

SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. INWESTOR
2. PRZEDMIOT UMOWY
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
4. STAN ISTNIEJĄCY
 - 4.1. Warunki gruntowo-wodne
 - 4.2. Uzbrojenie nadziemne i podziemne terenu
5. STAN PROJEKTOWANY
 - 5.1. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU
 - 5.2. PODSTAWOWE INFORMACJE O SPOSOBIE WZNOSZENIA OBIEKTU
 - 5.2.1. ROBOTY ZIEMNE
Roboty przygotowawcze
Warunki wykonania robót ziemnych
Konstrukcja podłoża
Odwodnienie wykopu
Zabezpieczenie istn. uzbrojenia na czas robót
Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego
Odbiór robót
6. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU
8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO
9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
10. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE
 - 10.1. UWAGI I ZALECENIA
 - 10.2. SPIS NORM I WYTYCZNYCH
11. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

B. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
2. Decyzje, warunki techniczne i uzgodnienia

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

WK 01	Orientacja
WK 02.01-02.02	Plan sytuacyjny
WK 03.01-03.02	Profil podłużny
WK 04.01	Szczegół rury ochronnej
WK 05.01	Szczegół rury ochronnej połówkowej
WK 06.01	Hydrant podziemny i nadziemny



Lukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
3

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 (z późniejszymi zmianami) „Prawo Budowlane”, niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie stanowi komplet dokumentacji pod względem celu, któremu ma służyć. W przypadku powstania wątpliwości czy niejasności należy zwrócić się do autorów dokumentacji o dodatkowe informacje lub wyjaśnienia.

Podpis projektanta	Podpis sprawdzającego
..... mgr inż. Przemysław Świąciak mgr inż. Zbigniew Mołoń
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/3980/POOS/12 DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH	UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/5988/PWBS/16 DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Chełm Śląski, styczeń 2019

Lukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
4

Lukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
5

A. CZĘŚĆ OPISOWA



1. INWESTOR

Gmina Chełm Śląski
ul. Konarskiego 2
41 – 403 Chełm Śląski

2. PRZEDMIOT UMOWY

Przedmiotem umowy jest „Przebudowa drogi gminnej, ulicy Osada w Chełmie Śląskim”.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy sieci wod-kan w ramach zadania „Przebudowa drogi gminnej, ulicy Osada w Chełmie Śląskim”.

Zakres inwestycji obejmuje:

- przebudowę odcinka drogi gminnej o długości 1177m,
- przebudowę rowu drogowego po stronie północnej,
- budowę chodnika po stronie północnej,
- przebudowę zjazdów indywidualnych wraz z dojazdami do posesji,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- **przebudowa sieci wod-kan (niniejsze opracowanie).**

4. STAN ISTNIEJĄCY

4.1. Warunki gruntowo-wodne

Dokumentacja geologiczna stanowi odrębne opracowanie.

Pod warstwą nawierzchni asfaltowej o grubości od 0,05 m do 0,1 m występują warstwy konstrukcyjne drogi i grunty rodzime czwartorzędowe spoiste i nie spoiste. Pod warstwą asfaltową występuje warstwa podbudowy o miąższości około 0,3 – 0,4 m zbudowana z kruszywa dolomitowego z żużlem, miałem węglowym, piaskiem drobnym. Nie występują warstwy nasypu budowlanego, lecz bezpośrednio pod podbudową stwierdzono grunty rodzime.

Wykonując otwory badawcze do głębokości 3,0 m nawiercono poziom wodonośny o zwierciadle napiętym oraz swobodnym. Poziom wodonośny nawiercono na maksymalnej głębokości 2,2 m oraz na minimalnej głębokości 0,9 m i ustabilizowanym na 0,7 m. Poziom wodonośny związany jest z warstwą gruntów piaszczystych Ib (piaski średnie w stanie średniozagęszczonym). Stwierdzono również objawy sączenia wody od głębokości 1,3 m.

W związku z tym, iż stwierdzony poziom wodonośny jest zasilany okresowo w wyniku opadów atmosferycznych można liczyć się z wahaniami wód gruntowych w zależności od intensywności tych opadów i pór roku. Generalnie można przyjąć, że maksymalne wahania wód mogą dochodzić do +/- 1 m.

W wyniku przeprowadzonych prac geotechnicznych należy stwierdzić, że w podłożu omawianej drogi gminnej powiat bieruńsko – lędziński w województwie śląskim do głębokości zwierciadła wody występują warunki gruntowe proste, natomiast do pełnej głębokości

Lukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
7

rozpoznania ze względu na obecność zwierciadła wody warunki gruntowe są złożone. W związku z powyższym proponuje się przyjęcie I kategorii geotechnicznej obiektu, a w przypadku zaprojektowania wykopów głębszych niż 1,2 m, lub głębokości wykopu poniżej stwierdzonego zwierciadła wody proponuje się przyjęcie II kategorii geotechnicznej.

4.2 Uzbrojenie nadziemne i podziemne terenu

Sieć uzbrojenia stanowią:

- linie kablowe energetyczne,
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć gazowa.

5. STAN PROJEKTOWANY

Zakresem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy obejmujący:

- przebudowę sieci wodociągowej PE wraz z przyłączami w zakresie średnic od Dz50 mm do Dz110 mm
- zabezpieczenie przyłączy sieci wodociągowej rurami półkulkowymi stalowymi
- przebudowa i zabezpieczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej średnicy Dz90mm PE SDR17.

Projekt wykonano w oparciu o warunki techniczne GSK Chełm Śląski Uzgodnienie nr 27/2017.

Zakres opracowania jest zgodny z planami sytuacyjnymi i profilami zawartymi w niniejszym opracowaniu oraz zestawieniem tabelarycznym.



**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WOD-KAN**

**ZESTAWIENIE TABELARYCZNE PRZEBUDÓW SIECI
WODOCIĄGOWEJ I SANITARNEJ**

SIEĆ WODOCIĄGOWA				
Nr kolizji	Km drogi	Istn. obiekt	Właściciel/eksploatacja	Charakterystyka robót
W1	0+115	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląski	- przebudowa na Dz63mm PE SDR11 L=14.5m - likwidacja istn. sieci L=6.0m
W2	0+174	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=7.0m
W3	0+218	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa na Dz63mm PE SDR11 L=8.5m - likwidacja istn. sieci L=6.0m
W4	0+224	Przyłącze wod. Dn40mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa na Dz50mm PE SDR11 L=8.0m - likwidacja istn. sieci L=7.0m
W5	0+260	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa na Dz63mm PE SDR11 L=8.0m - likwidacja istn. sieci L=7.0m
W6	0+272- 0+424	Wodociąg Dz110mm PE wraz z przyłączami	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa na Dz110mm PE SDR17 L=152.5m - przebudowa na Dz63mm PE SDR11 L=22.5 - zabezpieczenie rurą ochronną Dz160mm PE SDR11 L=13.0m – 2kpl - proj. Hp Dn80mm stal – 1kpl - likwidacja istn. sieci L=173.0m
W7	0+435	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=5.0m
W8	0+456	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=7.5m
W9	0+483	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=7.5m
W10	0+485	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=7.5m
W11	0+502	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=8.0m
W12	0+520	Przyłącze wod. Dn40mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=8.0m
W13	0+531	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=5.0m
W14	0+540	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa na Dz63mm PE SDR11 L=7.5m - likwidacja istn. sieci L=7.0m
W15	0+555	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa na Dz63mm PE SDR11 L=7.5m - likwidacja istn. sieci L=7.0m

Łukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
9

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WOD-KAN**

SIEĆ WODOCIĄGOWA				
Nr kolizji	Km drogi	Istn. obiekt	Właściciel/eksploatacja	Charakterystyka robót
W16	0+577	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa na Dz63mm PE SDR11 L=7.5m - likwidacja istn. sieci L=7.0m
W17	0+582	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=8.0m
W18	0+693	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=7.0m - przeniesienie istn. zasuwy w chodnik
W19	0+707	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=6.0m - przeniesienie istn. zasuwy w chodnik
W20	0+712- 0+841	Wodociąg Dz110mm PE wraz z przyłączami	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa na Dz110mm PE SDR17 L=130.0m - przebudowa na Dz63mm PE SDR11 L=14.5 - zabezpieczenie rurą ochronną Dz160mm PE SDR11 L=18.5m – 3 kpl - proj. Hp Dn80mm stal – 2 kpl - likwidacja istn. sieci L=152.0m
W21	0+844	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=8.0m
W22	0+876	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=8.0m
W23	0+900- 0+993	Wodociąg Dz110mm PE wraz z przyłączami	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa na Dz110mm PE SDR17 L=95.0m - przebudowa na Dz63mm PE SDR11 L=16.0 - zabezpieczenie rurą ochronną Dz160mm PE SDR11 L=12.5m – 2 kpl - likwidacja istn. sieci L=108.0m
W24	1+001	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=7.0m
W25	1+023	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=6.0m
W26	1+045	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=6.0m
W27	1+070	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa na Dz63mm PE SDR11 L=6.0m - likwidacja istn. sieci L=6.0m
W28	1+107	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=6.0m
W29	1+127	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=6.0m
W30	1+162	Przyłącze wod. Dn50mm stal	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- zabezpieczenie rurą połówkową stalową skręcaną Dn150mm L=7.0m

Łukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
10

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WOD-KAN**

KANALIZACJA SANITARNA				
Nr kolizji	Km drogi	Obiekt	Właściciel	Charakterystyka robót
KS1	0+235	Przyłącze ks Dz90mm PE	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa po istn śladzie na Dz90mm PE SDR11 L=13.0m - likwidacja istn. sieci L=13.0m
KS2	0+277	Przyłącze ks Dz90mm PE	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa po istn śladzie na Dz90mm PE SDR11 L=13.5m - likwidacja istn. sieci L=13.5m
KS3	0+307	Przyłącze ks Dz90mm PE al	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa po istn śladzie na Dz90mm PE SDR11 L=13.5m - likwidacja istn. sieci L=13.5m
KS4	0+534	Przyłącze ks Dz90mm PE	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa po istn śladzie na Dz90mm PE SDR11 L=14.5m - likwidacja istn. sieci L=14.5m
KS5	0+557	Przyłącze ks Dz90mm PE	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa po istn śladzie na Dz90mm PE SDR11 L=14.0m - likwidacja istn. sieci L=14.0m
KS6	0+570	Przyłącze ks Dz90mm PE	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa po istn śladzie na Dz90mm PE SDR11 L=13.5m - likwidacja istn. sieci L=13.5m
KS7	1+020	Przyłącze ks Dz90mm PE	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa po istn śladzie na Dz90mm PE SDR11 L=15.5m - likwidacja istn. sieci L=15.5m
KS8	1+069	Przyłącze ks Dz90mm PE	GSK Sp. Z o.o. Ul. Techników 18 41-403 Chełm Śląsk	- przebudowa po istn śladzie na Dz90mm PE SDR11 L=14.0m - likwidacja istn. sieci L=14.0m

Rury przewodowe

Dla projektowanych sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej projektuje się z przewodów HDPE 100 SDR 11 PN16 wykonanych w zakresie średnic Dz50mm do 110mm.

Dla rurociągów zastosować kształtki tego samego producenta co rury przewodowe o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi.

Dla sieci wodociągowej należy zastosować rury do wody pitnej posiadające świadectwo PZH i deklarację zgodności z normą PN-EN 12201-2.

Metody połączeń z istn. rurociągami

Połączenia proj. sieci i przyłączy wodociągowych z PE z sieciami i przyłączami należy wykonać poprzez zastosowanie muf elektrooporowych (w przypadku rurociągów z PE) lub kształtki połączeniowej (w przypadku innych materiałów).

Kształtki i armatura

Na wodociągach projektuje się następującą armaturę i kształtki:

- kolana, łuki, redukcje, mufy, trójniki, obejmy z PE – należy zastosować kształtki tego samego producenta co rury przewodowe o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi,
- tuleje kołnierzowe PE z luźnym kołnierzem,
- łączniki kołnierzowe,

Lukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
11

- do połączeń skręcanych należy stosować śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej. Elementy z żeliwa sferoidalnego pokryte powinny być z zewnątrz i wewnątrz warstwą proszkowego lakieru epoksydowego o grubości min. 70µm, nakładanego w procesie kateforezy. Na wszystkich połączeniach kołnierzowych należy zastosować folię termokurczliwą. Projektowaną armaturę należy umieścić na blokach podporowych.

Zasuwy

Dla projektowanej sieci projektuje się zasuwy PN 16:

-liniowe - odcinające kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego PN 16, klinowe z miękkim uszczelnieniem, z oringowym uszczelnieniem wrzeciona (3 oringi) oraz z teleskopowym uszczelnieniem, z elastomerowym uszczelnieniem klinów i klap, z zabezpieczeniem antykorozyjnym z zewn. i wewn. (malowanie proszkowe, żywica epoksydowa), korpus dla armatury z małych średnic (do Dz63 mm) z tworzyw sztucznych z końcówkami do zgrzewania, zaleceni wytwórcy armatury: firmy posiadające certyfikat ISO 9002.

Hydranty

Hydranty - zaleca się produkcji polskiej. Na projektowanych wodociągach projektuje się zabudowę hydrantów podziemnych i nadziemnych Dn80mm PN 16 z otuliną podziemną króćca spustowego. Korpus dolny i górny, kolumna podziemna i grzyb wykonane z żeliwa sferoidalnego z samoczynnym odwodnieniem z chwilą odcięcia wody. Elementy zamykające – grzyb i kule są całkowicie zawulkanizowane EPDM. Hydranty zabudowane będą na odgałęzieniach Dn80mm wyposażonych w zasuwę odcinającą. Za zasuwą należy zastosować prostkę z żeliwa sferoidalnego FF o długości min. 1,0 m. Hydrant zabudowany będzie na stopce hydrantowej z blokiem podporowym. Hydranty usytuować na odgałęzieniu od wodociągu, tak aby skrzynka hydrantu znajdowała się poza jezdnią.

Zabezpieczenie sieci - rurą ochronną

W miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym należy zastosować rury ochronne z PEHD SDR17.

Rurę przewodową w rurze ochronnej należy prowadzić na płozach dystansowych o wysokości min. 15 mm. Płozy montować w odstępach max. 1.5 m zgodnie z instrukcją podaną przez producenta. Uszczelnienie końców rur ochronnych należy wykonać typowymi pierścieniami samouszczelniającymi tzw. manszetami.

Zabezpieczenie sieci - rurą półkową skręcaną

Istniejące odcinki wodociągów zaznaczone na planach sytuacyjnych należy zabezpieczyć stalową rurą ochronną półkową skręcaną, stosując płozy dystansowe. Lokalizacja rury zgodnie z planem sytuacyjnym. Montaż rury ochronnej wykonać metodą półkową. Normowe odcinki rury stalowej (L=6,0 m) należy przeciąć wzdłużnie na dwie części. Miejsce przecięcia oszlifować i dospawać kątowniki 35x35x5 mm. W kątownikach należy wykonać otworowania pod śruby M8 co 20 cm. Przed ułożeniem rury ochronnej półkowej na rurę przewodową istniejącej sieci nałożyć płozy dystansowe z tworzywa sztucznego zgodnie z wytycznymi producenta rozmieszczone co 1,5 m (na końcach rury ochronnej zastosować podwójne płozy).

Łukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
12

Po nałożeniu dwóch połówek rury ochronnej na rurę przewodową należy zabezpieczyć je przed przemieszczeniem poprzez skręcenie śrubami M8 rozmieszczonymi w odstępach 20 cm. Rurę ochronną na całej długości należy zabezpieczyć antykorozyjnie wg normy PN-EN ISO 12944:2001 np. poprzez malowanie wewnętrzne (WM) gruntoemalią epoksydową o grubości 80 µm oraz zewnętrzne (ZM) podkładem epoksydowym o grubości 80 µm i farbą poliuretanową o grubości 80 µm. Przed nałożeniem zabezpieczenia antykorozyjnego, rurę ochronną należy oczyścić poprzez czyszczenie strumieniowo ściernie do SA 2,5 zgodnie z PN-EN ISO 8501-1:2008.

Końce rur ochronnych należy uszczelnić pianką poliuretanową na długości 0,5 m. Dopuszcza się zastosowanie fabrycznej rury półkolkowej skręcanej.

Regulacje skrzynek ulicznych hydrantów i zasuw

Projektuje się regulację wszystkich skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów podziemnych do odtwarzanej rzędnej terenu.

Skrzynki zasuwowe oraz tabliczki oznaczeniowe likwidowanych wodociągów należy zdemontować i dostarczyć (za pisemnym potwierdzeniem) do magazynu Gestora.

Likwidacja istniejących sieci i przyłączy

Po wykonaniu i uruchomieniu nowej sieci wodociągowej przewody wskazane do likwidacji należy wyłączyć z użytku. Dla likwidowanych wodociągów o średnicy mniejszej niż Dn150mm końcówki przewodów zakorkować i obetonować. Powyżej ww. średnicy likwidowany wodociąg należy wypełnić pianobetonem. W miejscach kolizji z projektowanymi sieciami/przyłączami – zdemontować.

Należy zdemontować wszystkie widoczne elementy sieci wyłączanej z eksploatacji: skrzynki zasuwowe i hydrantowe, tabliczki oznaczeniowe. Ponadto należy zdemontować w całości hydranty na likwidowanej sieci oraz obciąć i usunąć na głębokości 0,5 m przedłużenia do zasuw.

Zapewnienie dostaw wody

Czas przełączeń należy każdorazowo uzgodnić z przedstawicielem Gestora. Proponuje się, aby przełączeń dokonywać w okresach o najmniejszym zapotrzebowaniu wody tj. godz. nocnych (24,00 – 6,00 - III zmiana).

W przypadku konieczności demontażu sieci wodociągowej przed zabudową nowego ciągu należy przewidzieć dostawę wody z beczkowni lub zabudować tymczasową sieć wodociągową tzw. by-pass – do uzgodnienia z Gestorem.

5.1. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

Nie dotyczy.

5.2. PODSTAWOWE INFORMACJE O SPOSOBIE WZNOSZENIA OBIEKTU

5.2.1. ROBOTY ZIEMNE

Lukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
13

Przed przystąpieniem do robót w miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami należy wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia głębokości ich posadowienia.

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych.

W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wbuduje repery tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inżynierowi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;

Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

Warunki wykonania robót ziemnych

Przewody układane będą w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych umocnionych. Wykopy wąskoprzestrzenne szalowane będą poziomo układanymi wypraskami stalowymi (dla kanałów do 4,5 m zagłębienia) i ściankami z grodzic G-62 (dla kanałów głębszych niż 4,5 m). W miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywane będą ręcznie. Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę w miejsce uzgodnione z Inżynierem.

Konstrukcja podłoża

Po wykonaniu wykopu należy dno wyrównać i oczyścić, a następnie wykonać podsypkę piaskową o grubości 20 cm z zachowaniem kąta posadowienia 90°.

Podsypkę należy zagęścić do współczynnika $Is \geq 0,95$.

Wyprofilowanie dna wykopu powinno zostać przeprowadzone bezpośrednio przed montażem rur na dnie wykopu.

Po całkowitym zmontowaniu rurociągów należy wykonać obsypkę tzw. pachwin. Obsypkę zaleca się wykonać z materiału o parametrach takich jak dla podsypki. Obsypkę w pachwinach należy wykonać ręcznie dokładnie ubijając, celem jej zagęszczenia po bokach rur.

Następnie należy wykonać obsypkę do poziomu 50 cm ponad wierzch rury. Obsypka ta powinna być zagęszczana ubijakiem po obu stronach przewodu, warstwami o grubości co najwyżej 20 cm. Nie wolno używać sprzętu wibracyjnego bezpośrednio na rurze.

Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym, również go zagęszczając. Zасыpywania wykopów należy dokonywać gruntem nieskalistym drobnoziarnistym, mineralnym bez grud i kamieni.



W przypadku kanałów posadowionych w korpusie drogi zakłada się pełną wymianę gruntu na piasek. Wskaźnik zagęszczenia zasypu w obrębie chodnika wynosi $Is=1,00$. Górną warstwę 0,30 m bezpośrednio pod chodnikami zagęścić do $Is=1,03$.

W terenach zielonych, gdzie nie przewiduje się ruchu pojazdów i pieszych można wykonywać zasypkę do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $Is = 0,97$.

Zasypkę do uzyskania wskaźnika $Is \geq 1,00$ uzyskać zagęszczając warstwy gr. 20 cm, natomiast wskaźnika $Is = 0,97$ – warstwy ok. 50 cm.

Należy pamiętać, aby w trakcie zasypywania i zagęszczania wykopu stopniowo wyciągać obudowy umacniające.

Wszystkie roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” oraz zgodnie z instrukcją producenta.

Odwodnienie wykopu

Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu.

Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem.

Technologię odwodnienia wykopów opracuje Wykonawca.

Zabezpieczenie istn. uzbrojenia na czas robót

W przypadku skrzyżowań projektowanych kanałów z istn. sieciami należy je zabezpieczyć poprzez podwieszenie do konstrukcji z bali drewnianych lub stalowych stosując się ściśle do zaleceń użytkowników poszczególnych sieci.

Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego

Dla zabezpieczenia ruchu pieszego przewiduje się ułożenie kładek w miejscach przejść dla pieszych. Dokładna lokalizacja przejść zależy od długości wykonywanych odcinków wykopu i będzie określona przez Wykonawcę. Przy wykonywaniu przejść należy zwrócić uwagę, aby szerokość mostków nie była mniejsza niż 0,8 m przy ruchu jednokierunkowym oraz na konieczność zabezpieczenia przejść poręczą ochronną o wys. 1,1 m.

Przejścia powinny być dobrze oświetlone w nocy, a w okresach mroźnych zabezpieczone przed gołoledzią.

Próby szczelności wod-kan

Po zakończeniu robót montażowych, a przed całkowitym zasypaniem wykopów (należy pozostawić odkryte, co najmniej miejsca połączeń) kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie

Lukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
15

szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610 „Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych”, natomiast wodociąg należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 805. Po próbie szczelności wodociągi należy poddać płukaniu i dezynfekcji.

Kontrole związane z wykonaniem prac należy przeprowadzić w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1671.

Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione należy dana fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po wykonaniu poprawek przeprowadzić badania ponownie.

Kontrola jakości robót powinna obejmować następujące badania: zgodności z dokumentacją projektową wykopów otwartych, podłoża naturalnego, zasypu przewodu, podłoża wzmocnionego, materiałów, ułożenia przewodów na podłożu, szczelności przewodu, zabezpieczenia przewodu przed korozją.

Próba szczelności przewodów podciśnieniowych

Po ułożeniu całości przewodu podciśnieniowego, należy przeprowadzić próbę szczelności przez wytworzenie podciśnienia 700 mbar agregatem przenośnym. Próbę można uważać za udaną o ile ciśnienie w ciągu pół godziny nie wzrośnie więcej niż o 20mbar. Należy sporządzić protokół z przebiegu próby. Po wykonaniu całej sieci należy przeprowadzić próbę podciśnienia dla całej sieci, przy czym czas trwania próby przedłużyć do 1 godziny. Odbiór robót następuje dopiero wówczas, gdy cała sieć wykazuje wymaganą szczelność.

Przewód można zasypać po dokonaniu próby, sprawdzeniu geodezyjnym prawidłowości jego posadowienia ze szczególnym zwróceniem uwagi na zachowanie rzędnych podanych w projekcie. Z czynności odbiorowych powinien być sporządzony protokół odbioru z dołączeniem inwentaryzacji geodezyjnej podpisany przez inspektora nadzoru i kierownika robót.

Płukanie i dezynfekcja wodociągu

Wykonana sieć wodociągowa winna być dokładnie przepłukana i zdezynfekowana po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności. Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową o szybkości przepływu przez rurociąg nie mniejszej niż 1,0 m/s i czasie minimum 60 minut do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu.

Dezynfekcję rurociągu przeprowadza się przy użyciu wapna chlorowanego lub wody chlorowej, o stężeniu chloru nie mniej niż 25 g/m³. Po upływie 24 godzin należy przepłukać rurociąg czystą wodą wodociągową do zaniku jawnego zapachu chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych i ich wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji.

Włączenie wodociągu do sieci wodociągowej po przeprowadzonej dezynfekcji powinno nastąpić przed upływem 2 dni, w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć.



6. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Nie dotyczy.

8. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Nie dotyczy

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

10. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

10.1. UWAGI I ZALECENIA:

- Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;
- Przed przystąpieniem do robót w miejscach włączeń i kolizji wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej lokalizacji i głębokości posadowienia istniejących sieci.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników;
- Na czas robót ziemnych (wykopów) sieci krzyżujące się z proj. kanalizacją należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń;
- Rury układać zgodnie z wytycznymi producentów;
- Kanalizację przed zasypaniem wykopu należy poddać próbie szczelności;
- Niezasypaną kanalizację należy zgłosić do odbioru technicznego;
- Na czas robót na skrzyżowaniach proj. kanałów z istn. uzbrojeniem należy wykonać odpowiednie zabezpieczenie istn. sieci wraz z opracowaniem dokumentacji warsztatowej i uzgodnieniem z gestorem sieci.
- Wykonana kanalizacja winna zostać naniesiona na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne;
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie;
- Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót;



10.2. SPIS NORM I WYTYCZNYCH:

PN-B-01700:1985 Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne.

PN-B-02710:1971 Kanalizacja zewnętrzna - Przekroje zamkniętych kanałów ściekowych.

PN-B-10729:1999 Kanalizacja - Studzienki kanalizacyjne.

PN-EN 1610:2002 Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.

PN-EN-124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie i sterowanie jakością

PN-EN-13101:2005 Stopnie do studzienek włączonych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności.

PN-B-10710 Projekt Kanalizacja - Obliczenia hydrauliczne kanałów ściekowych.

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.

PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Dz. U. Nr 154, dnia 29 grudnia 2001 r. Prawo wodne wraz z późniejszymi zmianami.

Dz. U. Nr 62 poz. 627 z dnia 20 czerwca 2001 r. Prawo ochrony środowiska wraz z późniejszymi zmianami.

Dz. U. Nr 43, Warszawa, dnia 14 maja 1999 r. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Dz. U. Nr 63, Warszawa, dnia 3 sierpnia 2000 r. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Wytyczne BHP

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.03 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 z dnia 19.03.03 r) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.93 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96/93).



11. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Jednostka	Uwagi
	KANALIZACJA TŁOCZNA PODCIŚNIENIOWA			
1	Rura PE100RC SDR11 Dz90mm	111,5	m	
2	Próba szczelności	8	kpl.	
3	Oznakowanie taśmą lokalizacyjną i ostrzegawcza	111,5	m	
4	Likwidacja istn. sieci kanalizacji próżniowej	105,0	m	
	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
5	Rura PE100RC SDR11 Dz50mm wraz z kształtkami	16,5	m	
6	Rura PE100RC SDR11 Dz63mm wraz z kształtkami	111,5	m	
7	Rura PE100RC SDR11 Dz90mm wraz z kształtkami	3,5	m	
8	Rura PE100RC SDR11 Dz90mm wraz z kształtkami	377,0	m	
9	Zasuwa z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm	1	szt.	
10	Zasuwa z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm	11	szt.	
11	Zabudowa hydrantu podziemnego	3	kpl.	
12	Rura ochronną PE100RC SDR11 Dz160mm wraz z kompletem płóz i manszet	15	kpl.	$\Sigma=67,0m$
13	Rura połówkowa skręcana Dn150	19	kpl.	$\Sigma=123,5m$
14	Oznakowanie taśmą lokalizacyjną i ostrzegawcza	508,5	m	
15	Płukanie i dezynfekcja	3	kpl.	
16	Próba szczelności	3	kpl.	



**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WOD-KAN**

17	Likwidacja istn. sieci wodociągowej	501	m	
----	-------------------------------------	-----	---	--

Zabudowane urządzenia winny posiadać certyfikat bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z normami.

Zestawienie materiałów obejmuje materiały i urządzenia podstawowe.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentacji definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów

Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, projekt realizuje konkretny ciąg technologiczny, więc dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych co do ich cech i parametrów, a wszelkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji projektowej powinny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.

Podpis projektanta

.....
mgr inż. Przemysław Świąciak

Chelm Śląski, styczeń 2019

UPR. BUD. SLK/3980/POOS/12
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W
SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Lukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

*tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067*

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chelmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chelmie Śląskim

Str.
20



B. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA

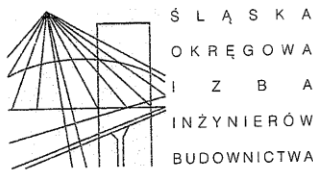


**1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności
do izby inżynierów budownictwa:**

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. mgr inż. Przemysław Świąciak | Uprawnienia budowlane nr: SLK/3980/POOS/12 |
| 2. mgr inż. Przemysław Świąciak | Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB |
| 3. mgr inż. Zbigniew Mołoń | Uprawnienia budowlane nr: SLK/5988/PWBS/16 |
| 4. mgr inż. Zbigniew Mołoń | Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB |



**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WOD-KAN**



SLK/OKK/7131/3980/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje Panu Przemysławowi Świąciak**

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 01 września 1980 w Sosnowcu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3980/POOS/12
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62. ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Przemysław Świąciak** 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, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Pouczenie

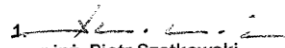
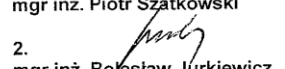
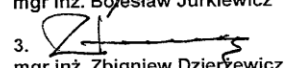
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Świąciak
Wincentego Pola 12/163
41-200 Sosnowiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Lukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
24

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WOD-KAN**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-M5W-81H-A13 *

Pan Przemysław Świąciak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8237/13
adres zamieszkania ul. Wspólna 8/10, 41-200 Sosnowiec
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-14 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Lukasz Gmyrek "EG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

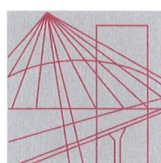
ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika
jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na
odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do
skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową
w Chełmie Śląskim

Str.
25

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWA SIECI WOD-KAN



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5988/15

Katowice, dnia 20 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Zbigniew Mołoń

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 07 stycznia 1984 w Gliwicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5988/PWBS/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Mołoń
T. W. Wilsona 95
44-190 Knurów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spiżewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Lukasz Gmyrek "EG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
26

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WOD-KAN**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-QPK-IEU-C6C *

Pan Zbigniew Mołoń o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9726/16
adres zamieszkania ul. Mieszka I 3 D/6, 44-190 Knurów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Lukasz Gmyrek "EG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257,regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika
jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na
odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do
skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową
w Chełmie Śląskim

Str.
27

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WOD-KAN**

2. Spis decyzji, warunków technicznych i uzgodnień:

2.1 Pismo GSK znak 2377/2017 z dnia 29.09.2017 r.



Chełm Śląski, dnia 29.09.2017 r.

L.dz 2377/2017

**Sz.P
Łukasz Gmyrek
"ŁG ROAD"
ul. Wyzwolenia 45F
41-407 Imielin**

Uzgodnienie nr 27/2017

Dotyczy: Przebudowy drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW934 do skrzyżowania z ul. Osada (droga powiatowa) w Chełmie Śląskim.

W odpowiedzi na pismo Gminna Spółka Komunalna Sp. z o.o. informuje, że uzgadnia przedstawiony plan sytuacyjny bez uwag. Rozpoczęcie prac w okolicy naszych urządzeń należy uprzednio zgłosić w Spółce z tygodniowym wyprzedzeniem celem wyznaczenia osoby do sprawowania płatnego nadzoru nad wykonywanymi pracami.

Prace sprzętem mechanicznym w okolicy naszych urządzeń należy poprzedzać ręcznymi wykopami kontrolnymi.

Jednocześnie informujemy, że:

- wodociąg na odcinku objętym przebudową wykonany jest z PE Ø 110 mm,
- głębokość posadowienia wodociągu jest zmienna i waha się od 1,2 m do 1,5 m,
- przyłącza wodociągowe są w większości stalowe Ø 50 mm,
- sieć kanalizacyjna wykonana jest z PE Ø 160 mm,
- przyłącza kanalizacyjne są wykonane z PVC,
- głębokość posadowienia sieci kanalizacyjnej oraz przyłączy jest zmienna i waha się od 0,3 m do 1,6 m,
- skrzynki zasuwowe oraz włazy studzienek należy dopasować do rzędnej jezdni lub chodnika.

W przypadku wystąpienia kolizji planowanej inwestycji z naszymi urządzeniami Inwestor przeprojektuje i wykona przeróbki na swój koszt.

Wszelkie uszkodzenia należy bezzwłocznie zgłaszać pod nr tel. 322257692, 513149011.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU SPÓŁKI

mgr Piotr Szpitalny

Otrzymują:
1.Łukasz Gmyrek
2.a/a

siedziba spółki:
41-403 Chełm Śląski, ul. Techników 18
REGON 240234901, NIP 6462705287
nr tel. 322257692
e-mail gskchelmsl@poczta.fm www.gskchelmsl.pl
Bank Pekao SA O/Imielin nr 68 1240 4344 1111 0000 5261 0828
KRS w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy nr 0000248986
Kapitał zakładowy: 9.933.000 zł – opłacony w całości

oczyszczalnia ścieków:
41-403 Chełm Śląski, ul. Kmicica
nr tel. 513149011
e-mail gskoczyszczalnia@poczta.fm

Łukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257, regon: 243151067

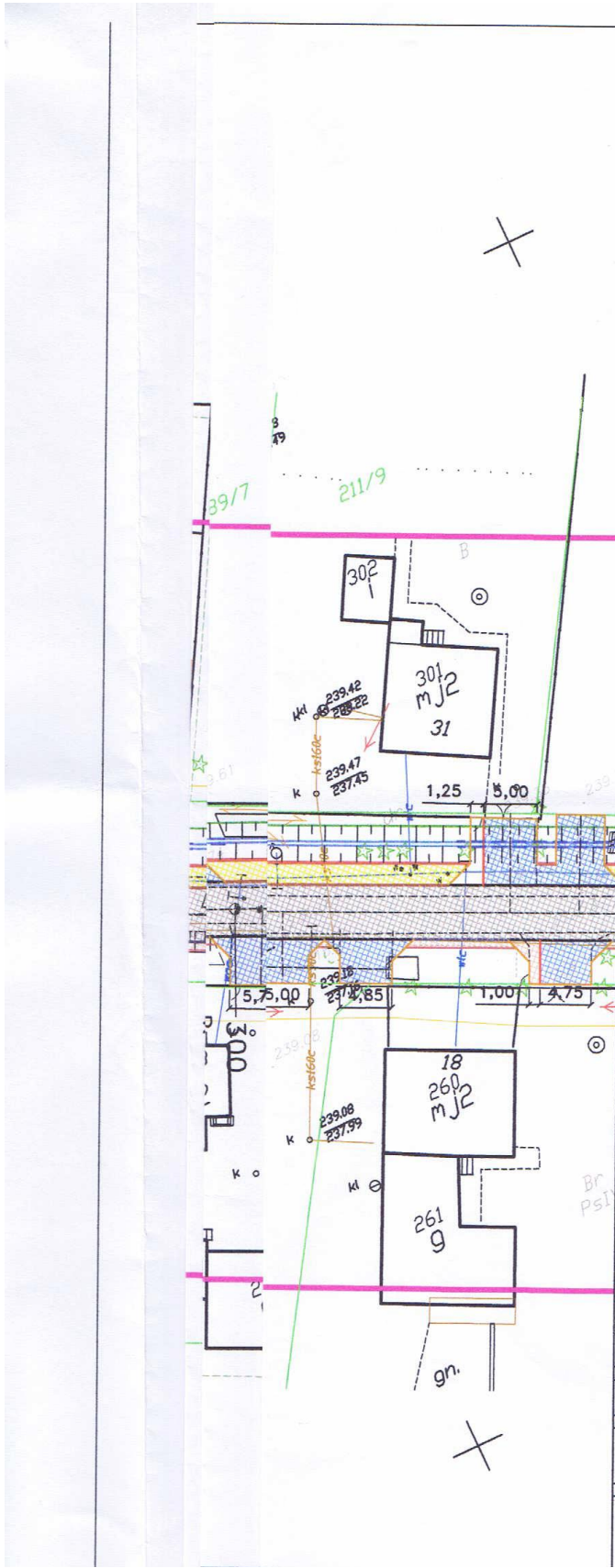
ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
28

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WOD-KAN**



- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI - BETON ASFALTOWY
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CHODNIKA - KOSTKA BETONOWA KOLOR SZARY
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA POBOCZA - KRUSZYWO STABILIZOWANE MECHANICZNIE
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW - KOSTKA BETONOWA KOLOR CZERWONY
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA DOJŚĆ DO POSESJI - KOSTKA BETONOWA KOLOR SZARY
 - KRAWĘŻNIK BETONOWY 20x30x100 WYNIESIENIE 12cm
 - KRAWĘŻ POCOCZA GRUNTOWEGO
 - KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 20x22x100 WYNIESIENIE 4 cm
 - OPORNIK BETONOWY 12x25x100 WYNIESIENIE 0cm
 - OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100
 - KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30x100
 - RURA POD ZJAZDEM Ø500mm

**Gminna Spółka Komunalna Sp. z o.o.
w Chełmie Śląskim**

Uzgodnienie nr 27/2017
Zatwierdzono do realizacji zgodnie z pismem
L.dz. 2377/2017 z dnia 29.09.2017r.

PREZES Zarządu Spółki
(pieczęć i podpis)
mgr Piotr Szpitalny



Gminna Spółka Komunalna Sp. z o.o.

ul. Techników 18, 41-403 Chełm Śląski
tel./fax 32 225 76 92 NIP 646279528
REGON 240234901 KRS 0000.

PROJEKTANT:		INWESTOR:	
Łukasz Gmyrek "ŁG ROAD"		Gmina Chełm Śląski ul. Konarskiego 2 41 - 403 Chełm Śląski	
<small>nadzór inwestorski i projektowanie dróg tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl nip: 6342420257, regon: 243151067</small>			
<small>ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin</small>			
OBIEKT:			
Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada drogą powiatową w Chełmie Śląskim			
BRANŻA:		STADIUM:	
DROGOWA		KONCEPCJA	
TEMAT RYSUNKU:	NR RYS:	SKALA:	DATA:
PLAN SYTUACYJNY	DR-2.1	1:500	05.2017
PROJEKTOWAŁ:		PODPIS:	
mgr inż. Piotr Książ upr. bud. nr SLK/4437/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej			

Łukasz Gmyrek "ŁG ROAD"

nadzór inwestorski i projektowanie dróg

tel: 606 927 653, mail: lukasz.gmyrek@op.pl
nip: 6342420257, regon: 243151067

ul. Wyzwolenia 45F, 41-407 Imielin



Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada – drogą powiatową w Chełmie Śląskim

Str.
29

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

