




Wykonawca:  NEOINVEST Sp. z o.o. 25-323 Kielce Ul. Al. Solidarności 34	Inwestor:  Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski
---	--

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa inwestycji:	„Rozbudowa ul. Rolniczej na odcinku od torów PKP do ul. Spacerowej, rozbudowa ul. Spacerowej na odcinku od ul. Krętej do ul. Jerozolimskiej i przebudowa ul. Jerozolimskiej na odcinku od ul. Spacerowej do ul. Rzemieślniczej w Piotrkowie Tryb. wraz z infrastrukturą techniczną.”
Etap inwestycji	<u>Projekt przyłącza kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr ewid. 134/1 przy ul. Rolniczej w Piotrkowie Trybunalskim</u>
Adres inwestycji:	Piotrków Trybunalski ul. Rolnicza Działka nr ewid 134/1 obręb 10

Branża:	SANITARNA – KANALIZACJA DESZCZOWA
---------	--

Jednostka opracowująca projekt branżowy:	Biuro Projektów NEOTRANS Sp. z o.o. Kielce 25-323 ul. Al. Solidarności 34	
--	--	---

Autorzy projektu:

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Lesław Strzałka	Instalacyjno-inżynieryjna	KI-197/87	
Sprawdził:	mgr inż. Bożena Komerska	Instalacyjno-inżynieryjna	KI-154/92	
		Część opisowa 5 str		
		Część rysunkowa: 3 rys		

Data opracowania:	Egzemplarz nr
Kielce, grudzień 2013	

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez zgody zabroniona
--

2
Zawartość opracowania:

CZĘŚĆ OPISOWA.

- I. Informacje ogólne.
- II. Opis rozwiązań projektowych.
- III. Charakterystyka materiałów montażowych.
- IV. Wytyczne wykonania robót.

RYSUNKI.

Rys. 1.	Orientacja	1:10000
Rys. 2.	Plan sytuacyjny.	1: 500
Rys. 3.	Profil podłużny.	1: 100/500

ZAŁĄCZNIKI.

Uprawnienia i zaświadczenia projektanta
Warunki techniczne
Uzgodnienie ZUDP

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego przyłącza kanalizacji deszczowej do budynku
mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr ewid. 134/1 przy ul. Rolniczej
w Piotrkowie Trybunalskim

I. INFORMACJE OGÓLNE.

1. Nazwa inwestycji.

Rozpatrywaną inwestycję stanowi budowa przyłącza kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr ewid. 134/1 przy ul. Rolniczej w Piotrkowie Trybunalskim.

2. Zleceniodawca.

***Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Karola Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski***

3. Jednostka projektowa.

***Biuro Projektów NEOTRANS Sp. z o.o.
ul. Al. Solidarności 34
Kielce 25-323***

4. Podstawy opracowania.

- ❖ Zlecenie na opracowanie projektu.
- ❖ Warunki techniczne do zaprojektowania przebudowy sieci wod.-kan. w związku z budową ulic: Jerozolimskiej (na odcinku od ul. Rzemieślniczej do ul. Spacerowej), Spacerowej (na odcinku od ul. Jerozolimskiej do ul. Krętej) oraz Rolniczej (na odcinku od ul. Spacerowej do torów PKP) w Piotrkowie Trybunalskim – wyd. Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o., pismo znak: L.dz. TW/PW/1893/2012 z dnia 20.08.2012 r
- ❖ Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego.
- ❖ Opinia ZUDP.
- ❖ Dokumentacja geotechniczna – oprac. „VIA” Usługi Techniczne i Projektowe w Budownictwie Drogowym, grudzień 2006
- ❖ Uzgodnienia międzybranżowe.
- ❖ Obowiązujące przepisy i normatywy.

5. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy przyłącza kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr ewid. 134/1 przy ul. Rolniczej w Piotrkowie Trybunalskim. W zakres rzeczowy projektowanej budowy przyłącza kanalizacji deszczowej wchodzi:

Przyłącze kanalizacji deszczowej z rur ϕ 160PP

L = 5.0 m

II. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

1. Stan istniejący.

W stanie obecnym na działce nr ewid. 134/1 przy ulicy Rolniczej w Piotrkowie Trybunalskim zlokalizowany jest budynek mieszkalny jednorodzinny. Do działki doprowadzone są niezależne przyłącza: wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i energetyczne. Wody opadowe spływają powierzchniowo zgodnie z naturalnym spadkiem terenu z kierunku południowym.

2. Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej.

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej wybudowane zostanie w ramach Inwestycji „Rozbudowa ul. Rolniczej na odcinku od torów PKP do ul. Spacerowej, rozbudowa ul. Spacerowej na odcinku od ul. Krętej do ul. Jerozolimskiej i przebudowa ul. Jerozolimskiej na odcinku od ul. Spacerowej do ul. Rzemieślniczej w Piotrkowie Tryb. wraz z infrastrukturą techniczną.” W ulicy Rolniczej w Piotrkowie Trybunalskim wybudowany zostanie kanał deszczowy ϕ 500 przeznaczony do ujmowania wód opadowych z pasa drogowego ulicy i terenów do niego przyległych.

Wody opadowe z pasa drogowego ujmowane będą do kanału poprzez wpusty uliczne, ponadto część posesji posiadać będzie indywidualne przyłącza kanalizacyjne kanalizacji deszczowej do kanału deszczowego w ulicy Rolniczej. Dla działki o nr ewid. 134/1 zaprojektowano przyłącze kanalizacji deszczowej z rur ϕ 160 PP. Przyłącze kanalizacji deszczowej odbierało będzie wody opadowe z działki poprzez wpust ściekowy zaprojektowany na jej terenie, nie wchodzący w zakres niniejszego opracowania.

III. CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH.

1. Rury.

Przyłącze kanalizacyjne kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur i kształtek kanalizacyjnych ϕ 160 PP o sztywności obwodowej $SN = 8$ kPa o połączeniach kielichowych uszczelnianych na uszczelki gumowe. Posadowienie rurociągów na podsypce piaskowej o grubości 20 cm, obsypka w strefie ochronnej do wysokości 30 cm ponad wierzch rury powinna być wykonywana ręcznie piaskiem. Grunt podsypki i obsypki należy zagęszczać ręcznie warstwami. Stopień zagęszczenia obsypki nie powinien być mniejszy niż 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora.

IV. WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT.

1. Warunki gruntowo-wodne.

Nawierzchnię drogową stanowi pakiet 1 ÷ 3 warstw z mieszanki mineralno-asfaltowej o grubości łącznej 4.5 ÷ 14.5 cm. Podbudowę jezdni stanowi bruk z kamienia polnego o grubości 10.8 ÷ 15.5 cm. Podłoże gruntowe występujące bezpośrednio pod podbudową stanowią grunty kategorii G1, grunty spoiste w stanie plastycznym, grunty organiczne i grunty antropogeniczne. Pozostałe niżej leżące grunty zakwalifikowano do kategorii G1-G4. Stwierdzono także w niektórych odwiertach występowanie przelotów z gruntów spoistych w stanie plastycznym i gruntów organicznych. Wodę gruntową nawiercono w kilku otworach na głębokości 1.1 ÷ 1.7 m ppt.

2. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy odkryć ręcznie i zabezpieczyć istniejące w terenie uzbrojenie podziemne na trasie projektowanego przyłącza. Przewiduje się wykop wąskoprzestrzenny wykonywany ręcznie na odkład. Zasyпка wykopu ręczna gruntem piaszczystym miejscowym lub piaskiem dowiezionym zagęszczanym warstwami przy użyciu lekkiego sprzętu zagęszczającego.

3. Odwodnienie wykopów.

Na trasie przewidywanego wykopu zwierciadło wód gruntowych stabilizuje poniżej poziomu posadowienia projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej. Nie przewiduje się konieczności jego odwadniania. Wody opadowe i przypadkowe mogące przenikać do wykopu należy odpompowywać do położonej niżej kanalizacji deszczowej.

4. Roboty budowlano-montażowe.

Montaż rurociągu kanalizacyjnego i wpustów ulicznych prowadzić ręcznie stosując się do wytycznych montażowych dostawcy rur. Przeprowadzić próbę szczelności wykonanego przyłącza kanalizacyjnego na eksfiltrację zgodnie z PN-EN-1610:2002.

5. Ogólne warunki prowadzenia robót.

Wytyczenie przewidzianego do budowy przyłącza kanalizacji deszczowej w terenie zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej. Przed zasypaniem wykopu należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną wykonanego przyłącza kanalizacyjnego. Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normatywami technicznymi i obowiązującymi przepisami bhp.