

PROJEKT WYKONAWCZY/TECHNICZNY

BRANŻA INSTALACYJNA

***Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 308
odc. Grodzisk Wielkopolski – Ujazd w zakresie budowy ścieżki
rowerowej – etap I: od km 21+970 do km 24+100***

**Usunięcie kolizji z siecią wodociągową
Grodziskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.**

Inwestor / Zamawiający:

**Zarząd Województwa Wielkopolskiego
Al. Niepodległości 34
61-714 Poznań**

w imieniu którego działa

**Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Poznaniu
ul. Wilczak 51
61-623 Poznań**



ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Baraniak	WKP/0127/PWOS/14	
Opracował	mgr inż. Michał Ludwiczak	-	

Egzemplarz nr **1**

Poznań, lipiec 2022r.

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Przedmiot Inwestycji	4
1.1. Lokalizacja i program inwestycji	4
1.2. Podstawa opracowania	4
1.3. Zakres opracowania	4
2. Sieć Wodociągowa.....	4
2.1. Przebudowa wodociągu	4
2.2. Urządzenia wodociągowe	5
3. Roboty Ziemne	5
3.1. Podsypka	5
3.2. Obsypka	6
3.3. Zasyпка wykopu	6
3.4. Odwodnienie wykopów	7
3.5. Zabezpieczenie wykopów	7
3.6. Próba szczelności	7
4. Uwagi Końcowe	8
II. ZAŁĄCZNIKI	10
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA	15

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot Inwestycji

1.1. Lokalizacja i program inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 308 odc. Grodzisk Wielkopolski – Ujazd w zakresie budowy ścieżki rowerowej – etap I: od km 21+970 do km 24+100.

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy i przepisy,
- uzgodnienia i opinie zainteresowanych stron.

1.3. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej.

2. Sieć Wodociągowa

2.1. Przebudowa wodociągu

Projektuje się przebudowę sieci wodociągowej, zgodnie z uzgodnieniem z Grodziskim Przedsiębiorstwem Komunalnym Spółka z o.o. w Grodzisku Wielkopolskim. Planuje się przegłębienie fragmentów istniejącej sieci wodociągowej, w miejscach kolizji sieci z przebudowywanymi przepustami. Planowane jest wykorzystanie rur PE100 PN10 SDR17 o średnicach DN110. Średnice projektowanych rur powinny zgadzać się z średnicami istniejących. Na końcach przebudowywanych fragmentów sieci wodociągowej należy zamontować zasuwy żeliwne odcinające typu Hawle lub AVK oraz kołnierze przyłączeniowe dopasowane do średnic oraz materiału istniejących i projektowanych rur.

Do budowy sieci wodociągowej mogą być zastosowane wyłącznie materiały, które spełniają wymogi Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej i posiadają aprobatę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny oraz atesty COBRTI INSTAL.

2.2. Urządzenia wodociągowe

Hydranty nadziemne należy przebudować na podziemne typu Hawle, AVK w przypadku lokalizacji urządzeń na trasie ścieżki rowerowej.

Regulacja polegać będzie na wysokościowym dopasowaniu rzędnych posadowienia istniejących skrzynek zasuw i hydrantów na istniejących przewodach wodociągowych. Rzędne należy dopasować do projektowanej nawierzchni ścieżki rowerowej.

3. Roboty Ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano – montażowych” t. I i II, normą PN-98/S-02205 oraz normą PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacji”. Roboty ziemne. Wymagania przy odbiorze - Wymagania Techniczne Cobri Instal zeszyt 3 „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

Z uwagi na wymianę gruntu, wydobyty urobek powinien być niezwłocznie wywożony na wybrane przez wykonawcę składowisko.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robot należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji i posadowienia istniejącego uzbrojenia. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenia należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania.

W wykopach głębszych niż 1,0 m od poziomu terenu powinny być wykonane w odległościach nie większych niż 20,0 m bezpieczne zejścia (wyjścia) dla pracowników.

Jeżeli wymagany jest dostęp do zewnętrznej strony konstrukcji podziemnej np. studzienki kanalizacyjnej powinna być zapewniona minimalna ochronna przestrzeń robocza o szerokości 0,5m.

Wykopy należy właściwie oznakować i zabezpieczyć. Należy wykonać kładki umożliwiające dojście i dojazd do posesji sąsiadujących.

Dno wykopu musi być dokładnie wyrównane, bez kamieni i dużych grud ziemi czy też materiału zmrożonego. Zagłębienia wykopu pod złączenia powinny być dokładnie wykonane tak, aby zapewnione było równomierne podparcie na całej długości rury. Podczas wykonywania wykopu nie naruszać spójności gruntu rodzimego, na którym będzie układana podsypka.

3.1. Podsypka

W przypadku wystąpienia w podłożu projektowanego wodociągu gruntów spoistych - piasków gliniastych i glin piaszczystych, należy zadbać o właściwą ochronę dna wykopu.

Wykop należy wykonywać dwuetapowo. W pierwszej kolejności należy zrobić wykop, mniejszy o 30 cm niż docelowa głębokość dna wykopu. Dopiero bezpośrednio przed ułożeniem podsypki oraz rury należy pogłębić wykop do docelowej głębokości. W przypadku uplastycznienia się dna wykopu należy wymienić gruntu który uległ uplastycznieniu. Wykopy należy prowadzić bezwzględnie w czasie kiedy nie występują opady atmosferyczne.

Następnie projektowane przewody należy ułożyć na 15 cm podsypce.

Podsypka nie może zawierać materiałów, które mogłyby uszkodzić przewód.

Podsypka powinna być wyrównana zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczenia (jeżeli jej grubość nie przekroczy 150mm), aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury.

3.2. Obsypka

Obsypkę wykonywać z gruntu mineralnego sypliego (zwykle piasku lub żwiru), którego wielkość ziaren, w bezpośredniej bliskości rury, nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury lecz nigdy nie może być większa niż 20 mm.

- Materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.
- W celu zapewnienia całkowitej stabilności rury, konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą.
- Obsypkę wykonywać warstwami, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając. Grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm. Uzyskanie prawidłowego zagęszczenia gruntu wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu, określonej w PN-86/B-02480. Odchylenie wskaźnika zagęszczenia gruntu nie powinno być większe niż 2%.
- Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.
- Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.

3.3. Zасыпка wykopu

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Zасыпkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu.

Projektuje się pełną wymianę gruntu. Do zасыпки nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy. Rozbiórka ewentualnego szalowania wykopu powinna następować równolegle

z zasyпка, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Zasypkę wykopu należy prowadzić warstwami z zagęszczeniem co 30cm.

3.4. Odwodnienie wykopów

W przypadku gdy wystąpi napływ wody gruntowej do wykopu (np.: w czasie długotrwałych opadów deszczu lub roztopów śniegu) należy ją odpompowywać z dna wykopu pompą spalinową lub elektryczną.

Przy dużym napływie wody gruntowej do wykopu należy zastosować odwodnienie wgłębne wykopu tj. za pomocą zestawu igłofiltrów. Przy odwadnianiu danego odcinka wykopu, igłofiltry odwadniające poprzedzający odcinek powinny być stopniowo wyciągane w miarę zasypywania wykopów i wpłukiwane na następnym, tak, aby nie dopuścić do przerw w pracy instalacji igłofiltrów. Ilość igłofiltrów, ich rozstaw, głębokość zapuszczania oraz ilość pracujących agregatów pompowych pracujących jednocześnie należy dostosować do rzeczywistych warunków na budowie. Przy wpłukiwaniu igłofiltrów należy zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne (wykonywanie odkrywek) oraz na zastosowanie obsypki żwirowej wokół filtra. Konieczność odwodnienia wykopów może się pojawić w okresach jesiennych, zimowych i wiosennych, w czasie długotrwałych okresów deszczowych. Odwodnienie uzależnić od aktualnych warunków gruntowo – wodnych i bezpieczeństwa prowadzenia robót ze względu na ludzi oraz na istniejącą infrastrukturę techniczną (np. drogi asfaltowe, inne obiekty), znajdującą się w pobliżu wykopów.

3.5. Zabezpieczenie wykopów

Jako podstawowe rozwiązanie techniczne obudowy ścian wykopów przyjęto obudowę szalunkową typu boksowego zabezpieczającą wykopy przed obsuwaniem się ziemi.

Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian zależy od głębokości wykopu, organizacji placu budowy i warunków hydrogeologicznych.

Należy zwrócić szczególną ostrożność podczas prowadzonych prac w szczególności gdy w wykopie znajduje się upoważniony pracownik. Niedopuszczalne jest pozostawienie otwartych i niezabezpieczonych wykopów w nocy.

3.6. Próba szczelności

Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z PN-B10725. Po próbie rurociąg poddać płukaniu i dezynfekcji. Podczas wykonywania próby szczelności należy również stosować się do zaleceń producenta rur.

4. Uwagi Końcowe

- Całość prac objętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi oraz przepisami BHP dla robot budowlano – montażowych.
- Przed przystąpieniem do robot ziemnych (wykopów) należy dokonać inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia podziemnego przez ręczne wykonanie próbnych przekopów (wykonać pod nadzorem właścicieli i użytkowników uzbrojenia). W przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym nie uwzględnionym w niniejszym opracowaniu, należy skontaktować się z Projektantem w celu opracowania odpowiedniego rozwiązania i zlikwidowania kolizji.
- Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem właścicieli i użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
- Podczas wykonywania obsypek i zasypek prowadzić ciągłe kontrole wskaźnika zagęszczenia.
- Przed rozpoczęciem robót trasę projektowanych sieci należy zlecić uprawnionemu geodecie celem wytyczenia trasy w terenie, a po wykonaniu przed zasypaniem do pomiaru powykonawczego i wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej.
- Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Roboty instalacyjne powinny wykonywać osoby posiadające wymagane kwalifikacje zawodowe i uprawnienia do wykonywania tych robót.
- Wszystkie materiały użyte przez wykonawcę powinny być nowe i nieużywane, odpowiadać wymaganiom aktualnych norm i przepisów oraz mieć wymagane polskimi przepisami świadectwa dopuszczenia do obrotu. Materiały powinny być zaakceptowane przez zamawiającego przed ich wbudowaniem.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń do stanu istniejącego. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci.
- Podane w niniejszym projekcie nazwy urządzeń i systemy instalacyjne konkretnych producentów służą do określenia docelowych parametrów techniczno-użytkowych oraz wymaganego standardu jakościowego urządzeń instalowanych w obiekcie i mają charakter przykładowy. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i systemów instalacyjnych

równoważnych, innych producentów, pod warunkiem zachowania projektowanych parametrów techniczno-użytkowych oraz standardu jakościowego urządzeń.

W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z Projektantem.

Opracował:

Piotr Baraniak

WKP/0127/PWOS/14

upr. bud. do projektowania i

kierowania rob. bud.

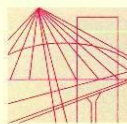
bez ograniczeń w specjalności

instalacyjnej (GAZ, WOD-KAN,

C.O.)

II. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1 Uprawnienia i przynależność do izby



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-25/2014

Poznań, dnia 10 czerwca 2014 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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Piotr Baraniak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 19 lipca 1986 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0127/PWOS/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Piotr Baraniak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

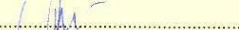
bez ograniczeń.


Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Piotr Baraniak
61-160 Daszewice, ul. Cicha 15 B
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6BP-AFS-WT9 *

Pan Piotr Baraniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0247/14
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 585 A/1, 62-064 Plewiska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Załącznik 2 Warunki techniczne



**Grodziskie
Przedsiębiorstwo Komunalne**
Spółka z o.o.
62-065 Grodzisk Wielkopolski, ul. Kościańska 32
tel. 61 44 47 186, 61 44 47 187, fax wewn. 35

Grodzisk Wielkopolski, dnia 31 maja 2022r.

GPK/DI/20/2022

SD PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Wichrowa 4
60-449 Poznań

2022-06-06
WPŁYNĘŁO:
Podpis: *Sobraczyński*

W odpowiedzi na pismo, znak: SD/MB0/262/22_575 Grodziskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Grodzisku Wielkopolskim **uzgadnia przebieg lokalizacji projektowanej inwestycji pt. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 308 odc. Grodzisk Wielkopolski – Ujazd w zakresie budowy ścieżki rowerowej – etap I: od km 21+970 do 24+100 z następującymi uwagami:**

- Grodziskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Grodzisku Wielkopolskim jest zarządcą, gestorem wszystkich sieci wodociągowych na terenie Gminy Grodzisk Wielkopolski, zgodnie z załączonymi planami sytuacyjnymi – rys. nr 2.1, 2.2. i 2.3,
- należy zachować normatywne odległości projektowanych przepustów od sieci wodociągowej,
- w miejscach skrzyżowań sieci z projektowanymi przepustami, należy zachować zagłębienie sieci wodociągowej. Jeżeli zagłębienie zmniejszy się – sieć w miejscach skrzyżowań z przepustami należy przebudować – zagłębić do min. głębokości przemarzania. W przypadku przebudowy sieci na koszt Inwestora, należy zamontować przed i za przepustami zasuw żeliwne odcinające typu Hawle lub AVK. Przebudowę wykona na zlecenie Inwestora zarządca, gestor sieci Grodziskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Grodzisku Wielkopolskim,
- urządzenia wodociągowe - hydranty nadziemne, należy przebudować na podziemne typu Hawle, AVK w przypadku lokalizacji urządzeń w trasie ścieżki rowerowej. Przebudowę wykona jak wyżej na zlecenie Inwestora zarządca, gestor sieci,
- skrzynki do zasuw wodociągowych, należy wyregulować do projektowanej rzędnej nawierzchni ścieżki rowerowej,
- istniejące ogrodzenie, bramy wjazdowe na teren oczyszczalni ścieków Grodziskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o. w Grodzisku Wielkopolskim – należy przebudować na koszt Inwestora,
- istniejące oświetlenie terenu oczyszczalni ścieków Grodziskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o. w Grodzisku Wielkopolskim – należy przebudować na koszt Inwestora i zlokalizować poza terenem ścieżki rowerowej, tak żeby zapewnić oświetlenie terenu oczyszczalni.

W załączeniu:

- plany sytuacyjne w skali 1:500 po 1 egz. - rys. nr 2.1, 2.2 i 2.3

sprawę prowadzi:

Andrzej Pyliński
Kierownik ds. Technicznych Działu Inwestycji
795-470-622
e-mail: ap@gpk.biz.pl

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Andrzej Cichos

Grodziskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. wpisane do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000299123 z kapitałem zakładowym 30 050 000 zł.
NIP: 788-00-22-373; REGON: 300776091; tel.: 61 44 47 186, 61 44 47 187, fax: w. 35; e-mail: biuro@gpk.biz.pl; [www: http://www.gpk.biz.pl/](http://www.gpk.biz.pl/)
Konto bankowe: Bank Spółdzielczy w Grodzisku Wlkp., ul. Chopina 1, Rachunek nr: 03 9063 0008 0000 0021 6746 0001

Załącznik 3 Uzgodnienie usunięcia kolizji



**Grodziskie
Przedsiębiorstwo Komunalne**
Spółka z o.o.
62-065 Grodzisk Wielkopolski, ul. Kościańska 32
tel. 61 44 47 186, 61 44 47 187, fax wewn. 35

Grodzisk Wielkopolski, dnia 30 sierpnia 2022r.

GPk/DI/20/2022

WPŁYNEŁO 2022-09-02

Podpis: *S. Brajczyk*

SD PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Wichrowa 4
60-449 Poznań

W odpowiedzi na pisma, znak: SDP/Kor/686/22_575 i SDP/MBo/747/22_575 Grodziskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Grodzisku Wielkopolskim uzgadnia projekty usunięcia kolizji z siecią wodociagową i siecią energetyczną oświetlenia Grodziskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w ramach inwestycji pt. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 308 odc. Grodzisk Wielkopolski – Ujazd w zakresie budowy ścieżki rowerowej – etap I: od km 21+970 do 24+100”.

Z poważaniem

KIEROWNIK TECHNICZNY
DZIAŁU INWESTYCJI
mgr inż. Andrzej Pyliński

W załączeniu:

- uzgodniony projekt wykonawczy usunięcia kolizji z siecią wodociagową egz. nr 2
- uzgodniony projekt wykonawczy usunięcia kolizji z siecią energetyczną oświetlenia – egz. nr 2

sprawę prowadzi:

Andrzej Pyliński
Kierownik ds. Technicznych Działu Inwestycji
795-470-622
e-mail: ap@gpk.biz.pl

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys.1. Plan sytuacyjny

Rys.2. Profil sieci wodociągowej

Rys.3. Schemat wykopu i ułożenia rur, bloki oporowe, schematy montażowe

Rys.4. Schemat zabezpieczenia istniejących rur i kabli