



BIURO PROJEKTÓW i USŁUG BUDOWLANYCH
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

PROJEKT WYKONAWCZY

Zagospodarowanie terenu OSiR w Hajnówce

*Inwestycja zlokalizowana na działce o nr ewid.:
460/4 i 462/1 obręb ewidencyjny 1 – miasta Hajnówka, jednostka ewidencyjna Miasto Hajnówka*

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV i VIII

Inwestor: Gmina Miejska Hajnówka
ul. A. Zina 1
17-200 Hajnówka

Projektant: mgr inż. Mirosław Iwaniuk
PDL/0039/PWOD/07

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Tabela robót ziemnych

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|-------------------|
| Rys. Nr 1 - Plan orientacyjny | - skala 1:10.000 |
| Rys. Nr 2 - Plan sytuacyjny | - skala 1:500 |
| Rys. Nr 3.1 - Profil podłużny - odcinek A-B | - skala 1:100:500 |
| Rys. Nr 3.2 - Profil podłużny - odcinek C-D | - skala 1:100:500 |
| Rys. Nr 4 - Przekroje normalne | - skala 1:50 |
| Rys. Nr 5.1 - Przekroje poprzeczne - odcinek A-B | - skala 1:50:100 |
| Rys. Nr 5.2 - Przekroje poprzeczne - odcinek C-D | - skala 1:50:100 |
| Rys. Nr 6 - Organizacja ruchu | |

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego

na zagospodarowanie terenu OSiR w Hajnówce

1. Podstawa opracowania

- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- pomiary wysokościowe geodezyjne i pomiary uzupełniające;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /tj. Dz.U. z 2016 r poz. 124/;
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Obszar 3. „Hajnówka Wschód” Bl.62727.16.2018 z dnia 06-02-2018 r.;
- Decyzja na lokalizację zjazdu publicznego ZDP w Hajnówce DT.471.5.2018 z dnia 27-02-2018 r.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na zagospodarowanie terenu OSiR w Hajnówce.

Inwestycja polegać będzie na:

- budowie zjazdu z ulicy Dziewiatowskiego,
- remoncie istniejącego ciągu pieszego w ulicy Dziewiatowskiego,
- budowie dróg dojazdowych i manewrowych,
- budowie miejsc postojowych,
- humusowaniu i odsianiu trawą,
- ustawieniu stojaka dla rowerów,
- rozbiórka istniejącego ogrodzenia,
- wykonanie wyгородzenia miejsc postojowych.

3. Stan istniejący

W miejscu projektowanego zjazdu na działkę Nr 460/4 ulica Dziewiatowskiego posiada nawierzchnię bitumiczną szerokości 5,0 m o spadku poprzecznym 2,0%. Po obu stornach jezdni występują ciągi pieszego szerokości 2,10 m o spadku poprzecznym 2,0 %. Działka jest niezagospodarowana. Obecnie służy jako miejsce do niekontrolowanego parkowania samochodów.

Na obu nieruchomościach występuje uzbrojenie podziemne i naziemne niekolidujące z projektowaną infrastrukturą.

W obrębie projektowanego zjazdu (ulica Dziewiatowskiego) brak jest istniejącego uzbrojenia terenu niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi.

4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

4.1. Parametry techniczne

- długość drogi odcinek A-B - 98,65 m
- długość drogi odcinek C-D - 44,10 m
- szerokość jezdni - 5 m
- spadek poprzeczny jezdni - 2 %
- szerokość zatok postojowych - 5,0 m
- szerokość miejsc postojowych - 2,5 m (3,6 m dla osób niepełnosprawnych)

4.2. Rozwiązania sytuacyjne

Parametry budowanego zjazdu publicznego wynikają z wydanej przez Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce decyzji Nr DT.471.5.2018 z dnia 27-02-2018 r.

Projektowany zjazd będzie miał szerokość 5,0 m. Zjazd usytuowano w obrzeżach betonowych 8x30 cm na ławie betonowej C 8/10. Przecięcie zjazdu z osią drogi jest zbliżone do kąta 90°. Zjazd został wyokrąglony łukami o promieniach 5,0 m każdy.

W miejscu zetknięcia się zjazdu z krawędzią jezdni na długości 15,0 m, należy oddzielić nawierzchnię bitumiczną od brukowej kostki betonowej krawężnikiem betonowym 15x22 cm posadowionym na ławie betonowej. Krawężnik wzdłuż istniejącej krawędzi drogi należy ustawić z wtopieniem na „0”. Przestrzeń pomiędzy krawężnikiem a krawędzią jezdni należy uzupełnić masą zalewową.

Zaprojektowano 2,0 % pochylenie podłużne zjazdu w kierunku drogi.

W ramach budowy zjazdu należy rozebrać istniejący zjazd, a w tym miejscu wybudować chodnik. Istniejący krawężnik najazdowy należy wymienić na 15x30 cm i posadzić go na ławie betonowej z betonu C8/10. Za chodnikiem należy ustawić obrzeże betonowe 6x20 cm.

Zaprojektowano zjazd oraz drogi dojazdowe i manewrowe z brukowej kostki betonowej o szerokości jezdni 5,0 m. Drogi należy usytuować w obrzeżach betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C 8/10.

Miejsca postojowe zaprojektowano o nawierzchni biologicznie czynnej (z wyjątkiem miejsca dla niepełnosprawnych - brukowa kostka betonowa). Zaprojektowano łącznie sześć zatok postojowych o szerokości 5,0 m każde. Zatoki należy usytuować w obrzeżach betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C 8/10. Ogółem przewidziano 74 miejsc dla samochodów osobowych o wymiarach 2,5x5,0 m oraz jedno dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6x5,0 m.

Obok siłowni został zaprojektowany utwardzony plac o wymiarach 1,0 x 3,0 przeznaczony pod stojak dla rowerów. Zaprojektowano stalowy ocynkowany stojak dla rowerów monolityczny na 5 stanowisk.



Przykładowy stojak dla rowerów.

Miejsca postojowe należy wygrodzić słupkami stalowymi o średnicy 10 cm i $h=1,5$ m. Wysokość słupka od gruntu ma wynosić $h=0,8$ m. Rozstaw słupków co 1,5 m. Słupki należy ustawiać w odległości 0,7 m od obrzeża miejsc postojowych. Słupki należy trwale zabetonować w gruncie.

Od strony ulicy Dziewiątowskiego zaprojektowano rozbiórkę istniejącego ogrodzenia metalowego z siatki w ramach z kątowników zabetonowanych w stopach betonowych. Długość ogrodzenia do rozbiórki $L=39,0$ m.

4.3. Niweleta dróg

Odcinek A-B:

Początek trasy dowiązano wysokościowo do istniejącej jezdni o nawierzchni bitumicznej ulicy Dziewiątowskiego, koniec do wysokości bramy wjazdowej na stadion. Niweletę opracowano w państwowym układzie wysokościowym.

Spadki i łuki pionowe:

- spadki podłużne niwelety wynoszą do 0,314 % do 2,00 %.
- zaprojektowano jeden łuk pionowy o promieniu $R=1000$ m.

odcinek C-D:

Niweletę drogi dowiązano do odcinka A-B, natomiast koniec do istniejącego terenu przy budynku OSiR. Niweletę opracowano w państwowym układzie wysokościowym.

Spadki i łuki pionowe:

- spadki podłużne niwelety wynoszą do 0,327 % do 0,783 %.
- Łuków pionowych nie projektowano.

4.4. Konstrukcja i technologia nawierzchni

a) Nawierzchnia zjazdu, dróg dojazdowych i manewrowych

- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej 1:4 gr 3 cm;
- podbudowa z kruszywa $C_{50/30}$ stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm;

- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm.
- b) nawierzchnia miejsc postojowych – biologicznie czynna
 - nawierzchnia geokrata gr. 5 cm z humusowaniem i obsianiem trawą;
 - podsypka piaskowa gr 5 cm;
 - geowłóknina separacyjna o gramaturze min. 100 g/m²;
 - podbudowa z kruszywa C_{50/30} stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm;
 - warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm.
- c) nawierzchnia miejsc postojowych – miejsce dla osób niepełnosprawnych
 - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej 1:4 gr 3 cm;
 - podbudowa z kruszywa C_{50/30} stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm;
 - warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm.
- d) nawierzchnia utwardzona dla rowerów
 - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej 1:4 gr 3 cm;
 - podbudowa z kruszywa C_{50/30} stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm.

4.5. Odwodnienie

Odwodnienie dróg i miejsc postojowych w większości jest rozwiązane metodą powierzchniowego spływu wód opadowych i roztopowych na nieruchomości stanowiące własność inwestora. Pozostała część wód zostanie wprowadzona od istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Dziewiatowskiego poprzez istniejące wpusty deszczowe.

5. Zieleń

Tereny zielone należy zrekultywować. Istniejący teren należy zruszyć na głębokości do 10 cm. Na tak przygotowany teren należy nawieźć ziemi urodzajnej grubości 10 cm oraz obsiać ją mieszanką traw. Zaleca się wykonanie trawników metodą hydroobsiewu.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,

- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,

Inwestycja nie wymaga wycinki istniejącego drzewostanu tylko karczowania istniejących pni.

6. Organizacja ruchu

Zagospodarowanie elementów działki należy oznakować zgodnie z Rys. nr 6.

7. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany i nie będzie miał wpływu oraz nie zmieni istniejącego zagospodarowania działek sąsiednich.

8. Uwagi końcowe

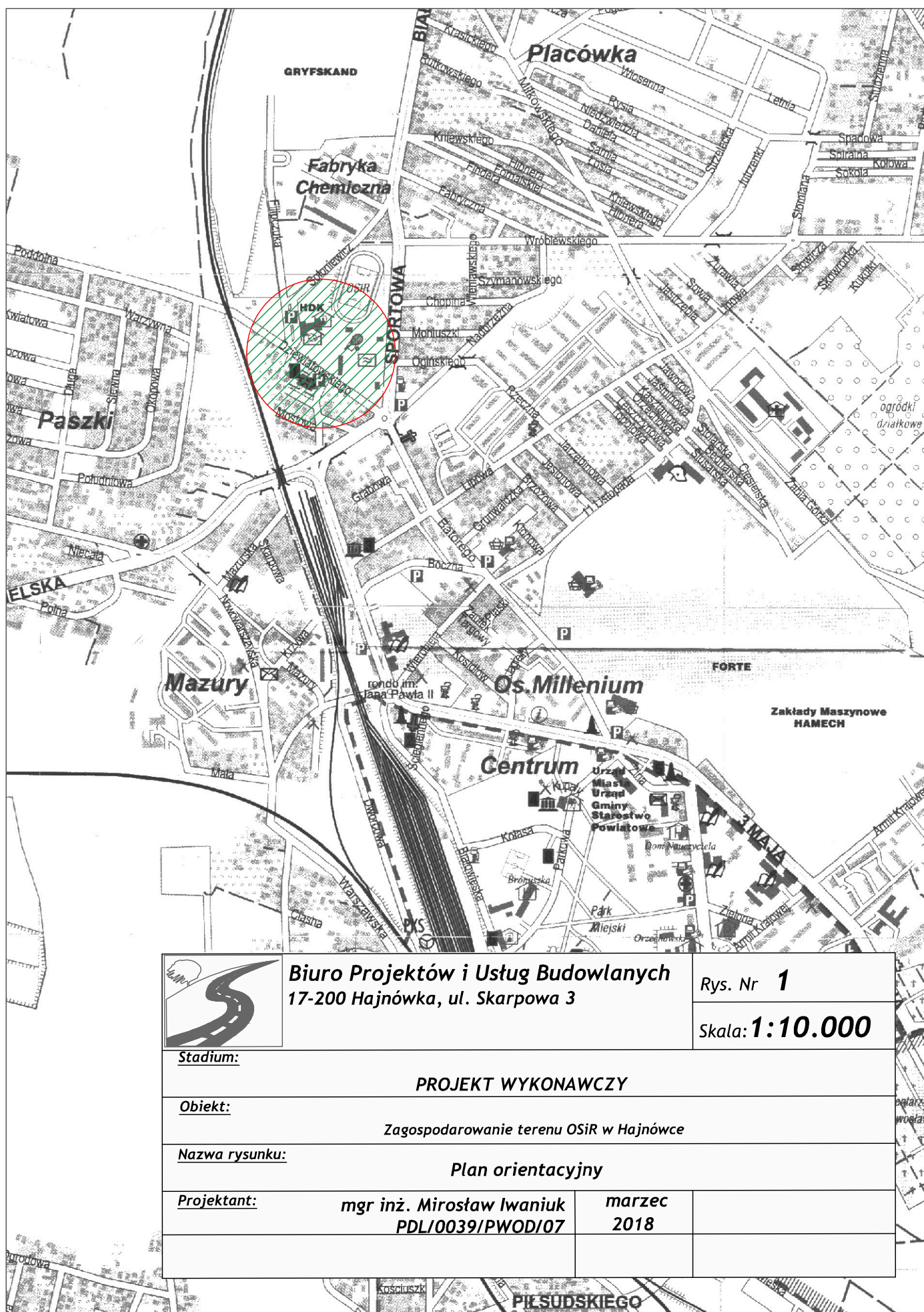
- istniejące punkty osnowy geodezyjnej zlokalizowane w projektowanej drodze należy chronić i odpowiednio zabezpieczać. W przypadku zniszczenia punktu osnowy geodezyjnej, należy go odtworzyć przez uprawnionego geodetę;
- należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie robót ziemnych i oraz warstwy odsączającej i podbudowy;
- wykopy na czas realizacji zadania należy zabezpieczyć przed dostępów osób trzecich przez ich ogrodzenie i odpowiednie oznakowanie.
- przed przystąpieniem do zasypywania wykopów należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej zrealizowanego kanału. Inwentaryzacja powinna objąć usytuowanie w terenie i rzędne kanału.

Tabela robót ziemnych

km	m	Powierzchnia		Srednia powierzchnia		Odległ ość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop (+)	nasyp (-)	wykop (+)	nasyp (-)		wykop (+)	nasyp (-)		wykop (+)	nasyp (-)		
		m2		m2			m	m3		m3	m3		m3
odcinek A-B													
0	0,00	6,90	0,00										
				6,34	0,06	23,00	145,7	1,3	1,3	144,4	0,0		
0	23,00	5,77	0,11									144,4	0,0
				5,63	0,15	25,00	140,6	3,6	3,6	137,0	0,0		
0	48,00	5,48	0,18									281,4	0,0
				5,02	0,11	25,00	125,5	2,6	2,6	122,9	0,0		
0	73,00	4,56	0,03									404,3	0,0
				3,51	0,03	25,65	90,0	0,8	0,8	89,3	0,0		
0	98,65	2,46	0,03				501,9	8,3	8,3	493,6	0,0	493,6	0,0

odcinek C-D													
0	2,50	5,41	0,00										
				5,97	0,01	12,50	74,6	0,1	0,1	74,5	0,0		
0	15,00	6,52	0,01									74,5	0,0
				5,61	0,05	17,00	95,4	0,8	0,8	94,6	0,0		
0	32,00	4,70	0,08									169,1	0,0
				3,77	0,04	14,60	55,0	0,6	0,6	54,5	0,0		
0	46,60	2,84	0,00				225,0	1,4	1,4	223,6	0,0	223,6	0,0

Plan orientacyjny



Biuro Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

Rys. Nr **1**

Skala: **1:10.000**

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

Zagospodarowanie terenu OSiR w Hajnówce

Nazwa rysunku:

Plan orientacyjny

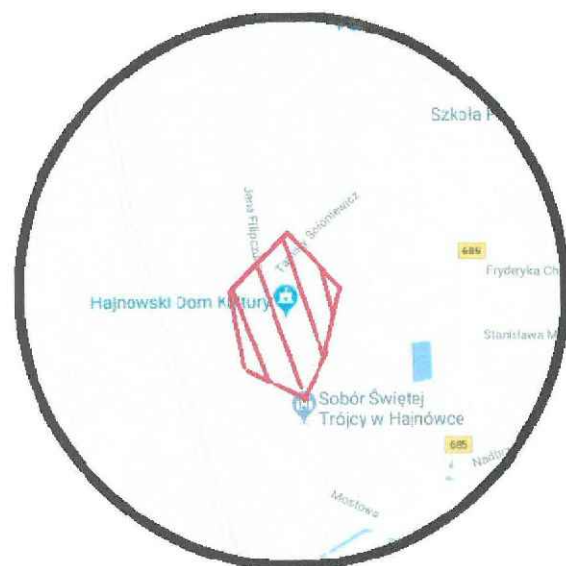
Projektant:

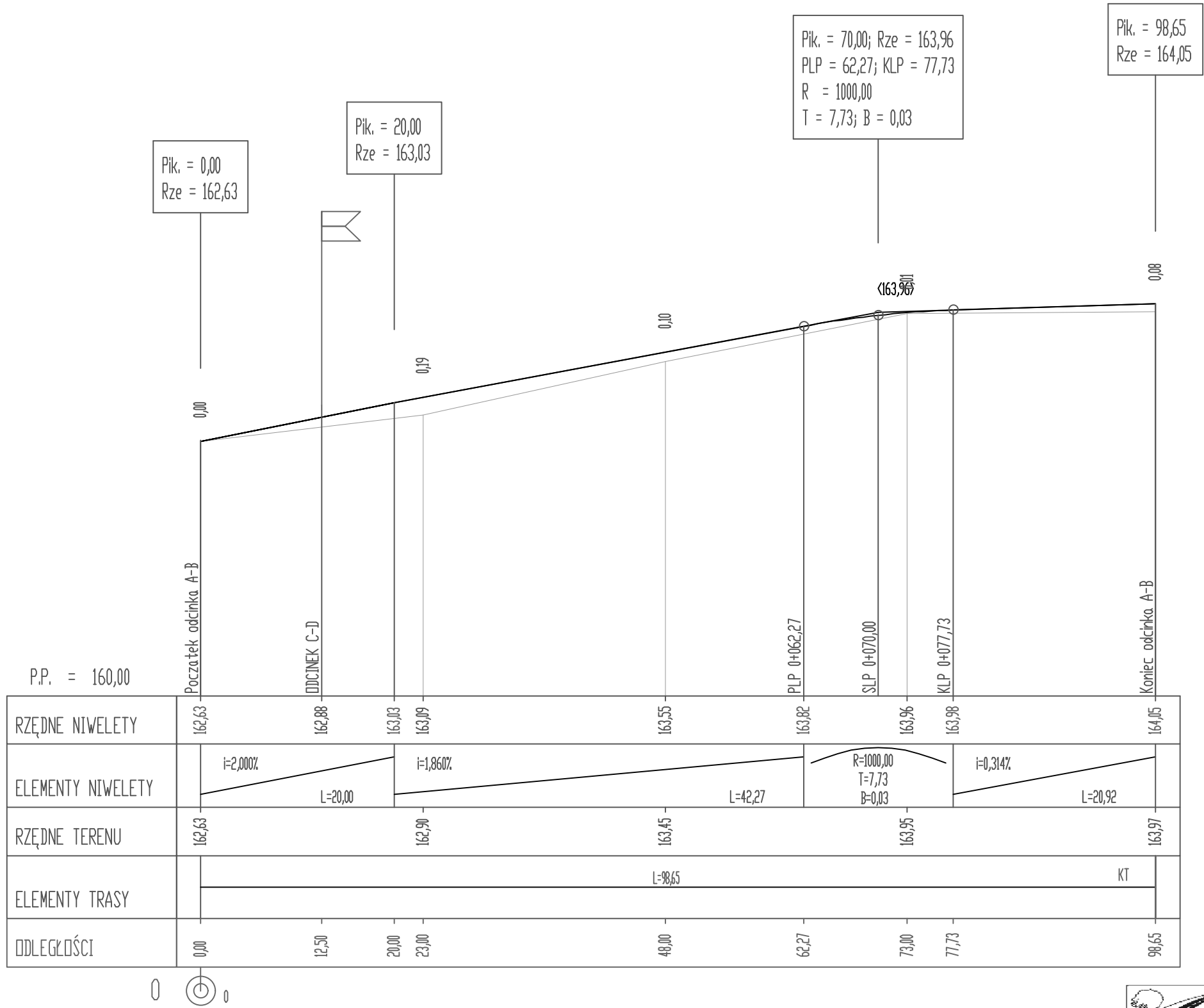
mgr inż. Mirosław Iwaniuk
PDL/0039/PWOD/07

marzec
2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6647.71.2018 (rozsz. znak 13/2018)
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	200501.1
	Nazwa	m. Hajnówka
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	200501.1.0001
	Nazwa	m. Hajnówka
Skala mapy		256,3m (3x4,8x2)
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PUNKT 2000
	wysokości	KRONSZTADT 60
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		-----
Oznaczenie i informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badane
Oznaczenie i symbol konturu gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		-----
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest w instytucjach bronzowych		
Mapa aktualna na dzień 27.01.2018 r.		
<div><div>HANDEL I USŁUGI Włodzimierz Łopaciuk 17-200 Bieleś Podlaski ul. Siudziwudzka 48 NIP: 643-021-448 REG. 300328942 e: 643 218 495</div><div>GEODETA UPRAWNIOWY Upr. Min. G.P. nr 15285 inż. Włodzimierz Łopaciuk</div></div>		
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy		Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego

Punkty osnowy geodezyjnej:
1027 – położony na dz. nr 2/2 (ul. T.Sofoniewicz)





LEGENDA:

— istniejący teren

— projektowana niweleta

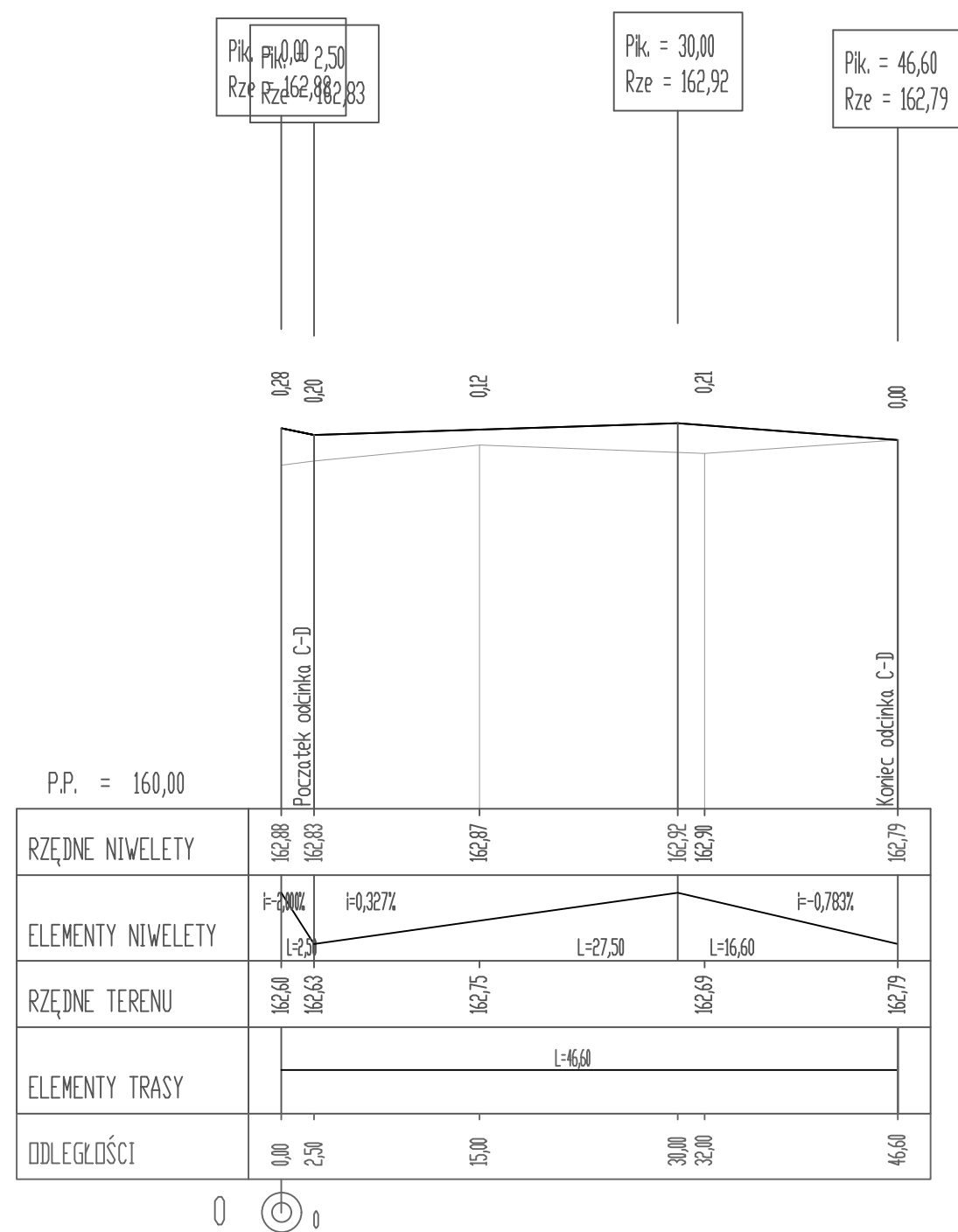
RZĘDNE NIWELETY	162,63	162,88	163,03	163,09	163,55	163,82	163,96	163,98	164,05
ELEMENTY NIWELETY	$i=2,000\%$ $L=20,00$		$i=1,860\%$ $L=42,27$			$R=1000,00$ $T=7,73$ $B=0,03$		$i=0,314\%$ $L=20,92$	
RZĘDNE TERENU	162,63	162,90			163,45	163,95		163,97	
ELEMENTY TRASY					$L=98,65$				KT
ODLEGŁOŚCI	0,00	12,50	20,00	23,00	48,00	62,27	73,00	77,73	98,65



Biuro Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3


Rys. Nr **3.1**
Skala: **1:50:500**

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY		
Obiekt: Zagospodarowania terenu OSiR w Hajnówce		
Nazwa rysunku: Profil podłużny - odcinek A-B		
Projektant: mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	marzec 2018	
Sprawdzający:		



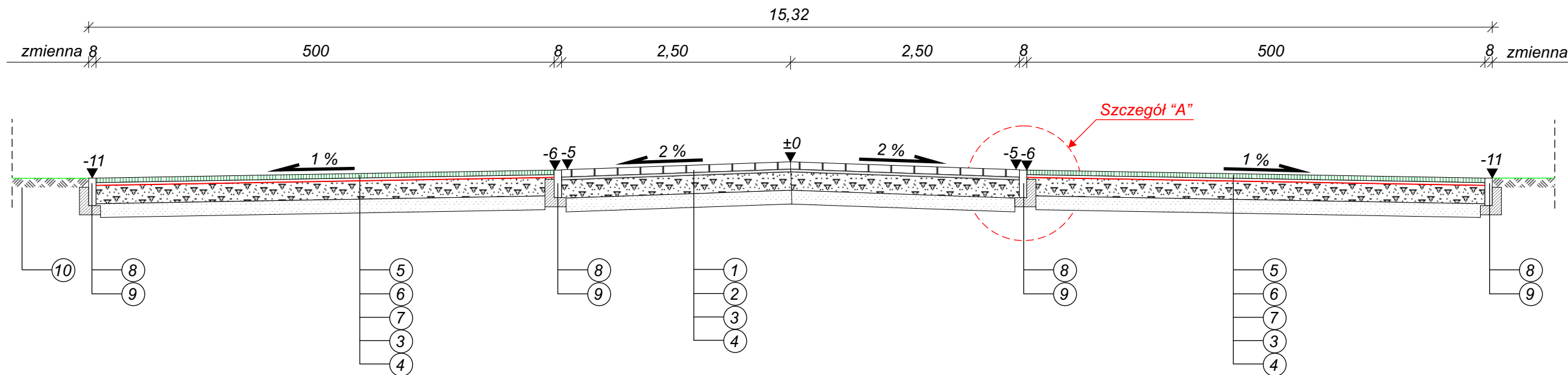
LEGENDA:

- istniejący teren
- projektowana niweleta

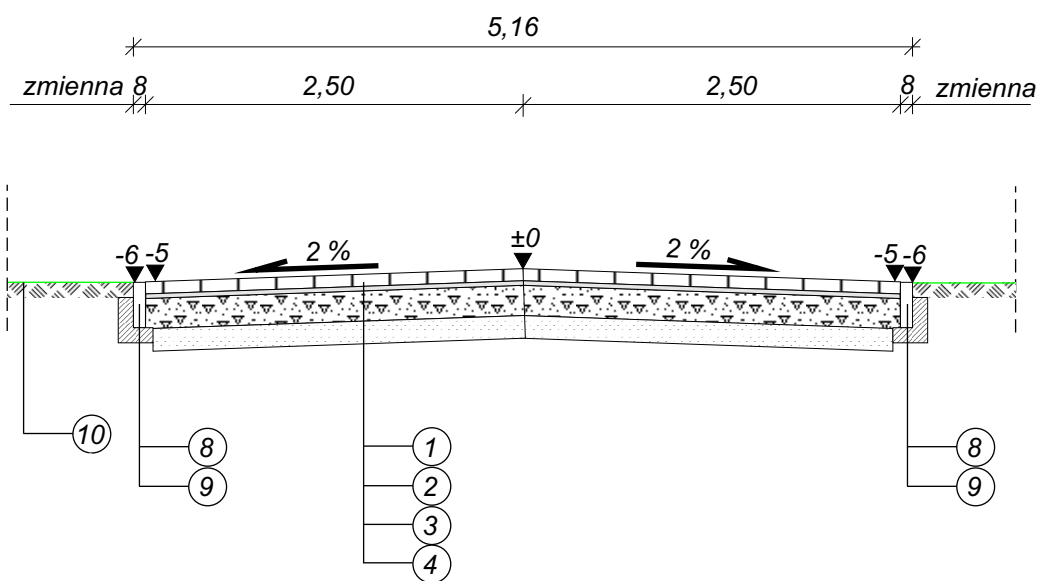
	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 3.2
			Skala: 1:50:500
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Obiekt:	Zagospodarowania terenu OSiR w Hajnówce		
Nazwa rysunku:	Profil podłużny - odcinek C-D		
Projektant:	mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	marzec 2018	
Sprawdzający:			

Przekroje normalne

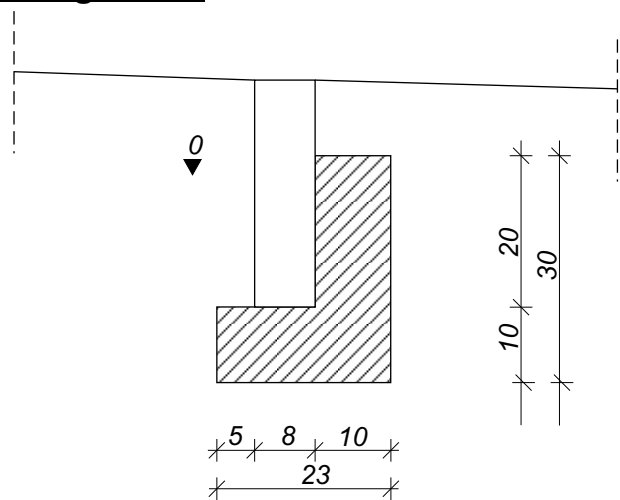
Droga z miejscami postojowymi



Droga bez miejsc postojowych




Szczegół "A" - skala 1:10



LEGENDA:

1. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm
2. Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm
3. Podbudowa z kruszywa C50/10 o uzianieniu ciągłym 0÷31,5 gr. 20 cm
4. Warstwa odsączająca z piaski gr. 15 cm
5. Nawierzchnia biologicznie czynna geokrata h= 5 cm, z humusowaniem i obsianiem trawą
6. Podsypka piaskowa gr. 5 cm
7. Geowłóknina separacyjna o gramaturze min. 100 g/m²
8. Obrzeże betonowe 8 x 30 cm
9. Ława betonowa z betonu C 8/10
10. Humusowanie śr. gr. 10 cm z obsianiem trawą

 Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3	Rys. Nr 4	
	Skala: 1:50	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Obiekt:	Zagospodarowania terenu OSiR w Hajnówce	
Nazwa rysunku:	Przekroje normalne	
Projektant:	mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	marzec 2018
Sprawdzający:		

Pik = 0+000,00

- NASYP= 0,00m2
- WYKOP= 6,90m2

P.P. = 161,00

RZĘDNE PROJ.	162,67	162,64	162,63	162,62	162,59
RZĘDNE KONS.					
RZĘDNE TEREN	162,66		162,63		162,60
ODLEGŁOŚCI	-8,00 -7,50	-2,50	0,00	2,50	7,50 8,00

Pik = 0+023,00

- NASYP= 0,11m2
- WYKOP= 5,77m2

P.P. = 161,00

RZĘDNE PROJ.	163,01 162,99 162,99	163,04 163,04	163,09	163,04 163,04	162,99 162,99 162,78
RZĘDNE KONS.					
RZĘDNE TEREN	163,01	162,98	162,97	162,98	162,78
ODLEGŁOŚCI	-8,50 -8,25 -8,25 -7,75	-4,00	-2,68 -2,50	0,00	2,50 2,68 4,00 7,58 7,76 8,25 8,47 8,50

Pik = 0+048,00

- NASYP= 0,18m2
- WYKOP= 5,48m2

P.P. = 161,00

RZĘDNE PROJ.	163,51 163,45 163,45 163,45	163,50 163,50	163,55	163,50 163,50	163,45 163,45 163,16
RZĘDNE KONS.					
RZĘDNE TEREN	163,51	163,51	163,45	163,31	163,14
ODLEGŁOŚCI	-8,50 -8,25 -8,25 -7,75	-4,00	-2,68 -2,50	0,00	2,50 2,68 4,00 7,58 7,76 8,25 8,56 9,00

Pik = 0+073,00

- NASYP= 0,03m2
- WYKOP= 4,56m2

P.P. = 162,00


RZĘDNE PROJ.	163,95 163,86 163,86 163,86	163,91 163,91	163,96	163,91 163,91 163,84	
RZĘDNE KONS.					
RZĘDNE TEREN	163,95	163,85	163,95	163,81	163,72
ODLEGŁOŚCI	-8,50 -8,25 -8,25 -7,75	-4,00	-2,68 -2,50	0,00	2,50 2,68 3,18 3,25 4,00 8,00

Pik = 0+098,65

- NASYP= 0,03m2
- WYKOP= 2,46m2

P.P. = 162,00

RZĘDNE PROJ.	164,19 164,10 164,10 164,10	164,15	164,10 164,10 163,95	
RZĘDNE KONS.				
RZĘDNE TEREN	164,23	163,97	163,94	
ODLEGŁOŚCI	-4,00 -3,37 -3,18 -2,68 -2,50	0,00	2,50 2,68 3,18 3,23 4,00	

	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3	Rys. Nr 5.1
		Skala: 1:50:100
<u>Stadium:</u>	PROJEKT WYKONAWCZY	
<u>Obiekt:</u>	Zagospodarowania terenu OSiR w Hajnówce	
<u>Nazwa rysunku:</u>	Przekroje poprzeczne - odcinek A-B	
<u>Projektant:</u>	mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	marzec 2018
<u>Sprawdzający:</u>		

Pik = 0+002,50
Skala 1:100/100

NASYP= 0,00m2
WYKOP= 5,41m2

P.P. = 159,00

RZĘDNE PROJ.	162,98	162,88	162,83	162,78	162,68
RZĘDNE KONS.					
RZĘDNE TEREN	162,97		162,63		162,72
ODLEGŁOŚCI	-8,00 -7,50	-2,50	0,00	2,50	7,50 8,00

Pik = 0+015,00
Skala 1:100/100

NASYP= 0,01m2
WYKOP= 6,52m2

P.P. = 159,00

RZĘDNE PROJ.	162,75 162,77 162,77 162,77	162,82 162,82	162,87	162,82 162,82	162,77 162,77 162,77 162,92
RZĘDNE KONS.					
RZĘDNE TEREN	162,75		162,75		162,92
ODLEGŁOŚCI	-8,50 -8,28 -8,26 -7,58	-2,68 -2,50	0,00	2,50 2,68	7,58 7,76 8,26 8,50

Pik = 0+032,00
Skala 1:100/100

NASYP= 0,08m2
WYKOP= 4,70m2

P.P. = 159,00

RZĘDNE PROJ.	162,74 162,81 162,81 162,81	162,85 162,85	162,90	162,85 162,85	162,81 162,81 162,81 162,73
RZĘDNE KONS.					
RZĘDNE TEREN	162,74		162,69		162,73
ODLEGŁOŚCI	-8,50 -8,33 -8,26 -7,58	-2,68 -2,50	0,00	2,50 2,68	7,58 7,76 8,26 8,50

Pik = 0+046,60
Skala 1:100/100

NASYP= 0,00m2
WYKOP= 2,84m2

P.P. = 159,00

RZĘDNE PROJ.	162,89 162,74 162,74 162,74	162,79	162,74 162,74 162,74 162,81
RZĘDNE KONS.			
RZĘDNE TEREN	162,91	162,79	162,82
ODLEGŁOŚCI	-4,00 -3,33 -3,08 -2,68 -2,50	0,00	2,50 2,68 3,18 3,25 4,00



Biurow Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

Rys. Nr **5.2**

Skala: **1:50:500**

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

Zagospodarowania terenu OSiR w Hajnówce

Nazwa rysunku:

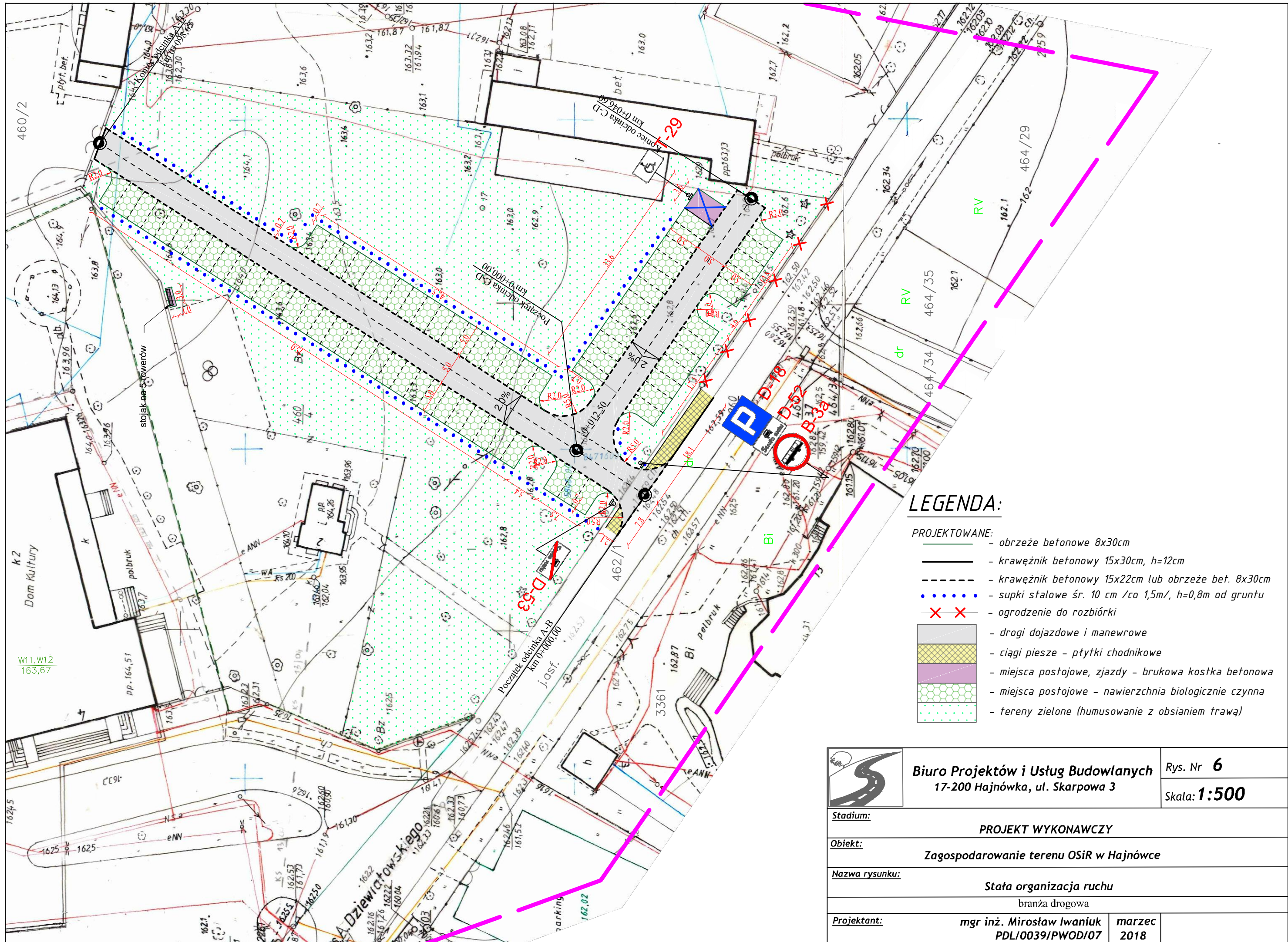
Przekroje poprzeczne - odcinek C-D

Projektant:

mgr inż. Mirosław Iwaniuk
PDL/0039/PWOD/07

marzec
2018

Sprawdzający:



LEGENDA:

- PROJEKTOWANE:
- obrzeże betonowe 8x30cm
 - krawężnik betonowy 15x30cm, h=12cm
 - krawężnik betonowy 15x22cm lub obrzeże bet. 8x30cm
 - supki stalowe śr. 10 cm /co 1,5m/, h=0,8m od gruntu
 - ogrodzenie do rozbiórki
 - drogi dojazdowe i manewrowe
 - ciągi piesze - płytki chodnikowe
 - miejsca postojowe, zjazdy - brukowa kostka betonowa
 - miejsca postojowe - nawierzchnia biologicznie czynna
 - tereny zielone (humusowanie z obsianiem trawą)



Biuro Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

Rys. Nr **6**
Skala: **1:500**

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

Zagospodarowanie terenu OSiR w Hajnówce

Nazwa rysunku:

Stała organizacja ruchu
branża drogowa

Projektant:

mgr inż. Mirosław Iwaniuk
PDL/0039/PWOD/07
marzec 2018