



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. (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 rozbudowy drogi gminnej Sądroyce – Dąbrowa
długości ok. 1,7km wraz z przebudową skrzyżowań
z drogami powiatowymi nr 1470D i 1480D**

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

Branża: *Drogowa*

Lokalizacja: *droga gminna Sądroyce – Dąbrowa na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową
Nr 1470D – ul. Oleśnicka (granica miejscowości Twardogóra i Sądroyce) do skrzyżowania
z drogą powiatową Nr 1480D – ul. Wrocławską (skrzyżowanie dróg z Twardogóry, Grabowna
Wielkiego i Dąbrowy), gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie*

Zawartość

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

Podstawa

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

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	październik 2015r.	
Sprawdził	mgr inż. Jacek Małecki	październik 2015r.	

Okrzyce, październik 2015r.

Egzemplarz nr 1

PLAN WYRĘBU DRZEW I KRZEWÓW

**DLA PROJEKTU ROZBUDOWY DROGI GMINNEJ
SĄDROŻYCE – DĄBROWA DŁUGOŚCI OK. 1,7KM
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWAŃ Z DROGAMI
POWIATOWYMI NR 1470D I 1480D**

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

Opracowała: tech. Wioletta Małecka-Czapla

Opis do planu wyrębu drzew i krzewów

dla wykonania rozbudowy drogi gminnej Sądrożyce – Dąbrowa
długości ok. 1,7km wraz z przebudową skrzyżowań
z drogami powiatowymi nr 1470D i 1480D

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.

Kolorem brązowym oznaczone zostały na planie inwentaryzacyjnym zakrzewienia, zadrzewienia, podrosty drzew i żywopłot przeznaczony do wycinki, a kolorem niebieskim karpy do usunięcia.

Ze względu na projektowaną rozbudowę drogi gminnej Sądrożyce - Dąbrowa, na terenie Gminy Twardogóra polegającej na przebudowie i rozbudowie istniejącej drogi wraz z odwodnieniem, budową ścieżki rowerowej z możliwością ruchu pieszych zachodzi potrzeba wycinki 129 sztuk drzew z gatunku topola, lipa, leszczyna, dąb, brzoza, żywotniki, sosna, morwa.

Ponadto przewidziano do usunięcia 2031m² zakrzewień, zadrzewień, podrostów drzew i żywopłotu.

Drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki rosną w bezpośredniej bliskości skrajni drogi gminnej, na skarpach rowów przydrożnych i będą kolidowały z inwestycją. Drzewa przeznaczone do wycinki rosnące w bezpośredniej bliskości skrajni drogi gminnej już teraz stanowią zagrożenie dla użytkowników drogi gminnej. Przedmiotowa droga stanowi obecnie dojazd głównie do pól uprawnych.

Z terenu inwestycji zostaną usunięte drzewa bezpośrednio kolidujące z planowanymi do realizacji obiektami. Do usunięcia przeznaczono niezbędną liczbę drzew kolidujących z planowaną rozbudową drogi gminnej.

Grupy krzewów i zarośli przydrożnych zostaną usunięte tylko w granicy robót, a ich wycinka powinna zostać ograniczona do niezbędnego minimum.

Na czas trwania robót związanych z rozbudową drogi gminnej projektuje się zabezpieczenie drzew nie przeznaczonych do wycinki za pomocą starych opon bądź desek, 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.

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

W celu ograniczenia oddziaływań wynikających z wycinki drzew planuje się ją przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, tj. w okresie pomiędzy 1 października a 1 marca. W przypadku wycinki drzew poza tym okresem, będzie ona musiała zostać poprzedzona oceną ornitologiczną i pisemnym potwierdzeniem, że na drzewie nie ma gniazd ptaków. W przypadku stwierdzenia ich występowania wycinka drzew będzie możliwa dopiero po zakończeniu sezonu lęgowego.

3. Nasadzenia zastępcze:

W ramach kompensaty strat przyrodniczych projektuje się nasadzenia kompensacyjne.

Nasadzenia kompensacyjne za usunięcie 129szt. drzew 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.

Gatunek nowych nasadzeń:

- dąb szypułkowy o obwodzie pnia 6/8 cm,
- lipa drobnolistna o obwodzie pnia 8/10cm,
- sosna zwyczajna o obwodzie pnia 2/0cm,
- brzoza brodawkowata o obwodzie pnia 8/10cm.

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 dowiezoną 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.

PLAN WYRĘBU DRZEW I KRZEWÓW

**dla rozbudowy drogi gminnej Sądrożyce - Dąbrowa długości ok. 1,7km
wraz z przebudową skrzyżowań z drogami powiatowymi nr 1470D i 1480D**

Gmina Twardogóra

L.p.	Gatunek drzewa		Obwód	Średnica	Wysokość	Ilość	Masa drewna
			[cm]	[cm]	[m]	[szt.]	[m ³]
			1	2	3	4	5
1.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	126	40	3	1	0,38
2.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	188	60	8	1	2,26
3.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	232	74	8	1	3,44
4.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	188	60	5	1	1,41
5.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	173	55	8	1	1,90
6.	morwa czarna	morus nigra	94	30	6	1	0,42
7.	morwa czarna	morus nigra	88	28	6	1	0,37
8.	morwa czarna	morus nigra	88	28	6	1	0,37
9.	morwa czarna	morus nigra	97	31	5	1	0,38
10.	morwa czarna	morus nigra	41	13	6	1	0,08
11.	leszczyna	corylus avellana	110	35	5	1	0,48
12.	leszczyna	corylus avellana	41	13	5	1	0,07
13.	leszczyna	corylus avellana	50	16	5	1	0,10
14.	leszczyna	corylus avellana	38	12	5	1	0,06
15.	morwa czarna	morus nigra	88	28	5	1	0,31
16.	morwa czarna	morus nigra	113	36	5	1	0,51
17.	śliwa domowa	prunus domestica	60	19	4	1	0,11
18.	morwa czarna	morus nigra	41	13	3	1	0,04
19.	morwa czarna	morus nigra	47	15	3	1	0,05
20.	morwa czarna	morus nigra	63	20	3	1	0,09
21.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	69	22	3	1	0,11
22.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	44	14	3	1	0,05
23.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	75	24	5	1	0,23
24.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	63	20	5	1	0,16
25.	dąb szypułkowy	quercus robur	35	11	4	1	0,04
26.	dąb szypułkowy	quercus robur	35	11	4	1	0,04
27.	dąb szypułkowy	quercus robur	35	11	4	1	0,04
28.	dąb szypułkowy	quercus robur	35	11	4	1	0,04
29.	leszczyna	corylus avellana	28	9	3	1	0,02
30.	leszczyna	corylus avellana	60	19	3	1	0,09
31.	leszczyna	corylus avellana	57	18	4	1	0,10
32.	leszczyna	corylus avellana	53	17	3	1	0,07

33.	leszczyna	corylus avellana	44	14	3	1	0,05
34.	leszczyna	corylus avellana	57	18	3	1	0,08
35.	leszczyna	corylus avellana	60	19	3	1	0,09
36.	leszczyna	corylus avellana	47	15	3	1	0,05
37.	leszczyna	corylus avellana	63	20	3	1	0,09
38.	leszczyna	corylus avellana	53	17	3	1	0,07
39.	leszczyna	corylus avellana	28	9	3	1	0,02
40.	leszczyna	corylus avellana	66	21	3	1	0,10
41.	leszczyna	corylus avellana	31	10	3	1	0,02
42.	leszczyna	corylus avellana	31	10	3	1	0,02
43.	leszczyna	corylus avellana	79	25	3	1	0,15
44.	leszczyna	corylus avellana	53	17	3	1	0,07
45.	leszczyna	corylus avellana	47	15	3	1	0,05
46.	sosna zwyczajna	pinus sylvestris	35	11	3	1	0,03
47.	dąb szypułkowy	quercus robur	38	12	3	1	0,03
48.	dąb szypułkowy	quercus robur	44	14	3	1	0,05
49.	dąb szypułkowy	quercus robur	138	44	4	1	0,61
50.	dąb szypułkowy	quercus robur	176	56	4	1	0,98
51.	dąb szypułkowy	quercus robur	179	57	4	1	1,02
52.	leszczyna	corylus avellana	135	43	4	1	0,58
53.	leszczyna	corylus avellana	47	15	3	1	0,05
54.	leszczyna	corylus avellana	69	22	3	1	0,11
55.	dąb szypułkowy	quercus robur	166	53	5	1	1,10
56.	dąb szypułkowy	quercus robur	79	25	5	1	0,25
57.	dąb szypułkowy	quercus robur	119	38	5	1	0,57
58.	dąb szypułkowy	quercus robur	57	18	5	1	0,13
59.	dąb szypułkowy	quercus robur	173	55	5	1	1,19
60.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	50	16	6	1	0,12
61.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	69	22	6	1	0,23
62.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	79	25	6	1	0,29
63.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	63	20	6	1	0,19
64.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	79	25	6	1	0,29
65.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	53	17	6	1	0,14
66.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	72	23	6	1	0,25
67.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	85	27	6	1	0,34
68.	dąb szypułkowy	quercus robur	69	22	4	1	0,15
69.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	251	80	4	1	2,01
70.	dąb szypułkowy	quercus robur	283	90	4	1	2,54
71.	dąb szypułkowy	quercus robur	100	32	4	1	0,32
72.	lipa drobnolistna	tilia cordata Mill.	63	20	5	1	0,16

73.	morwa czarna	morus nigra	53	17	5	1	0,11
74.	morwa czarna	morus nigra	60	19	5	1	0,14
75.	morwa czarna	morus nigra	63	20	5	1	0,16
76.	morwa czarna	morus nigra	116	37	8	1	0,86
77.	morwa czarna	morus nigra	110	35	8	1	0,77
78.	morwa czarna	morus nigra	88	28	8	1	0,49
79.	morwa czarna	morus nigra	91	29	8	1	0,53
80.	morwa czarna	morus nigra	47	15	8	1	0,14
81.	morwa czarna	morus nigra	66	21	8	1	0,28
82.	morwa czarna	morus nigra	57	18	9	1	0,23
83.	morwa czarna	morus nigra	66	21	9	1	0,31
84.	morwa czarna	morus nigra	38	12	9	1	0,10
85.	morwa czarna	morus nigra	28	9	7	1	0,04
86.	morwa czarna	morus nigra	53	17	9	1	0,20
87.	morwa czarna	morus nigra	44	14	9	1	0,14
88.	morwa czarna	morus nigra	113	36	9	1	0,92
89.	morwa czarna	morus nigra	119	38	9	1	1,02
90.	morwa czarna	morus nigra	113	36	9	1	0,92
91.	morwa czarna	morus nigra	107	34	9	1	0,82
92.	morwa czarna	morus nigra	91	29	9	1	0,59
93.	morwa czarna	morus nigra	97	31	9	1	0,68
94.	morwa czarna	morus nigra	44	14	8	1	0,12
95.	morwa czarna	morus nigra	82	26	9	1	0,48
96.	morwa czarna	morus nigra	66	21	9	1	0,31
97.	morwa czarna	morus nigra	41	13	9	1	0,12
98.	morwa czarna	morus nigra	97	31	9	1	0,68
99.	morwa czarna	morus nigra	88	28	9	1	0,55
100.	morwa czarna	morus nigra	47	15	9	1	0,16
101.	morwa czarna	morus nigra	85	27	9	1	0,52
102.	morwa czarna	morus nigra	69	22	9	1	0,34
103.	brzoza brodawkowata	betula pendula	38	12	6	1	0,07
104.	brzoza brodawkowata	betula pendula	38	12	6	1	0,07
105.	brzoza brodawkowata	betula pendula	63	20	4	1	0,13
106.	sosna zwyczajna	pinus sylvestris	63	20	7	1	0,22
107.	sosna zwyczajna	pinus sylvestris	79	25	7	1	0,34
108.	sosna zwyczajna	pinus sylvestris	69	22	8	1	0,30
109.	brzoza brodawkowata	betula pendula	63	20	7	1	0,22
110.	brzoza brodawkowata	betula pendula	79	25	7	1	0,34

111.	sosna zwyczajna	pinus sylvestris	79	25	8	1	0,39
112.	sosna zwyczajna	pinus sylvestris	75	24	8	1	0,36
113.	brzoza brodawkowata	betula pendula	91	29	7	1	0,46
114.	brzoza brodawkowata	betula pendula	75	24	7	1	0,32
115.	brzoza brodawkowata	betula pendula	79	25	8	1	0,39
116.	brzoza brodawkowata	betula pendula	94	30	8	1	0,57
117.	topola osika	quercus robur	204	65	10	1	3,32
118.	dąb szypułkowy	quercus robur	91	29	5	1	0,33
119.	dąb szypułkowy	quercus robur	72	23	4	1	0,17
120.	dąb szypułkowy	quercus robur	116	37	5	1	0,54
121.	dąb szypułkowy	quercus robur	85	27	5	1	0,29
122.	dąb szypułkowy	quercus robur	116	37	5	1	0,54
123.	dąb szypułkowy	quercus robur	119	38	5	1	0,57
124.	dąb szypułkowy	quercus robur	91	29	4	1	0,26
125.	dąb szypułkowy	quercus robur	129	41	5	1	0,66
126.	dąb szypułkowy	quercus robur	75	24	4	1	0,18
127.	dąb szypułkowy	quercus robur	79	25	4	1	0,20
128.	żywotnik	thuja	47	15	2	1	0,04
129.	żywotnik	thuja	47	15	2	1	0,04
Krzaki, karpy do wykarczowania							

Krzaki

2,031 ha

Karpy

2 szt.

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelarii / Inne zgłoszenia pracy geodety / Inne j.n.	CN.6640.2018.2015; CN.6640.2019.2015
Miejscowość	Sądobyce - Dąbrowa
Jednostka ewidencyjna	021408_5
Obraz ewidencyjny	021408_5.0001-021408_5.0019
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	PL-2000, sfera 6 (18°)
Wysokość	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru aktualnej zabudowy	Bez ustalenia służebności gruntowej
Oznaczenia i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntu	
Oznaczenia i symbole konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych / budynków	brak
<p>SEKCJA 15015BZ11 54.16.22.2, 6.15.4, 6.15.16, 17.4, 6.15.4, 6.15.18, 3</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY inż. Robert Mencfeldowski ul. 18670 GSK 56-410 DOBROSZYCE, ul. Fabryczna 15 tel. (71) 314-16-58, kom. 507-958-001 NIP 911-137-65-00, REG. 1422935593</p>	

Lączy AM - 1

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie technicznego wierszu do ewidencji i kartograficznego planu sytuacyjnego z załącznikami.

Organ prowadzący geodezyjne prace geodezyjne i kartograficzne: **STAROSTA POWIATU OLESZŃSKIEGO**

Identyfikator: 0214 2016.144

Data wydania: 29 STY. 2016

Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Jerzy Szwabek**

2 upr. STROSTY Naczelnik Wydziału Geodazji i Kartografii Wydziału Geodezji i Kartografii **GEODETA POWIATOWY**

AM - 2



LEGENDA

- projektowana nawierzchnia drogi
- projektowane zjazdy z betonowej kostki kolor czerwony
- projektowana bitumiczna nawierzchnia zjazdów
- projektowane wyspy i pierścienie ronda z kostki kamiennej
- projektowane zieleniska
- projektowane rowy
- projektowana krawężnik drogi
- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm
- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm obniżony
- projektowane obrzeże betonowe 8x30cm
- projektowane wpusty uliczne
- projektowana balustrada U-11a
- projektowane stalowe bariery ochronne
- projektowane przepusty pod zjazdami Rury PEHD Ø50cm
- istniejące granice ewidencyjne
- projektowana wycinka drzew
- projektowana wycinka karp
- projektowana wycinka krzaków

Investor / Zamawiający		Burmistrz Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	
Jednostka projektowa		Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyżce 7 63-630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050 tel/fax. 0-62 78 167 01	
Stadium	Projekt Wykonawczy	Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej Sądobyce - Dąbrowa długości ok. 1,7km wraz z przebudową skrzyżowań z drogami powiatowymi nr 1470D i 1480D
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	PLAN WYRĘBU DRZEW
Stanowisko		Podpis	
Opracowała	tech. Wioletta Małecka-Czapla		Data opracowania 10.2015r.
Asystent Projektanta			Nr rys. 1.3
Asystent Projektanta			Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		

Projektant: **PRACOWNIA PROJEKTOWA "P&K"**
 ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
 tel. 501 592 890, 509 872 050 tel/fax, 0-62 78 167 01
 NIP: 523-200-0000, REGON: 141223181, KRS: 000042218
 Inwestor: **Burmistrz Gminy Twardogóra**
 ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
 Jednostka projektowa: **Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno**
 Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych
 Okrzyce 7 63-630 Rychtal
 tel. 501 592 890, 509 872 050 tel/fax, 0-62 78 167 01
 NIP: 523-200-0000, REGON: 141223181, KRS: 000042218
 Tytuł rysunku: **PLAN WYREBU DRZEW**
 Skala: 1:500
 Data opracowania: 10.2015r.
 Nr rys.: 1.4
 Nr egz.:
 Opracowała: **tech. Wioletta Małecka-Czapla**
 Asystent Projektanta:
 Asystent Projektanta:
 Sprawdzający: **mgr inż. Joanna Małecka**



LEGENDA

- projektowana nawierzchnia drogi
- projektowane chodniki z betonowej kostki brukowej kolor szary
- projektowana ścieżka rowerowa z możliwością ruchu pieszych z betonowej kostki kolor czerwony
- projektowane zjazdy z betonowej kostki kolor czerwony
- projektowana bitumiczna nawierzchnia zjazdów
- projektowane wyspy i pierścienie ronda z kostki kamiennej
- projektowane zieleni niska
- projektowane rowy
- projektowana krawędź drogi
- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm
- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm obniżony
- projektowany krawężnik kamienny 20x30cm
- projektowany krawężnik kamienny 20x30cm obniżony
- projektowane obrzeże betonowe 8x30cm
- projektowane wpusty uliczne
- projektowana balustrada U-11a
- projektowane stalowe bariery ochronne
- projektowane przepusty pod zjazdami Rury PEHD Ø50cm
- istniejące granice ewidencyjne
- projektowana wycinka drzew
- projektowana wycinka karp
- projektowana wycinka krzaków

Inwestor / Zamawiający		Burmistrz Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	
Jednostka projektowa		Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050 tel/fax, 0-62 78 167 01	
Stadium	Projekt Wykonawczy	Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej Sądziłyce - Dąbrowa długości ok. 1,7km wraz z przebudową skrzyżowań z drogami powiatowymi nr 1470D i 1480D
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	PLAN WYREBU DRZEW
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Opracowała	tech. Wioletta Małecka-Czapla		Data opracowania 10.2015r.
Asystent Projektanta			Nr rys. 1.4
Asystent Projektanta			Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		