



PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH

53-129 Wrocław , ul. Sudecka 78/10 ; kom. 603 805 152

NIP ; 899-103-96-67 ; REGON : 930630065

PRACOWNIA : 53-030 Wrocław , ul. Przyjaźni 4i/19 (adres do korespondencji)

tel./fax : 71- 353 90 30

e - mail : techsan@op.pl

Bank Pekao S.A IV O. Wrocław

Nr. rach. 56 1240 4012 1111 0000 3097 6087

Nazwa obiektu : **ODCINKI SIECI WODOCIĄGOWEJ Z POMPOWNIĄ WODY
W MIEJSCOWOŚCI WILKSZYN (UL.MARSZOWICKA, MIŁOSZYŃSKA)
W GMINIE MIĘKINIA**

Stadium
dokumentacji : **PROJEKT WYKONAWCZY**

Inwestor : **Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o**
ul. Willowa 18 , 55-330 Miękinia

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Projektant/Sprawdzający	Numer uprawnień	Data	Podpis
BRANŻA DROGOWA			
Projektant: mgr inż. Adam Zoga	175/88/UW	06.2014 r.	

Wrocław , czerwiec 2014 r.

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. STAN ISTNIEJĄCY
4. OPIS PROJEKTU
5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI
6. ODWODNIENIE
7. ROBOTY ZIEMNE

I. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Nr rysunku	Nazwa rysunku	skala
1	2	3
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Profil podłużny drogi	1:125:250
3	Przekrój konstrukcyjny drogi	1:25
4	Przekrój konstrukcyjny chodnika	1:20

OPIS TECHNICZNY

do projektu obsługi komunikacyjnej pompowni i zbiorników wody w m. Wilkszyn
k/Wrocławia

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne Inwestora,
- podkład geodezyjny w skali 1:500,
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.),
- inwentaryzacja dla potrzeb projektowych,
- uzgodnienia branżowe.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt obsługi komunikacyjnej projektowanej pompowni wody i zbiorników wodociągowych w m. Wilkszyn, Gmina Miękinia, Powiat Średzki.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie teren przeznaczony pod inwestycję jest niezagospodarowany.

Droga gminna niepubliczna na działce nr 589 posiada nawierzchnię bitumiczną szer. 3,00-4,50 m z obustronnymi poboczeniami gruntowymi.

Zgodnie z dokumentacją geologiczną wierzchnią warstwę stanowi humus o miąższości 60-70 cm. Poniżej występują piaski średnie, średniozagęszczone. Zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości ok. 1,0 m p.p.t.

4. OPIS PROJEKTU

W ramach niniejszego projektu przewidziano zjazd z drogi gminnej niepublicznej, drogę dojazdową wzdłuż projektowanych instalacji długości ok. 60,0m oraz 5 mp do parkowania prostopadłego dla samochodów osobowych.

Zjazd będzie posiadał szer. 5,0m z promieniami wyokrąglającymi $R=5,0m$.

Szczegóły rozwiązań sytuacyjnych i wysokościowych pokazano na załączonej planszy drogowej.

5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Dla powierzchni komunikacyjnych przewiduje się nawierzchnię o następującym układzie warstw:

Drogi i place wewnętrzne:

- | | |
|---|-----------|
| - kostka betonowa | gr. 8 cm |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | gr. 3 cm |
| - kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5 | gr. 10 cm |
| - kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/63 | gr. 15 cm |
| - pospółka | gr. 30 cm |

Warstwę pospółki należy zagęścić do uzyskania: $I_s \geq 1,0$; $E_2 \geq 100MPa$.

Warstwę kruszywa łamanego należy zagęścić do uzyskania: $I_s \geq 1,03$; $E_2 \geq 140 MPa$.

Chodniki:

- płytki betonowe 35x35x5	gr. 5 cm
- miąż kamienno 0/5	gr. 3 cm
- podsypka piaskowa	gr. 5 cm

Warstwę pospółki należy zagęścić do uzyskania: $I_s \geq 0,98$; $E_2 \geq 80 \text{ MPa}$.

Warstwę kruszywa łamanego należy zagęścić do uzyskania: $I_s \geq 1,0$; $E_2 \geq 120 \text{ MPa}$.

Obramowanie nawierzchni jezdnych stanowi krawężnik bet. 12x25cm. Krawężnik należy posadawiać na ławie bet. z betonu C12/15 gr. 15 cm.

Obramowanie chodników stanowi obrzeże bet. 6x20 cm na ławie bet. C12/15 gr. 10 cm.

Projektowane nawierzchnie należy wykonać zgodnie z wymogami odpowiednich norm przedmiotowych.

Szczegóły konstrukcyjne projektowanych nawierzchni pokazano na przekrojach konstrukcyjnych.

6. ODWODNIENIE

Wody opadowe z projektowanych nawierzchni odprowadzane są powierzchniowo w teren.

7. ROBOTY ZIEMNE

Drogowe roboty ziemne, po zdjęciu warstwy humusu sprowadzają się do wykonania częściowego korytowania i wyprofilowania dna koryta.

Dno koryta należy wyprofilować i odpowiednio zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 1,0$.

W rejonie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem odpowiedniej ostrożności.

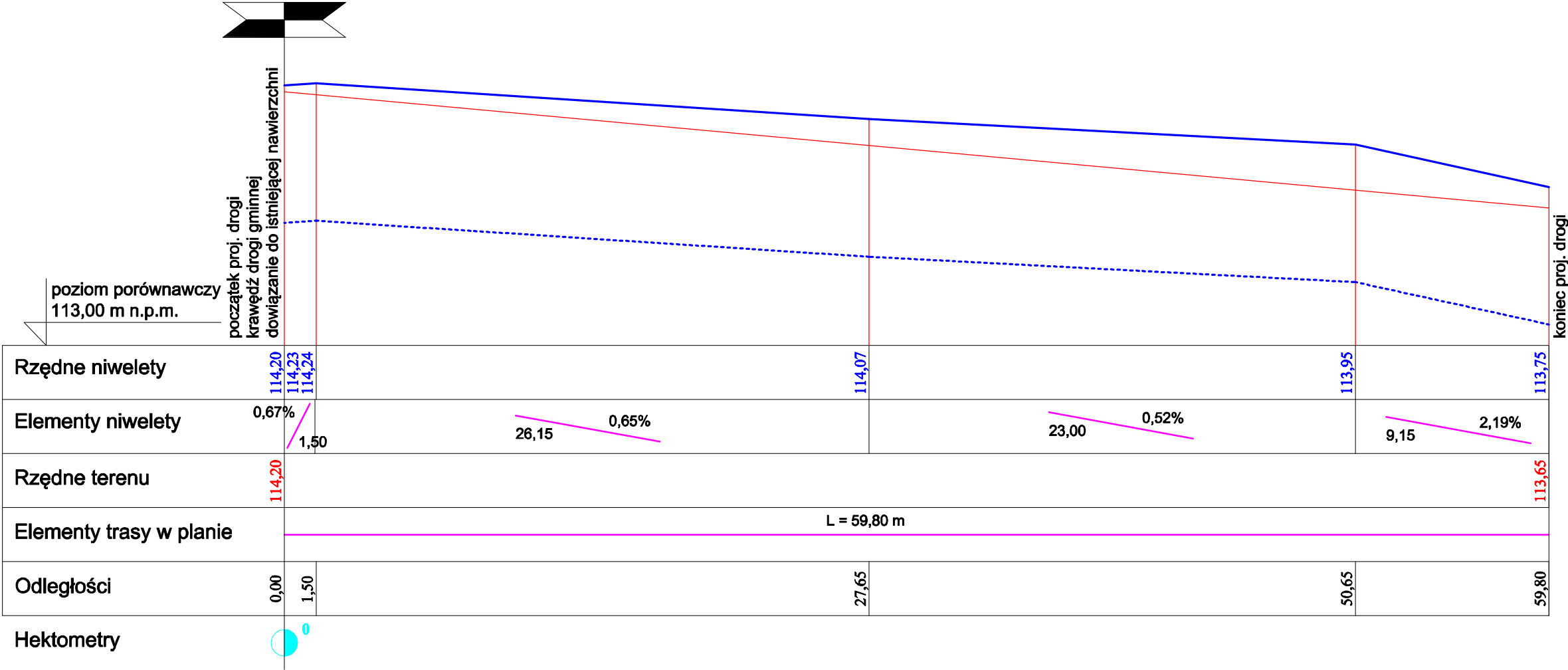
Wrocław, czerwiec 2014 r.

Opracował :
mgr inż. Adam Zoga

A ELEKTRYCZNA 474

W5 - KABLE DO ZBIORNIKA NR 1
W6 - KABLE DO ZBIORNIKA NR 2

PROFIL PODŁUŻNY
1:25/250

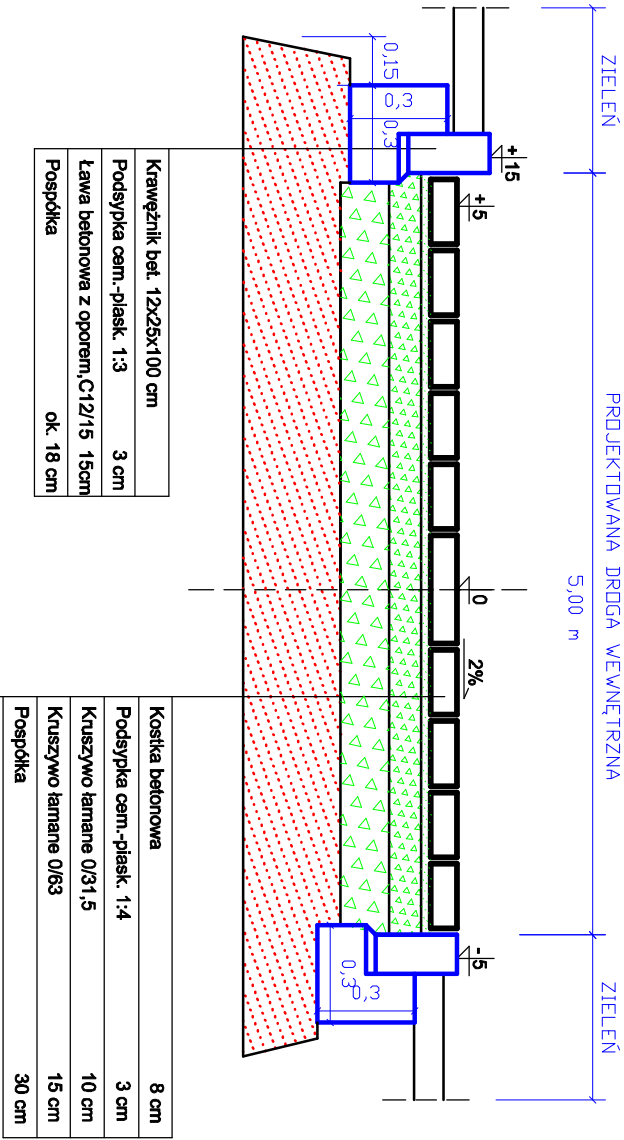


LEGENDA

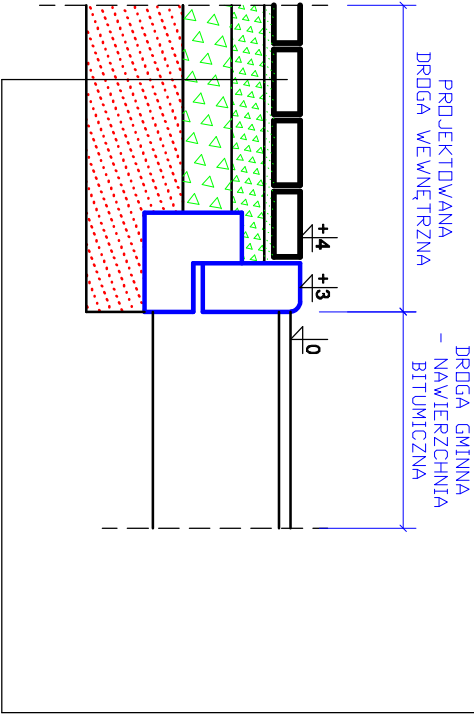
- teren istniejący
- proj. niweleta
- poziom korytowania

TECHSAN		PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH 53-129 Wrocław , ul.Sudecka 78/10 ; tel. kom. 803 805 152 PRACOWNIA - 53-030 Wrocław , ul.Przyjaźni 4i/19 tel./fax : 71- 353 90 30		
Nazwa obiektu: ODCINKI SIECI WODOCIAĞOWEJ ORAZ POMPOWNIA WODY W MIEJSCOWOŚCI WILKSZYN (UL.MARSZOWICKA,MIŁOSZYŃSKA)				Nr umowy
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY DROGI			Skala 1:25/250
Inwestor:	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W MIĘKINI			Nr rys.
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY			2
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
	BRANŻA DROGOWA			
Projektant	mgr Inż. Adam ZOGA	175/88/UW	06.2014	

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE
1:25

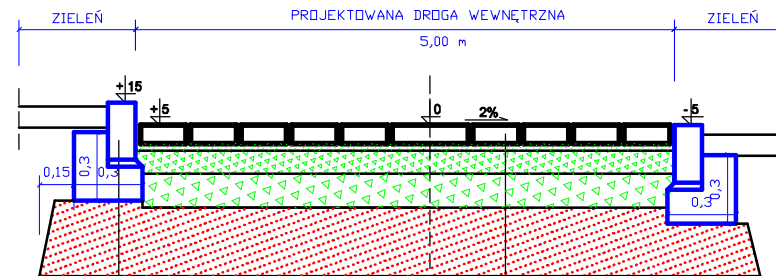


PRZEKRÓJ PODŁUŻNY ZJAZDU



TECHSAN				PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH			
Nazwa obiektu:				53-128 Wrocław , ul. Sudecka 78/70 : tel. i com. 603 605 152			
Tytuł rysunku:				PRACE PROJEKTOWE - 53-030 Wrocław , ul. Przyjaźni 41/19			
Odcinki Sieci Wodociągowej oraz Pompy Wody w Miejscowości Wilkczyn (ul. Marszowska, Mikoszyńska)				tel./fax : 71- 363 90 30			
Inwestor:				PRACE PROJEKTOWE - 53-030 Wrocław , ul. Przyjaźni 41/19			
Stadium:				PRACE PROJEKTOWE - 53-030 Wrocław , ul. Przyjaźni 41/19			
Imię i nazwisko				Nr uprawnień			
BRANŻA DROGOWA				Data			
Projektant				mgr inż. Adam ZOGA			
17/5/88/UW				06.2014			

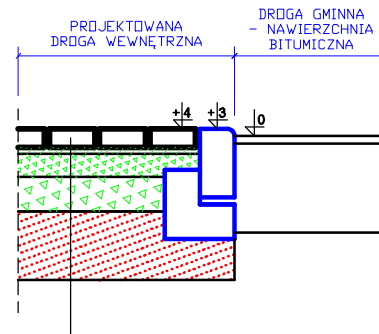
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE 1:25



Krawężnik bet. 12x25x100 cm	
Podsypka cem.-piasek. 1:3	3 cm
Ława betonowa z oporem, C12/15	15 cm
Pospółka	ok. 18 cm

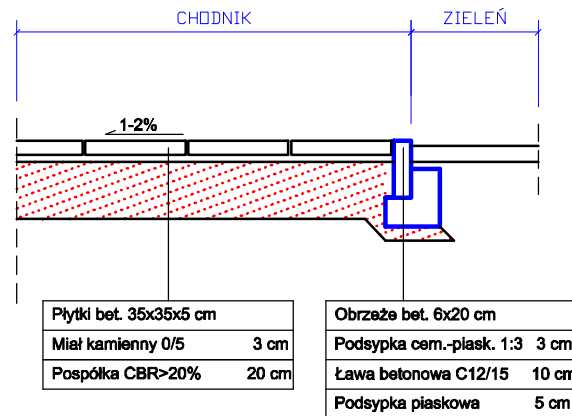
Kostka betonowa	8 cm
Podsypka cem.-piasek. 1:4	3 cm
Kruszywo łamane 0/31,5	10 cm
Kruszywo łamane 0/83	15 cm
Pospółka	30 cm

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY ZJAZDU



TECHSAN		PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH 53-128 Wrocław, ul. Sudecka 78/10; tel. kom. 603 805 152 PRACOWNIA - 53-030 Wrocław, ul. Przyjaźni 41/19 tel./fax: 71-353 80 30	
Nazwa obiektu:		ODCINKI SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ POMPOWNI WODY W MIEJSCOWOŚCI WILKSZYN (UL. MARSZOWICKA, MIŁOSZYŃSKA)	
Tytuł rysunku:		PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI	Nr umowy
Inwestor:		ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W MIEKINI	Skala 1:25
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	Nr rys. 3
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Data
BRANŻA DROGOWA			Podpis
Projektant	mgr inż. Adam ZOGA	175/88/UW	06.2014

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE 1:20



TECHSAN PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH 53-129 Wrocław, ul. Sudecka 78/10; tel. kom. 603 805 152 PRACOWNIA - 53-030 Wrocław, ul. Przyjaźni 41/19 tel./fax: 71-363 90 30				
Nazwa obiektu:				Nr umowy
ODCINKI SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ POMPOWNIA WODY W MIEJSCOWOŚCI WILKSZYN (UL. MARSZOWICKA, MIŁOSZYŃSKA)				
Tytuł rysunku:	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			Skala 1:20
Inwestor:	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W MIĘKINI			Nr rys.
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY			4
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
	BRANŻA DROGOWA			
Projektant	mgr inż. Mateusz ZOGA	76/DOŚ/13	05.2014	
Sprawdzający	mgr inż. Adam ZOGA	175/88/UW	05.2014	