



Sanitarna Pracownia Projektowa mgr inż. Gerard Pobłocki
87-100 Toruń, ul. Włocławska 287
NIP 956-101-18-04
Regon 871206342
tel./fax. 0-56 - 654-61-47
e-mail : sapp@torun.man.pl

Egz.1

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

temat: **BUDOWA PRZEWODU KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.
OTŁOCZYŃSKIEJ W TORUNIU**

branża: **SANITARNA**

adres: **87-100 Toruń**
Działki nr:

Obwód 68 – 276, 275, 162, 160, 80, 122, 78, 81, 76, 74, 77, 75

zamawiający : **TORUŃSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.**
ul. Rybaki 31/35
87-100 Toruń

PREZYDENT MIASTA TORUNIA
NINIEJSZY
PROJEKT BUDOWLANY
stanowi integralną część decyzji
o pozwoleniu na budowę

z dnia 19.11.2014 znak:
LpD-266742.12.658.217.2014 my

(organ)

z up. Prezydenta Miasta Torunia

mgr inż. Jadwiga Kwiatkowska
Główny Specjalista

autorzy opracowania :

projektant:	mgr inż. Piotr Banek uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacje sanitarne upr. nr KUP/0058/POOS/04 Nr ewid. KUP/IS/0477/04	Toruń, 2014.03.18	
sprawdzający:	mgr inż. Gerard Pobłocki uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacje sanitarne upr. nr GP.I.7342/202/TO/94 Nr ewid. IIB KUP/IS/1986/01	Toruń, 2014.03.18	

8035

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. OPIS TECHNICZNY.....	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	3
4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE.....	3
5. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.....	4
6. KOLIZJE.....	5
7. ROBOTY ZIEMNE.....	6
8. WYKONAWSTWO.....	7
9. UWAGI KOŃCOWE.....	8
B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	9
C. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.....	17
KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	17
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	21
WARUNKI TECHNICZNE TORUŃSKICH WODOCIĄGÓW.....	23
DECYZJA MZD TORUŃ.....	26
OŚWIADCZENIE MZD TORUŃ.....	29
OPINIA ZUD.....	30
UZGODNIENIE ORANGE.....	36
UZGODNIENIE WYDZIAŁU ŚRODOWISKA I ZIELENI.....	38
ZGODA MZD NA ZRZUT WÓD Z ODWODNIENIA WYKOPÓW.....	39
UZGODNIENIE TORUŃSKICH WODOCIĄGÓW.....	40
WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW.....	42
MAPA EWIDENCYJNA.....	49
D. RYSUNKI.	
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
2. PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI	
3. SZCZEGÓŁ STUDZIENKI REWIZYJNEJ	
4. SZCZEGÓŁ STUDNI ZAPUSZCZANEJ	

A. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Zlecenie Inwestora,
- 1.2. Wizja lokalna,
- 1.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- 1.4. Projekt kanalizacji sanitarnej na osiedlu RUDAK C z 2010 roku
- 1.5. Warunki techniczne „Toruńskich Wodociągów”
- 1.6. Wytyczne projektowania oraz obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

W ramach inwestycji projektuje się grawitacyjny przewód kanalizacji sanitarnej DN200 w pasie drogowym ul. Otłoczyńskiej, który będzie odprowadzał ścieki z posesji zlokalizowanych przy ul. Otłoczyńskiej, Osadniczej i Olęderskiej do tłoczni ścieków natomiast ścieki bytowo-gospodarcze z terenu działek nr 161 oraz 163 – obręb 68 zostaną odprowadzone kolektorem DN200 do istniejącego kanału DN500 w ul. Rypińskiej.

3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Niniejszy projekt opiera się na danych ujętych w dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla osiedla RUDAK C z 2010 roku.

Z badań terenowych oraz analizy literatury, materiałów archiwalnych, map geologicznych stwierdzono szczególnie w północnej części inwestycji złożone warunki gruntowo-wodne. Na terenie rozpoznano utwory czwartorzędowe (holoceńskie i plejstocieńskie) tj. grunty morenowe, zastoiskowe, rzeczne, organiczne i nasypy niebudowlane oraz podścielające je grunty trzeciorzędowe (pliocieńskie) wykształcone w postaci ilów, ilów pylastych, glin pylastych (stwierdzone w północno-zachodniej części terenu, w rejonie ul. Otłoczyńskiej). Układ warstw geologicznych jest warstwowy o zmiennym zasięgu poszczególnych serii genetyczno-litologicznych, szczególnie w spągowej części rozpoznanego podłoża.

Na rozpatrywanym terenie występuje I czwartorzędowy poziom wodonośny. Jest to poziom użytkowy o lokalnym znaczeniu. Swobodne zwierciadło wody podziemnej zalega na głębokości 0,4-5,0 m ppt. Na równinie zalewowej poziom wód podziemnych jest ściśle zależny od stanu wody w Wiśle, pełniąc tu funkcję drenującą, a w okresach powodzi – nawadniającą. Warstwa wodonośna zbudowana jest z piaszczysto-żwirowych gruntów rzecznych o zmiennej miąższości. Generalny spływ wód podziemnych odbywa się tu w kierunku północnym do rzeki Wisły. Wody podziemne zasilane są przez wody opadowe i lateralne z terenów położonych na południu.

4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej znajduje się infrastruktura podziemna tj. kable elektryczne niskiego napięcia oraz telekomunikacyjne, przebudowany kolektor melioracyjny (deszczowy), gazociąg niskiego ciśnienia.

W pasie drogowym ul. Otłoczyńskiej i Rypinskiej znajduje się istniejąca sieć wodociągowa Ø150 oraz projektowana trasa wodociągu.

Wszystkie zaznaczone skrzyżowania z istniejącym i projektowanym, uwidocznionym na planie sytuacyjno-wysokościowym uzbrojeniem podziemnym oraz naniesionym przez uzgadniających zostały pokazane na profilu podłużnym.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

Z uwagi na to, że w pasie drogowym ul. Otłoczyńskiej wykonano nową jezdnię wraz z betonowym chodnikiem większość robót planuje się wykonać metodą bezwykopową, szczególnie na odcinkach gdzie występują złożone warunki gruntowo-wodne.

Odcinki kanalizacji sanitarnej DN200 (wykonywane wykopem otwartym) należy wykonać z rur kanalizacyjnych kamionkowych dwustronnie szkliwionych o wytrzymałości $FN=40kN/m$ oraz na odcinku Si-S17-S18 z rur o wytrzymałości $48 kN/m$ zgodne z PN-EN 295-1:1999.

Odgałęzienia boczne od studni do granic posesji wykonać z rur kanalizacyjnych, kielichowych PCV KG SN8 Ø160-Ø200 ze ścianką litą wg PN-EN 1401-1:1999 (średnice zgodnie z oznaczeniami na rysunkach). Odcinek odgałęzienia S10-o3 wykonać z rur kamionkowych j/w. Końcówki przewodów pozostawionych w ziemi zaślepić korkami.

Na sieci kanalizacyjnej zastosować studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych C35/B45 Ø1200 z kinetą monolityczną (zintegrowana z dennicą) z betonu C35/B45 z okładziną PP lub zabezpieczone żywicą epoksydową lub żywicą wzmocnioną włóknem szklanym, posadowione na podsypce z piasku stabilizowanego cementem.

Dla studzienek z dennicą monolityczną zastosować zwężki (konusy) oraz pierścienie wyrównawcze.

Studnię rewizyjną S11 wykonać z kręgów żelbetowych Ø1200 na zbrojonej płycie dennej na podmurówce z cegły pełnej klinkierowej kanalizacyjnej oraz przykryć płytą pokrywową żelbetową Ø1470 z otworem niecentrycznym.

Na odcinkach pokazanych na projekcie zagospodarowania terenu roboty wykonać metodą trzystopniowego przecisku sterowanego. W etapie pierwszym przecisku ze studni startowej do docelowej przeciskany jest ciąg żerdzi pilotowych – w odcinkach jednometrowych łączonych na gwint. W etapie drugim do ostatniej żerdzi w studni startowej montowany jest element przejściowy (poszerzacz) wraz z ciągiem rur stalowych. W poszerzaczach znajduje się odpowiednie narzędzie skrawające, za którym montowany jest ciąg ślimaków transportowych montowanych wewnątrz rur stalowych, których średnica zewnętrzna odpowiada średnicy zewnętrznej rur medialnych. Ten etap pozwala na wykonanie w gruncie tunelu o odpowiedniej średnicy. W trzecim końcowym etapie do wykonanego tunelu wprowadza się rury medialne i przy ich użyciu przeciska się ciąg rur stalowych osłonowych razem z ciągiem ślimaków transportowych, w studni docelowej są rozmontowywane i wydobywane.

Przecisk należy wykonać w rurach przewodowych kamionkowych obustronnie glazurowanych DN200 łączonych na mufę ze stali szlachetnej z uszczelką kauczukowo-elastomerową o maksymalnej sile wcisku $350kN$ zgodne z normą PN-EN 295 – np. typu KeraDrive f-my KERAMO.

Studnie startowe i odbiorcze należy wykonać jako studnie zapuszczane odpowiednio DN2000 i DN1500 z betonu min. kl. C-35/45 wg PN-EN206-1 wodoszczelnego W8 o min. grubości ścianek odpowiednio 16 i 15 cm.

Poszczególne elementy studni powinny być łączone na uszczelki gumowe. Element denny studni będzie wyposażony w odpowiednio uformowane ostrze, wewnętrzne wręgi umożliwiające szczelne połączenie z wylewanym dnem.

Przyjęto zastosowanie elementu dennego z dwoma bruzdami wysokości 250 mm:

- pierwsza służąca zakotwieniu korka betonowego, zgodnie z technologią studni opuszczanej w systemie np. Haba-Beton lub równoważnej
- druga na zakotwienie płyty dennej - w bruzdzie górą i dołem zabetonowane pręty Φ 12 co 200 mm AIII N RB500W

Płytę denną wykonać jako monolityczną z betonu C30/37 o wodoszczelności W8 zbrojoną górą i dołem Φ 12 co 200 mm AIII i zespoloną ze zbrojeniem płyty. Płytę zaizolować - 2 x papa asfaltowa na lepiku „na gorąco” na betonowej 5 cm warstwie wyrównawczej ułożonej na powierzchni korka betonowego.

W bruzdzie płyty dennej zamontować uszczelnienie z pęczniejącej taśmy bentonitowo-kauczukowej.

Projektuje się wykonanie korka z betonu C20/25 o wodoszczelności W8.

Studnie startowe i odbiorcze po wykonaniu kanału zostaną zaadoptowane jako studzienki rewizyjne, które należy przykryć płytą pokrywową z betonu C35/B45 i stali zbrojeniowej AIIIN oraz pierścieniem wyrównującym i włazem.

Studzienki zakryć włazem z żeliwa szarego z pokrywą żebrowaną klasy D400 (w przypadku umieszczenia w istniejącej drodze).

Dla studzienek umieszczonych poza pasem jezdni zastosować włazy z żeliwa sferoidalnego klasy D400 z zamkiem i zawiasem oraz wkładką przeciwkradzieżową.

Na obszarze oddziaływania wody stuletniej na studzienkach rewizyjnych zamontować włazy wodoszczelne tj. dla włazów z istniejącą rzedną poniżej 42,30m.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako szczelne.

Studzienki zabezpieczyć zewnętrznie dwukrotnie bitizolem "R" i "P".

Jeżeli właz do studzienki nie znajduje się w terenie utwardzonym należy go umieścić w płycie betonowej, zbrojonej o wymiarach 1,0x1,0x0,15m

Odcinki kanalizacji w kaskadzie zewnętrznej należy obetonować zgodnie ze szczegółem na rysunku.

Po wykonaniu odcinków kanalizacji należy je zgłosić do odbioru technicznego przez Przedstawiciela Inwestora.

6. KOLIZJE.

Przy wytyczaniu trasy kanalizacji i wykonywaniu wykopów należy zachować bezpieczne odległości w stosunku do projektowanego i istniejącego uzbrojenia oraz zastosować się do uwag zawartych w protokole ZUD.

Należy wykonać przekopy kontrolne celu wyznaczenia niwelety sieci w rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

W przypadku napotkania niezainwentaryzowanego uzbrojenia należy niezwłocznie skontaktować się z jego użytkownikiem a odkryte uzbrojenie zabezpieczyć.

W okolicach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykopy należy wykonać ręcznie pod nadzorem danego gestora sieci uzbrojenia terenu.

Ewentualne kolizje wymagające zmiany posadowienia bądź lokalizacji projektowanej sieci kaanalizacji powinny zostać rozwiązane w ramach nadzoru inwestorskiego bądź autorskiego.

Kable teletechniczne należy podwiesić i zabezpieczyć na czas prowadzenia robót. W miejscu skrzyżowań z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi przewidzieć montaż rur dwudzielnych jeżeli są wymagane przez danego gestora sieci.

7. ROBOTY ZIEMNE.

Przed przystąpieniem do montażu rur należy sprawdzić rzeczywistą rzędną dna istniejącego kanału oraz ewentualnie skorygować niweletę sieci.

Roboty ziemne wykopem otwartym należy wykonywać mechanicznie z wyjątkiem odcinków w rejonie kolizji z uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym, które należy wykonać ręcznie. Wykopy należy wykonywać o ścianach pionowych, powyżej głębokości wykopu 1,0m zastosować pełne umocnienie wykopów wypraskami stalowymi lub szalunkami systemowymi. lub grodzicami stalowymi Gz-4 (w zależności od warunków gruntowo-wodnych).

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania projektu wykonawczego umacniania ścian wykopu zależnego od przyjętego systemu przed przystąpieniem do robót.

Studnie startowe, odbiorcze dla robót wykonywanych przeciskiem należy posadowić metodą studniarską.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami:

PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Wymagania

PN-B-06050:1999 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Rzędna dna wykopu powinna być niższa o 0,10 m od dolnej krawędzi płaszcza rury. Przestrzeń tę stanowi podsyпка z piasku lub drobnego żwiru nie zawierającego kamieni.

Analogiczne wypełnienie powinna stanowić warstwa zasypki do wysokości 0,20 m ponad górną krawędź płaszcza rurociągu.

Rury kanalizacyjne kamionkowe na odcinku S1-S2 układać na ławie betonowej zgodnie ze szczegółem na profilu – zalecam zastosowanie zbrojenia ławy krzyżowo $\Phi 10$ (A-III) w osi przekroju co 0,10 m wzdłużnie i co 0,20 m poprzecznie.

W pozostałych przypadkach rury kamionkowe posadowić na podsypce piaskowej z podbiciem piaskiem dobrze zagęszczonym w pachwinach zapewniającej kąt podparcia $\alpha = 120^\circ$, przy założeniu zagęszczenia zasypki do wartości $I_s = 1,00$ wg normalnej próby Proctora.

Rury PCV układać na podsypce z piasku średnioziarnistego.

Zaleca się odwadnianie wykopów przy pomocy igłofiltrów z zastrzeżeniem wyłączania odwodnienia etapami (po 1/3 ilości igłofiltrów naprzemiennie z przerwami 12 godzinnymi), pierwsze igłofiltry wolno wyłączyć po wykonaniu zasypiania kanału na 1/3 wysokości i po min. 8 dobach od wykonania ławy betonowej pod kanałem. Igłofiltry montować dwustronnie w odstępach co 1m.

Lej depresji nie będzie wykraczał poza zakres prowadzonych robót.

W przypadku braku możliwości odwodnienia igłofiltrami szczególnie w gruntach spoistych należy zastosować odwodnienie powierzchniowe z obudową wykopów ściankami szczelnymi z każdej strony wykopu. Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie prac ziemnych w gruntach spoistych z uwagi na szybkie uplastycznienie gruntów w wyniku ich zawilgocenia.

Wodę z odwodnienia wykopów odprowadzić po uprzednim odpiaszczeniu do istniejącej kanalizacji deszczowej, otwartego lub krytego rowu melioracyjnego, do już wykonanych odcinków sieci sanitarnej jednakże końcowym odbiornikiem dla wody z wykopów nie może być sieć kanalizacji sanitarnej.

Wykopy należy zabezpieczać wysokim ogrodzeniem budowlanym, oświetlić i ustawić odpowiednie tablice informacyjne oraz oznakowanie zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu.

Zасыpywanie wykopu należy wykonać po odbiorze technicznym poszczególnych odcinków kanalizacji.

Pierwszą warstwę wykonać z piasku średnioziarnistego, pozostałe w zależności od możliwości uzyskania stopnia zagęszczenia można wykonać z gruntu rodzimego.

Grunty słaboprzepuszczalne, spoiste lub organiczne nie nadają się na zasypkę w górnej części podłoża tj. do 1,2 m ppt. – należy je wymienić na grunty piaszczyste.

Mechaniczne zagęszczanie można rozpocząć gdy nad wierzchem rury jest co najmniej 0,30 m materiału wypełniającego wykop. Zasypkę wykopu należy wykonywać warstwami co 0,20 m z równoczesnym zagęszczaniem gruntu ubijakiem wibracyjnym.

Stopień zagęszczenia gruntu I_D winien wynosić minimum 0,95, a w pasie drogowym powinien być zgodny z wytycznymi gestora drogi oraz PN-S-02205:1998 i wynosić minimum 0,97.

W pobliżu drzew wykopy wykonać ręcznie, zabezpieczyć drzewa znajdujące się w bliskiej odległości od ściany wykopu przed mechanicznym uszkodzeniem i zsunięciem się do wykopu oraz zabezpieczając pnie matami i deskami.

8. WYKONAWSTWO.

- Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP i p.poż, stosownych do rodzaju wykonywanych prac, a w szczególności:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr. 47, poz.401),
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr. 129, poz.844),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912),
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr. 26, poz. 313).
- Całość robót i odbiorów należy wykonać zgodnie z wyżej powołanymi normami i przepisami oraz:

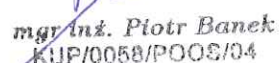
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" Cz II "Instalacje sanitarne i przemysłowe";
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 9. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych"
- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 1917:2004 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niebrojonego.
- PN-EN 13101:2005 Stopnie do studzienek włączowych. Wymagania.
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego.
- Dz.U. Nr 156/06 poz. 1118 Ustawa z dnia 1994-07-07. "Prawo Budowlane" z późniejszymi zmianami.
- Dz.U. Nr 80/03 poz. 717 Ustawa z dnia 1994-07-07. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym." z późniejszymi zmianami.
- Dz.U. Nr 75/02 poz. 690 Rozporządzenie M.I. z dnia 2002-04-12. "W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie." z późniejszymi zmianami,

oraz pozostałymi obowiązującymi normami i przepisami na dzień wykonywania robót.

9. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie urządzenia, armatura i materiały muszą posiadać decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie wydaną przez odpowiednie jednostki badawcze,
- Należy zlecić służbie geodezyjnej wytyczenie trasy kanalizacji,
- Wykonane odcinki kanalizacji przed ich zasypaniem winny być odebrane pod względem technicznym przez gestora sieci oraz powinny być geodezyjnie zinwentaryzowane w stanie odkrytym i zakrytym,
- Wykonawca powinien wykonać wszystkie prace odtworzeniowe do stanu pierwotnego w pełnym zakresie zgodnie z wytycznymi użytkowników i właścicieli gruntów,
- Należy przeprowadzić regulację rzędnych włączów żeliwnych w stosunku do istniejących lub projektowanych nawierzchni drogowych,
- Stosować rury, armaturę oraz obiekty zgodne z wytycznymi „Toruńskich Wodociągów”.
- Wszystkie wykonane odcinki kanalizacji po zasypaniu wykopu powinny być poddane inspekcji wizyjnej kamerą dla sprawdzenia stanu rur i ciągłości spadków.
- W celu zasilania placu budowy w energię elektryczną (odwodnienie wykopów) należy stosować przewoźne agregaty prądotwórcze. Wykonawca może we własnym zakresie podłączyć się do sieci elektrycznej występując z właściwym wnioskiem do Zakładu Energetycznego.
- Przed rozpoczęciem robót w terminie 14 dni powiadomić właściwe instytucje.
- Wszystkie urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie urządzeń zamiennych pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości i możliwości pracy materiałów i urządzeń zamiennych. W przypadku stosowania urządzeń zamiennych wykonawca jest zobowiązany do opracowania projektu zamiennego.

PROJEKTANT


mgr inż. Piotr Banek
KUP/0058/POCS/04

**B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA PRZEWODU KANALIZACJI W UL. OTŁOCZYŃSKIEJ W TORUNIU

Inwestor:

*TORUŃSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.
ul. Rybaki 31/35
87-100 Toruń*

Sporządził:
mgr inż. Piotr Banek



1. Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W ramach inwestycji projektuje się grawitacyjny przewód kanalizacji sanitarnej DN200 w ul. Otoczyńskiej. Przewód będzie przebiegał na terenie chodnika oraz pasa zieleni. Kanał DN200 w ul. Otłoczyńskiej będzie odprowadzał ścieki z posesji przy ul. Otłoczyńskiej, Osadniczej i Olęderskiej do tłoczni ścieków natomiast ścieki z działek nr 161 oraz 163 – obręb 68 zostaną odprowadzone kolektorem DN200 do istniejącego kanału DN500 w ul. Rypińskiej.

Inwestor planuje realizację inwestycji w jednym etapie.

W przypadku kanałów grawitacyjnych kanalizacji realizacja powinna się odbywać od najniższej położonych odcinków do najwyższych punktów sieci.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej znajduje się infrastruktura podziemna tj. kable elektryczne niskiego napięcia oraz telekomunikacyjną, przebudowany kolektor melioracyjny (deszczowy), gazociąg niskiego ciśnienia.

W pasie drogowym ul. Otłoczyńskiej i Rypińskiej znajduje się istniejąca sieć wodociągowa Ø150 oraz projektowana trasa wodociągu.

Na trasie sieci występuje również infrastruktura nadziemna tj. utwardzone chodniki i drogi gminne będące drogami nieutwardzonymi oraz utwardzonymi wykonanymi w ramach trasy mostowej.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do

używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,

5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,

10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,

15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,

30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia

- należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych wcześniej.
- Niezależnie od ilości wody określonej powyżej należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)
- Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:
- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
 - napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy
- Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:
- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.
- Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:
- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.
- Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.
- Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.
- Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.
- Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
- Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.
- W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.
- W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.
- Jadalnia powinna składać się z dwóch części:
- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek, pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.
- W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.
- W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.
- Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.
- Roboty ziemne. Zasady zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót ziemnych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401)
- Do robót ziemnych związanych ze wznoszeniem budynku należą między innymi: wykopy wykonywane w celu budowy fundamentów i podziemia, wykopy dla różnego rodzaju instalacji.
- Występujące najczęściej zagrożenia to:
- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu (notowano ciężkie wypadki nawet w wykopach o głębokości do 1 m - w pochyłym terenie)
 - wpadnięcie do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (np. łyżkę koparki), - obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się
 - spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni itp.
- Jednym z podstawowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości.
- Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1 m (z wyjątkiem wykopu w skalach zwartych) zapewnia się przez:
- wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłymi
 - wykonanie umocnienia pionowych ścian
- Wykop ze skarpami wykonuje się w celu zabezpieczenia ścian przed osuwaniem się gruntu. Pochylenie skarpy zależy od rodzaju gruntu, warunków atmosferycznych i czasu utrzymania wykopu. Można przyjąć, że bezpieczny kąt nachylenia skarpy dla gruntów średniospoistych wynosi ok. 45°. W gruntach piaszczystych nasypowych kąt nachylenia skarpy powinien być nie większy niż kąt stoku naturalnego.
- Wykopy o ścianach pionowych muszą mieć umocnienia ścian przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego

umocnienia zależy od wielkości wykopu, rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu. Umocnienia ścian wykopu do głębokości 4 m wykonuje się jako typowe, pod warunkiem, że w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp.

Powyżej tej głębokości lub w razie niezachowania ww. warunków sposób zabezpieczenia wykopów powinien być określony w dokumentacji technicznej.

Ponadto należy przestrzegać następujących wymagań:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu należy wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych od wykopu
- sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu i po długiej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót

- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie tego gruntu z zachowaniem bezpiecznego nachylenia wykonać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopów

- nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany są obudowane; przy skarpach bez umocnień składować można poza klinem odlamu gruntu

- zachować bezpieczne odległości wykopów od istniejących budowli

- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją techniczną tych robót.

Na małych budowach, np. budownictwa jednorodzinnego, występuje jedynie dokumentacja ograniczona do projektu technicznego budynku i mapy sytuacyjno-wysokościowej stanowiącej projekt zagospodarowania działki.

Wykonawca robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą, na której jest oznaczona cała sieć uzbrojenia technicznego, i z decyzją o pozwoleniu na budowę.

W razie prowadzenia robót w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji elektrycznej, gazowej itp., należy określić bezpieczną odległość, w jakiej mogą być prowadzone roboty - w porozumieniu z gestorem tych urządzeń (np. zakładem energetycznym).

Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2 m i prace ziemne prowadzone metodą bezodkrywkową muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

Skladowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunieniem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznych.

Przy składowaniu należy zachować co najmniej następujące odległości: 0,75 m od ogrodzeń lub zabudowań, 5,0 m - od stałego stanowiska pracy.

Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych umieszcza się tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Materiały sypkie, takie jak piasek i żwir, powinny być przechowywane w pryzmach z zachowaniem kąta stoku naturalnego tych materiałów. Materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie przekraczającej 2 m. Materiały workowane należy układać krzyżowo do wysokości najwyżej 10 warstw. Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o ploty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Ręczne prace transportowe obejmują każdy rodzaj transportowania lub podtrzymywania przedmiotów, ładunków lub materiałów przez jednego lub więcej pracowników, w tym przemieszczanie ich poprzez: unoszenie, podnoszenie, układanie, pchanie, ciągnięcie, przenoszenie, przesuwanie, przetaczanie lub przewożenie. Dopuszczalne masy przemieszczanych przedmiotów, ładunków lub materiałów, a także dopuszczalne wartości sił niezbędne do przemieszczania przedmiotów określa rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych, (Dz. U. 2000 r. Nr 26, poz. 313) ze zm. (Dz. U. z 2000 r., nr 82 poz. 930).

Przemieszczanie przedmiotów przez jednego pracownika:

- masa przedmiotów przemieszczanych nie może przekraczać

30 kg – przy pracy stalej

50 kg – przy pracy dorywczej

Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg na wysokość powyżej 4 m lub na odległość przekraczającą 25 m.

- siła użyta przez pracownika (niwiedzbydna do zapoczątkowania ruchu przedmiotu) nie może przekraczać wartości

300 N – przy pchaniu

250 N – przy ciągnięciu

(podane wartości określają składową siły mierzoną równolegle do podłoża)

Zespolowe przenoszenie przedmiotów. Przenoszenie przedmiotów, których długość przekracza 4 m i masa 30 kg, powinno odbywać się zespolowo, pod warunkiem aby na jednego pracownika przypadala masa nie przekraczająca:

25 kg – przy pracy stalej

42 kg – przy pracy dorywczej

Niedopuszczalne jest zespolowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.

Przy zespolowym przenoszeniu przedmiotów należy zapewnić:

- dobór pracowników pod względem wzrostu i wieku oraz nadzór pracownika doświadczanego w zakresie stosowania odpowiednich sposobów ręcznego przemieszczania przedmiotów i organizacji pracy, wyznaczonego w tym celu przez pracodawcę

- odstępy pomiędzy pracownikami co najmniej 0,75 m oraz stosowanie odpowiedniego sprzętu pomocniczego

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robot.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,

- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególnie zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,

- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robot budowlanych w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - brak nadzoru,
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
 - niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
 - niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
 - niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy sporządzić:

- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Pracodawca w użytkowanych przez siebie budynkach, pomieszczeniach i obiektach a także podczas prowadzenia budowy, rozbudowy, nadbudowy i przebudowy, jak również w przypadku zmiany sposobu użytkowania budynków i budowli nadziemnych i podziemnych spełniających funkcje użytkowe budynków powinien zapewnić wymagane przepisami warunki bezpieczeństwa pożarowego. Ponadto jest zobowiązany do określenia stopnia zagrożenia pożarowego i wybuchowego, który zależy głównie od konstrukcji obiektu, rodzaju prowadzonych w nim procesów produkcyjnych oraz stosowanych urządzeń i instalacji technicznych.

Klasyfikacji pod względem zagrożenia pożarowego i wybuchowego oraz doboru sprzętu gaśniczego niezbędnego w danym zakładzie powinna dokonać osoba mająca odpowiednią wiedzę i doświadczenie w tym zakresie, np. rzeczoznawca ds. zabezpieczeń pożarowych.

Podręczny sprzęt gaśniczy .

Sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki). Każda gaśnica powinna mieć aktualną wywieszkę kontrolną z odnotowaną datą ostatniego badania gaśnicy (badania powinny odbywać się co 6 miesięcy).

Instrukcja przeciwpożarowa, zawierająca informacje dotyczące zachowania się w razie dostrzeżenia pożaru, powinna być wywieszona w widocznym i dostępnym miejscu. Należy podać do wiadomości zatrudnionych służb ratowniczych telefony alarmowe. Celowe jest systematyczne kontrolowanie dróg ewakuacyjnych.

Przed przystąpieniem do robót Kierownik budowy jest zobowiązany opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (bioz) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 (Dz. U. Nr 151/02, poz. 1256).

C. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE



Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 5/04

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Piotrowi Ryszardowi Banek
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 19 lipca 1977 r. w Toruniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0058/POOS/04

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/2/04 z dnia 29 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Ryszard Banek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych..

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPQIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

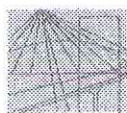
**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

- Otrzymują:
1. Pan Piotr Banek
ul. Rolnicza 14/1
87-100 Toruń
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



mgr inż. Franciszek Szypliński
mgr inż. Andrzej Mańkowski
mgr inż. Jadwiga Kaniewska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Banek



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2013-07-11
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **BANEK PIOTR**

miejsce zamieszkania

87-100 TORUŃ

UL. ROLNICZA 14/1

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0477/04

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2013-08-01

do dnia

2014-07-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 60 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
W. Podkowiński
prof. dr hab. inż. Adam Podkowiński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Banek

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU
(pieczęć)

Toruń, dnia 12.12.1994r.

Nr GP.I.7342/202/T0/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust.1 pkt.4 lit."a,b" rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późn. zmianami)
stwierdza się, że:

Pan(1) GERARD POBŁOCKI

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 13 lutego 1965 r. w Toruniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych z ograniczeniem

Pan(1) GERARD POBŁOCKI jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i cie-
płych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

1. Pan Gerard Pobłocki

ul. Kwiatowa 6/2 - Toruń

2. a/a



Opłata skarbowa » wysokość

3.00

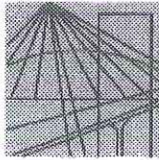
» pobrała

i skasowana na kasie skarbowej

Toruń 11.02.95.

uprzedz. WOJEWODY
Wiktor KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Banek



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2013-12-11
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **POBŁOCKI GERARD**

miejsce zamieszkania

87-100 TORUŃ

UL. WŁOCŁAWSKA 287

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/1986/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2014-01-01

do dnia

2014-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 60 • fax 52 366 70 69

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Banek

OŚWIADCZENIE*
projektanta

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany **Piotr Banek**

oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy

dotyczący inwestycji:

Budowa przewodu kanalizacji sanitarnej w ul. Otłoczyńskiej w Toruniu.

opracowany na rzecz inwestora:

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31/35; 87-100 Toruń

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz
zasadami wiedzy technicznej.

data złożenie oświadczenia

podpis
składającego oświadczenie

18.03.2014

mgr inż. Piotr Banek



uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacje sanitarne
nr upr. KUP/0058/POOS/04
Nr ewid. KPOIIB KUP/IS/0477/04

*wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dn.07.07.1994-Prawo Budowlane[Dz.U.2003.207.2016 ze zmianami]

OŚWIADCZENIE*
sprawdzającego

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany **Gerard Pobłocki**

oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy

dotyczący inwestycji:

Budowa przewodu kanalizacji sanitarnej w ul. Otłoczyńskiej w Toruniu.

opracowany na rzecz inwestora:

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31/35; 87-100 Toruń

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz
zasadami wiedzy technicznej.

data złożenie oświadczenia

podpis
składającego oświadczenie

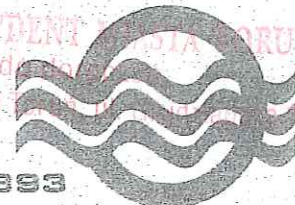
18.03.2014

mgr inż. Gerard Pobłocki



uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacje sanitarne
nr upr. GP.I.7342/202/TO/94
Nr ewid. KPOIIB KUP/IS/1986/01

*wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dn.07.07.1994-Prawo Budowlane[Dz.U.2003.207.2016 ze zmianami]



TT-BK/800/z/2013

Toruń dnia 2.12.2013r.

**Wydział Inwestycji i
Remontów
w/m**

Dotyczy: warunków technicznych dla potrzeb przeprojektowania sieci kanalizacji sanitarnej dla OM RUDAK C w Toruniu w zakresie kanalizacji tłocznej w ulicy Rudackiej i kanału grawitacyjnego w ulicy Otłoczyńskiej.

1. Przewody kanalizacji sanitarnych:
 - a. uliczny przewód kanalizacji grawitacyjnej dn=200mm wraz z kanalizacyjnymi odgałęzieniami bocznymi w ulicy Otłoczyńskiej,
 - b. przewód kanalizacji tłocznej w ulicy Rudackiej.należy projektować zgodnie z dołączonym załącznikiem graficznym, na którym naniesiono orientacyjną trasę przewodów.
2. Przewody kanalizacji grawitacyjnej zaprojektować poza pasem jezdni z odprowadzeniem ścieków do projektowanej tłoczni ścieków sanitarnych. Należy przewidzieć przełączenie do nowo zaprojektowanego odcinka kanalizacji grawitacyjnej projektowanych kanałów w ulicy Rudackiej, Osadniczej i Olenderskiej. Przewód tłoczny zaprojektować z odprowadzeniem ścieków do istniejącego kanału sanitarnego dn=200mm w ulicy Rudackiej.
3. Projektowany układ tłoczny kanalizacji sanitarnej winien spełniać warunki określone w normie PN-EN 1671:2001 „Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej”
4. Przewód tłoczny projektować z rur PEHD PE100 PN6,5. W przypadku projektowania wykonania przewodów tłocznych metodami bezwykopowymi stosować rury wielowarstwowe RC.
5. Odcinek kanału grawitacyjnego łączący studnię rozprężną z istniejącym kanałem dn=200mm oraz samą studnię rozprężną kanalizacji tłocznej (o średnicy dn=1200mm) zaprojektować z polietylenu, polimerobetonu lub z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym średnicy.
6. Studnie na kanale grawitacyjnym oraz na przewodzie tłocznym projektować jako betonowe o średnicy dn=1200mm z pierścieniami odciążającymi, włazami kanalizacyjnymi uchylnymi klasy D400 z żeliwa szarego, wyposażonymi w zamki zatraskowe i zabezpieczonymi wkładkami antykradzieżowymi. Na studniach kanalizacyjnych stosować zwężki betonowe (nie stosować pierścieni odciążających).
7. Uliczny przewód kanalizacyjny w ulicy Otłoczyńskiej projektować z rur kamionkowych o średnicy dn=200mm, dwustronnie glazurowanych, łączonych na uszczelki gumowe.
8. Kanalizacyjne odgałęzienia boczne projektować:
 - a. z rur PCV dn=160mm SN8 z rdzeniem litym (lub z rur kamionkowych szklwionych, łączonych na uszczelki gumowe, o średnicy dn=150mm)

Plik: z_00800-___-WTsKSt OM RUDAK C wer 1

- b. na odcinku od kanału ulicznego $dn=200mm$ do granicy posesji z włączeniem do projektowanej studzienki inspekcyjnej $dn=1000mm$, którą należy projektować na terenie dostawcy ścieków stycznie do granicy działek
 - c. do działek położonych przy ulicy Otłoczyńskiej w uzgodnieniu z właścicielami posesji.
- 8. Trasa projektowanych sieci wodociagowych i kanalizacyjnych powinna przebiegać przez teren będący własnością Gminy Toruń.
 - 9. Projekt wykonać zgodnie z obowiązującym na powyższym obszarze miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
 - 10. Projekt opracować zgodnie z „Podstawowymi wymaganiami technicznymi rur, kształtek i obiektów stawionych nowoprojektowanym układom kanalizacji sanitarnej” obowiązującymi w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o.
 - 11. Projekt budowlany należy wykonać na aktualnych mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:500, zawierających wypis i wyrys z rejestru gruntów, poprzez które będzie przebiegać trasa projektowanych przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych.
 - 12. Trasę projektowanych przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych należy uzgodnić w Wydziale Geodezji i Kartografii przy UM w Toruniu ul. Grudziądzka 126b, natomiast projekt budowlany i wykonawczy podlega uzgodnieniu w naszej Spółce.

Załączniki:

- 1. plan syt.-wys. [bez skali]
- 2. kopie plansz z.t. projektu kanalizacji san. na terenie OM Rudak C.
- 3. „Podstawowe wymagania techniczne rur, kształtek i obiektów stawione nowoprojektowanym układom kanalizacji sanitarnej” obowiązujące w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o.

Otrzymują:

- 1.TI w/m
- 2.TT a/a

KIEROWNIK
Zdzisław Tęczyński



87-100 Toruń, ul. Grudziądzka 126 b



DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 w związku z art. 19 ust. 5 i art. 21 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 260) oraz upoważnienia Nr WO.0113-58/05 Prezydenta Miasta Torunia z dnia 24 sierpnia 2005 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu do wydawania decyzji administracyjnych oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267).

po rozpatrzeniu wniosku: Pana Piotra Banka Sanitarna Pracownia Projektowa mgr inż. Gerard Poblócki ul. Włocławska 287, 87-100 Toruń działającego z pełnomocnictwa Toruńskich Wodociągów ul. Rybaki 31-35, 87-100 Toruń.

z dnia: 21.03.2014 r.

w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej polegającej na umieszczeniu w pasie drogowym ulicy Rudackiej, Otłoczyńskiej, Osadniczej, Olęderskiej i Projektowanej CLXXI przewodu tłoczego kanalizacji sanitarnej w ul. Rudackiej oraz przewodu kanalizacji sanitarnej w ul. Otłoczyńskiej w Toruniu.

z e z w a l a m:

na lokalizację przewodu tłoczego kanalizacji sanitarnej w ul. Rudackiej oraz przewodu kanalizacji sanitarnej w ul. Otłoczyńskiej na niżej podanych warunkach:

1. Prace wykonać w okresie od kwietnia do października
2. Zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
3. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać w tut. Zarządzie zgodę na zajęcie pasa drogowego, uiścić stosowne opłaty z tytułu umieszczenia w nim urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi.
4. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
5. Realizacja i koszt przebudowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
6. Budowę kanalizacji wykonywać metodą wykopu otwartego oraz metodą bezwykopową zgodnie z technologią opisaną na mapach stanowiących załączniki do niniejszej decyzji. Na całej długości robót w pasie drogowym zapewnić bezpieczne przejście pieszym oraz dojazd do posesji. Budowę kanalizacji w obrębie ul. Rudackiej wykonać przed jej przebudową na wysokości budowy kanalizacji. Rozpoczęcie przebudowy ul. Rudackiej od lutego 2014 r.

Ul. Otłoczyńska – komory startowe w nawierzchni chodnika:

Odtworzenie konstrukcji chodnika i zieleni zgodnie z parametrami określonymi w dokumentacji projektowej i szczegółowych specyfikacjach technicznych dla projektu „Budowa mostu drogowego w Toruniu wraz z drogami dojazdowymi”. Projekt i specyfikacje do wglądu w siedzibie Zarządu

Uwaga ogólna:

Miejsce prowadzenia robót wod-kan objęte jest ochroną gwarancyjną dla robót stałych wykonanych w ramach inwestycji pn. Budowa mostu drogowego w Toruniu wraz z drogami dojazdowymi” w związku z tym należy:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Banek

- wystąpić do Strabag o określenie warunków ochrony gwarancyjnej wykonanych przez Strabag robót oraz parametrów niezbędnych do zachowania dla uniknięcia uszkodzeń w wykonanych robotach (chodnik zieleni). Otrzymane warunki należy przekazać na etapie przetargu przyszłym potencjalnym Wykonawcom robót wod-kan.
 - poinformować Strabag adres do korespondencji: Strabag Sp. z o.o. ul. Polna 121, 87-100 Toruń o zamiarze wykonywania robót wraz ze wskazaniem zakresu robót z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni.
 - odbiór robót odtworzeniowych należy przeprowadzić między innymi przy udziale przedstawicieli Strabag Sp. z o.o.
 - dopuszcza się możliwość odstąpienia od konieczności uzyskania warunków dla wykonania robót odtworzeniowych od Strabag Sp. z o.o. pod warunkiem udzielenia Miejskiemu Zarządowi Dróg 60 miesięcznej gwarancji na cały zakres chodnika wzdłuż ul. Otłoczyńskiej od ul. Rudackiej do ul. Rypińskiej i zieleni w miejscu prowadzenia robót.
7. Zachowania wszelkich parametrów zawartych w projekcie.
 8. Decyzja obowiązuje do 31.10.2015r.
 9. Rozpoczęcie robót będzie możliwe pod warunkiem przedstawienia zatwierdzonego uprzednio przez zarządzającego ruchem projektu organizacji ruchu.
 10. Wydanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń lub obiektów niezwiązanych z gospodarką drogową lub potrzebami ruchu nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006 r o opłatach skarbowych (Dz. U. nr 225 poz. 1635 z późniejszymi zmianami).

Uzasadnienie:

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony. Zlokalizowanie w pasach drogowym ulic Rudackiej, Otłoczyńskiej, Osadniczej, Olęderskiej i Projektowanej CLXXI przewodu tłoczego kanalizacji sanitarnej w ul. Rudackiej oraz przewodu kanalizacji sanitarnej w ul. Otłoczyńskiej nie powinno wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym wywołuje skutki prawne w postaci konieczności wniesienia jednorazowej oraz rocznej opłaty ustalonej zgodnie z Uchwałą Rady Miasta Torunia nr 180 / 07 z 25 października 2007 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z up. Prezydenta Miasta Torunia

mgr inż. Andrzej Glonek
Dyrektor Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu

Załącznik: mapa 1:500 szt. 1

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a MZD







ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Banek

PREZYDENT MIASTA TORUNIA
adres do doręczenia:
87-100 Toruń, ul. Głodzińska 126 b

ZALĄCZNIK DO PISMA
Miejskiego Zarządu Dróg
w Toruniu

znak *MRD.UE.1.6630.129.2014*
z dnia *2014-03-25*

LEGENDA:

-  proj. przewód tłoczny - przecisk w rurze ochronnej
-  proj. przewód tłoczny - przewiert PEHD
-  proj. kanalizacja sanitarna - przecisk sterowany
-  proj. kanalizacja sanitarna - wykop otwarty
-  proj. zatoka autobusowa ul. Rudackiej
-  fundament podpory mostowej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Rysunek		
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
Branża		
Toruńskie Wodociągi Spółka z o.o. 87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35		
Inwestor		
Budowa przewodu tłoczego w ul. Rudackiej i kanalizacji sanitarnej w ul. Ottoczyńskiej w Toruniu		
Temat		
Projektant	mgr inż. Piotr Banek uprawnienia projektowe bez ograniczeń w specjalności: sieci i instalacje sanitarne upr. nr KUP/0058/POOS/04	
Sprawdzający	mgr inż. Gerard Pobłocki uprawnienia projektowe bez ograniczeń w specjalności: sieci i instalacje sanitarne upr. nr GP.I.7342/202/TO/94	
 SANITARNA PRACOWNIA PROJEKTOWA GERARD POBŁOCKI 87-100 Toruń ul. Włocławska 287 tel. 0-56 654-61-47 e-mail sapp@torun.man.pl Jednostka Projektowa	27.01.2014r. Data	1 : 500 Skala
	sanitarna Branża	projekt bud-wyk. Faza

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM


mgr inż. Piotr Banek

Toruń, dn. 25.03.2014 r.

MZD.UEI4.6852.2.129.2014

Pan Piotr Banek
Sanitarna Pracownia Projektowa
mgr inż. Gerard Pobłocki
ul. Włocławska 287, 87-100 Toruń
działający z pełnomocnictwa
Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31-35, 87-100 Toruń.

O Ś W I A D C Z E N I E

Odpowiadając na wniosek z dnia 21.03.2014 r. Miejski Zarząd Dróg w Toruniu informuje, że jako władający pasem drogowym, wyraża zgodę na czasowe zajęcie w obrębie 67 działek nr 183, 193 i 162 stanowiącej pas drogowy ul. Rudackiej oraz w obrębie 68 działek nr 23, 24, 25, 27, 26, 32, 28, 30, 42 i 43 stanowiących pas drogowy ul. Rudackiej, działek nr 21, 61, 160, 162 i 275 stanowiących pas drogowy ul. Projektowanej CLXXI, działek nr 77 i 122 stanowiących pas drogowy ul. Olęderskiej, działki nr 95 stanowiącej pas drogowy ul. Osadniczej i działek nr 76, 78, 73, 74, 75 i 80 stanowiących pas drogowy ul. Otłoczyńskiej na czas budowy przewodu tłoczego kanalizacji sanitarnej w ul. Rudackiej oraz przewodu kanalizacji sanitarnej w ul. Otłoczyńskiej w Toruniu, (wg decyzji MZD.UEI4.6630.129.2014 z dnia 25.03.2014 r.).

Przed przystąpieniem do robót należy złożyć w tutejszym Zarządzie osobny wniosek na zajęcie pasa drogowego.

DYREKTOR
mgr inż. Andrzej Gilonek

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a MZD

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Banek

TORUŃ 2014-04-03

Urząd Miasta Torunia
Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Grudziądzka 126b
87-100 Toruń

OPINIA NR 174/2014

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Otłoczyńskiej**

dla: **Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.**
adres: **Rybaki 31-35**
87-100 Toruń

na zlecenie z dnia: **2014-03-21** znak:

Data wpływu zlecenia do Wydziału: **2014-03-21**

Opiniuje się pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Toruń, ul. Otłoczyńska

na podstawie art. 7d ust. 2 i art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zmianami).

OPINIA WAŻNA TRZY LATA OD DATY UZGODNIENIA WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM MAPOWYM W SKALI 1:500

Uwagi z zalecenia:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku Zakład w Bydgoszczy
Rejon Dystrybucji Gazu w Toruniu :
Uzgodnienie nr 174/2014 z dn. 27.03.2014 r.
Uzgadnia się na poniższych warunkach:

1. Na przedłożonym geodezyjnym planie sytuacyjno-wysokościowym sieć gazową naniesiono orientacyjnie, a szczegółowy przebieg jej trasy należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych powiadamiając o tym ze stosownym wyprzedzeniem Rejon Dystrybucji Gazu Toruń.

2. W strefie czynnych sieci gazowych dopuszcza się prowadzenie robót ziemnych tylko systemem ręcznym.

3. Zachować wymagane prawem odległości w pionie i poziomie od istniejącej lub projektowanej sieci gazowej. Kolizje, zbliżenia i skrzyżowania z naszym uzbrojeniem rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego, opierając się o postanowienia aktualnie obowiązujących norm i przepisów, w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. oraz w obowiązujących wewnętrznych procedurach i instrukcjach. Wykonanie powyższego zadania należy bezwzględnie zgłosić u dostawcy gazu do sprawdzenia i odbioru technicznego przed zasypaniem.

4. Po rozwiązaniu kolizji dokonać bezpośredniej inwentaryzacji geodezyjnej, którą z dnia odbioru technicznego należy przekazać nieodpłatnie w majątek Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz.

5. Zobowiązuje się inwestora budowlanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz:

- pokrycia kosztów usunięcia ewentualnej awarii lub uszkodzeń sieci gazowej wynikłych wskutek prowadzonych robót budowlanych, oraz związanym z tym okresowym wstrzymaniem dostawy gazu do odbiorców,

- udzielenia pomocy materiałowej i sprzętowej dla szybkiego usunięcia awarii,

- powiadomienia odbiorców o przyczynach wstrzymania dopływu gazu oraz, uzgodnionego z dostawcą gazu, terminu i warunków jego wznowienia.

Uwaga: W przypadku wkreślenia przez uzgadniającego przebiegu trasy istniejących lub projektowanych sieci gazowych winny one zostać bezwzględnie przeniesione na wszystkie egzemplarze przedmiotowego projektu!

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Banek

Okres ważności niniejszego uzgodnienia określa się na 3 lata licząc od daty jego wystawienia.

Miejski Zarząd Dróg:

Uzgodniono na warunkach jak w decyzji MZD.UEI4.6630.129.2014 z dnia 25.03.2014 r.

ENERGA - Operator SA

Oddział w Toruniu

Rejon Dystrybucji Toruń:

Uzgodnienie nr MMD/189/J/2014 z dnia 28.03.2014 r.

Na planie wskreślono:

-kabel energetyczny nN- 0.4 kV.

Uzgadnia się bez zastrzeżeń.

Uwagi:

1. Należy uzyskać uzgodnienie z Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi O Infrastrukturze, ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz.

2. W miejscach skrzyżowania z kanalizacją budowaną w ramach Toruńskiego Projektu Funduszu Spójności należy zachować szczególną ostrożność podczas prac budowlanych ze względu na umiejscowienie infrastruktury telekomunikacyjnej na głębokości ok. 1 m. nad kanalizacją.

3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Lokalizacja uzgodniona bez zastrzeżeń przez:

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o., EDF Toruń S.A., Netia SA, Energa Operator SA, GWŁ.

K/O

1. Zleceniodawca: 3 egz. proj. zagosp. (w tym 1 egz. poprawiony)

2. WGiK a/a : 1 egz. proj. zagosp.

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Tomasz Zaronek
Główny Specjalista

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Banek

Z A Ł A C Z N I K

1. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno - budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych.
2. Uzgodnieniu lokalizacji podlegają projektowane sieci uzbrojenia terenu, znajdujące się w obszarze mapy, objętym aktualizacją.
3. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Za skutki uszkodzenia lub zniszczenia sieci wybudowanych niezgodnie z projektem Inwestor ponosi całkowitą odpowiedzialność.
4. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.
5. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i ponosi pełną odpowiedzialność za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.
6. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem, właściwej terenowo instytucji branżowej oraz dysponenta terenu, celem uzyskania zezwolenia na wyjście na teren budowy.
7. W trakcie budowy należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normy branżowe. W rejonie czynnych urządzeń inżynierskich i drzew prace ziemne należy prowadzić bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod nadzorem przedstawiciela właściwej instytucji branżowej.
8. Wszelkie uszkodzenia istniejących sieci z racji prowadzenia robót należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budowlanego.
9. W wypadku nie przystąpienia do realizacji projektu w terminie 3 lat od daty uzgodnienia, należy uzyskać zgodę na jego przedłużenie lub ponownie uzgodnić lokalizację.
10. Nieprzestrzeganie uwag i zaleceń, zawartych w uzgodnieniu podlega sankcjom wynikającym art. 48 pkt. 6 ustawy z 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.Nr 30, poz.163.).
11. Niezależnie od niniejszego uzgodnienia projekt zagospodarowania terenu należy uzgodnić z innymi instytucjami - gestorami sieci uzbrojenia terenu, które nie biorą udziału w pracach Zespołu, a których sieci znajdują się na obszarze objętym projektem zagospodarowania.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM


mgr inż. Piotr Banek

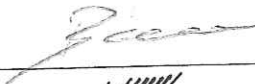

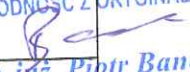
Stei Konchuray Sunday

~ d. Otkryistoj

024/14
TODAT 03.04.2014

porządku zgodzić się na wyłączenie z pracy i
nieci ubrać w stan ...
przeznaczone

proj. kanalizacja sanitarna - przecisk sterowany
proj. kanalizacja sanitarna - wykop otwarty

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
Toruńskie Wodociągi Spółka z o.o. 87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35		
Budowa przewodu kanalizacji sanitarnej w ul. Orlowskiej w Toruniu		
Projektant	mgr inż. Piotr Banek upr. nr KUP/0058/P00S/04	
Sprawdzający	mgr inż. Gerard Pobłocki upr. nr GP.I.7342/202/TO/94	
 SANITARNA PRACOWNIA PROJEKTOWA GERARD POBŁOCKI 87-100 Toruń ul. Włocławska 287 tel. 0-56 654-61-47 e-mail sapp@torun.mon.pl	18.03.2014r.	1 : 500 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  mgr inż. Piotr Banek
	sanitarna	projekt bud-wyk.

Energa
operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Toruniu
Pl. F. Skarbka 7/9
87-100 Toruń
NIP 583-000-11-90 (1)

Załącznik do uzgodnienia z uD-174/14
nr MHD/189/J/2014

Toruń dn. 28.03.2014

kabel energetyczny ul. G4W

Technik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Piotr Rapca

studnia odbiorcza Ø1500
wykonanie metodą studniarską

41.00 S2
37.00

41.15 S1
34.59
36.59

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Banek



ORANGE POLSKA
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze 4 - Bydgoszcz
ul. Chodkiewicza 61
85-667 Bydgoszcz

Uzgodnienie nr TODDWBU/U11/4183/ZUD-174/2014

Temat przedłożonego projektu: Budowa przewodu kanalizacji sanitarnej
w ul. Otłoczyńskiej w Toruniu.

Wnioskodawca: Samitarna Pracownia Projektowa mgr inż. Gerard Pobłocki

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

- 1) istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną /napowietrzną – własność Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem (t),
- 2) zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Uszkodzeniowego tel. 091-4233372 czynny całą dobę, w celu ustalenia użytkownika i trybu postępowania z tym uzbrojeniem,
- 3) ustala się 2- metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych,
- 4) wykonawca, z 5-dniowym wyprzedzeniem, pisemnie, powiadomi Orange Polska, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4 - Bydgoszcz, 85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61, faks 0 52 375 93 16, o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokolarnego przekazania placu budowy (sieć Orange Polska, miejsca kolizyjne), podając numer wydanych Wytocznych Technicznych.
W przypadku, gdy Wytoczne Techniczne nie były wydane, należy powołać się na numer powyższego uzgodnienia.
- 5) przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru,
- 6) Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
- 7) Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ewentualnym powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
- 8) uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty wydania,
- 9) niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.

Uwagi:

Bydgoszcz, dnia: 18.04.2014r.

Tomasz Spręglewski

Specjalista

pieczęć i podpis osoby uzgadniającej
KOPUJĄCOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Banek

PREZYDENT MIASTA TORUNIA
adres do doręczeń:
87-100 Toruń, ul. Grudziądzka 126 b

Bydgoszcz, 18.04.2014.

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o infrastrukturze Bydgoszcz
ul. Chodkiewicza 61, 85-607 Bydgoszcz


Uchwała z 2014

Tomasz Spręglewski

[Signature]
Specjalista

LEGENDA:

- proj. kanalizacja sanitarna - przecisk sterowany
—— proj. kanalizacja sanitarna - wykop otwarty

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
Projektant	mgr inż. Piotr Banek upr. nr KUP/0058/PODS/04	<i>[Signature]</i> mgr inż. Piotr Banek
Sprawdzający	mgr inż. Gerard Pobłocki upr. nr GP.1.7342/202/TO/94	
	SANITARNA PRACOWNIA PROJEKTOWA GERARD POBŁOCKI 87-100 Toruń ul. Wrocławska 287 tel. 0-56 654-61-47 e-mail: spp@torun.men.pl	18.03.2014r.
	sanitarna	projekt bud-wyk.

Toruń, 18 kwietnia 2014r.

WŚiZ.7021.1.30.2.2014.jcz

Sanitarna Pracownia Projektowa
Gerard Pobłocki
ul. Włocławska 287
87-100 Toruń

W odpowiedzi na Państwa wniosek informuję, że:

- wyrażam zgodę na wprowadzenie do rowu „A” wód z odwodnienia wykopów pod budowę kanalizacji sanitarnej w ul. Rudackiej i Otłoczyńskiej w ilości nieprzekraczającej 20 m³/h, wyłącznie w okresie bezdeszczowym, po uprzednim usunięciu zawiesin mineralnych,
- uzgadniam projektowane przejścia kolektorów kanalizacyjnych w miejscach kolizji z istniejącymi odcinkami skanalizowanymi rowu „A”,
- po zakończeniu prac inwestor oczyści koryto rowu, studnie i rurociągi w miejscach wprowadzenia wody z odwodnienia wykopów, z nagromadzonych osadów i powiadomi o terminie inspekcji urządzenia,
- inwestor prześle inwentaryzację powykonawczą kolizji kolektorów kanalizacyjnych z rowem „A” w ciągu 14 dni od daty odbioru końcowego inwestycji.

Z up. Prezydenta Miasta Torunia
Dyrektor Wydziału

mgr Szczepan Burak

Otrzymują:

1. adresat
2. Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Rybaki 31/35, 87-100 Toruń
3. a/a (jc-PP.9621.2013)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Banek



MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W TORUNIU

ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń

tel. 0 – prefix – 56 – 66 – 93 – 100

fax. 0 – prefix – 56 – 66 – 12 – 109

NIP 956 – 20 – 00 – 576

e – mail: mzd@mzd.torun. pl

MZD – UEK2.7021.2.3.2014

Toruń, dnia 22.04.2014

Sanitarna Pracownia Projektowa
mgr inż. Gerard Pobłocki
ul. Włocławska 287
87-100 Toruń

dot.: zgody na zrzut wody pochodzącej z odwodnienia wykopów na inwestycji pn. „Budowa przewodu tłoczego kanalizacji sanitarnej w ul. Rudackiej i kanalizacji sanitarnej w ul. Otłoczyńskiej w Toruniu” do kanalizacji deszczowej

Miejski Zarząd Dróg w Toruniu informuje, że wyraża zgodę na zrzut wody pochodzącej z odwodnienia wykopów na inwestycji pn. „Budowa przewodu tłoczego kanalizacji sanitarnej w ul. Rudackiej i kanalizacji sanitarnej w ul. Otłoczyńskiej w Toruniu” do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, pod warunkiem zastosowania podczyszczania (piaskownik) przed włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Z poważaniem

p.o. Dyrektora

inż. Sławomir Kalinowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. MZD – a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Banek

38

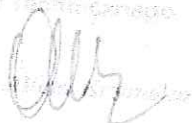
KLAUZULA UZGADNIAJĄCA nr TT-MO/67/85/800/z/2014

Uzgodnienie dotyczy opracowania pt.: „Projekt budowlany i wykonawczy; Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Otłoczyńskiej w Toruniu; branża sanitarna; data opracowania: 18.03.2014”.

Stwierdza się, że w/w projekt został uzgodniony z Toruńskimi Wodociągami Sp. z o.o. pod warunkiem uwzględnienia następujących uwag:

1. Budowę sieci i odgałęzień bocznych sieci kanalizacji sanitarnej należy realizować zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym.
2. Projektowana sieć i odgałęzienia boczne kanalizacji sanitarnej winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót oraz z przywołanymi w projekcie normami i przepisami.
3. Wykonaną sieć i odgałęzienia boczne sieci kanalizacji należy zgłosić w do zinwentaryzowania służbie geodezyjnej z potwierdzeniem w dzienniku budowy zgodności jego usytuowania oraz rzędnych z projektem budowlanym.
4. Po zinwentaryzowaniu, wykonana sieć i odgałęzienia boczne sieci kanalizacji sanitarnej podlegają odbiorowi technicznemu.

WISZCZOWA
Dzielnica Techniczna



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Banek

OPIS ODCINKÓW KANALIZACJI:

odcinek	materiał	średnica	długość	spadek
S1 - S2	r. kam. szklwiona	Ø200	21,0m	1,0 %
S2 - S3	r. kam. przeciskowa	Ø200	41,0m	1,0 %
S3 - S4	r. kam. przeciskowa	Ø200	57,0m	1,0 %
S4 - S5	r. kam. przeciskowa	Ø200	57,0m	0,9 %
S5 - S6	r. kam. przeciskowa	Ø200	39,0m	1,1 %
S6 - S7	r. kam. przeciskowa	Ø200	38,5m	1,1 %
S7 - S8	r. kam. przeciskowa	Ø200	51,0m	1,1 %
S8 - S9	r. kam. przeciskowa	Ø200	54,5m	1,1 %
S9 - S10	r. kam. przeciskowa	Ø200	34,0m	1,1 %
S10 - S11	r. kam. przeciskowa	Ø200	49,0m	1,1 %
S11 - S12	r. kam. przeciskowa	Ø200	14,5m	1,1 %
S12 - S13	r. kam. przeciskowa	Ø200	26,5m	1,1 %
S13 - S14	r. kam. szklwiona	Ø200	18,0m	1,0 %
S14 - S15	r. kam. szklwiona	Ø200	28,0m	3,8 %
S15 - o5	r. PCV KG SN8	Ø150	3,0m	1,5 %
S5 - S16	r. kam. przeciskowa	Ø200	21,0m	0,8 %
S7 - o1	r. PCV KG SN8	Ø200	3,0m	1,5 %
S9 - o2	r. PCV KG SN8	Ø200	3,0m	1,5 %
S10 - o3	r. kam. szklwiona	Ø200	4,0m	0,5 %
S11 - o4	r. PCV KG SN8	Ø200	3,5m	1,5 %
Si - S17	r. kam. szklwiona	Ø200	6,0m	2,7 %
S17 - S18	r. kam. szklwiona	Ø200	27,0m	2,7 %
S18 - S19	r. kam. szklwiona	Ø200	35,0m	1,0 %
S19 - o6	r. PCV KG SN8	Ø150	5,5m	1,5 %
S19 - o7	r. PCV KG SN8	Ø150	2,0m	4,0 %
S10 - o8	r. PCV KG SN8	Ø200	4,5m	2,6 %

LEGENDA:

- proj. kanalizacja sanitarna - przecisk sterowany
—— proj. kanalizacja sanitarna - wykop otwarty
—— pas montażowy

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35

Niniejszą dokumentację uzgodniono na warunkach podanych w piśmie-klauzuli uzgadniającej nr TT-MP/67/25/800/z/2014 z dnia 24.04.2014.

Kierownik Działu Technicznego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
Toruńskie Wodociągi Spółka z o.o. 87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35			
Budowa przewodu kanalizacji sanitarnej w ul. Orlczyńskiej w Toruniu			
Projektant	mgr inż. Piotr Banek upr. nr KUP/0058/POOS/04		ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM mgr inż. Piotr Banek
Sprawdzający	mgr inż. Gerard Poblöcki upr. nr GP.I.7342/202/TO/94		
 SANITARNA PRACOWNIA PROJEKTOWA GERARD POBŁOCKI 87-100 Toruń ul. Włocławska 287 tel. 0-56 654-61-47 e-mail sapp@torun.mon.pl		18.03.2014r.	
		sanitarna	projekt bud-wyk.
		1	51

WYKAZ WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH GRUNTÓW

z dnia: 23-04-2014

Jednostka ewidencyjna 046301_1, TORUŃ
Obręb 0068

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
--------------	--------	--------	---

wl	1/1	M	KOŃCZAK JAN (STEFAN, DOROTA) KOŃCZAK JANINA (ADAM, STANISŁAWA)
----	-----	---	---

Ark.	Działka	Pow.	Adres	Numerы dróg	KW	Jedn. rej.
1	112/2	0.3625	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA 11, OLĘDERSKA 17A		TO1T/0001 7994/6	G.68
	B-LV	0.3625				

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.3625

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.3625

WYKAZ WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH GRUNTÓW

z dnia: 07-02-2014

Jednostka ewidencyjna 046301_1, TORUŃ
Obręb 0068

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
-----------	--------	--------	---

wl	1/1	I	GMINA MIASTA TORUŃ
----	-----	---	--------------------

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	81	0.1742	TORUŃ, RUDACKA	TO1T/0003 2263/4	G.50
	LsV	0.1557			
	W-ŁV	0.0185			

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.1742

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
-----------	--------	--------	---

wl	1/1	M	KOŃCZAK JAN (STEFAN, DOROTA) KOŃCZAK JANINA (ADAM, STANISŁAWA)
----	-----	---	---

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	79	0.0025	TORUŃ, OLĘDERSKA 17	TO1T/0001 7994/6	G.68
	Bp	0.0025			
1	112/1	0.4623	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA 9	TO1T/0001 7994/6	G.68
	B-ŁV	0.4623			
1	112/3	0.0543	TORUŃ, DROGA DOJAZDOWA	TO1T/0001 7994/6	G.68
	B-ŁV	0.0543			
1	112/4	0.1122	TORUŃ, OLĘDERSKA 17	TO1T/0001 7994/6	G.68
	B-ŁV	0.1122			

Działek 4 Pow. gruntów razem: 0.6313

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
-----------	--------	--------	---

wl	1/1	I	GMINA MIASTA TORUŃ
----	-----	---	--------------------

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	113	0.1767	TORUŃ, OLĘDERSKA	TO1T/0002 3885/4	G.76
	B	0.1767			

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.1767

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Banek
Strona: 1 z 6

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	F	LUCZAK JACEK JERZY (WALERIAN, PELAGIA)

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	85	1.8200	TORUŃ, OSADNICZA 1	TO1T/0002 4694/5	G.82
	B-RVI	1.0596			
	Lz-RVI	0.0943			
	ŁV	0.6047			
	PsV	0.0430			
	RIVb	0.0184			

Działek 1 Pow. gruntów razem: 1.8200

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	M	SMÓŁKA PIOTR PAWEŁ (JÓZEF, DANUTA) SMÓŁKA MARIOLA DANUTA (STANISŁAW, HALINA)

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	161	0.1247	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA 15	TO1T/0002 5609/0	G.90
	Bp	0.1247			
1	163	0.0803	TORUŃ, RYPIŃSKA 57	TO1T/0002 5609/0	G.90
	Bp	0.0803			

Działek 2 Pow. gruntów razem: 0.2050

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA MIASTA TORUŃ

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	111	1.8277	TORUŃ, OSADNICZA	TO1T/0003 2262/7	G.123
	Bi	0.9471			
	PsV	0.5415			
	RIVb	0.3391			

Działek 1 Pow. gruntów razem: 1.8277

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA MIASTA TORUŃ

Ark. 1	Działka 276	Pow. 0.0588	Adres TORUŃ, RYPIŃSKA	KW TO1T/0003 6908/6	Jedn. rej. G.137
	RVI	0.0588			

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.0588

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA MIASTA TORUŃ

Ark. 1	Działka 157	Pow. 0.1639	Adres TORUŃ, OLĘDERSKA 16	KW TO1T/0008 1865/2	Jedn. rej. G.185
	Bp	0.1639			
1	158	0.1594	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA 13a	TO1T/0008 1865/2	G.185
	Bp	0.1594			

Działek 2 Pow. gruntów razem: 0.3233

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	SKARB PAŃSTWA W TRWAŁYM ZARZĄDZIE MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG W TORUNIU

Ark. 1	Działka 63	Pow. 0.4179	Adres TORUŃ, PROJEKTOWANA CLXXI	KW TO1T/0009 3483/7	Jedn. rej. G.193
	dr	0.4179			
1	64	0.0295	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA	TO1T/0009 3483/7	G.193
	dr	0.0295			
1	65	0.0437	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA	TO1T/0009 3483/7	G.193
	dr	0.0437			

Działek 3 Pow. gruntów razem: 0.4911

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	SKARB PAŃSTWA W TRWAŁYM ZARZĄDZIE MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG W TORUNIU

Ark. 1	Działka 159	Pow. 0.0017	Adres TORUŃ, PROJEKTOWANA CLXXI	KW TO1T/0009 3429/1	Jedn. rej. G.201
	dr	0.0017			

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.0017

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	SKARB PAŃSTWA W TRWAŁYM ZARZĄDZIE MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG W TORUNIU

Ark. 1	Działka 33	Pow. 0.0185	Adres TORUŃ, RUDACKA	KW TO1T/0009 3426/0	Jedn. rej. G.204
	dr	0.0185			
1	42	0.0233	TORUŃ, RUDACKA	TO1T/0009 3426/0	G.204
	dr	0.0233			
1	72	0.8419	TORUŃ, PROJEKTOWANA CLXXI	TO1T/0009 3426/0	G.204
	dr	0.8419			

Działek 3 Pow. gruntów razem: 0.8837

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	SKARB PAŃSTWA W TRWAŁYM ZARZĄDZIE MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG W TORUNIU

Ark. 1	Działka 275	Pow. 0.1753	Adres TORUŃ, PROJEKTOWANA CLXXI	KW TO1T/0009 3432/5	Jedn. rej. G.206
	dr	0.1753			

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.1753

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	SKARB PAŃSTWA W TRWAŁYM ZARZĄDZIE MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG W TORUNIU

Ark. 1	Działka 61	Pow. 0.7049	Adres TORUŃ, PROJEKTOWANA CLXXI	KW TO1T/0009 3480/6	Jedn. rej. G.208
	dr	0.7049			
1	67	0.2926	TORUŃ, PROJEKTOWANA CLXXI	TO1T/0009 3480/6	G.208
	dr	0.2926			
1	70	1.1883	TORUŃ, PROJEKTOWANA CLXXI	TO1T/0009 3480/6	G.208
	dr	1.1883			

Działek 3 Pow. gruntów razem: 2.1858

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	SKARB PAŃSTWA W TRWAŁYM ZARZĄDZIE MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG W TORUNIU

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	160	0.0344	TORUŃ, PROJEKTOWANA CLXXI	TO1T/0009 3494/7	G.220
	dr	0.0344			
1	162	0.0892	TORUŃ, PROJEKTOWANA CLXXI	TO1T/0009 3494/7	G.220
	dr	0.0892			

Działek 2 Pow. gruntów razem: 0.1236

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	SKARB PAŃSTWA W TRWAŁYM ZARZĄDZIE MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG W TORUNIU

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	78	0.0050	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA	TO1T/0009 3460/0	G.222
	dr	0.0050			

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.0050

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	SKARB PAŃSTWA W TRWAŁYM ZARZĄDZIE MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG W TORUNIU

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	68	0.0358	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA	TO1T/0009 3428/4	G.223
	dr	0.0358			
1	73	0.0617	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA	TO1T/0009 3428/4	G.223
	dr	0.0617			
1	74	0.3709	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA	TO1T/0009 3428/4	G.223
	dr	0.3709			
1	75	0.3013	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA	TO1T/0009 3428/4	G.223
	dr	0.3013			
1	76	0.0713	TORUŃ, OTŁOCZYŃSKA	TO1T/0009 3428/4	G.223
	dr	0.0713			

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 Strona 5 z 6
 mgr inż. Piotr Banek

1 281 0.0781 TORUŃ, RYPIŃSKA

TO1T/0009 G.223
3428/4

dr 0.0781

1 283 0.4148 TORUŃ,

TO1T/0009 G.223
3428/4

dr 0.4148

Działek 7 Pow. gruntów razem: 1.3339

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	SKARB PAŃSTWA-PREZYDENT MIASTA TORUNIA-W TRWAŁYM ZARZĄDZIE MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG W TORUNIU

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	32	0.0680	TORUŃ, RUDACKA	TO1T/0009 6494/8	G.225
	dr	0.0680			

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.0680

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA MIASTA TORUŃ
zt	1/1	I	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	95	0.3093	TORUŃ, OSADNICZA	TO1T/0003 6909/3	G.243
	dr	0.3093			
1	122	0.6240	TORUŃ, OŁĘDERSKA	TO1T/0003 6909/3	G.243
	dr	0.6240			

Działek 2 Pow. gruntów razem: 0.9333

Działek 37 Pow. gruntów razem: 11.4184
