

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Budowa pompowni ścieków sanitarnych ze zjazdem, instalacją elektryczną, odcinkiem kanału grawitacyjnego, rurociągami tłocznymi na odcinku od ul. Podłużnej do ul. Zakliki z Mydlnik w Krakowie.

DZIAŁKI STANOWIĄCE TEREN INWESTYCJI:


Dz. nr 261/1 obr. 49 oraz 259/5, 259/6, 260/7, 271/5, 328/2, 332, 344 obr. 48 j.ew. Krowdrza, Kraków

INDYWIDUALNY ZJAZD BRAMOWY

BRANŻA: drogowa

INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji s.a. w Krakowie
ul. Senatorska 1, Kraków

DATA: marzec 2019

PROJEKTANT:	mgr inż. Stanisław Albricht nr upr. MAP /BO/5164/01	mgr inż. Stanisław Albricht Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr. ewid. 145/2001
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Fijot nr upr. MAP /0438/PWOS /11	

SPIS ZAWARTOŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania
2. Zakres opracowania
3. Projekt zagospodarowania terenu
 - a. Stan istniejący
 - b. Stan projektowany
4. Przekrój konstrukcyjny

CZEŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 1. Orientacja | skala 1 : 5000 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | skala 1 : 500 |
| 3. Zagospodarowanie pompowni | skala 1 : 100 |
| 4. Plac manewrowy – zwymiarowanie | skala 1 : 100 |
| 5. Przekroje A – A i B – B | skala 1 : 100/50 |
| 6. Rozwiązanie warstwicowe | skala 1 : 100 |
| 7. Przekrój konstrukcyjny | skala 1 : 50 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego indywidualnego zjazdu bramowego do pompowni ścieków sanitarnych przy ulicy Podłużnej, stanowiącej element kanalizacji sanitarnej miasta Krakowa.

1. Podstawy opracowania.

Podstawy opracowania stanowią:

- umowa z investorem;
- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500;
- pomiary techniczne uzupełniające;
- plan zagospodarowania pompowni;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1999 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Wytyczne Projektowania Dróg III, IV, V klasy technicznej WPD-2;
- Wytyczne Projektowania Ulic.

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje w swoim zakresie wykonanie projektu indywidualnego zjazdu bramowego z ul. Podłużnej do projektowanej pompowni ścieków oraz placu manewrowego na terenie pompowni.

3. Projekt zagospodarowania terenu.

a). Stan istniejący

Pompownia ścieków sanitarnych lokalizowana jest przy ul. Podłużnej (rejon skrzyżowania z ul. Becka), na terenie działki nr 271/5 obr. 48 j.ew. Krowodrza. Teren projektowanej pompowni, (która zostanie ogrodzony ogrodzeniem trwałym), został odsunięty od linii regulacyjnej ul. Wiązowej o ok. 5,0 m co sprawia, że teren pompowni nie będzie kolizyjny z przyszłą planowaną rozbudową ulicy. Ulica Podłużna w tym rejonie posiada szerokość ok. 5,6 m oraz obustronnie pobocza ziemne o zmiennej szerokości. Spadek ulicy w tym rejonie wynosi ok. 0,3 %. Teren zielony, na którym projektowana jest pompownia położony jest na terenie praktycznie płaskim, obniżonym o około 0,6 – 0,8 m poniżej poziomu jezdni ulicy. W ulicy Podłużnej brak kanalizacji deszczowej. Nawierzchnia odwadniana jest powierzchniowo.

b). Stan projektowany

Teren na którym została zlokalizowana pompownia – dz. nr 271/6 obr. 48 Krowodrza, to teren zielony, nieurządzony. Dojazd do pompowni poprzez projektowany indywidualny zjazd bramowy z ul. Podłużnej. Niniejszym opracowaniem projektuje się nawierzchnię na zjeździe bramowym, dostosowaną do generowanego ruchu. Indywidualny zjazd bramowy do projektowanej pompowni ścieków projektuje się w nawiązaniu do istniejącej niwelety jezdni. Nie zmieni to warunków, ilości i natężenia odprowadzanych wód deszczowych. Szerokość zjazdu bramowego mierzona wzdłuż ogrodzenia pompowni wyniesie 3,0 m. Pochylenie podłużne zjazdu dostosowano do ukształtowania terenu i wynosi 1,0%. Pochylenie placu pompowni jest stałe i wynosi 1,0%. Teren zjazdu i plac pompowni należy ukształtować zgodnie z załączonym planem warstwicowym (rys. 6, skala 1 : 100). Z uwagi na to, iż utwardzona powierzchnia placu jest niewielka wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na teren zielony pompowni. W granicach ogrodzenia pompownia ograniczona jest belkami podwalinowymi wyniesionymi ok. 15 cm ponad teren otaczający pompownię, co uniemożliwi spływ wód deszczowych na pozostałą część działki. Plac na terenie pompowni został zaprojektowany wyłącznie dla obsługi komór oraz dla ruchu pieszego.

4. Przekrój konstrukcyjny

Zjazd bramowy o szerokości projektowanej jezdni 4,5 m.
Spadek poprzeczny zjazdu 0,5 % – zgodny z konfiguracją terenu.
Spadek podłużny placu pompowni 1,0 % jak na rozwiązaniu warstwicowym.

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni placu manewrowego:

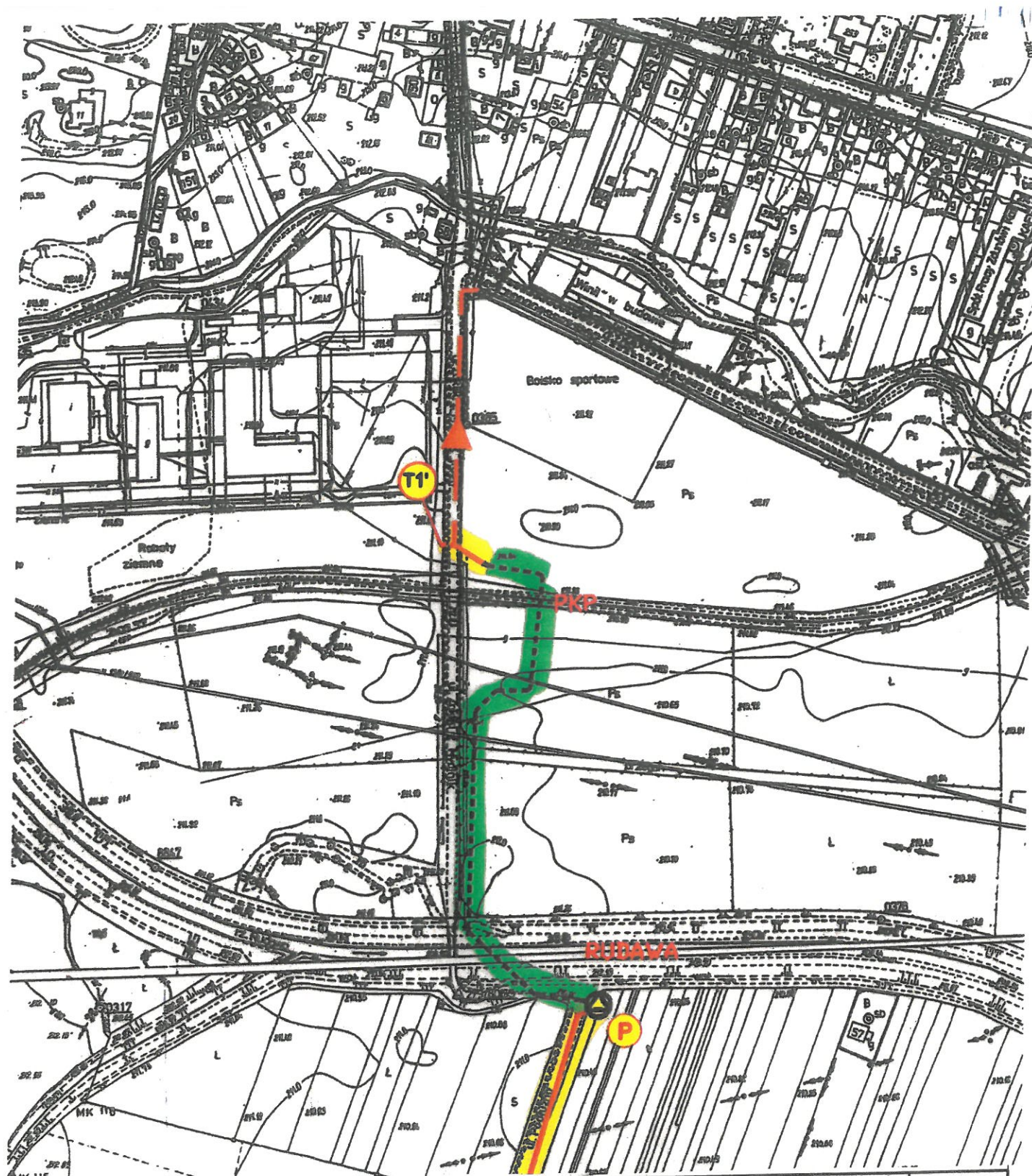
- warstwa ścieralna – kostka betonowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 3 cm
- podbudowa z tłuczni 31÷63 mm
- Stabilizowanego mechanicznie gr. 30 cm
- warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego gr. 15 cm




RAZEM 56 cm

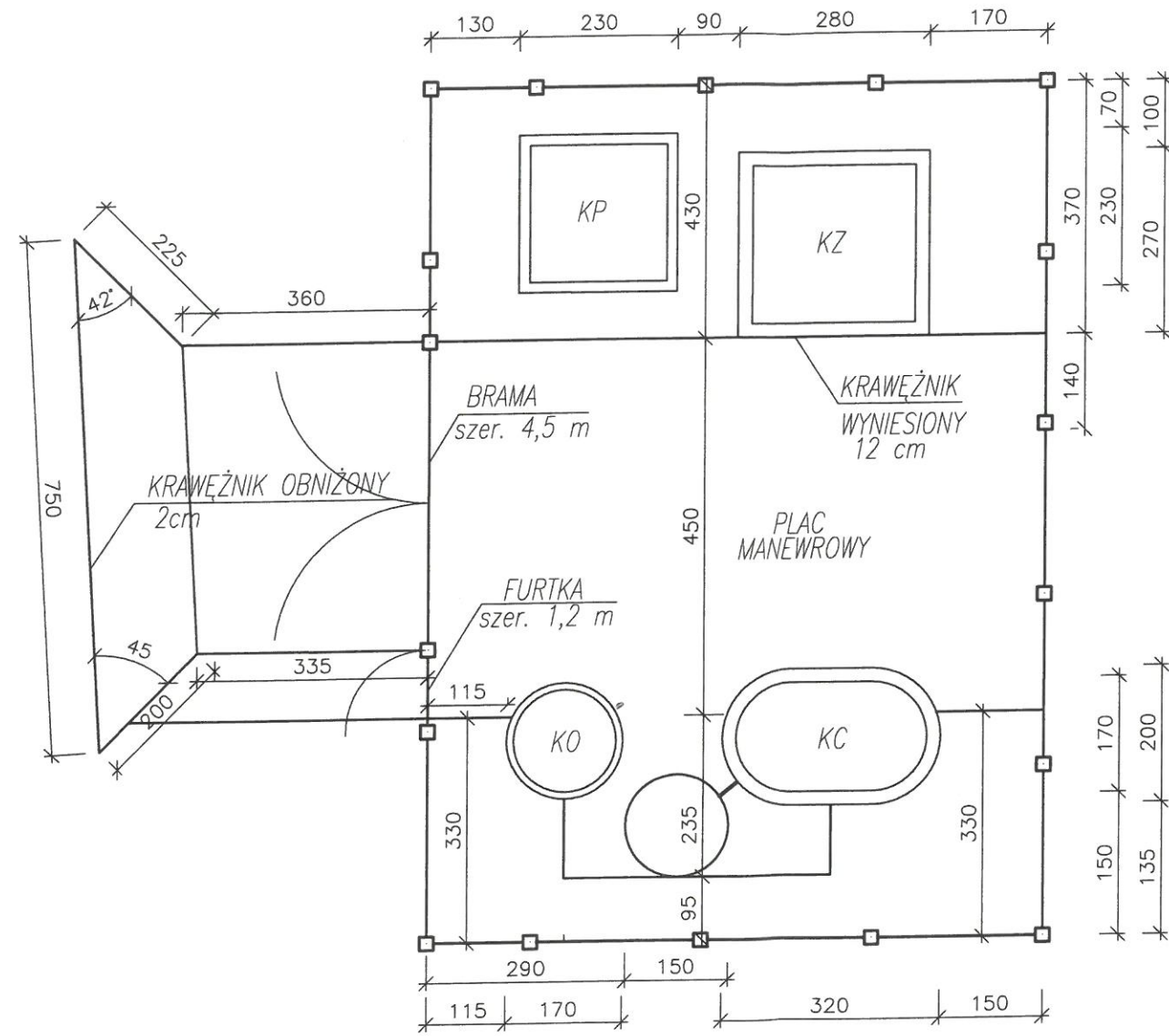
Z uwagi na trwałość konstrukcji nawierzchni jezdni na zjeździe i terenie pompowni ścieków nawierzchnia z kostki betonowej powinna być ograniczona z każdej strony krawężnikiem betonowym 15 × 30 cm ułożonym na ławie betonowej z oporem (beton C16/20) lub belką podwalinową ogrodzenia

pompowni. Na początku zjazdu wzdłuż krawędzi jezdni, ułożyć krawężnik z wyniesieniem 4 cm (szczegół 1 na profilu podłużnym, rys. nr 5).
Należy stosować materiały wibroprasowane.

projektował: mgr inż. Stanisław Albricht
upr. proj. nr ew. 145/2001




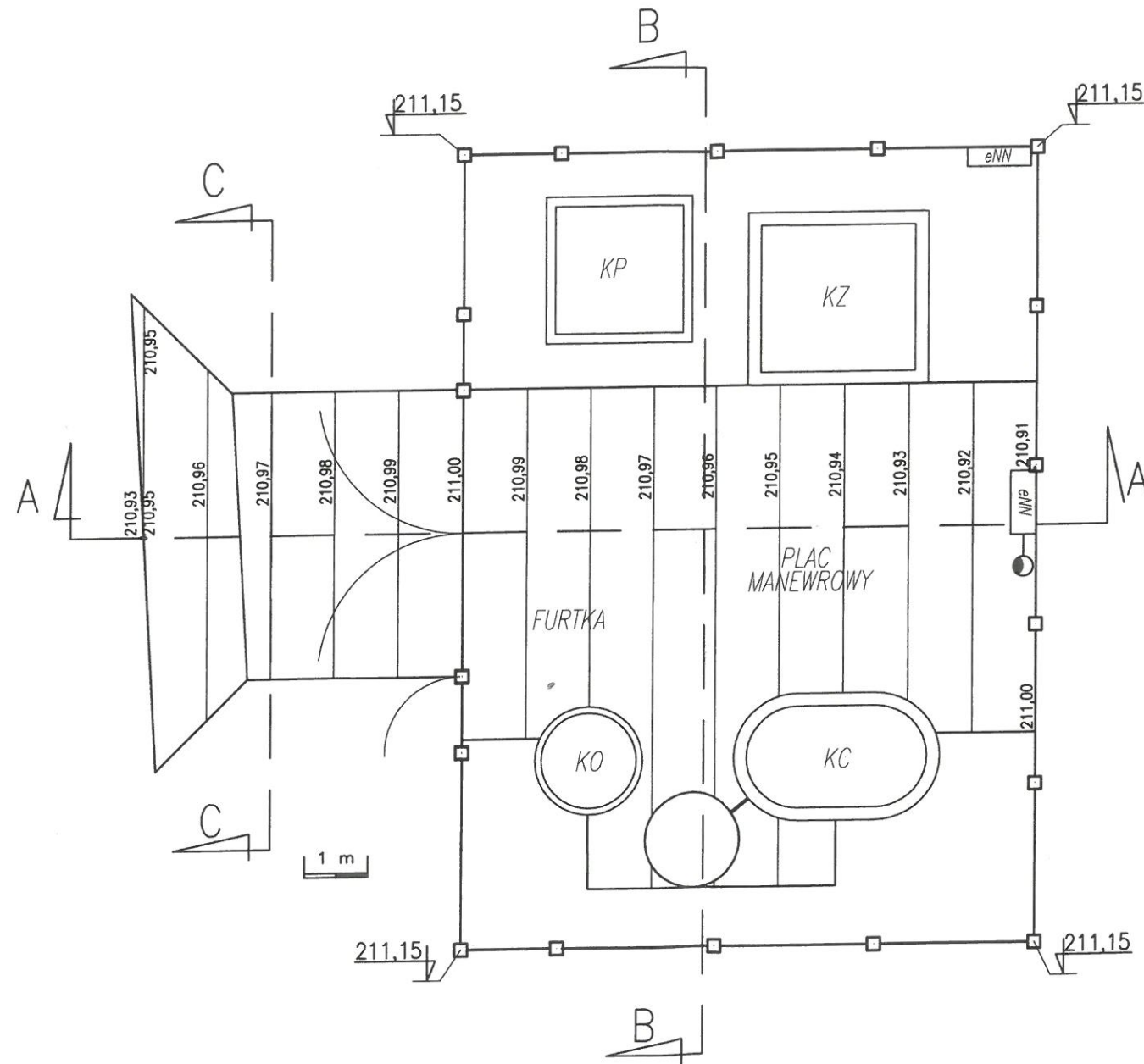
TEMAT BUDOWA MIEJSKIEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. PODŁUŻNEJ I UL. ZAKLIKI Z MYDLNIK ORAZ POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH ZE ZJAZDEM, INSTALACJA ENERGETYCZNA I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI NA ODCINKU OD UL. PODŁUŻNEJ DO UL. ZAKLIKI Z MYDLNIK W KRAKOWIE. na dz. 261/1 obr. 49 oraz 259/5, 259/6, 260/6, 260/7, 271/5, 328/2, 332, 344 obr. 48 j.ewid. Krowodrza w Krakowie	 www.mflow.pl
TYTUŁ RYSUNKU ORIENTACJA	STADIUM PB
INWESTOR Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji s.a. w Krakowie ul. Senatorska 1, Kraków	DATA 03.2019
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Stanisław Albricht upr. MAP/BO/5164/01	PODPIS 
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Fijol upr. MAP/0438/PWOS/11	PODPIS 
	SKALA 1 : 5000
	NR RYSUNKU 1






1 m

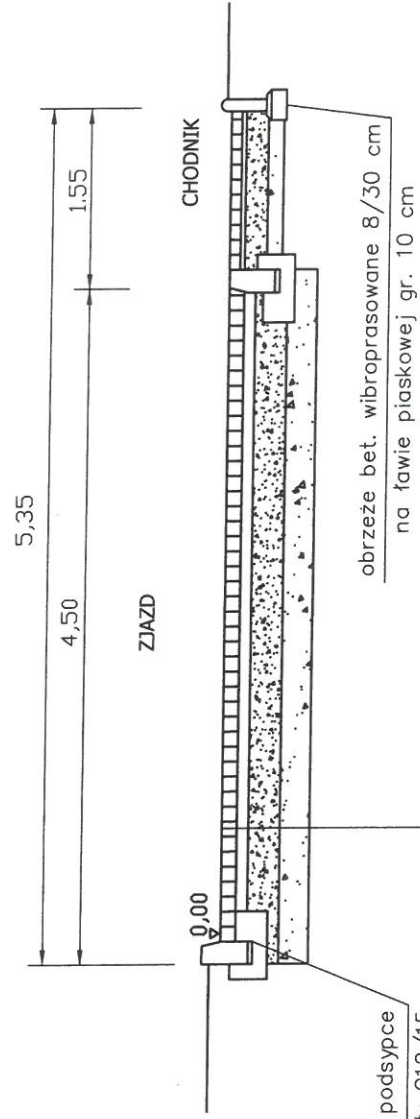
**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA AKCYJNA**
30-108 Kraków, ul. Senatorska 1
tel. 12 42 42 300
BIURO ROZWOJU SYSTEMÓW SIECIOWYCH
Regon 350720714, NIP 6750000065
BDO 000007387 (19)

TEMAT	BUDOWA MIEJSKIEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. PODŁUŻNEJ I UL. ZAKLIKI Z MYDLNIK ORAZ POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH ZE ZJAZDEM, INSTALACJĄ ENERGETYCZNĄ I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI NA ODCINKU OD UL. PODŁUŻNEJ DO UL. ZAKLIKI Z MYDLNIK W KRAKOWIE. na dz. 261/1 obr. 49 oraz 259/5, 259/6, 260/6, 260/7, 271/5, 328/2, 332, 344 obr. 48 j.ewid. Krowodrza w Krakowie		 www.mflow.pl
TYTUŁ RYSUNKU	PLAC POMPOWNI - ZWYMIAROWANIE		STADIUM PB
INWESTOR	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji s.a. w Krakowie ul. Senatorska 1, Kraków		DATA 03.2019
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Stanisław Albricht upr. MAP/BO/5164/01	PODPIS	SKALA 1 : 100
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Fijoł upr. MAP/0438/PWOS/11	PODPIS	NR RYSUNKU 4



**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA AKCYJNA**
30-106 Kraków, ul. Senatorska 1
tel. 12 42 42 300
BIURO ROZWOJU SYSTEMÓW SIECIOWYCH
Regon 350720714, NIP 675000005
BDO 000007387 (13)




TEMAT	BUDOWA MIEJSKIEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. PODŁUŻNEJ I UL. ZAKLIKI Z MYDLNIK ORAZ POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH ZE ZJAZDEM, INSTALACJĄ ENERGETYCZNĄ I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI NA ODCINKU OD UL. PODŁUŻNEJ DO UL. ZAKLIKI Z MYDLNIK W KRAKOWIE. na dz. 261/1 obr. 49 oraz 259/5, 259/6, 260/6, 260/7, 271/5, 328/2, 332, 344 obr. 48 j.ewid. Krowodrza w Krakowie	 www.mflow.pl
TYTUŁ RYSUNKU	ROZWIĄZANIE WARSTWICOWE	STADIUM PB
INWESTOR	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji s.a. w Krakowie ul. Senatorska 1, Kraków	DATA 03.2019
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Stanisław Albricht upr. MAP/BO/5164/01	PODPIS 
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Fijoł upr. MAP/0438/PWOS/11	PODPIS 
		SKALA 1 : 100
		NR RYSUNKU 6



krawężnik bet. wibroprasowany 15/30 na podsypce
 cem-piaskowej 1:4 gr. 3 cm na ławie bet. C12/15
 o wym. 0,47x0,15+0,23x0,10+0,11x0,22 m

warstwa ścieralna – kostka betonowa typu "Holland" – kolor szary	gr. 8 cm
podsyпка cementowo – piaskowa	gr. 3 cm
podbudowa z tłucznia 31–63 mm klinowanego klincem	gr. 30 cm
warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego.	gr. 15 cm
Razem gr. 56 cm	

**MIĘJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
 WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 SPÓŁKA AKCYJNA
 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1
 tel. 12 42 42 300
 BIURO ROZWOJU SYSTEMÓW SIECIOWYCH
 Regon 350720714, NIP 6750000065
 BDO 000007387 (19)**

TEMAT	BUDOWA MIEJSKIEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. PODLUŻNEJ I UL. ZAKLIKI Z MYDLNIK ORAZ POMPOWNI SCIEKÓW SANITARNYCH ZE ZJAZDEM, INSTALACJA ENERGETYCZNA I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI NA ODCINKU OD UL. PODLUŻNEJ DO UL. ZAKLIKI Z MYDLNIK W KRAKOWIE. na dz. 261/1 obr. 49 oraz 259/5, 259/6, 260/6, 260/7, 271/5, 328/2, 332, 344 obr. 48 j.ewid. Krowodrza w Krakowie		 www.mflow.pl
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY		STADIUM PB
INWESTOR	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji s.a. w Krakowie ul. Senatorska 1, Kraków		DATA 03.2019
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Stanisław Albricht upr. MAP/BO/5164/01	PODPIS 	SKALA 1 : 500
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Fijol upr. MAP/0438/PWOS/11	PODPIS 	NR RYSUNKU 7