



Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych K ę p n o

Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

BZ WBK S.A. I/O w Kępnie
21 1090 1144 0000 0001 0644 2496

NIP: 619-194-10-23

Okrzyce 7
63-630 Rychtal

tel/fax. (0-62) 78 16 701
tel. 501 592 890, 509 872 050

Projektowanie, kierowanie budową, nadzór inwestorski, ocena techniczna budynków i budowli.
Konsulting w zakresie budownictwa ogólnego i inżynieryjnego

PLAN WYRĘBU DRZEW I KRZEWÓW

dla projektu remontu dróg gminnych ul. Brzozowa i ul. Młyńska
w miejscowości Twardogóra

Zamawiający: *Gmina Twardogóra
ul. Ratuszowa 14
56-416 Twardogóra*

Branża: *Drogowa*

Lokalizacja: *droga gminna, ul. Brzozowa, ul. Młyńska, miejscowość Twardogóra, gmina
Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie*

Zawartość

Opracowania: *1. Część opisowa
2. Tabela zestawienie drzew i krzewów
3. Część rysunkowa*

Podstawa

Opracowania: *1. Zlecenie Inwestora
2. Projekt Budowlany*

Jednostka projektowania: *Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno
Zakład Usług Projektowo – Konsultingowych
Okrzyce 7, 63-630 Rychtal*

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Sporządziła	tech. Wioletta Małecka-Czapla	listopad 2017r.	
Sprawdził	mgr inż. Jacek Małecki	listopad 2017r.	

Okrzyce, listopad 2017r.

Egzemplarz nr 1

PLAN WYRĘBU I NASADZEŃ DRZEW I KRZEWÓW

**DLA PROJEKTU REMONTU DRÓG GMINNYCH
UL. BRZozOWEJ I UL. MŁYŃSKIEJ W TWARDOGÓRZE**

Inwestor: **Gmina Twardogóra
ul. Ratuszowa 14
56-416 Twardogóra**

Opracowała: tech. Wioletta Małecka-Czapla

Opis do planu wyrębu drzew i krzewów

dla wykonania remontu dróg gminnych ul. Brzozowej
i ul. Młyńskiej w Twardogórze

1. Podstawa opracowania:

- Zgodnie z art. 83 ust. 1 i art. 86 ust. 1 pkt 5 i 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880) oraz art. 104 Kpa,
- Inwentaryzacja zadrzewienia.

2. Zakres opracowania:

Drzewa objęte planem wyrębu oznaczone zostały na planie inwentaryzacyjnym kolorem zielonym, krzewy kolorem brązowym.

Ze względu na projektowany remont dróg gminnych ul. Brzozowej i ul. Młyńskiej w miejscowości Twardogóra, na terenie Gminy Twardogóra polegającej na frezowaniu istniejącej nawierzchni i wykonaniu nowej oraz na przebudowie chodników zachodzi potrzeba zabezpieczenia kratą 1 sztuki drzewa z gatunku brzoza brodawkowata zlokalizowanej w miejscu projektowanej przebudowy chodnika oraz wykonaniu cięć technicznych korygujących i pielęgnacyjnych oraz usunięcie krzewów z powierzchni 21m².

Drzewo przeznaczone do wykonania cięć korygujących i pielęgnacyjnych oraz do zabezpieczenia kratą rośnie w bezpośredniej bliskości remontowanej drogi gminnej ul. Brzozowej.

Z terenu inwestycji zostaną usunięte krzewy bezpośrednio kolidujące z planowanymi do realizacji obiektami

Drzewa znajdujące się w sąsiedztwie placu budowy i przeznaczone do pozostawienia należy zabezpieczyć o ile to konieczne części nadziemne drzewa - pień i koronę oraz część podziemną - korzeń.

Roboty ziemne w strefie korzeniowej należy wykonać ręcznie by jej nie uszkodzić. Roboty z użyciem sprzętu mechanicznego w tej strefie ograniczyć do niezbędnego minimum wynikającego z technologii robót.

Prace ziemne w pobliżu drzew nie przeznaczonych do wycinki wykonywane będą w sposób najmniej dla nich szkodliwy tj. pnie drzew należy osłonić starymi oponami,

tkaniną jutową matami słomianymi lub trzcinowymi oraz deskami połączonymi drutem.

Roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości, wykonywać ręcznie, stosować metodę przewiertu aby podczas wykonywania prac ziemnych uszkodzenia systemu korzeniowego były minimalne.

Krzewy nie przeznaczone do wycinki a znajdujące się w zasięgu oddziaływania inwestycji należy zabezpieczyć poprzez trwałe wyгородzenie, polegające na osobniczym ogrodzeniu równym z wielkością korony krzewu, bądź wykonanie ogrodzenia w formie skrzyni w odległości ca 10-40cm od korony krzewu.

W obrębie projektowanej wycinki krzewów nie występują gatunki chronione drzew, roślin, zwierząt i grzybów.

W celu ograniczenia oddziaływań wynikających z wycinki krzewów planuje się ją przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, tj. od 16 października do końca lutego.

Termin wycinki w/w drzew – do 31 grudnia 2019r.

Drzewo przeznaczone do zabezpieczenia kratą znajduje się na:

- działce nr 10 AM 24 obręb Goszcz, właściciel Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra, Gmina Twardogóra.

Krzewy przeznaczone do wycinki znajdują się na:

- działce nr 10 AM 24 obręb Goszcz, właściciel Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra, Gmina Twardogóra,

- działce nr 29 AM 24 obręb Goszcz, właściciel Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra, Gmina Twardogóra.

3. Nasadzenia zastępcze:

W ramach kompensaty strat przyrodniczych projektuje się nasadzenia kompensacyjne.

Nasadzenia kompensacyjne za usunięcie 21m² krzewów wykonać należy w pasie drogowym na terenie Gminy Twardogóra, w miejscu wskazanym przez Inwestora na nieruchomościach do których tytuł prawny posiada Inwestor.

Ilość nowych nasadzeń przyjmuje się szacunkowo na tym etapie projektu jedno drzewo nowe za jedno wycięte.

W ramach kompensacji nie planuje się nasadzeń krzewów, planuje się nasadzenia drzew w ilości 2szt. (przyjmuje się 1 drzewo za 10m² krzewów).

Materiał sadzeniowy powinien pochodzić z certyfikowanych szkółek leśnych lub zadrzewieniowych. Do nasadzeń należy stosować wysokiej jakości materiał sadzeniowy I klasy jakości bez oznak chorób i uszkodzeń, z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym i odpowiednią średnicą szyjki korzeniowej typową dla gatunku spełniające wymagania normy szkółkarskiej PN -67025:1999.

W szczególności powinny spełniać wymagania:

- sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany (zarówno części nadziemnej jak i systemu korzeniowego),
- system korzeniowy powinien być dobrze zagęszczony i charakterystyczny dla danego gatunku, bez uszkodzeń, system korzeniowy nie może być przesuszony czy też przemarznięty.

Wymagania ogólne dla drzew:

- drzewa sadzić z całkowitą zaprawą dołów, do zaprawiania dołów można stosować glebę rodzimą, w przypadku słabej gleby zaprawianie dołów należy wykonać glebą dowiezioną z zewnątrz lub podłożem ogrodniczym
- pod drzewa należy przygotować otwory o średnicy min. 0,7m i głębokości min. 0,7m,
- każde drzewo należy przywiązać do trzech palików o średnicy min. 6-8 cm, zastosować wiązadła taśmą typu „8”. Wiązanie należy wykonać pod koroną.
- do nasadzeń należy przeznaczyć drzewa z prawidłowo wykształconą i uformowaną koroną, z wyraźnie wyprowadzonym przewodnikiem,
- sadzonki gatunków lipa drobnolistna muszą być mikoryzowane. W przypadku braku sadzonek mikoryzowych należy podczas sadzenia dokonać mikoryzacji poprzez moczenie w roztworze szczepionki grzybniowej lub nanosić na bryłę. Materiał do mikoryzacji powinien pochodzić z atestowanych źródeł,
- po posadzeniu wokół drzew uformować misy o średnicy około 1 m., wokół krzewów i pnączy misy o średnicy 0,5 m. na skarpach należy pozostawić głębsze misy co ułatwia gromadzenie wody z opadów
- podczas sadzenia doły należy zaprawiać hydrożelem w ilościach ok. 3-6 g/l podłoża poprawia to stopień retencyjności gruntu.

Sadzenie roślin należy wykonywać w dwóch dogodnych terminach tj.

- wiosennym, w okresie od marca do końca kwietnia
- jesiennym październik, listopad

Podczas sadzenia należy uwzględniać warunki pogodowe oraz stan fizjologiczny roślin (najlepiej sadzić rośliny w spoczynku fizjologicznym w fazie bezlistnej).

W przypadku wystąpienia braku na rynku szkółkarskim zastosowanych w projekcie gatunków roślin dopuszcza się użycie materiału sadzeniowego innego gatunku przy zachowaniu tych samych parametrów jakościowych i zbliżonych wymagań gatunkowych.

STAROSTA
LEŚNICKI
ul. J. Piłsudskiego 13

Oleśnica, dnia 27-10-2017 r.

Województwo: dolnośląskie

Powiat: oleśnicki

Jednostka ewidencyjna: 021408_4, Twardogóra - miasto

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 27-10-2017 13:34:07

Obręb ewidencyjny: Twardogóra [Nr 0001]

Działki: 18

Lp.	Nr działki	Arkusze	Jednostka rejestrowa	Numer KW
1	1	24	G899	WR1E/00076077/7
2	3	22	G899	WR1E/00090221/6
3	10	24	G899	WR1E/00076077/7
4	10	32	G899	WR1E/00094081/0
5	14/3	32	G864	WR1E/00091606/6
6	17	32	G899	WR1E/00094081/0
7	18/1	32	G899	WR1E/00069065/8
8	18/12	32	G899	WR1E/00069065/8
9	19	34	G899	WR1E/00090754/1
10	29	24	G899	WR1E/00076077/7
11	32	34	G899	WR1E/00090754/1
12	39	24	G613	WR1E/00086939/1
13	51	34	G899	WR1E/00090754/1
14	52	34	G899	WR1E/00094081/0
15	62	24	G1634	
16	69	24	G897	WR1E/00077250/1
17	110	33	G899	WR1E/00090754/1
18	140	33	G899	WR1E/00090754/1

Sporządził(a): Karolina Szypuła

podpis

Z up. STAROSTY
Referent w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Katastru

Karolina Szypuła

data i podpis osoby reprezentującej organ

Oleśnica, dnia 27-10-2017 r.

Województwo: dolnośląskie

Powiat: oleśnicki

Jednostka ewidencyjna: 021408_4, Twardogóra - miasto

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 27-10-2017 13:33:54

Obręb ewidencyjny: Twardogóra [Nr 0001]

Osoby: 6

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	BURMISTRZ MIASTA I GMINY TWARDOGÓRA	G897,G899,G864
2	DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WROCŁAWIU siedziba: ul. Jana Matejki 5, 50-333 Wrocław	G613
3	GMINA TWARDOGÓRA REGON: 931934822 siedziba: ul. Ratuszowa 14, Twardogóra	G897,G899,G864
4	MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO REGON: 931950382 siedziba: ul. Wybrzeże Juliusza Słowackiego 12-14, 50-411 Wrocław	G613
5	SKARB PAŃSTWA	G613
6	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE REGON: 931934644 siedziba: Wrocław , 51-682 Wrocław	G1634

Sporządził(a): Karolina Szypuła

podpis

Z up. STAROSTY
Referent w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Katastru

Karolina Szypuła

data i podpis osoby reprezentującej organ

PLAN WYRĘBU DRZEW I KRZEWÓW

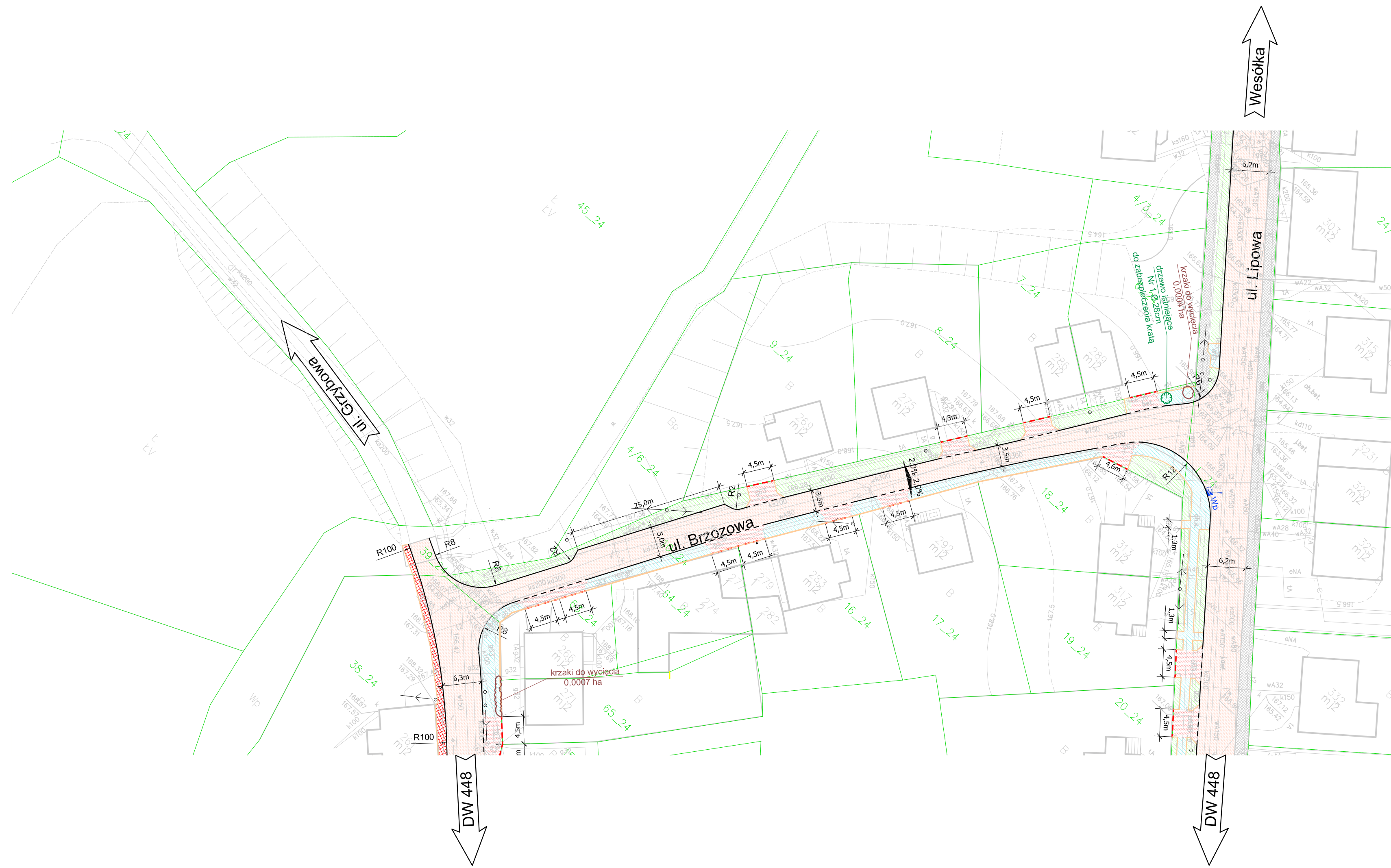
dla remontu dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra						
ul. Młyńska, ul. Brzozowa						
Gmina Twardogóra						
L.p.	Gatunek drzewa	Obwód	Średnica	Wysokość	Ilość	Masa drewna
		[cm]	[cm]	[m]	[szt.]	[m ³]
1	2	3	4	5	7	8
ul. Brzozowa						
1.	brzoza brodawkowata	betula pendula	drzewo istniejące do zabezpieczenia kratą i wykonania cięć technicznych, korygujących i pielęgnacyjnych			
Krzaki do wykarczowania						

Krzaki ul. Brzozowa

0,0004 ha

Krzaki ul. Młyńska

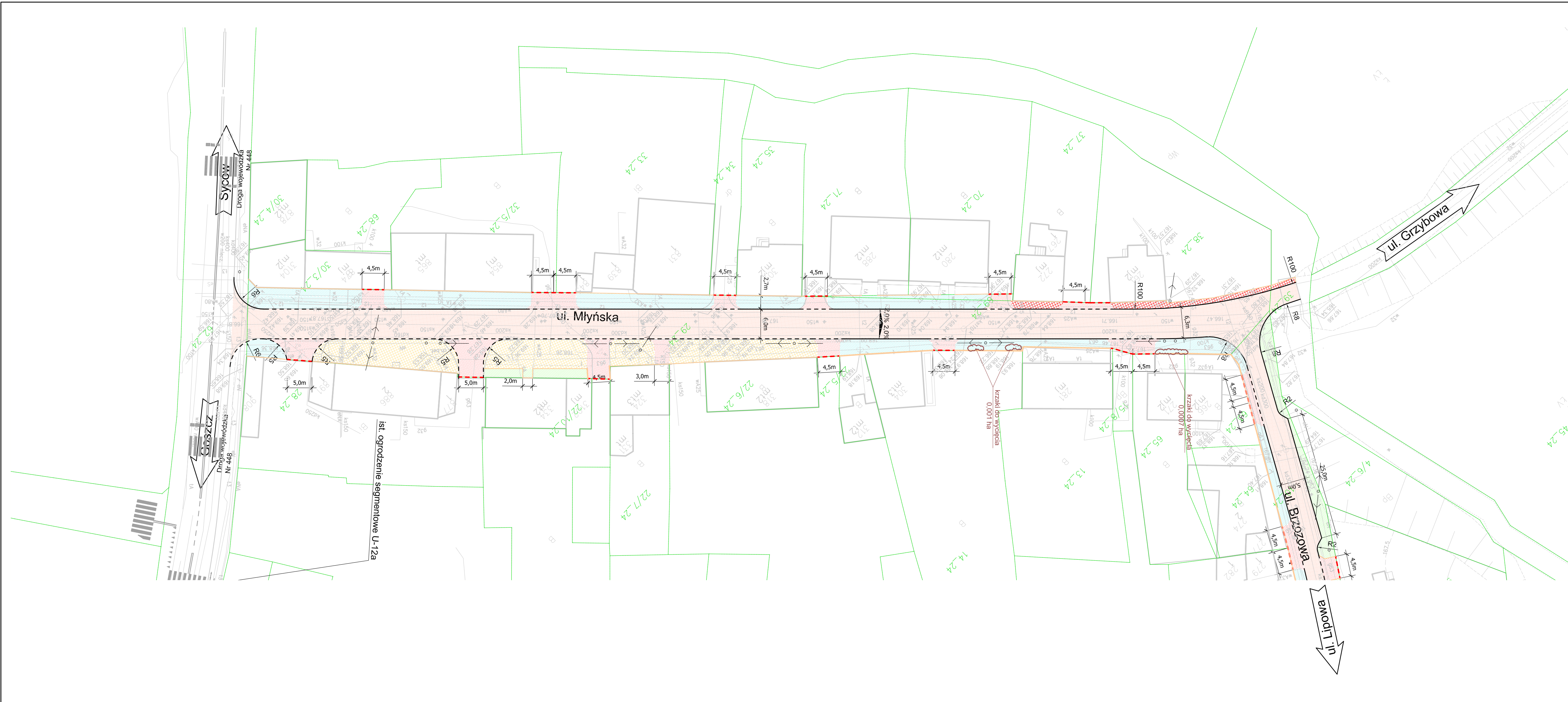
0,0017 ha



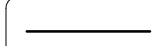

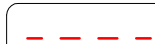




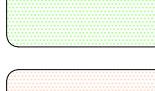

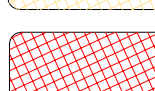
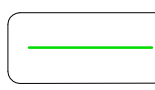


LEGENDA

- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm
- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm "na płask"
- projektowane obrzeże betonowe 8x30cm
- istniejący krawężnik bez zmian
- istniejąca nawierzchnia - bez zmian
- projektowana nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - kolor szary
- projektowana nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - kolor czerwony
- projektowana zieleń niska
- projektowana nawierzchnia drogi gminnej
- istniejące granice ewidencyjne
- istniejące drzewo do pozostawienia i zabezpieczenia kratą
- projektowana wycinka krzewów

Inwestor / Zamawiający				
	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa				
	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyżce 7 63 - 630 Rychtal tel. 609 004 429, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium Projekt Budowlany	Zadanie Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra			
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania PROJEKT BUDOWLANY			
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku PLAN WYRĘBU DRZEW ulica Brzozowa			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala	1:500
Opracował	tech. Wioletta Małecka-Czapla		Data opracowania 27.11.2017r.	
Opracował			Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Małecki		1.1	



LEGENDA

-  projektowany krawężnik betonowy 15x30cm
-  projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm
-  projektowany krawężnik betonowy 15x30cm "na płask"
-  projektowane obrzeże betonowe 8x30cm
-  istniejący krawężnik bez zmian
-  projektowana nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - kolor szary
-  projektowana nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - kolor czerwony
-  projektowana zielen niska
-  projektowana nawierzchnia drogi gminnej
-  projektowana nawierzchnia chodnika z możliwością parkowania z betonowej z kostki brukowej gr. 8cm - kolor szary
-  projektowana nawierzchnia opaski z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - kolor szary
-  istniejące granice ewidencyjne
-  projektowana wycinka krzewów

 Investor / Zamawiający Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra				
Jednostka projektowa  Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kepno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 609 004 429, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01				
Stadium Projekt Budowlany	Zadanie Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra			
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania PROJEKT BUDOWLANY			
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku PLAN WYRĘBU DRZEW I KRZEWÓW ulica Młyńska			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala	1:500
Opracował	tech. Wioletta Małecka-Czapla		Data opracowania 27.11.2017r.	
Opracował			Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Małecki		1.2	