchnia [m ²]	Pierśnica: średnica pnia [cm] liczona z obwodu L/π	Uwagi
1.	Skupina krzewów, wielogatunkowa <i>Samosiewy</i>	334/1	ok. 33m ²	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
2.	Klon <i>Acer</i>	334/1	143	46	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
3.	Klon, <i>Acer</i>	334/1	<40cm	-	Trzypniowe. Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
4.	Skupina, wielopniowe	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
5.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	334/1	50	16	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
6.	Skupina krzewów, wielogatunkowa <i>Samosiewy</i>	334/1	ok. 2m ²	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
7.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	334/1	50	16	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
8.	Skupina krzewów, wielogatunkowa <i>Samosiewy</i>	334/1	ok. 3m ²	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
9.	Skupina krzewów, wielogatunkowa <i>Samosiewy</i>	334/1	ok. 3m ²	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
10.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
11.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
12.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
13.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
14.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
15.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
16.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
17.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
18.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
19.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
20.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
21.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
22.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
23.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
24.	Żywotnik, sadzonka <i>Thuja</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
25.	Skupina krzewów, wielogatunkowa <i>Samosiewy</i>	334/1	wielopniowe	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
26.	Skupina krzewów, wielogatunkowa <i>Samosiewy</i>	334/1	ok. 8m ²	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
27.	Skupina krzewów, wielogatunkowa <i>Samosiewy</i>	334/1	ok. 10m ²	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
28.	Skupina krzewów, wielogatunkowa <i>Samosiewy</i>	334/1	ok. 8m ²	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
29.	Wierzba, wielopniowa <i>Salix</i>	334/1	<40cm	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.
30.	Skupina krzewów, wielogatunkowa <i>Samosiewy</i>	334/1	ok. 110m ²	-	Do usunięcia, koliduje z projektowanym układem drogowym.

PLAN SYTUACYJNY PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ W WIELOGÓRZE - ULICA RADOSNA, GMINA JEDLIŃSK
odcinek od istniejącego asfaltu w drodze gminnej do działki o nr ew. 318/4 .

skala 1 : 1000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:1000, nr sekcji: 7.156.22.06.4 i 7.156.22.11.2

Jednostka ewidencyjna: **142505_2 - JEDLIŃSK**

Obręb: **0035 – WIELOGÓRA**

Arkusze: **4**, działka nr: **334/1**

Identyfikator zgłoszenia : GKN.6642.1.3229 2016

Układ odniesienia wysokości: **Kronsztadt 86**

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: **PL-2000**

Sytuacja zgodna z terenem na: **20-09-2016 r.**

Oznaczenie granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji: - - -

Opis służebności gruntowych: (np.: **mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi**)- Granice przyjęto przyjęto według ewidencji gruntów.

Dane podmiotu i wykonawcy:

GEODETA UPRAWNIONY

Włodzimierz Trojanowski

26-600 Radom ul. Jastrzębia 9/70

tel. (0-48) 3630293

Zaśw. MGPIB nr 14400

-670778137-

USŁUGI GEODEZYJNE

Włodzimierz Trojanowski

26-600 Radom ul. Jastrzębia 9/70

tel. (0-48) 3630293 kom 601923257

Zaśw. MGPIB nr 14400

-670778137-

Radom dnia 2016-09-20

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA RADOMSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego

P.1425.2016. 3658

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

2016 -09- 3 0

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

z up. Starosty

KIEROWNIK

powiatowego Ośrodka Ewidencji i Kartograficznej

mgr inż. Artur Maciąg

Legenda:

- granica aktualizacji mapy
- granica aktualizacji mapy
- istniejące drogi o nawierzchni asfaltowej
- proj. droga o nawierzchni asfaltowej
- proj. rów odwadniający i skarpy
- istniejące rowy odwadniające
- projektowane pobocze
- zieleń
- istn. zjazd do przebudowy
- proj. zjazd indywidualny w miejscu rowu z przepustem Ø 40
- proj. zjazd indywidualny w miejscu bez rowu

Legenda inwentaryzacja:

- drzewa, krzewy liściaste
- drzewa iglaste
- drzewa, krzewy - nieistniejące w terenie
- drzewa, krzewy - przeznaczone do zachowania
- drzewa, krzewy - przeznaczone do wycięcia

ZAKŁADY TECHNICZNO-HANDLOWE POSTER 26-600 RADOM			
		ul. Toruńska 12a tel(048) 33-14-737 kom. 0606270069 email: zth-poster@wp.pl	
Temat: PRZEBUDOWA drogi gminnej w Wielogórze – ul. Radosna gmina Jedlińsk – odcinek od drogi gminnej do dz. nr. 318/4.			
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny – inwentaryzacja zieleni		Faza: PROJEKT BUDOWLANY	
Projektował : inż Andrzej Piekarski WBP-II-K-8386/RA/28/83			
Asystent proj. : mgr inż. Mateusz Piekarski			
Data: 11.2016.	Skala: 1:1000	Nr rys. 2	Str.