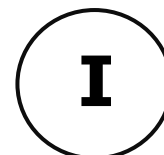


ul. Chodkiewicza 24/17  
85-064 Bydgoszcz

REGON: 340309599  
NIP: 581-175-38-13

tel. kom. **606-425-920**

[kpprojekt@op.pl](mailto:kpprojekt@op.pl)



Temat: **Budowa sieci wodociągowej w ul. T. Ociepki  
w Bydgoszczy – ETAP I  
– działka nr 1 obr. 0007; działki nr 3 obr. 0006**

Stadium dokumentacji: **PROJEKT ODBUDOWY NAWIERZCHNI**

Zamawiający: **MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W  
BYDGOSZCZY SPÓŁKA Z O.O.**

ul. Toruńska 103  
85 – 817 Bydgoszcz

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Paszkowska upr. KUP/0067/POOS/06 w specjalizacji instalacji	02-08-2022r.	
Sprawdzający:	inż. Szymon Pawlak upr. KUP/0157/PWOS/06 w specjalizacji instalacji	02-08-2022r.	



## SPIS TREŚCI

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

<b>1. SPOSÓB ODBUDOWY NAWIERZCHNI .....</b>	<b>2</b>
<b>2. OBLICZENIA KLINA ODŁAMU .....</b>	<b>2</b>

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rysunku	Temat	Skala
1	Projekt odbudowy nawierzchni – ETAP I	1:500



## 1. Sposób odbudowy nawierzchni

Zasyпка wykopu – piaskiem średnim lub piaskiem średnim na pograniczu drobnych o z badaniem zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasyпки licząc od dna wykopu (stopień zagęszczenia  $Is \geq 1,0$ ).

Konstrukcję jezdni o nawierzchni z mieszanki z asfaltu betonowego należy odtworzyć następująco:

- w śladzie wykopu i klinie odłamu podbudowę wykonać z kruszywa odpowiadającego normie PN-EN 13242+A1 o uziarnieniu 0/31,5mm i grubości warstwy min. 32cm, warstwę wiążącą wykonać z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6cm, warstwę ścieralną wykonać z betonu asfaltowego AC 11S grubości 5cm;
- styk odbudowywanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą uszczelnić taśmą bitumiczną;
- na długości zadania odbudować nowe elementy betonowe dopasowane wzorem i kolorem do stanu istniejącego,
- w przypadku zbliżenia się wykopem do krawężnika na odległość mniejszą niż 0,5m – na długości wykopu odbudować nowy krawężnik na ławie betonowej z oporem;
- na długości zadania odtworzyć zielen przyuliczną zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

## 2. Obliczenia klina odłamu

Projekt odbudowy nawierzchni konstrukcji pasa drogowego obejmuje miejsca po wykonaniu wykopów liniowych związanych z budową sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy T. Ociepki w Bydgoszczy.

Dla sieci wodociągowej projektowanej przewidziano wykopy o maksymalnej głębokości 2,06m ppt i długości  $L=176.5m$ . W obrębie wykopu zalegają grunty mineralne, w postaci piasków średnich oraz średnich na pograniczu drobnych o kącie tarcia wewnętrznego  $\varphi = 33^\circ$ . Szerokość wykopu punktowego  $b = 0,9m$ .

Klin odłamu przy  $\varphi/2 = 16.5^\circ$  i maksymalnej głębokości wykopu  $h = 2,06m$   
 $z = \text{tg} [90^\circ - (45^\circ + 16.5^\circ)] * 2,06 = 1,12m$

Zasięg odbudowy klina odłamu:  $K = 2z + b = 2*1,12 + 0,9 = 3,14m$ .

Opracowała:

**mgr inż. Katarzyna Paszkowska**  
upr. bud. nr ewid. KUP/0067/POOS/06  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i  
kanalizacyjnych



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH  
I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, 17.08.2022 r.

UP-4005/839/22  
Nr wpływu - 16463

KP-PROJEKT  
WPŁYNEŁO

25-08-2022

„KP-Projekt”  
Pracownia projektowa  
Katarzyna Paszkowska  
ul. Chodkiewicza 24/17  
85-064 Bydgoszcz

**Dotyczy: uzgodnienia projektu odbudowy nawierzchni po robotach rozkopowych związanych z budową sieci wodociągowej wraz z przyłączami w pasie drogowym ul. T. Ociepki i K. Candra (na terenie działek drogowych nr 1 obr 7; dz. 3 obr 6) w Bydgoszczy**

Odpowiadając na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia projektu odbudowy nawierzchni po robotach rozkopowych związanych z budową sieci wodociągowej wraz z przyłączami w pasie drogowym ul. T. Ociepki i K. Candra (na terenie działek drogowych nr 1 obr 7; dz. 3 obr 6) w Bydgoszczy informuję, że przedłożony projekt odbudowy nawierzchni uzgadniam.

Zakres odbudowy nawierzchni uwzględniający naprawę elementów pasa drogowego i zniszczeń powstałych na skutek pracy sprzętu technologicznego należy dodatkowo uzgodnić bezpośrednio przy realizacji zadania z inspektorem ZDMiKP.

p.o. Zastępcy Dyrektora  
ds. Utrzymania Infrastruktury  
*Jakub Proczek*

Otrzymują:  
1. Adresat  
2. a/a

Kontakt: Dominik Malcer tel. 052-582-24-78





6/10

6/4

PsV

7/7

7/8

w315PE

dr

1

ks200

2.96

0.18

w315PE

ks400

0.9152

Ociepki

1/18

1/20

2/7

2/8

RIVb

RV

RIVb



Załącznik nr 1  
Do: opinii administracyjnej  
decyzji administracyjnej  
znak ..... LR-1205/839/22  
z dnia ..... 17.08.2022

LEGENDA:

- PROJ. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY
- ZAKRES ODBUDOWY PASA JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO

INWESTOR:

**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja**  
w Bydgoszczy sp. z o.o.  
ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz

**"KP-PROJEKT"**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**Katarzyna Paszkowska**  
ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

WOD		ODB-NAW		03/2022	
BRANŻA		STADIUM		NR ZLECENIA	
PROJEKTOWAŁA					
OPRACOWAŁA		mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP0067/PQS006			
SPRAWDZIŁ					
02-08-2022r.		1:500		2	
DATA		SKALA		NR RYSUNKU	

OBIEKT:

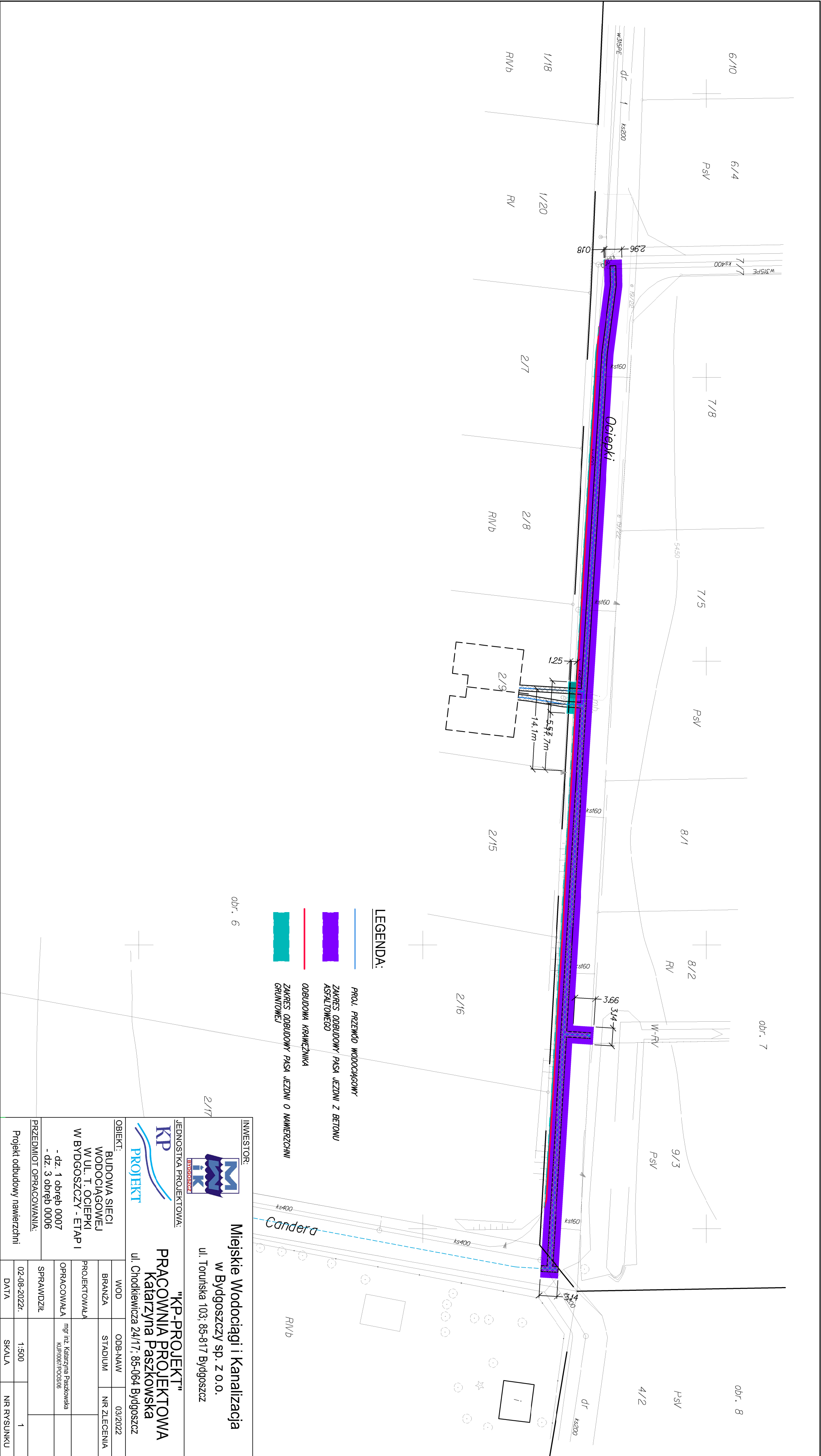
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
W UL. T. OCIEPKI I K. CANDERA  
W BYDGOSZCZY - ETAP II

- dz. 3 obręb 0006

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Projekt odpowody nawierzchni





INWESTOR:				Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				 "KP-PROJEKT" PRACOWNIA PROJEKTOWA Katarzyna Paszkowska ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz			
OBIEKT:				BUDOWA SIECI WODOCİĄGOWEJ W UL. T. OCIEPKI W BYDGOSZCZY - ETAP I			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:				- dz. 1 obręb 0007 - dz. 3 obręb 0006			
WOD				ODB-NAW		03/2022	
BRANŻA				STADIUM		NR ZLECENIA	
PROJEKTOWAŁA				mgr inż. Katarzyna Paszkowska KAP10087/PO0506			
OPRACOWAŁA				mgr inż. Katarzyna Paszkowska KAP10087/PO0506			
SPRAWDZIŁ							
02-08-2022r.				1:500		1	
DATA				SKALA		NR RYSUNKU	