

OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANEJ SIECI ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACJI SANITARNEJ

Dane podstawowe.

Obiekt zaopatrywany – budynek stacji głównej, bud. stacji obsługi kolejki, hydranty p.poż. 3 szt.

Obszar projektowania: dz. nr 194/31, 416/1, 508/37 Krośnice-Wierzchowice

1. ROZBUDOWA SIECI WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI.

W projekcie przedstawiono rozbudowę wiejskiej sieci wodociągowej wraz z wykonaniem przyłączy do budynków stacji głównej, lokomotywowni i 3 hydrantów nadziemnych DN 100.

Inwestor posiada warunki techniczne na rozbudowę i dostawę wody z wodociągu.

Projektowane zużycie wody nie wykracza poza możliwości dostawy.

Rozbudowa sieci ma zapewnić dostawę wody z sieci wiejskiej do celów p.poż. i dla budynków, gdzie zostanie zużyta do celów socjalno – bytowych oraz p.poż.

Przebieg sieci i przyłącza oraz miejsce wpięcia, określa część graficzna niniejszego opracowania. Rozbudowa sieci zostanie wyprowadzona z sieci wodnej, która przebiega w granicy działki nr 194/31 będącej własnością prywatną. Inwestor uzyskał zgodę właściciela w/w działki na wykonanie wpięcia do sieci wodociągowej w obrębie jego działki. Dalej przebiegać będzie przez pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 448, kończąc na działce nr 508/37 będącej własnością inwestora gdzie znajdował się będą projektowane hydranty i zasilane budynki.

W obrębie drogi wojewódzkiej nr 448 sieć wykonana zostanie za pomocą przecisku w stalowej rurze osłonowej.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano stalową rurę osłonową 177,8*12,0 mm.

Przewiduje się n/w elementy składowe projektowanego przyłącza:

- trójnik bez zasuwy 200/125 mm,
- rurociąg PEHD 125 mm,
- rurociąg PE40 mm,
- zasuwa zamykająca wraz ze skrzynką uliczną na rozbudowie sieci,
- zawory odcinające - fi 25 mm,
- hydrant p.poż. DN 100 naziemny 3 szt.,

początek sieci - trójnik na istniejącej sieci wodociągowej średnicy 200 mm,

koniec - hydrant, oraz zawory przelotowe, odcinające fi 25 mm.

Wodociąg zaprojektowano na głębokości około 1,50 m p.p.t., zapewniając minimalne przykrycie 1,20 m.

Zapotrzebowanie wody dla budynku.

Przewidywana ilość odbiorców max. - 55 osób	-	55 x 20 l/ dobę	=	1100 l/ dobę
Przyjęto:				1200 l/ dobę

$Q \text{ średnie} = 1200 \text{ l} / 12 \text{ h} / 60 \text{ minut} = 1,6666 \text{ l} / \text{minutę}$

Przyjęto:

- rurociąg główny DN 125 mm,
- przyłącza do budynków DN 40 mm,
- hydranty naziemne DN 100 - 3 szt.

Rurociąg.

Sieć i przyłącze zaprojektowano z rur PEHD i PE, kształtki i rury kompleksowo z firmy „WAVIN” (Wavin Metalplast Buk sp. z o.o., 64- 320 Buk). Montaż elementów należy dokonać zgodnie z „Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PE” produkowanych przez Wavin Metalplast Buk.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm,

Przebieg rurociągu zaznaczyć taśmą plastikową na głębokości + 50 cm nad rurociągiem.

Dokonać wytyczenia trasy, a po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Przeprowadzić próbę szczelności, oraz dokonać płukania rurociągu przy pomocy wody z wodociągu.

Po zakończeniu prac, zgłosić do odbioru, do Zakładu Usług Komunalnych w Krośnicach.

2. KANALIZACJA SANITARNA.

Zaprojektowano budowę kanalizacji sanitarnej (ks) odprowadzającej ścieki (docelowo) z 3 budynków oraz studni zrzutowej z autobusów i przyczep kempingowych, do wiejskiej sieci kanalizacyjnej.

Inwestor posiada zapewnienie ZUK Krośnice na wpięcie i odbiór ścieków przez sieć ks.

Projektowana ilość odprowadzanych ścieków nie wykracza poza możliwości odbioru.

Kanalizacja sanitarna ma zapewnić odprowadzenie ścieków (docelowo) z:

- budynku stacji głównej,
- budynku lokomotywni,
- budynku zaplecza pola biwakowego,
- studni zrzutowej ścieków z autobusów i przyczep kempingowych.

Przebieg kanalizacji sanitarnej oraz miejsce wpięcia, określa część graficzna niniejszego opracowania.

Sieć ks rozpocznie się przyłączami z budynków zlokalizowanych na dz. nr 508/37. Następnie przebiegać będzie grawitacyjnie do przepompowni, skąd tłoczona będzie rurociągiem PE. Dalej wtłoczona zostanie do studni rozprężnej skąd grawitacyjnie przez pas drogi wojewódzkiej trafić będzie do wiejskiej kanalizacji sanitarnej przebiegającego przez działkę nr 194/31 AM 1 obręb Krośnice. Inwestor uzyskał zgodę właściciela w/w działki na wpięcie w jej obrębie do kolektora ks. Wpięcie do kolektora ks odbędzie się zgodnie z warunkami ZUK Krośnice poprzez istniejącą studnię betonową zabudowaną na istniejącym kolektorze ks 200 mm.

W obrębie drogi wojewódzkiej nr 448 kanalizacja sanitarna wykonana zostanie za pomocą przecisku w stalowej rurze osłonowej.

Na rurociągu kanalizacyjnym zaprojektowano stalową rurę osłonową 273,0*12,0 mm.

Przewiduje się n/w elementy składowe projektowanego rurociągu ks:

- rurociąg PCV 200
- rurociąg PCV 160 mm (przykanaliki)
- rurociąg PE 80 mm
- studnie rewizyjne PCV 400/200 mm
- studnie rewizyjne betonowe Ø1200
- studnie rewizyjne betonowe Ø1500
- przepompownia na studni betonowej fi 1200 (komplet) + dodatkowo studnia Ø1200 zrzutowa ścieków z autobusów i przyczep kempingowych.

Uwaga: przepompownię wraz z kompletem i studnią dostarcza Inwestor. Należy ją wyłącznie zamontować. Dodatkowo wykonawca dokłada studnię do zrzutu z autobusów i przyczep kempingowych.

początek przyłącza	-	wylot z budynków stacji głównej, lokomotywowni,
koniec przyłącza	-	istniejąca studnia betonowa zabudowana na istniejącym kolektorze ks 200,

Rurociąg kanalizacji sanitarnej zaprojektowano na głębokości min. 0,80 m p.p.t, zapewniając minimalne przykrycie, ze spadkiem w kierunku kolektora sanitarnego. Część tłoczna rurociągu ułożona zostanie ze spadkiem w kierunku przeciwnym.

Przepompownia.

Dobrano kompletną przepompownię z katalogu gotowych produktów. Przewidziano przepompownię firmy ECOL-UNICON typ EPS wykonaną na betonowej studni Ø1200.

Przepompownia wyposażona będzie w dwie pompy pracujące naprzemiennie.

Rurociąg.

Przykanalik zaprojektowano z rur PCV, kształtki i rury kompleksowo z firmy „WAVIN” (Wavin Metalplast Buk sp. z o.o., 64- 320 Buk). Montaż elementów należy dokonać zgodnie z „Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PCV” produkowanych przez Wavin Metalplast Buk. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm,

Przebieg rurociągu zaznaczyć taśmą plastikową na głębokości + 50 cm nad rurociągiem.

Dokonać wytyczenia trasy, a po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną.

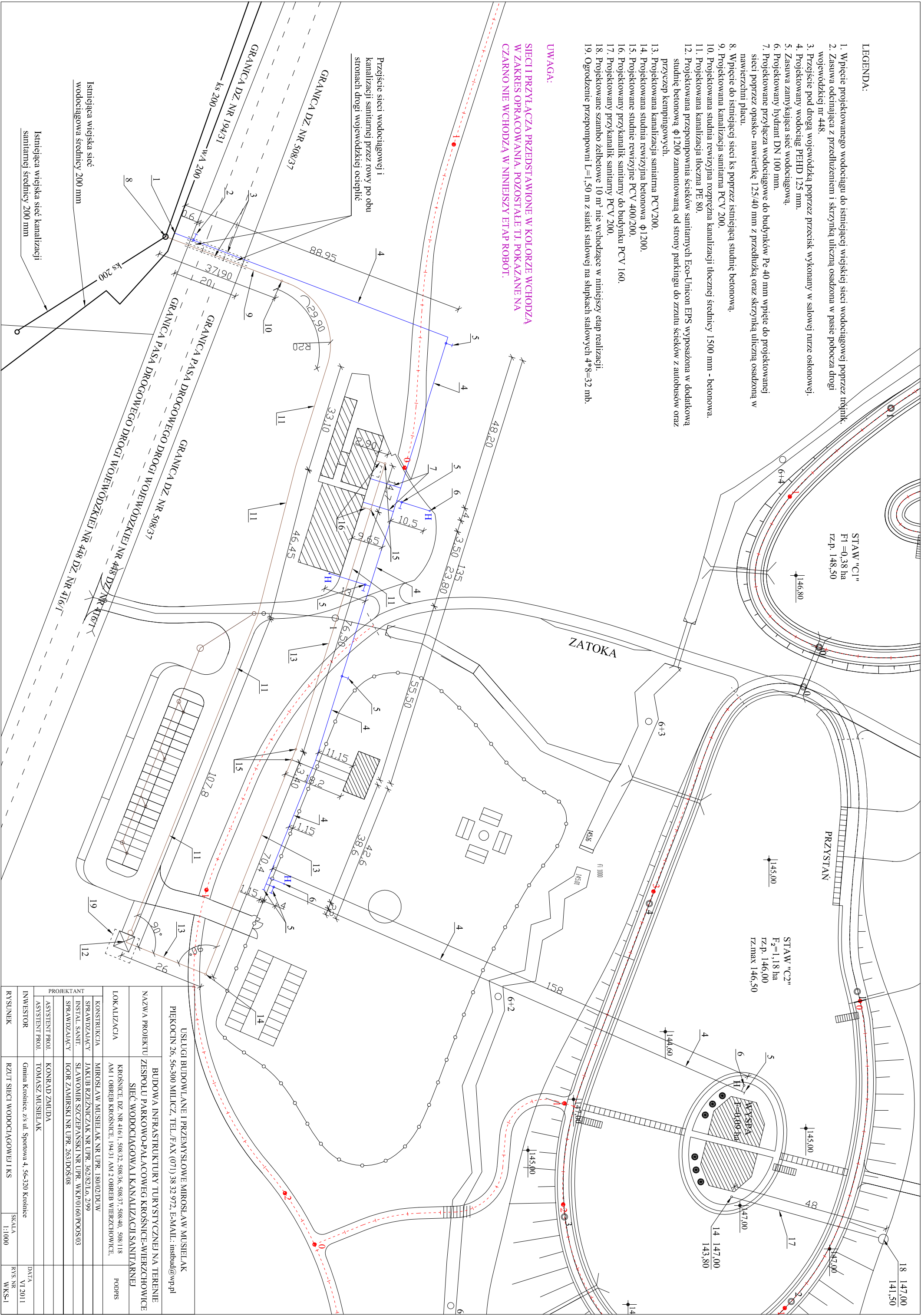
Po zakończeniu prac, zgłosić do odbioru, do ZUK w Krośnicach.

LEGENDA:

1. Wpicie projektowanego wodociągu do istniejącej wiejskiej sieci wodociągowej poprzez rękawik wojewódzkiej nr 448.
2. Zasuwa odcinająca z przedłużeniem i skrynką uliczną osadzona w pasie pobocza drogi
3. Przejście pod drogą wojewódzka poprzez prześiek wykonany w słowej ruze osłonowej.
4. Projektowany wodociąg PEHD 125 mm.
5. Zasuwa zamykająca sieć wodociągową.
6. Projektowany hydrant DN 100 mm.
7. Projektowane przyłącza wodociągowe do budynków Pe 40 mm wpicie do projektowanej sieci poprzez opasko- nawietkę 125/40 mm z przedłużką oraz skrynką uliczną osadzoną w nawierzchni placu.
8. Wpicie do istniejącej sieci ks poprzez istniejącą studnię betonową.
9. Projektowana kanalizacja sanitarna PCV 200.
10. Projektowana studnia rewizyjna rozprężna kanalizacji tłocznej średnicy 1500 mm - betonowa.
11. Projektowana kanalizacja tłoczna PE 80.
12. Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych Eco-Unicon EPS wyposażona w dodatkową studnię betonową ϕ 1200 zamontowaną od strony parkingu do zrzutu ścieków z autobusów oraz przyczep kempingowych.
13. Projektowana kanalizacja saniatna PCV200.
14. Projektowana studnia rewizyjna betonowa ϕ 1200.
15. Projektowane studnie rewizyjne PCV 400/200.
16. Projektowany przykanalik sanitarny do budynku PCV 160.
17. Projektowany przykanalik sanitarny PCV 200.
18. Projektowane szambo żelbetowe 10 m³ nie wchodzące w niniejszy etap realizacji.
19. Ogrodzenie przepompowni L=1,50 m z siatki stalowej na słupkach stalowych 4*8=32 mb.

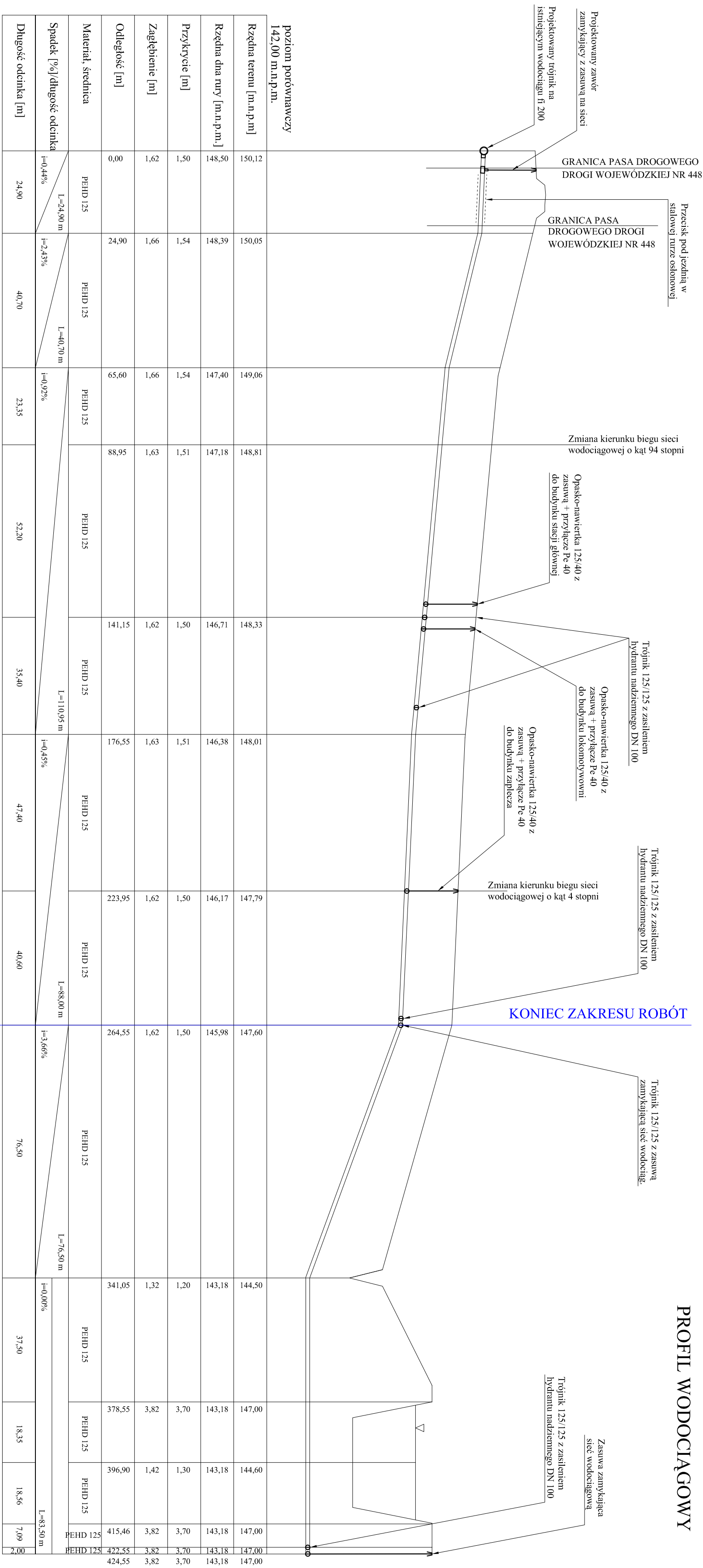
UWAGA:

SIECI I PRZYŁĄCZA PRZEDSTAWIONE W KOŁOKRZE WCHODZĄ W ZAKRES OPRACOWANIA. POZOSTAŁE T.J. POKAZANE NA CZARNO NIE WCHODZĄ W NINIEJSZY ETAP ROBÓT.



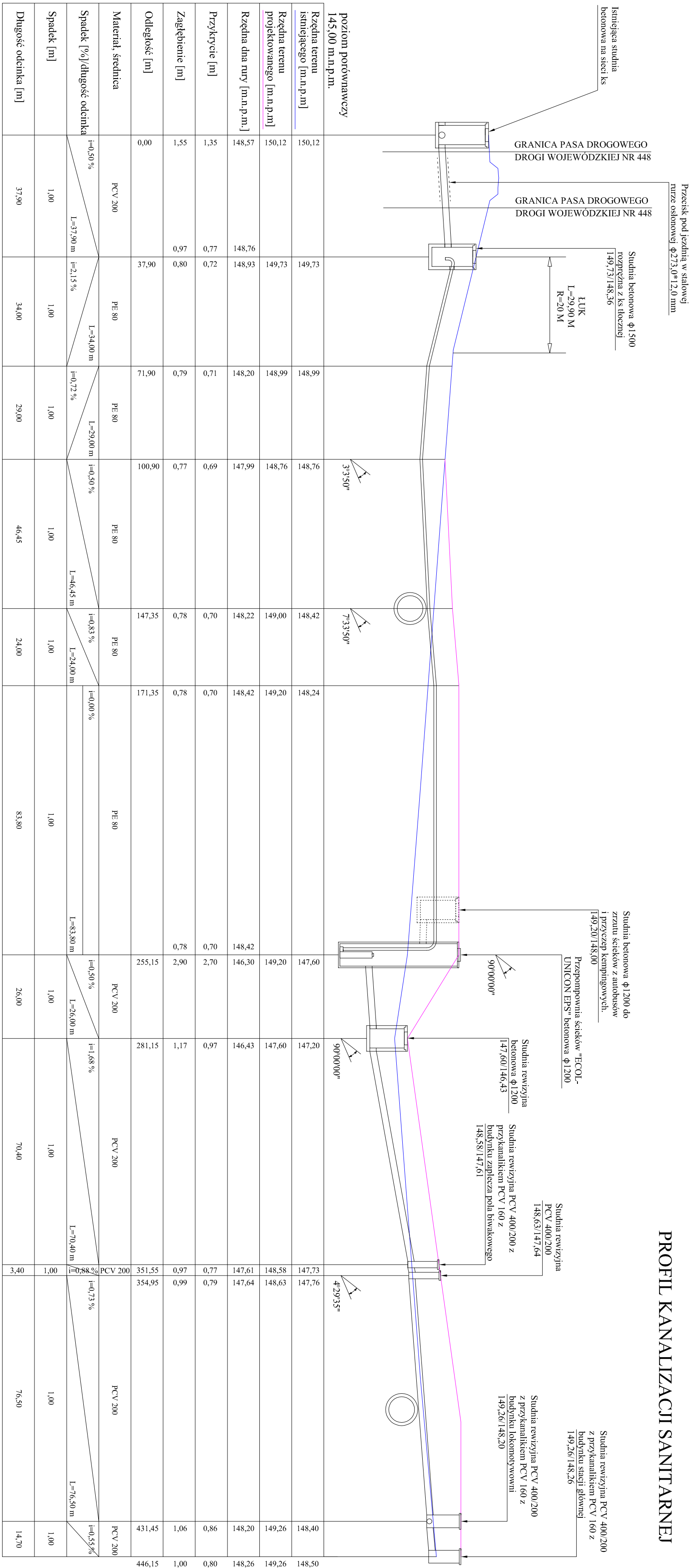
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK	
PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl	
NAZWA PROJEKTU	BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NA TERENIE ZESPOŁU PARKOWO-PALACOWEGO KROŚNICE-WIERZCHOWICE
LOKALIZACJA	SIEĆ WODOCIECIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNEJ
KONSTRUKCJA	KROŚNICE, DZ. NR 416/1, 508/32, 508/36, 508/37, 508/40, 508/118
SPRAWDZAJĄCY	AM I OBRĘB KROŚNICE, 194/31 AM 2 OBRĘB WIERZCHOWICE.
INSTAL. SANIT.	JAKUB RZEZNIČAK NR UPR. 362/82/LA. 299
SPRAWDZAJĄCY	IGOR ZAWIRSKI NR UPR. 263/DOŚ/08
PROJEKTANT	KONRAD ZMUDA
ASISTENT PROJ.	
INWESTOR	Gmina Krośnice, z/s ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice
RYSUJEK	RZUT SIECI WODOCIECIĄGOWEJ I KS
SKALA	1:1000
DATA	VI 2011
WKS-1	

PROFIL WODOCIĄGOWY



<p style="text-align: center;">USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl</p>			
<p>NAZWA PROJEKTU</p>		<p>BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NA TERENIE ZESTPOŁU PARKOWO-PALACOWEGO KROSZNIE-WIERCHOWICE</p>	
<p>LOKALIZACJA</p>		<p>SIĘC WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNEJ</p>	
<p>KONSTRUKCJA</p>		<p>KROSZNIE, DZ. NR 41-01, 508-32, 508-36, 508-37, 508-40, 508-118 AM I OBEJĘC KROSZNIE, 196-31, AM 2 OBEJĘC WIERCHOWICE, MIROSŁAW MUSIELAK NR UPR. 18002/UDJW</p>	
<p>SPRAWDZĄCY</p>		<p>JAKUB RZETCZNIK NR UPR. 56-821/0, 299</p>	
<p>INSTAL. SANIT.</p>		<p>SLAWOMIR SZCZEPANIŃSKI NR UPR. WK701/601/POOS-03</p>	
<p>SPRAWDZĄCY</p>		<p>IGOR ZAMKRSKI NR UPR. 26-120S-08</p>	
<p>ASISTENT PROJ.</p>		<p>KONRAD ZAMUDA</p>	
<p>INWESTOR</p>		<p>Gmina Krosznie, z/s ul. Sportowa 4, 56-520 Krosznie</p>	
<p>RYSUNEK</p>		<p>PROFIL WODOCIĄGOWY</p>	
		SKALA	1:100/1000
		RYS. NR	WKS-2
		DATA	VI 2011

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ



USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-500 MILICZE, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: imbi@edf.wp.pl	
NAZWA PROJEKTU	BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NA TERENIE ZESPÓŁU PARKOWO-PAŁACOWEGO KROSNO-MIERCHOWICE ŚCIEG WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ
LOKALIZACJA	KROSNO, DZ. NR 416/1, 506.32, 508.36, 508/37, 508.40, 508/118 AM I OBRĘB KROSNO, 194/31 AM 2 OBRĘB WIERZGOWICZE, JAKUB KŁEZCZAK, NR DPR. 502.82.6, 2.99 STAWOMIR SZCZEPANSKI NR DPR. WKP01/60/PO003 IGOR ZAMIRSKI NR DPR. 263.D0S.08
KONSTRUKCJA	POOPS
SPRAWDZĄCY	
INSTAL. SANIT.	
SPRAWDZĄCY	
ASYSTENT PROJ.	
ASYSTENT PROJ.	KONRAD ZAUDA
ASYSTENT PROJ.	TOMASZ MUSIELAK
INWESTOR	Gmina Krośnice, 2/6 ul. Sportowa 4, 56-520 Krośnice
RYSUJĄCE	RZUT SIĘCI WODOCIĄGOWEJ I KS SKALA 1:100/1000 RYS. NR 5-3
	DATA VI 2011