



ZAKŁAD BUDOWLANO – DROGOWY

„BUD-DROG” ZDZISŁAW HARAF

33-300 NOWY SĄCZ, UL. BOLESŁAWA PRUSA 24a

tel./fax /0-18/ 443-90-90

www.bud-drog.pl, e-mail: biuro@bud-drog.pl

NIP 734-000-12-84 REGON 490029923

EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa dróg gminnych nr 292983K Nawojowa – Podkamienne Osiedle w km 0+152,00 do km 0+616,00 (w ciągu ul. Osiedlowej) oraz nr 292993K Nawojowa – Podkamienne w km 0+003,50 do km 0+141,00 (w ciągu ul. Zagórze) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa

Adres: W całości na dz. nr: 181/9, 181/13, 181/15, 181/16, 182/8, 182/6, 183/1, 184/1, 195/10, 195/12, 196/12, 196/14, 197, 220/4, 153/5, 153/7, 152/7, 151/1, 150/7, 149/5, 148/1, 146/13, 146/19, 146/17, 146/15, 146/11, 145/7, 145/5, 144/1, 143/5, 143/9, 142/1, 141/2, 139/10, 139/8, 140/15, 140/13, 181/18 (181/5), 185/1 (185), 212/1 (212), 218/12 (218/1), 219/15 (219/7), 154/13 (154/1), 150/10 (150/5), 147/4 (147/1), 147/6 (147/2), 136/2 (136), 219/6 - przed nawiasem podano nr działki, która powstanie w wyniku zatwierdzenia projektu podziału i będzie przeznaczona pod drogę, w nawiasie podano numer działki przed podziałem:

Na części dz. nr: 137, 156/15, 138, 155/4

Na części dz. ewid. nr: 181/10 obszar wynikający z obowiązku budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

Inwestor: Gmina Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-330 Nawojowa

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Data oprac.
Projektant branża drogowa	mgr inż. Kamil Haraf upr. MAP/00285/POOD/14 upr. MAP/0016/OWOD/14		XII 2018 r.
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Paweł Haraf upr. MAP/00007/PBD/16		
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Piotr Pawlak upr. MAP/0082/PWBE/15		
Sprawdzający branża elektryczna	Inż. Mikołaj Gondek Upr. UAN I-8340/A-120/89		

A.ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BRANŻA DROGOWA

TOM III - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA

TOM IV - INFORMACJA BIOZ

B. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

A.	ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI	2
B.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	3
	TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
I.	CZĘŚĆ OPISOWA	8
1.	Dane ogólne inwestycji.....	8
1.1.	Podstawa opracowania	8
1.2.	Przedmiot inwestycji	8
1.3.	Lokalizacja.....	9
1.4.	Inwestor.....	9
1.5.	Cel opracowania	9
1.6.	Nawiązanie geodezyjne	10
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	10
2.1.	Istniejące zagospodarowanie terenu	10
2.2.	Ukształtowanie wysokościowe terenu	10
2.3.	Układ komunikacyjny	10
2.4.	Istniejąca zieleń	11
2.5.	Obiekty i urządzenia stałe	11
2.6.	Istniejące uzbrojenie terenu.....	11
3.	Opinia geotechniczna do celów projektowych.....	11
3.1.	Podstawa opracowania	11
3.2.	Warunki geotechniczne	12
3.2.1.	Podział na warstwy geotechniczne.....	12
3.2.2.	Podział na kategorie urabialności.....	12
3.2.3.	Wyznaczone parametry geotechniczne	13
3.3.	Projekt geotechniczny	13
3.3.1.	Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie	13
3.3.2.	Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych	13
3.3.3.	Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.....	13
3.3.4.	Określenie oddziaływania od gruntu.....	13
3.3.5.	Przyjęcie modelu obliczeniowego	13
3.3.6.	Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego	13
3.3.7.	Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia	13
3.3.8.	Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.....	14

3.3.9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom	14
3.3.10. Określenie zakresu monitoringu wybudowanego obiektu budowlanego	14
3.4. Wnioski i zalecenia	14
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	14
4.1. Charakterystyka projektowanej drogi	14
4.2. Zakres robót rozbiórkowych.....	15
4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	16
4.4. Kolizje z sieciami uzbrojenia terenu	19
5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania	20
6. Warunki wynikające z potrzeb ochrony środowiska.	20
6.1. Rozwiązania chroniące środowisko	20
6.2. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisk	23
6.3. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	23
6.4. Konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania(art. 135 ust. I ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. -prawo ochrony środowiska)	24
7. Warunki wynikające z potrzeb ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej.....	24
8. Warunki wynikające z potrzeb obronności państwa.....	25
9. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich.....	25
10. Warunki geotechniczne	25
11. Dane informujące, czy działka lub teren na którym projektowany jest obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	25
12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach	25
13. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	26
14. Obszar oddziaływania obiektu	26
15. Dane końcowe i zalecenia	28
I.2. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	29
1. OŚWIADCZENIE.....	30
2. KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENIA WYDANE PRZEZ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	31
3. ZAŁĄCZNIKI (UZGODNIENIA, DECYZJE).....	38
UZGODNIENIE ZUD – STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU.....	39
UZGODNIENIE UG NAWOJOWA.....	44

WARUNKI TECHNICZNE ORANGE S.A.	45
UZGODNIENIE POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W NOWYM SĄCZU.....	58
UZGODNIENIE POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA	60
UZGODNIENIE SAŃDECKIE WODOCIĄGI	62
UZGODNIENIE TAURON DYSTRYBUCJA S.A.....	64
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	68
UZGODNIENIE ZUD W SPRAWIE OŚWIETLENIA W/C UL. OSIEDLOWEJ	71
I.3. CZĘŚĆ GRAFICZNA	72
Rysunek nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.....	73
TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Branża: Drogowa.....	74
II.1. CZĘŚĆ OPISOWA	75
1. Dane ogólne inwestycji.....	75
1.1. Podstawa opracowania	75
1.2. Przedmiot inwestycji	75
1.3. Inwestor.....	76
1.4. Cel opracowania	76
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	76
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	77
3.1. Charakterystyka projektowanej drogi.....	77
3.2. Warunki posadowienia.....	77
3.3. Nawiązanie geodezyjne	77
3.4. Parametry techniczne drogi	77
3.5. Rozwiązania sytuacyjne	78
3.6. Rozwiązania wysokościowe.....	78
3.7. Konstrukcja projektowanej nawierzchni	78
3.8. Zakres robót rozbiórkowych.....	78
3.9. Projektowane zagospodarowanie terenu	79
3.10. Projektowana zieleń	81
4. Organizacja ruchu na czas robót	81
5. Dane końcowe	82
II.2. CZĘŚĆ GRAFICZNA	83
Rysunek nr II.1 – Plan sytuacyjny w skali 1:500	84
Rysunek nr II.2a – Profil podłużny ul. Osiedłowa w skali 1:50/500.....	85
Rysunek nr II.3 – Przekroje typowe w skali 1:25	87
Rysunek nr II.4 – Szczegóły elementów odwodnienia 1:25/bs.....	88

Rysunek nr II.5 – Szczegóły elementów drogowych 1:50/25.....	89
TOM III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Branża: elektryczna	90
III.1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	91
1. Podstawa opracowania.	91
2. Zakres opracowania.....	91
3. Stan istniejący.....	91
4. Budowa linii oświetlenia ulicznego	91
5. Układanie kabli	92
6. Obliczenia	92
III.2. CZĘŚĆ GRAFICZNA	111
Rysunek nr III.1 – Plan sytuacyjny w skali 1:500	112
Rysunek nr III.2a – Schemat ideowy oświetlenia ulicznego cz. 1	113
Rysunek nr III.2b– Schemat ideowy oświetlenia ulicznego cz. 2.....	114
Rysunek nr III.3 – Sposób układania kabli nn	115
Rysunek nr III.4 – Przekrój projektowanego słupa	116
TOM IV - INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.....	117
2. Zakres robót oraz kolejność wykonywania poszczególnych robót	118
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	119
4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu oraz robót mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	119
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	119
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	121
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	122

TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne inwestycji

1.1. Podstawa opracowania

- Ustalenia z inwestorem
- Uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura techniczna:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)
 - *Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (Dz. U. z dnia 2 sierpnia 2018 r. poz. 1474),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. *w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie*. Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r.
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. *w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie*. Dz. U. Nr 63, poz. 735 z 2000 r.
 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. *W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlano-montażowych*. Dz. U. nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r.
 - Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977 r. *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych*. Dz. U. Nr 7, poz. 30 z 1977 r.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego*. Dz. U. Nr 2012, poz. 462.
 - Ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2018 r (Dz. U. 2017 poz. 1566 z późn. Zm.)
 - Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627)

1.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa dróg gminnych nr 292983K Nawojowa – Podkamienne Osiedle w km 0+152,00 do km 0+616,00 (w ciągu ul. Osiedlowej) oraz nr 292993K Nawojowa – Podkamienne w km 0+003,50 do km 0+141,00 (w ciągu ul. Zagórze) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa.

Planowana zamierzenie budowlane ma za zadanie poprawić bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego oraz dostosować parametry drogi do obowiązujących przepisów technicznych.

- W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292983K (w/c ul. Osiedlowej) polega na:
 - wykonaniu rozbudowy ulicy w przekroju:
 - Odcinek od km 0+152,00 do km 0+220,00 jezdnia o szerokości 5,00m, pobocze o szerokości 0,75m oraz chodnik o szerokości 2,23m.
 - Odcinek od km 0+220,00 do km 0+616,00 zgodnie z §43 ust. 2 Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r jako przekrój uliczny w strefie zamieszkania bez wyodrębnionej jezdni i chodników, wraz z poboczem o szerokości 0,75m.
 - budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z włączeniem od istniejącej studni rewizyjnej
 - przebudowie zjazdów indywidualnych i publicznych

- przebudowie skrzyżowania z ul. Zagórze i z ul. Urocza
 - rozbiórce ogrodzeń na dz. nr 219/6 oraz na dz. nr 154/1 z której projektuje się wydzielenie działki 154/13 pod budowę drogi.
 - wycince drzew rosnących bezpośrednio w zasięgu robót
 - zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm i zabudowie studni teletechnicznych
 - budowie oświetlenia ulicznego
- W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292993K (w/c ul. Zagórze) polega na:
 - budowie chodnika o szerokości 2,23m bezpośrednio przy jezdni. Miejscowo w km 0+097,50 do km 0+136,50 szerokość chodnika została zmniejszona do 1,50m (zgodnie z §44 ust. 2 i ust. 4, Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r).
 - budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z odprowadzeniem wód do istniejących korytek betonowych po drugiej stronie ulicy.
 - przebudowie zjazdów indywidualnych
 - zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm
 - budowie oświetlenia ulicznego

1.3. Lokalizacja

Projektowana inwestycja planowana jest do realizacji na niżej wymienionych działkach ewidencyjnych znajdujących się: **jednostka ewidencyjna Nawojowa [121012_2], obręb Nawojowa [0004]**

- znajdujących się w liniach rozgraniczających teren inwestycji:

W całości na dz. nr: 181/9, 181/13, 181/15, 181/16, 182/8, 182/6, 183/1, 184/1, 195/10, 195/12, 196/12, 196/14, 197, 220/4, 153/5, 153/7, 152/7, 151/1, 150/7, 149/5, 148/1, 146/13, 146/19, 146/17, 146/15, 146/11, 145/7, 145/5, 144/1, 143/5, 143/9, 142/1, 141/2, 139/10, 139/8, 140/15, 140/13, 181/18 (181/5), 185/1 (185), 212/1 (212), 218/12 (218/1), 219/15 (219/7), 154/13 (154/1), 150/10 (150/5), 147/4 (147/1), 147/6 (147/2), 136/2 (136), 219/6 - przed nawiasem podano nr działki, która powstanie w wyniku zatwierdzenia projektu podziału i będzie przeznaczona pod drogę, w nawiasie podano numer działki przed podziałem:

Na części dz. nr: 137, 156/15, 138, 155/4

- znajdujących się w wyznaczonych terenach obejmujących tereny wód płynących:

Nie dotyczy

- znajdujących się w wyznaczonych terenach dla których będzie ustalony obowiązek dokonania budowy i przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu:

181/10 (przebudowa napowietrznej sieci teletechnicznej)

- znajdujących się w wyznaczonych terenach dla których będzie ustalony obowiązek dokonania przebudowy istniejących urządzeń wodnych:

Nie dotyczy

1.4. Inwestor

Gmina Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-330 Nawojowa

1.5. Cel opracowania

Celem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu, który łącznie z Projektem Architektoniczno-Budowlanym wchodzi w skład Projektu Budowlanego stanowiącego załącznik do

Wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. Zakres i forma Projektu Zagospodarowania Terenu są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 0, poz. 462) oraz ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).

1.6. Nawiązanie geodezyjne

Projektowana droga została dowiązana wysokościowo do sieci niwelacji państwowej wg układu Kronstadt, natomiast sytuacyjnie do sieci osnowy geodezyjnej w układzie „2000”.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Działki sąsiednie zabudowane zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Tereny niezabudowane to działki prywatne. Inwestycją objęte są dwa odcinki ulic które krzyżują się na skrzyżowaniu (KM 0+616,00 ul. Osiedlowej oraz KM 0+144,50 ul. Zagórze), jako całość odcinek stanowi ciąg komunikacyjny łączący ul. Osiedlową i ul. Zagórze z drogą powiatową nr 1528K Nawojowa - Żeleznikowa Wielka – Łazy Biegonickie.

Odcinek ul. Osiedlowej objęty opracowaniem posiada nawierzchnie jezdni o szerokości około 3,0mb. Obustronne zniszczone pobocza. Całkowita długość odcinka objętego opracowaniem wynosi ok. 464mb, początek jest w km 0+152,00 a koniec w km 0+616,00. Na całej długości odcinka brak chodników i oświetlenia ulicznego. Istniejąca nawierzchnia jest w złym stanie. Występują liczne pęknięcia podłużne i poprzeczne, koleiny. Działki sąsiednie o intensywnej zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej.

Odcinek ul. Zagórze objęty opracowaniem posiada nawierzchnie jezdni o szerokości około 5,0mb wraz z poszerzeniami na łukach. Obustronne pobocza w dobrym stanie technicznym, oraz istniejące odwodnienie po stronie lewej w postaci korytek betonowych. Całkowita długość odcinka objętego opracowaniem wynosi ok. 464mb, początek jest w km 0+03,50 a koniec w km 0+141,00. Na całej długości odcinka brak chodników i ciągłości oświetlenia ulicznego (występuje jedna lampa oświetleniowa). Istniejąca nawierzchnia jest w dobrym stanie technicznym. Działki sąsiednie o zabudowie mieszkaniowej. W połączeniu z ruchem pieszych z ul. Osiedlowej odcinek ten stanowi główny ciąg komunikacyjny dla pieszych łączący osiedle z drogą powiatową nr 1528K oraz z przystankiem autobusowym na drodze powiatowej. w związku z tym na odcinku objętym opracowaniem występują duże natężanie ruchu pieszych.

Obszar objęty niniejszym opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej, nie występują w regionie tereny górnicze oraz nie jest położony w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

2.2. Ukształtowanie wysokościowe terenu

W obrębie drogi gminnej teren górzisty. Rzędne terenu objętego zakresem, wahają się w granicach 379-394 m n.p.m.

2.3. Układ komunikacyjny

Odcinek drogi gminnej nr 292983K (w ciągu ul. Osiedlowej) oraz drogi gminnej nr 292993K (w ciągu ul. Zagórze) leżą w miejscowości Nawojowa. Stanowią one podstawową obsługę komunikacyjną dla osiedla „Podkamienne”.

Droga gminna nr 292983K (w/c ul. Osiedlowej) ma swój początek w KM 0+000,00 na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1528K Nawojowa – Żeleznikowa Wielka – Łazy Biegonickie i jest głównym ciągiem komunikacyjnym łączącym osiedle Podkamienne dla odcinków ul. Osiedlowej oraz ul. Uroczej

(skrzyżowanie w km 0+152 ul. Osiedlowej). Ul. Osiedlowa w km 0+616,00 krzyżuje się z drogą gminną nr 292993K (w/c ul. Zagórze). Odcinek drogi gminnej nr 292983K (w/c ul. Osiedlowej) posiada jeszcze połączenie z drogami wewnętrznymi ul. Kwiatowa oraz ul. Pogodna.

Droga gminna nr 292994K (w/c ul. Zagórze) ma swój początek na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1528K Nawojowa – Żeleznikowa Wielka – Łazy Biegonickie (km 0+000,00) i łączy się z drogą gminną nr 292983K (w/c ul. Osiedlowej) na skrzyżowaniu w km 0+144,50. Ul. Zagórze posiada swój koniec na granicy miejscowości Nawojowa i Żeleznikowa Wielka, gdzie krzyżuje się z drogą gminną nr 292995K klasy Z, na skrzyżowaniu typu „T”

2.4. Istniejąca zielen

Tereny w obrębie wydzielonych granicami podziału działek przeznaczonych na realizację inwestycji drogowej pokryte są drzewami przeznaczonymi do wycinki na dz. nr 218/12 (218/1):

- Brzoza brodawkowata 1 szt. o obwodzie – 65cm i 1 szt. o obwodzie 90 cm

Pozostałe tereny pokryte zielenią przeznaczoną do wycinki to: ul. Zagórze i skrzyżowanie dróg gminnych nr 292993K (ul. Zagórze) z drogą gminną nr 292983K (ul. Osiedlowa) gdzie zlokalizowane są krzewy przeznaczone do wycinki (leszczyna, jarzębina, kruszyna) o powierzchni 140m². Na dz. nr 145/5 do wycięcia przeznaczone są krzewy o powierzchni 15m²

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom(ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody(Dz. U. nr 92 poz. 880 z późn. zm.).

Wyznaczyć drogę ewentualnego przejazdu pojazdów mechanicznych poza zasięgiem korony drzew.

2.5. Obiekty i urządzenia stałe

Na terenie inwestycji znajdują się następujące obiekty i urządzenia stałe:

- ogrodzenia, bramy, furtki
- istniejące zjazdy do posesji
- skrzyżowania dróg publiczny:
 - ul. Osiedlowa z ul. Urocą
 - ul. Osiedlowa z ul. Zagórze
 - ul. Zagórze z drogą powiatową nr 1528K
- sieci: wodociągowa, sanitarna, energetyczne, teletechniczne, projektowana sieć gazowa

2.6. Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie objętym opracowaniem projektowym oraz w liniach rozgraniczających drogi występuje kolidujące uzbrojenie w postaci:

- napowietrznych i podziemnych sieci energetycznych
- napowietrznych i podziemnych sieci teletechnicznych
- sieci wodociągowej i sanitarnej
- podziemna sieć gazowa

Dokonano uzgodnień z gestorami sieci i w projektowaniu uwzględniono ich uwagi/opinie.

3. Opinia geotechniczna do celów projektowych

3.1. Podstawa opracowania

- Wiłun Z., Zarys geotechniki, WKŁ, Warszawa 2007
- Myślińska E. Laboratoryjne badania gruntów, WUW, Warszawa 2006

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7
- PN-EN 1997-2:2008 Eurokod 7
- PN-EN ISO 14688-1
- PN-EN ISO 14688-2
- pomocniczo wykorzystano normę: PN-86-B-02480

3.2. Warunki geotechniczne

3.2.1. Podział na warstwy geotechniczne

Występujące w profilu geologicznym grunty podzielono na warstwy geotechniczne, przyjmując jako kryterium podziału: wykształcenie litologiczne oraz parametry fizyczno-mechaniczne, podrzędnie genezę. Na podstawie przeprowadzonych badań wyznaczono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I - gleba - z uwagi na niewielką miąższość, dla warstwy tej nie wyznaczono szczegółowych parametrów geotechnicznych - zostanie ona usunięta na etapie prowadzenia robót;

warstwie tej przyporządkowano kategorię urabialności 1.

Warstwa II - nasypy niekontrolowane i drogowe - z uwagi na zmienne wykształcenie litologiczne i niewielką miąższość, dla warstwy tej nie wyznaczono szczegółowych parametrów geotechnicznych; warstwie tej przyporządkowano kategorię urabialności 5.

Warstwa III - plastyczne, wilgotne piaski gliniaste z domieszką żwiru o stopniu plastyczności $IL=0,40$; warstwie tej przyporządkowano kategorię urabialności 4.

Warstwa IV - średniozagęszczone grubookruchowe pospółki, żwiry i otoczaki o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID=0,50$;

warstwie tej przyporządkowano kategorię urabialności 5.

UWAGA: Nazewnictwa gruntów dokonano na podstawie klasyfikacji zawartej w normie: PN-B-02480.

Przyporządkowania do kategorii urabialności dokonano na podstawie podziału przedstawionego w podpunkcie 3.2

3.2.2. Podział na kategorie urabialności

Kategoria 1: Gleba

Wierzchnia warstwa gruntu zawierająca oprócz materiałów nieorganicznych: żwiru, piasku, pyłu, iltu, również części organiczne: próchnicę (humus) oraz organizmy żywe

Kategoria 2: Grunty płynne

Grunty w stanie płynnym, trudno oddające wodę

Kategoria 3: Grunty łatwo urabialne

a) grunty niespoiste i mało spoiste: grunty frakcji żwirowej lub piaskowej oraz ich mieszaniny, z domieszką do 15% cząstek frakcji pyłowej i iltowej, zawierające mniej niż 30% kamieni i gładów o objętości do 0,01 m³ (co odpowiada kuli o średnicy równej 0,30 m)

b) grunty organiczne o małej zawartości wody, dobrze rozłożone, słabo skonsolidowane

Kategoria 4: Grunty średnio urabialne

a) mieszaniny frakcji żwirowej, piaskowej, pyłowej i iltowej, zawierające więcej niż 15% cząstek frakcji pyłowej i iltowej

b) grunty spoiste o wskaźniku plastyczności $IP < 15\%$, w stanie od plastycznego do półzwartego, zawierające nie więcej niż 30% kamieni i gładów o objętości do 0,01 m³

c) grunty organiczne skonsolidowane ze szczątkami drzew

Kategoria 5: Grunty trudno urabialne

a) grunty jak w kategorii 3 i 4, lecz zawierające więcej niż 30% kamieni i gładów o objętości do 0,01 m³

b) grunty niespoiste i spoiste zawierające mniej niż 30% gładów o objętości od 0,01 m³ do 0,1 m³ (objętość 0,1 m³ odpowiada kuli o średnicy 0,60 m)

c) grunty bardzo spoiste ($WL > 70\%$), w stanie od plastycznego do półzwartego ($0,50 > IL > 0$)

Kategoria 6: Skały łatwo urabialne i porównywalne rodzaje gruntu

a) skały mające wewnętrzną cementację ziaren, lecz mocno spękane, łamliwe, kruche, łupkowate, miękkie lub zwietrzałe

b) porównywalne grunty zwarte lub zestalone (np. przez wyschnięcie, zamrożenie, związanie chemiczne), spoiste lub niespoiste

c) grunty niespoiste i spoiste zawierające więcej niż 30% gładzów o objętości od 0,01 m³ do 0,1 m³

Kategoria 7: Skały trudno urabialne

a) skały mające wewnętrzną cementację ziaren i dużą wytrzymałość strukturalną, lecz spękane lub zwietrzałe

b) zwarte, nie zwietrzałe łupki ilaste, warstwy zlepieńców, hutnicze hałdy żużlowe itp.

c) gładz o objętości powyżej 0,1 m³

3.2.3. Wyznaczone parametry geotechniczne

Szczegółowe parametry fizyczno-mechaniczne wyznaczone dla poszczególnych warstw geotechnicznych przedstawiono w pkt. 3.3.

3.3. Projekt geotechniczny

3.3.1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Zauważalną zmianą właściwości gruntów w czasie jest zmniejszanie objętości gruntu użytego jako zasyпка nad rurociągiem wskutek konsolidacji lub zagęszczenia. Może to w przyszłości prowadzić do uszkodzeń ciągów komunikacyjnych budowanych nad rurociągiem lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Zaleca się zagęszczenie materiału wykorzystanego jako zasyпка lub jego stabilizację (w przypadku gruntów spoistych). Wskaźnik zagęszczenia lub metoda stabilizacji materiału powinny zostać określone w projekcie budowlanym.

3.3.2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Niezbędne parametry obliczeniowe przedstawiono na pkt 3.2. oraz 3.3.. Wyprowadzone zostały wszelkie parametry konieczne do prawidłowego zaprojektowania posadowienia obiektu.

3.3.3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004. Dobór współczynników bezpieczeństwa pozostaje w kompetencjach Projektanta obiektu.

3.3.4. Określenie oddziaływania od gruntu

Na etapie realizacji inwestycji należy uwzględnić zjawisko parcia, może ono prowadzić do obrywów i osunięć gruntu, szczególnie w przypadku głębokich wykopów. Prace należy prowadzić w sposób uniemożliwiający wystąpienie osunięć. Zaleca się stosowanie szalunków - zwłaszcza w miejscach, w których może dojść do uszkodzenia budynków, dróg lub innych obiektów budowlanych.

3.3.5. Przyjęcie modelu obliczeniowego

Przyjęcie modelu obliczeniowego nastąpi na etapie projektowania inwestycji po ostatecznym określeniu sposobu i głębokości posadowienia. Pozostaje ono w kompetencjach Projektanta posadowienia.

3.3.6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Określenia parametrów nośności i osiadania dokona Projektant obiektu. Bezpośrednio pod rurociągami zostaną zastosowane podsypki z gruntu niespoistego. Wskaźnik zagęszczenia podsypki oraz jej miąższość zostanie określona w projekcie budowlanym.

3.3.7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia

Dane niezbędne do zaprojektowania przedstawiono w niniejszym opracowaniu na załącznikach 3.2. (karty otworów geotechnicznych) oraz 3.3. (zestawienie wyznaczonych parametrów fizycznomechanicznych gruntu).

3.3.8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Nie przewiduje się wykonywania specjalistycznych robót geotechnicznych. Zaleca się prowadzenie robót związanych z wymianą gruntu pod nadzorem geotechnicznym, w szczególności zaleca się dokonywać bieżących odbiorów wskaźnika zagęszczenia wbudowywanych warstw gruntu wymienianego, zgodnie z wytycznymi projektowymi.

3.3.9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom

Nie przewiduje się negatywnego wpływu wód podziemnych na obiekt na etapie jego eksploatacji. W przypadku pojawienia się wód gruntowych na etapie budowy należy obniżyć jej poziom w sposób umożliwiający wykonanie robót. Metoda ewentualnego obniżania wód gruntowych zostanie ustalona na etapie wykonawstwa.

3.3.10. Określenie zakresu monitoringu wybudowanego obiektu budowlanego

Zakres ewentualnego monitoringu powinien zostać określony na etapie projektowania obiektu. Nie przewiduje się prowadzenia specjalistycznego monitoringu geotechnicznego.

3.4. Wnioski i zalecenia

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych § 4 pkt. 1 poz. 1 oraz w nawiązaniu do istniejących warunków geologiczno-inżynierskich terenu, w podłożu występują **proste warunki gruntowe**.

- Ze względu na typ inwestycji i panujące proste warunki gruntowe zalicza się inwestycję do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, zgodnie z § 4 pkt. 3 poz. 1c jako „wykopy do głębokości 1,2m i nasypy budowlane do wysokości 3,0m, wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągu”.

- Badania wykonano w suchym okresie roku - warunki wodne mogą być mniej korzystne od stwierdzonych w niniejszym opracowaniu, szczególnie w okresach roku o zwiększonej infiltracji powierzchniowej (roztopy, długotrwałe opady) oraz przy wysokich stanach wód w ciekach pozostających w kontakcie hydraulicznym z terenem badań. W przypadku pojawienia się wód gruntowych w wykopie należy obniżyć zwierciadło wód w taki sposób, aby uniemożliwić wystąpienie zjawisk takich jak sufozja, wyparcie gruntu czy przebicie hydrauliczne. W przypadku obniżania zwierciadła wód poprzez odpompowywanie jej z dna wykopu należy prowadzić obserwacje dna i ścian wykopu oraz pompowanej wody. W przypadku stwierdzenia, iż w wyniku pompowania dochodzi do wypłukiwania cząstek gruntu lub przemieszczenia większych fragmentów gruntu, należy zaprzestać dalszego pompowania z dna wykopu i zastosować inną metodę obniżania zwierciadła wód podziemnych (np. pompowanie z użyciem igłofiltrów).

- Wykopy należy wykonywać w technologii uniemożliwiającej wystąpienie niekontrolowanych obrywów lub osunięć gruntu ze ścian.

- W rejonie badań nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geodynamicznych.

- Przeprowadzone badania mają charakter punktowy

- Lokalne warunki gruntowe w tym: parametry geotechniczne, położenie zwierciadła wód podziemnych oraz kategoria urabialności mogą różnić się od stwierdzonych w niniejszym opracowaniu.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Charakterystyka projektowanej drogi

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa dróg gminnych nr 292983K Nawojowa – Podkamienne Osiedle w km 0+152,00 do km 0+616,00 (w ciągu ul. Osiedlowej) oraz nr 292993K

Nawojowa – Podkamienne w km 0+003,50 do km 0+141,00 (w ciągu ul. Zagórze) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa.

Planowana zamierzenie budowlane ma za zadanie poprawić bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego oraz dostosować parametry drogi do obowiązujących przepisów technicznych.

4.2. Zakres robót rozbiórkowych

Zakres prac rozbiórkowych obejmuje:

- Rozebranie nawierzchni jezdni i poboczy
- Rozebranie ogrodzeń na dz. nr 219/6 oraz na dz. nr 154/1
- Demontaż istniejących przepustów
- Demontaż słupa napowietrznej sieci teletechnicznej na dz. nr 181/9 z przeniesieniem słupa na granicę między działkami nr 181/10 i 181/9,

Roboty rozbiórkowe będą prowadzone mechanicznie i ręcznie. Można je wykonywać przy użyciu sprzętu będącego własnością wykonawcy lub wynajętego do wykonania robót, który ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania i na tej podstawie zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Rozbiórkę elementów betonowych można przeprowadzać przy pomocy sprzętu mechanicznego – młotów pneumatycznych z wymiennymi ostrzami.

Po zakończeniu prowadzenia robót rozbiórkowych, usunąć pozostałości i oczyścić teren. Materiały pochodzące z rozbiórki należy przewieźć transportem samochodowym w miejsce uzgodnione z Zamawiającym. Nieprzydatne materiały z rozbiórki stanowią własność Wykonawcy. Oceny przydatności materiału dokona Inwestor (Inspektor Nadzoru). Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt technologiczny rozbiórki, projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty.

W trakcie realizacji inwestycji przewiduje się powstanie odpadu w postaci ziemi z wykopów która zalicza się do grupy odpadów z podgrupy **17 05 Gleba i ziemia**. Na tym etapie inwestycji nie określono jeszcze ilości tego odpadu, ale przy realizacji tego typu prac dąży się do możliwie jak najlepszego zbilansowania ilości pozyskanej i wykorzystanej ziemi. Ziemia z wykopów pod kanalizację deszczową i z rowów będzie służyć do nadsypania podłoża gruntowego i formowania skarp. Ewentualny nadmiar ziemi zbędny do wykorzystania na placu budowy będzie mógł być przekazany innemu podmiotowi uprawnionemu do zbierania i unieszkodliwiania odpadów lub osobom fizycznym do dalszego zagospodarowania zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 21.04.2006 w sprawie listy odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym (...) oraz dopuszczalnych metod ich odzysku /Dz. U. Nr 75 poz. 527/. Na placu budowy powstaną również odpady typu komunalnego, które należy właściwie segregować i magazynować oraz przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich odbiór. Odpady odpowiednio magazynowane, utylizowane lub zbywane zgodnie z obowiązującymi przepisami nie będą miały szkodliwego wpływu na środowisko. Projektowane elementy nie są w sprzeczności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Projektowane elementy mieszczą się w całości w obrębie istniejącego pasa drogowego oraz częściowo na działkach przeznaczonych do podziału pod nowy pas drogowy i nie powodują przekroczenia przepisów dotyczących odległości obiektu od granicy działki. Nie przewiduje się emisji szkodliwych zanieczyszczeń ani innego negatywnego wpływu na środowisko ponad normy określone w przepisach. Obiekt nie jest zaliczany do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja oraz jego użytkowanie nie wpłyną na pogorszenie istniejącej uciążliwości powodowanej przez istniejące zagospodarowanie.

4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane elementy drogowe zlokalizowane są w obrębie linii rozgraniczających, teren przeznaczony pod inwestycji drogową. Ul. Osiedlowa i Ul. Zagórze to drogi gminne klasy D, kategoria ruchu KR-1. Planowana zamierzenie budowlane ma za zadanie poprawić bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego oraz dostosować parametry drogi do obowiązujących przepisów technicznych.

4.3.1. W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa ul. Osiedlowej polega na:

- korytowaniu istniejącej nawierzchni drogi asfaltowej pod nową konstrukcję
- wykonaniu rozbudowy ulicy w przekroju:

Odcinek od km 0+152,00 do km 0+220,00 jezdnia o szerokości 5,00m, pobocze o szerokości 0,75m oraz chodnik o szerokości 2,23m.

Odcinek od km 0+220,00 do km 0+616,00 zgodnie z §43 ust. 2 Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r jako przekrój uliczny w strefie zamieszkania bez wyodrębnionej jezdni i chodników, wraz z bezpiecznikiem o szerokości 0,75m z prawej strony.

- budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z włączeniem od istniejącej studni rewizyjnej
- przebudowie zjazdów indywidualnych i publicznych
- przebudowie skrzyżowania z ul. Zagórze i z ul. Uroczą
- rozbiórce ogrodzeń na dz. nr 219/6 oraz na dz. nr 154/1 z której projektuje się wydzielenie działki 154/13 pod budowę drogi.
- zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm wraz z budową studni teletechnicznych – realizacja prac związanych z zabezpieczeniem sieci teletechnicznej wraz z budową studni teletechnicznych może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego** i kopii **projektu budowlanego** – zgodnie z warunkami Zarządcy sieci załączonymi do dokumentacji projektowej przed przystąpieniem do prac na sieci teletechnicznej należy opracować projekt wykonawczy i uzgodnić z Zarządcą sieci.
- budowie oświetlenia ulicznego

• Wszystkie zjazdy w zakresie opracowania zostaną przebudowane. Nawierzchnię zjazdów indywidualnych zaprojektowano o nawierzchni z kostki brukowej na podbudowie z kruszywa lub o nawierzchni z kruszywa. Krawędź przecięcia jezdni i zjazdu indywidualnego wyokrąglono łukami kołowymi o promieniu $R=3,0m$ lub skosem o stosunku 1:1. Zjazdy publiczne o nawierzchni asfaltowej na podbudowie z kruszywa, o przecięciu krawędzi jezdni ze zjazdem wyokrąglonym łukami kołowymi o promieniu $R=5,0m$

Zestawienie zjazdów w/c u. Osiedlowej

Lp.	KM zjazdu	Strona	Rodzaj zjazdu	Nawierzchnia
1	0+167,88	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Destrukt asfalt.
2	0+184,27	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Destrukt asfalt.
3	0+188,70	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Destrukt asfalt.
4	0+214,36	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Destrukt asfalt.
5	0+232,82	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Destrukt asfalt.
6	0+251,42	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Destrukt asfalt.
7	0+265,38	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
8	0+277,42	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Destrukt asfalt.
9	0+293,92	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
10	0+325,03	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Destrukt asfalt.

11	0+343,11	Prawa	Indywidualny – projektowany	Destrukt asfalt.
12	0+352,12	Prawa	Indywidualny – projektowany	Destrukt asfalt.
13	0+384,64	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
14	0+420	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Destrukt asfalt.
15	0+436,91	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
16	0+445,05	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Destrukt asfalt.
17	0+461,96	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
18	0+480,40	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
19	0+501,66	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
20	0+522,47	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
21	0+554,98	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Destrukt asfalt.
22	0+566,05	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
23	0+585,29	Prawa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
24	0+603,30	Prawa	Publiczny - przebudowa	Asfaltowa
25	0+187,50	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
26	0+208,20	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
27	0+234,50	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
28	0+261,69	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
29	0+275,18	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
30	0+307,18	Lewa	Publiczny - przebudowa	Asfaltowa
31	0+353,76	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
32	0+376,06	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
33	0+385,69	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
34	0+412,82	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
35	0+431,09	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
36	0+445,17	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
37	0+470,81	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
38	0+476,43	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
39	0+484,90	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
40	0+520	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
41	0+542,17	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
42	0+557,95	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
43	0+569,34	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa
44	0+585,29	Lewa	Indywidualny - przebudowa	Kostka brukowa

- Skrzyżowania

Na odcinku drogi gminnej nr 292983K (w/c ul. Osiedlowej) objętym opracowaniem występują dwa skrzyżowania z drogami publicznymi z drogą gminną nr 292983K (ul. Uroczą) (typu T) oraz z drogą gminną nr 292993 ul. Zagórze (typu T). W ramach inwestycji zaprojektowano przebudowę skrzyżowań do parametrów wymaganych przepisami tzn. wyłukowanie krawędzi jezdni łukiem kołowym o promieniu i wartości minimum $R=6,0m$.

- Przebudowa/rozbiórka ogrodzeń

W związku z projektowaną inwestycją powstaje konieczności przebudowy istniejących ogrodzeń. Ogradzenia przewidziane do rozbiórki zlokalizowane są na dz. nr 219/6 oraz na dz. nr 154/1 z której projektuje się wydzielenie działki 154/13 pod budowę drogi.

- Projektowana zieleń

Projektowane skarpy posiadają nachylenie 1:1,5. Po wykonaniu skarp należy wykonać humusowanie i obsianie trawą. Skarpy nasypów i wykopów nieumocnionych należy obsiać mieszanką traw. Odsloneńcia powierzchni gruntu zostaną obsiane roślinnością w możliwie jak najszybszym czasie, poprzez zastosowanie materiału siewnego gatunków charakterystycznych dla rejonu prowadzonych prac – po przeprowadzeniu prac ziemnych i budowlanych zniszczona pokrywa glebowa zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

- Odwodnienie

Wody opadowe z ulicy będą odprowadzane przez zastosowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni do projektowanego systemu kanalizacji deszczowej przez wpusty deszczowe, studzienki kanalizacyjne z osadnikami oraz kanalizacji deszczowej zamkniętej rur PP. Gromadzenie wód opadowych będzie realizowane przez zastosowanie odpowiednich spadków jezdni i chodnika. Urządzeniami gromadzącymi będą studzienki wodno-ściekowe dn500 z osadnikiem zwieńczone wpustem ulicznym klasy D400. Osadniki studzienek w postaci dolnego kręgu żelbetowego dn500, o wysokości min 0,4m, będą pełnił funkcję podczyszczania dla wód opadowych poprzez gromadzenie zawieszin, piasku, błota i innych większych zanieczyszczeń. Studzienki ściekowe połączone ze studniami rewizyjnymi przykanalikiem fi200. Odprowadzenie wód opadowych zaprojektowano do istniejących odbiorników tj. systemu kanalizacji deszczowej w km 0+155,00 oraz do szczelnego rowu w/c ul. Zagórze w km 0+016,30. Odwodnienie posiada swój koniec/ujście w istniejących elementach odwodnienia. Poprzez wykonanie w/w robót powierzchnia zlewni i charakterystyka spływu wód nie ulegnie zmianie, natomiast poprawi się bezpieczeństwo w obrębie jezdni i chodnika.

4.3.2. W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa ul. Zagórze polega na:

- budowie chodnika o szerokości 2,23m bezpośrednio przy jezdni. Miejscowo szerokość chodnika została zmniejszona do 1,50m (zgodnie z §44 ust. 2 i ust. 4, Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r).

- budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z odprowadzeniem wód do istniejących korytek betonowych po drugiej stronie ulicy.

- przebudowie zjazdów indywidualnych

- zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm – realizacja prac związanych z zabezpieczeniem sieci teletechnicznej wraz z budową studni teletechnicznych może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego** i kopii **projektu budowlanego** – zgodnie z warunkami Zarządcy sieci załączonymi do dokumentacji projektowej przed przystąpieniem do prac na sieci teletechnicznej należy opracować projekt wykonawczy i uzgodnić z Zarządcą sieci.

- budowie oświetlenia ulicznego

- Wszystkie zjazdy w zakresie opracowania zostaną przebudowane. Nawierzchnię zjazdów indywidualnych zaprojektowano o nawierzchni z kostki brukowej na podbudowie z kruszywa. Krawędź przecięcia jezdni i zjazdu indywidualnego wyokrąglono łukami kołowymi o promieniu R=3,0m.

Zestawienie zjazdów w/c ul. Zagórze

Lp.	KM zjazdu	Strona	Rodzaj zjazdu	Nawierzchnia
1	0+020,00	Prawa	Indywidualny	Kostka brukowa
2	0+050,00	Prawa	Indywidualny	Kostka brukowa
3	0+070,00	Prawa	Indywidualny	Kostka brukowa

- Skrzyżowania

Na odcinku drogi gminnej nr 292993K (ul. Zagórze) objętym opracowaniem występują dwa skrzyżowania z drogami publicznymi z drogą gminną nr 292983K (w/c ul. Osiedlowej) typu T oraz z

drogą powiatowa nr 1528K Nawojowa – Żeleznikowa Wielka – Łazy Biegonickie (typu T). W ramach inwestycji zaprojektowano przebudowę skrzyżowania z drogą gminną nr 292983K (ul. Osiedlową) do parametrów wymaganych przepisami tzn. wyłukowanie krawędzi jezdni łukiem kołowym o promieniu $R=6,0m$. Wyłukowanie skrzyżowania drogi gminnej nr 292993K (ul. Zagórze) z DP1528K o odpowiednich parametrach ($R=10m$ oraz $R=8m$).

- Przebudowa/rozbiórka ogrodzeń

W związku z projektowaną inwestycją w/c ul. Zagórze nie ma konieczności przebudowy istniejących ogrodzeń.

- Projektowana zielen

Projektowane skarpy posiadają nachylenie 1:1 i wymagają umocnienia płytami ażurowymi 40x60x8cm na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1528K KM 0+03,50 do KM 0+042,00.

Na odcinku od KM 0+042,00 do KM 0+140,00 zaprojektowano odcinkowe umocnienie skarpy prefabrykowanymi elementami betonowymi o wymiarach 90x14x28cm.

- Odwodnienie

Wody opadowe z ulicy będą odprowadzane przez zastosowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni do projektowanego systemu kanalizacji deszczowej przez wpusty deszczowe, studzienki kanalizacyjne z osadnikami oraz kanalizacji deszczowej zamkniętej rur PP. Gromadzenie wód opadowych będzie realizowane przez zastosowanie odpowiednich spadków jezdni i chodnika. Urządzeniami gromadzącymi będą studzienki wodno-ściekowe dn500 z osadnikiem zwieńczone wpustem ulicznym klasy D400. Osadniki studzienek w postaci dolnego kręgu żelbetowego dn500, o wysokości min 0,4m, będą pełnił funkcję podczyszczania dla wód opadowych poprzez gromadzenie zawieszin, piasku, błota i innych większych zanieczyszczeń. Studzienki ściekowe połączone ze studniami rewizyjnymi przykanalikiem fi200. Odprowadzenie wód opadowych zaprojektowano do istniejącego odbiornika tj. do szczelnego rowu w/c ul. Zagórze w km 0+016,30. Odwodnienie posiada swój koniec/ujście w istniejących elementach odwodnienia. Poprzez wykonanie w/w robót powierzchnia zlewni i charakterystyka spływu wód nie ulegnie zmianie, natomiast poprawi się bezpieczeństwo w obrębie jezdni i chodnika.

4.3.3. Oświetlenie

Ze względu na zapewnienie dostatecznego oświetlenia w/c ul. Osiedlowej oraz ul. Zagórze projektuje się instalacje oświetlenia ulicznego. Rozstaw słupów oraz dobór opraw zgodnie z wytycznymi Inwestora zostały dobrane dla opraw ze źródłami typu LED.

Dla realizacji zamierzeń projektowych przewidziano budowę linii oświetlenia ulicznego, jako kablową o łącznej długości 570m. Odcinek projektowany, jako kablowy projektuje się z wykorzystaniem kabla YAKXs 4x35mm² w rurze osłonowej $\varnothing 75$.

Projektuje się zabudowę słupów oświetlenia ulicznego aluminiowych okrągłych na fundamencie prefabrykowanym głębokości 1m na przykład produkcji Rosa (słup typ SAL-7, fundament typ/typ kosza zbrojeniowego B70/Z70) oraz zabudowę opraw oświetlenia ulicznego zawieszonych na wysięgniku o długości 1,5m. W obliczeniach przyjęto oprawy : MAGNOLIA LED 72, 3500K „ROSA” -72W. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych lub o lepszych parametrach.

Kabel zasilający należy prowadzić przelotowo przez projektowane słupy oświetleniowe. Wnęki słupów winny być wyposażone w typowe tabliczki bezpiecznikowe, z bezpiecznikami Bi-Gs 25/6. Połączenie oprawy oświetleniowej na słupie z tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem 3 x DYd2,5mm².

4.4. Kolizje z sieciami uzbrojenia terenu

Na terenie objętym opracowaniem projektowym występują sieci uzbrojenia terenu w postaci:

- napowietrznych i podziemnych sieci energetycznych
- napowietrznych i podziemnych sieci teletechnicznych

- sieci wodociągowej i sanitarnej
- podziemna sieć gazowa

Dokonano uzgodnień z gestorami sieci i w projektowaniu uwzględniono ich uwagi/opinie.

Na całej długości inwestycji należy wykonać zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi wraz z wykonaniem studni teletechnicznych w miejscach zmiany przebiegu kabla zgodnie z lokalizacją na rysunku zagospodarowania terenu.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania:

- powierzchnia jezdni: 1.825,00 m²
- powierzchnia chodników: 1.203,60 m²
- powierzchnia poboczy 280,0 m²
- powierzchnia zjazdów poza chodnikiem: 242,5 m²

6. Warunki wynikające z potrzeb ochrony środowiska.

Pismem znak: KR.RPU.430.150.2018.KM z dnia 10 lipca 2018 roku Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie poinformował, że **nie wnosi uwag do realizacji przedmiotowej inwestycji.**

Pismem znak: ZZ.2212.92.2018 z dnia 26.06.2018 rok Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krakowie **stwierdziła, że inwestycja nie wkracza w gruntu leśne będące własnością Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych, wniosek gminy o opinię jest bezprzedmiotowy i jako taki nie podlega opinii Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie.**

Pismem znak: ST-II.070.17.2018.ED z dnia 22 czerwca 2018 roku Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska W Krakowie, Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu poinformował, że **nie ma podstaw prawnych do wydania opinii do realizacji przedmiotowej inwestycji.**

Zakres projektu nie ingeruje w istniejące obiekty budowlane i ich otoczenie. Wszelkie roboty związane z projektowaną inwestycją winny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób nie zagrażający zdrowi i życiu ludzi. Należy zaznaczyć, że budowa drogi nie wpłynie na zmianę walorów krajobrazowych i przyrodniczych omawianego terenu, a wycinka zieleni będzie ograniczona do niezbędnego minimum.

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 ze zm.), a także §3 ust. 1 pkt 60 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) na przedmiotową inwestycję **nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż całkowita długość projektowej rozbudowy i przebudowy drogi nie przekracza 1 km.**

6.1. Rozwiązania chroniące środowisko

1. Rozwiązania chroniące środowisko

1.1. Na etapie realizacji:

- Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne:

Na etapie prowadzenia prac budowlanych występować będą okresowa uciążliwości związane z emisją substancji zanieczyszczających, pochodzących ze spalania w silnikach spalinowych samochodów, pojazdów i maszyn wykorzystywanych w pracach budowlanych. Podczas wykonywania prac ziemnych może wystąpić również pylenie.

Wspomniane wyżej uciążliwości będą miały charakter tymczasowy. Ich możliwe ograniczenie do minimum zrealizowane zostanie poprzez odpowiednie prowadzenie robót, lokalizację zaplecza budowy oraz odpowiedni harmonogram prac.

- Oddziaływanie akustyczne:

Na etapie prowadzenia prac inwestycyjnych negatywne oddziaływania mogą wynikać z pogorszenia warunków akustycznych związanych z pracą środków transportu, maszyn drogowych i sprzętu ciężkiego (koparki, spycharki, walce drogowe i rozścielacze asfaltu).

Ograniczenie emisji hałasu do środowiska jest możliwe przy zastosowaniu nowoczesnych i sprawnych maszyn. Wyklucza się prowadzenie prac budowlanych związanych z emisją hałasu w porze nocnej (pomiędzy godziną 22.00, a 6.00)

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (dz. u. 2007 nr 120 poz. 826 z 14.06.2007 z późn. zm.) dopuszczalny poziom hałasu od ruchu komunikacyjnego dla rozpatrywanej inwestycji nie powinien przekraczać 55dB w ciągu dnia i 50dB w nocy. Ewentualne przekroczenie dopuszczalnego poziomu będzie miało charakter tymczasowy i będzie związane jedynie z prowadzonymi pracami budowlanymi.

- Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne, oraz środowisko wodno-gruntowe.

Zanieczyszczenie wód i gleb w czasie wykonywania prac budowlanych może nastąpić w wyniku wycieku substancji z niewłaściwie ulokowanych i niezabezpieczonych zbiorników oraz wadliwych maszyn, urządzeń i samochodów;

przenikania szkodliwych substancji do gleb, wód powierzchniowych i podziemnych na skutek niewłaściwego składowania materiałów budowlanych lub podczas wykonywania robót, a także na skutek pozostawienia lub zakopania w gruncie materiałów, opakowań lub odpadów z rozbiórki istniejących przepustów;

Wymienione wyżej sytuacje nie będą miały miejsca przy odpowiednim nadzorze i porządku na placu budowy. Prace wykonywane będą urządzeniami i maszynami posiadającymi szczelne układy napędowe i hydrauliczne, celem nie dopuszczenia do skażenia terenów oraz wód substancjami ropopochodnymi. Należy zwracać szczególną uwagę na zabezpieczenie przed skażeniem i zanieczyszczeniem gleby oraz wód potoku BN przy organizacji placu budowy, miejsc magazynowania materiałów

(m.in. podręcznych zapasów paliwa, olejów i innych płynów eksploatacyjnych), dróg technologicznych dla przemieszczania się pojazdów budowy oraz zaplecza socjalnego dla pracowników budowy.

Niedopuszczalne jest również, aby materiał z rozbiórki mógł dostawać się do otwartych wód przepływowych, dlatego w razie potrzeby należy wykonać platformę uniemożliwiającą wpadanie gruzu do wód płynących.

Wykonawca powinien dysponować sprzętem i środkami chemicznymi potrzebnymi o neutralizacji ewentualnych zanieczyszczeń środowiska.

- Oddziaływanie na powierzchnię ziemi oraz na glebę

Na terenie budowy będą miały miejsce bezpośrednie mechaniczne przekształcenia środowiska, powierzchni terenu i gleby. Realizacja projektowanej inwestycji przyczyni się do:

wzmożonego ruchu ciężkiego sprzętu budowlanego naruszenia struktury gleby i zmiany jej cech na skutek wykonania wykopów i nasypów zwiększenia podatności gleby na erozję na skutek zdjęcia wierzchniej warstwy humusu przed wykonaniem nasypów czasowego zajęcia terenu pod zaplecza budowy

Zaburzenia środowiskowe w aspekcie przekształceń powierzchni ziemi będą miały charakter przejściowy, do czasu zakończenia prac budowlanych. Są one nie do uniknięcia przy realizacji tego typu inwestycji.

- Odpady

Na obszarze projektowanej inwestycji w trakcie budowy odpady winny być składowane w specjalnie wyznaczonych miejscach oraz odpowiednio segregowane, a następnie ponownie wykorzystane lub utylizowane, zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.)

Podczas wykonywania prac związanych z budową drogi wystąpią odpady budowlane w postaci (kody wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206):

Kod	Rodzaje odpadów
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
17 02 01	Drewno –do ponownego wbudowania
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05

Wytworzone w trakcie realizacji odpady, nie nadające się do ponownego wykorzystania, zostaną w całości przekazane uprawnionym jednostkom do odzysku lub unieszkodliwiania.

- Wpływ na florę i faunę

W trakcie prac budowlanych przewiduje się wycinkę drzew. Wykonywanie prac powodujących zmętnienie wody, prac fundamentowych oraz prac związanych z umocnieniem brzegów, a także prac prowadzonych przy niskich stanach wód.

1.2. Na etapie eksploatacji:

- Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne:

Stan zanieczyszczenia powietrza w rejonie planowanej inwestycji jest determinowany ruchem samochodowym. Ruch pojazdów typu maszyny rolnicze, samochody osobowe ewentualnie motocykle. Kategoria natężenia ruchu KR-1. Zatem aktualny stan zanieczyszczenia powietrza nie ulegnie pogorszeniu.

- Oddziaływanie akustyczne:

Poziom hałasu od ruchu komunikacyjnego zostanie zredukowany z racji tego, iż wykonanie nawierzchni asfaltowej, o odpowiedniej równości i spadkach wpłynie pozytywnie na płynność ruchu pojazdów.

- Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne, oraz środowisko wodno-gruntowe.

Obie ulice to drogi gminne klasy D, stosownie do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późniejszymi zmianami) wody opadowe odprowadzane będą bez oczyszczania do systemu kanalizacji deszczowej, a następnie bezpośrednio do istniejących odbiorników wody. W celu umożliwienia grawitacyjnego spływu wód zaprojektowano odpowiednie spadki poprzeczne jezdni i poboczy.

- Odpady

Na etapie eksploatacji przedmiotowego obiektu będą powstawać następujące grupy odpadów:

Kod	Rodzaje odpadów
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów

Wymienione wyżej odpady będą usuwane przez służby świadczące usługi w zakresie utrzymania czystości na drogach.

Szczególną grupę odpadów, których powstania nie można wykluczyć są odpady należące do grupy 16 – odpady powstałe w wyniku wypadków losowych. W wyniku awarii, których źródłem mogą być katastrofy drogowe, może dojść do rozszczelnienia zbiorników i instalacji samochodowych, z których mogą zostać uwolnione i trafić do środowiska substancje niebezpieczne. Minimalizacja w tym przypadku sprowadza się głównie do zachowania odpowiedniej organizacji w zakresie usuwania odpadów oraz spełnienia wymagań prawnych.

- Wpływ na florę i faunę

Projektowana inwestycja nie zmieni już istniejących warunków ekologicznych.

- Wpływ na powierzchnię ziemi i glebę

Ochronę komponentów ziemi można realizować poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum stosowanych środków do eliminacji śliskości nawierzchni oraz okresowe usuwanie zanieczyszczonych odkładów (piasku, mułu, liści) z jezdni drogi.

1.3. Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

- Przewidywana ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych

Wody opadowe i roztopowe z drogi zostaną odprowadzone grawitacyjnie istniejącymi odbiornikami (kanalizacja deszczowa w/c ul. Uroczej oraz rów szczelny w/c ul. Zagórze) - ilość odprowadzanych wód nie zmieni się.

- Przewidywana emisja do powietrza zanieczyszczeń gazowo-pyłowych

Podstawowe substancje wydalone do atmosfery to: tlenki azotu, tlenek węgla, węglowodany, tlenki siarki, aldehydy, pył zawieszony, związki ołowiu, ozon. Stopień i zasięg oddziaływania substancji toksycznych w rejonie budowanej drogi zależy nie tylko od wielkości emisji, ale również od warunków dyspersji substancji w środowisku. Rozproszenie substancji w atmosferze warunkują: prędkość i kierunek wiatru, poziom wyniesienia nawierzchni drogi ponad otaczający teren. Zmniejszenie emisji substancji szkodliwych dla środowiska możliwe będzie poprzez poprawę stanu technicznego pojazdów, rodzaju stosowanego paliwa, budowę silników. Parametry te nie należą do rozwiązań projektowych przewidzianych do zastosowania przy budowie drogi. Ze względu na specyfikę planowanego przedsięwzięcia nie jest możliwe podejmowanie działań technicznych zmniejszających emisję substancji szkodliwych do środowiska, a powstających w wyniku eksploatacji drogi. Na etapie eksploatacji zanieczyszczenie powietrza powodowane ruchem samochodowym zostanie zredukowane z racji tego, iż budowa drogi wpłynie pozytywnie na płynność ruchu pojazdów a co za tym idzie zmniejszy ilość szkodliwych substancji emitowanych do atmosfery

- Przewidywany poziom emisji hałasu

W trakcie trwania prac budowlanych mogą wystąpić okresowe przekroczenia norm hałasu związane pracą maszyn i urządzeń oraz ciężkiego sprzętu budowlanego, jednakże wpływ ten będzie miał charakter krótkotrwały i będzie charakteryzował się niskim poziomem uciążliwości

6.2. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisk

Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko z uwagi na jego lokalizację, najbliższa granica państwa znajduje się w odległości ok. 20 km od miejsca planowanej inwestycji.

6.3. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Planowana inwestycja znajduje się w **Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu** utworzonym uchwałą nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27.02.2012r.

Opisana inwestycja nie narusza zakazów wymienionych dla ww. obszaru, gdyż w związku z jej realizacją nie planuje się:

- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu
- dokonywania zmian stosunków wodnych

Przebudowa systemu odwodnienia nie zmieni stosunków wodnych. Wody opadowe obecnie grawitacyjnie spływają do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej oraz do rowu szczelnego. Zaprojektowane elementy nie zmieniają kierunków spływu wód ani też miejsca ich wprowadzenia. Nie zmieni się też znacząco ilość odprowadzanych ścieków opadowych ponieważ powierzchnia zlewni zwiększy się tylko o zakres chodnika. Jakość wód pozostaje taka sama jak dotychczas.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest, w odległości około 150m od obszaru **Natura 2000 PLH120035 Nawojowa**. Obszar obejmuje zbudowany w końcu XVI wieku Dwór w Nawojowej otoczony zdziczałym parkiem oraz przyległe tereny. Przedmiotem ochrony jest kolonia rozrodzkiej podkowca małego, zagrożonego gatunku nietoperza z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i jego terenów żerowiskowych. Kolonia rozrodzka podkowców liczy ok. 100 osobników. Celem ochrony jest utrzymanie wielkości jego populacji oraz powierzchni i jakości żerowisk przynajmniej na aktualnym poziomie, a także utrzymanie warunków zapewniających możliwość trwałego wykorzystywania schronienia przez kolonię rozrodczą. Warunki ochrony dotyczą głównie zasad postępowania w obrębie budynku Dworu. Inwestycja nie sąsiaduje bezpośrednio z tym Terenem. Warunki dotyczące ochrony żerowisk to: - utrzymanie bazy żerowiskowej nietoperzy przez ograniczenie stosowania środków owadobójczych dla ochrony upraw rolnych i leśnych - utrzymywanie zadrzewień w obrębie ostoi (zadrzewień śródpolnych, zadrzewień wzdłuż cieków).

Ze względu na zasięg i zakres inwestycji obszary te nie są narażone na szkodliwe oddziaływanie jak i realizacja zadania nie wpłynie na cele i przedmioty ochrony, integralność i spójność utworzonej sieci Natura 2000.

Przebudowywany odcinek drogi znajduje się w odległości około 150m od otuliny **Popradzkiego Parku Krajobrazowego**. Otulina zajmuje powierzchnię 23 945 ha i jest zewnętrznym kołnierzem obszaru chronionego. Dla terenu otuliny nie zdefiniowano warunków ochrony. **Opisane w niniejszym opracowaniu działania rekompensujące uciążliwość związaną z planowanym wykonaniem robót budowlanych, nie będą również negatywnie wpływać na obszar otuliny.**

Charakterystyka obszaru, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie:

Nawojowa to wieś znajdująca się w Beskidzie Sądeckim – leżącym w Beskidzie Zachodnim. Krajobraz wsi to przede wszystkim liczne góry, pagórki, często porośnięte lasami iglastymi lub mieszanymi.

Przeprowadzono inwentaryzację przyrodniczą. Podczas przeprowadzonej wizji w rejonie planowanego do realizacji przedsięwzięcia, nie stwierdzono występowania gatunków roślin objętych ścisłą ochroną gatunkową, wyznaczonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną prawną (Dz. U. z Nr 168, poz. 1764). Nie stwierdzono również stanowisk roślin zagrożonych wyginięciem w naszym kraju oraz gatunków roślin wpisanych do czerwonych ksiąg gatunków zagrożonych.

- 6.4. Konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania (art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. -prawo ochrony środowiska)**
nie jest planowane utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.

7. Warunki wynikające z potrzeb ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej

Pismem znak: OZNS.5183.234.2018.KM1 z dnia 21.05.2018 r. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie Delegatura w Nowym Sączu **zaopiniował pozytywnie inwestycję.**

8. Warunki wynikające z potrzeb obronności państwa

Pismem znak: 2562/18 z dnia 2018-07-09 Wojewódzki Sztab Wojskowy w **Krakowie poinformował, że nie wnosi uwag do przedmiotowej inwestycji.** Ponadto przedmiotowa inwestycja nie wymaga określenia warunków ze względu na potrzeby obronności państwa, ponieważ obie ulice są drogami kategorii D – dojazdowej oraz obie przebiegają przez tereny osiedla mieszkaniowego w m. Nawojowa. Obie ulice nie mają znaczenia obronnego.

9. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich

Przy realizacji inwestycji i pracach budowlanych związanych z budową należy uwzględnić interesy osób trzecich: dotyczy to w szczególności zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej oraz ze środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Przewidziane roboty ziemne nie spowodują zmiany kierunku spływu wód powierzchniowych na działki sąsiednie.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy zwrócić uwagę na zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zadbać o to, by prowadzone roboty stwarzały jak najmniejszą uciążliwość dla środowiska.

Celem uniknięcia zagrożenia życia i zdrowia ludzi, w czasie budowy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć wykopy. Teren budowy należy oświetlić. Wszystkie prace należy wykonywać zachowując warunki BHP.

10. Warunki geotechniczne

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych § 4 pkt. 1 poz. 1 oraz w nawiązaniu do istniejących warunków geologiczno-inżynierskich terenu, w podłożu występują **proste warunki gruntowe.**

- Ze względu na typ inwestycji i panujące proste warunki gruntowe zalicza się inwestycję do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, zgodnie z § 4 pkt. 3 poz. 1c jako „wykopy do głębokości 1,2m i nasypy budowlane do wysokości 3,0m, wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągu”.

Szczegóły opis przeprowadzonych badań i ich wyniki przedstawiono w pkt 3 Opinia geotechniczna.

11. Dane informujące, czy działka lub teren na którym projektowany jest obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren pod projektowaną inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków, planowana inwestycja znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu.

12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach

Obszar objęty inwestycją nie jest w obszarze eksploatacji górniczej ani z nim nie sąsiaduje. W związku z tym nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na przedmiotową inwestycję. Pismem znak: KRA.5120.227.2018.MD z dnia 20 lipca 2018 r. Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego w Krakowie

poinformował o braku podstaw prawnych działania Dyrektora z uwagi na fakt, że przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów i terenów górniczych.

13. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zakres projektu nie ingeruje w istniejące obiekty budowlane i ich otoczenie. Wszelkie roboty związane z projektowaną inwestycją winny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób nie zagrażający zdrowi i życiu ludzi.

14. Obszar oddziaływania obiektu

Stosowanie do ustaleń art.20 ust.1c ustawy z dnia 07 lipca 1994r – PRAWO BUDOWLANE (z późniejszymi zmianami) oraz wymagań art.13a ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22.09.2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2015 r. poz. 1554) określono przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu oraz jego zasięg.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 1c pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 1c pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące między innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Przepisy prawa:

- Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 „Prawo Budowlane” (z późn. zm.)
- Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (z późn. zm.)
- Dz.U. 2017 poz. 1566 Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. „Prawo Wodne”
- Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (z późn. zm.)
- Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” (z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)

Projektowany obiekt znajduje się w granicach: Jedn. ewid. Nawojowa (121012_2), obr. ewid. Nawojowa [0004]:

W całości na dz. ewid. nr: 181/9, 181/13, 181/15, 181/16, 182/8, 182/6, 183/1, 184/1, 195/10, 195/12, 196/12, 196/14, 197, 220/4, 153/5, 153/7, 152/7, 151/1, 150/7, 149/5, 148/1, 146/13, 146/19, 146/17, 146/15, 146/11, 145/7, 145/5, 144/1, 143/5, 143/9, 142/1, 141/2, 139/10, 139/8, 140/15, 140/13, 181/18 (181/5), 185/1 (185), 212/1 (212), 218/12 (218/1), 219/15 (219/7), 154/13 (154/1),

150/10 (150/5), 147/4 (147/1), 147/6 (147/2), 136/2 (136), 219/6 w nawiasach działki przed podziałem, z których wydzielony zostanie pas drogowy

Na części dz. ewid. nr: 137, 156/15, 138, 155/4

Na części dz. ewid. nr: 181/10 obszar wynikający z obowiązku budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu

- Analiza:

Z uwagi na fakt, że droga wraz z odwodnieniem istnieją od wielu lat, planowa inwestycja nie będzie źródłem uciążliwości dla środowiska ani sąsiednich działek (w myśl przepisów Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 oraz Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zm.) Nie naruszy w znaczący sposób środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego ani jego otoczenia. Projektowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia w zabudowie działek sąsiednich.

Projektowane elementy nie są w sprzeczności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Projektowane elementy mieszczą się w całości na działce Inwestora nie powodują przekroczenia przepisów dotyczących odległości obiektu od granicy działki. Nie przewiduje się emisji szkodliwych zanieczyszczeń ani innego negatywnego wpływu na środowisko ponad normy określone w przepisach. Obiekt nie jest zaliczany do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

- Zasięg i rodzaj uciążliwości obiektu:

Inwestycja oraz jego użytkowanie nie wpłyną na pogorszenie istniejącej uciążliwości powodowanej przez istniejące zagospodarowanie działki oraz działek sąsiednich, natomiast ma na celu dostosowanie parametrów ulic do wymaganych przepisami. Głównym celem inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego.

W trakcie realizacji inwestycji przewiduje się powstanie odpadu w postaci ziemi z wykopów która zalicza się do grupy odpadów z podgrupy 17 05 Gleba i ziemia. Na tym etapie inwestycji nie określono jeszcze ilości tego odpadu, ale przy realizacji tego typu prac dąży się do możliwie jak najlepszego zbilansowania ilości pozyskanej i wykorzystanej ziemi. Ziemia z wykopów pod kanalizację deszczową i z udroźnienia rowów będzie służyć do nadsypania podłoża gruntowego i formowania skarp. Ewentualny nadmiar ziemi zbędny do wykorzystania na placu budowy będzie mógł być przekazany innemu podmiotowi uprawnionemu do zbierania i unieszkodliwiania odpadów lub osobom fizycznym do dalszego zagospodarowania zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 21.04.2006 w sprawie listy odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym (...) oraz dopuszczalnych metod ich odzysku /Dz. U. Nr 75 poz. 527/.

Na placu budowy powstaną również odpady typu komunalnego, które należy właściwie segregować i magazynować oraz przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich odbiór.

Odpady odpowiednio magazynowane, utylizowane lub zbywane zgodnie z obowiązującymi przepisami nie będą miały szkodliwego wpływu na środowisko

W myśl przepisów Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm. usytuowanie obiektu nie ma wpływu na ewentualne ograniczenia w naświetleniu budynków.

W odniesieniu do Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430 §77, §113 ust. 5 i 7 projektowany obiekt nie ograniczy dostępności do sąsiednich działek (istniejące zjazdy zostaną wyremontowane do stanu przed rozpoczęciem robót budowlanych).

Z uwagi, że zakres robót tzn. remont oraz budowa odwodnienia, nie powstanie nowe źródło hałasu – brak potrzeby analizowania dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. Zmian).

Wobec powyższego nie przewiduje się powstania nowych uciążliwości w obrębie projektowanej inwestycji i jej negatywnego oddziaływania na sąsiednie nieruchomości.

Ocena końcowa: Po przeprowadzonej analizie inwestycji oraz analizie warunków formalno-prawnych, stwierdzam, że teren oddziaływania inwestycji na: Jedn. ewid. Nawojowa (121012_2), obr. ewid. Nawojowa [0004], W całości na dz. ewid. nr: 181/9, 181/13, 181/15, 181/16, 182/8, 182/6, 183/1, 184/1, 195/10, 195/12, 196/12, 196/14, 197, 220/4, 153/5, 153/7, 152/7, 151/1, 150/7, 149/5, 148/1, 146/13, 146/19, 146/17, 146/15, 146/11, 145/7, 145/5, 144/1, 143/5, 143/9, 142/1, 141/2, 139/10, 139/8, 140/15, 140/13, 181/18 (181/5), 185/1 (185), 212/1 (212), 218/12 (218/1), 219/15 (219/7), 154/13 (154/1), 150/10 (150/5), 147/4 (147/1), 147/6 (147/2), 136/2 (136), 219/6 w nawiasach działki przed podziałem, z których wydzielony zostanie pas drogowy

Na części dz. ewid. nr: 137, 156/15, 138, 155/4

Na części dz. ewid. nr: 181/10 obszar wynikający z obowiązku budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu mieści się w granicach w/w działek i nie będzie oddziaływał negatywnie na działki sąsiednie.

15. Dane końcowe i zalecenia

Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić właściwym organom administracyjnym zamiar rozpoczęcia prac i uzyskać odpowiednie zgody. Miejsce prowadzenia prac należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować. Roboty budowlane można wykonywać jedynie pod nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia tego typu robót.

Wszystkie materiały użyte przy pracach budowlanych związanych z budową winny posiadać stosowny atest, certyfikat lub świadectwo zgodności (w pojęciu ustawy Prawo Budowlane) dopuszczających ich stosowanie. Kopię stosownego dokumentu należy dołączyć do dokumentacji budowy. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie zmiany w niniejszej dokumentacji wymagają zgody autora projektu przed ich wprowadzeniem do realizacji.

I.2. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany stosownie do ustaleń art.20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) jako autor/sprawdzający projektu budowlanego: „**Przebudowa i rozbudowa dróg gminnych nr 292983K Nawojowa – Podkamienne Osiedle w km 0+152,00 do km 0+616,00 (w ciągu ul. Osiedlowej) oraz nr 292993K Nawojowa – Podkamienne w km 0+003,50 do km 0+141,00 (w ciągu ul. Zagórze) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa**”

Zlokalizowanego: Jedn. ewid. Nawojowa (121012_2), obr. ewid. Nawojowa [0004], W całości na dz. nr: 181/9, 181/13, 181/15, 181/16, 182/8, 182/6, 183/1, 184/1, 195/10, 195/12, 196/12, 196/14, 197, 220/4, 153/5, 153/7, 152/7, 151/1, 150/7, 149/5, 148/1, 146/13, 146/19, 146/17, 146/15, 146/11, 145/7, 145/5, 144/1, 143/5, 143/9, 142/1, 141/2, 139/10, 139/8, 140/15, 140/13, 181/18 (181/5), 185/1 (185), 212/1 (212), 218/12 (218/1), 219/15 (219/7), 154/13 (154/1), 150/10 (150/5), 147/4 (147/1), 147/6 (147/2), 136/2 (136), 219/6 - przed nawiasem podano nr działki, która powstanie w wyniku zatwierdzenia projektu podziału i będzie przeznaczona pod drogę, w nawiasie podano numer działki przed podziałem: Na części dz. nr: 137, 156/15, 138, 155/4 znajdujących się w wyznaczonych terenach dla których będzie ustalony obowiązek dokonania budowy i przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu: 181/10

Inwestor: Gmina Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-330 Nawojowa

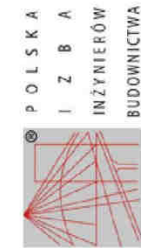
Oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Data oprac.
Projektant branża drogowa	mgr inż. Kamil Haraf upr. MAP/00285/POOD/14 upr. MAP/0016/OWOD/14		XII 2018 r.
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Paweł Haraf upr. MAP/00007/PBD/16		
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Piotr Pawlak upr. MAP/0082/PWBE/15		
Sprawdzający branża elektryczna	Inż. Mikołaj Gondek Upr. UAN I-8340/A-120/89		

Nowy Sącz, grudzień 2018 r.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane przykładowo w niniejszym projekcie, o podobnych parametrach technicznych, spośród materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie mostowym i drogowym zgodnie z art. 10, ust. 2 ustawy „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. jednolity tekst), pod warunkiem uzgodnienia z **projektantem i inspektorem nadzoru**.

**2. KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENIA WYDANE
PRZEZ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO**



Kraków, dnia 29 grudnia 2014 r.

MAP/OIIB/KK/0054-0324/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-U69-8W4-NEJ *

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan Kamil Stanisław Haraf o numerze ewidencyjnym MAP/BD/0379/14

adres zamieszkania ul. B. Prusa 24a, 33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-27 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

Pan mgr inż. **Kamil Stanisław Haraf**
urodzony dnia 28.01.1989 r. w Nowym Sączu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/00285/POOD/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Kamil Haraf posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zygmunt Rąwki

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Jan Dzięcioł

3. Członek Składu Orzekającego
inż. Roman Chmiel

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





MAP OTIB/KK/0054-0012/14

DECYZJA

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

Pan Paweł Jan Haraf

magister inżynier
hierunek: Budownictwo

ur. dnia 18.05.1984 r. w Nowym Sączu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0007/PBD/16

do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń.

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 odwręcie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

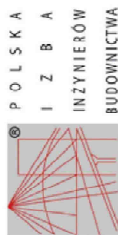
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Kawiński

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Biersutowska-Szefarniak

3. Członek Składu Orzekającego
inż. Roman Chmud



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-7RE-7R7-85G *

Pan Paweł Jan Haraf o numerze ewidencyjnym MAP/BD/0319/11

adres zamieszkania ul. B. Prusa 24A, 33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

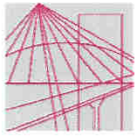
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-20 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 zamieszczonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 26 czerwca 2015 r.

MAP OIIB/KK/0054-0358/14

DECYZJA

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*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Zygmunt Pawlak

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

ur. dnia 12.02.1989 r. w Nowym Sączu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0082/PWBE/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.**

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

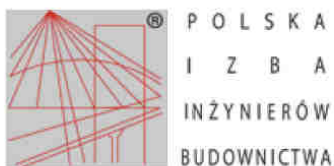
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński

Otrzymują:

1. Pan Piotr Pawlak
ul. Bolesława Prusa 140 a
33-300 Nowy Sącz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-I9J-LBS-3AB *

Pan Piotr Zygmunt Pawlak o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0359/15
adres zamieszkania ul. Prusa 140A, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-23 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DUPLIKAT

GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
W NOWYM SĄCZU

Nowy Sącz, dnia 21 stycznia 1990 r.

Nr UAN.I-8340/A-120/89

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit. „d”
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że:

Ob. **Mikołaj GONDEK**
inżynier elektryk
urodzony dnia 4 grudnia 1945 r. w Nowym Sączu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych**

Ob. **Mikołaj GONDEK** jest upoważniony do:
do sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona – za pośrednictwem
Głównego Architekta Woj. do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa; w
terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Pieczętka podłużna o treści: Dyrektor Wydziału wz. mgr inż. Oktawian Duda Z-ca Dyrektora.
Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: DYREKTOR WYDZ. PLAN.
PRZESTRZ. URB. ARCH. I NADZ. BUDOWL. URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W
NOWYM SĄCZU.

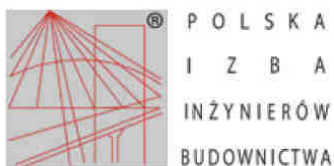
Duplikat powyższej decyzji wystawiono na podstawie dokumentów znajdujących się w
archiwum Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie Oddziału Zamiejscowego w
Nowym Sączu Wydziału Rozwoju Regionalnego

Nowy Sącz, dnia 9-08-2002
Znak: RR.IV.7136/2/02



Z up. WOJEWODY MAŁOPOLSKIEGO

mgr inż. arch. *Liszek* Sus
Kierownik Oddziału Zamiejscowego
w Nowym Sączu
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-PS5-Z8A-R5V *

Pan Mikołaj Gondek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/1557/01
adres zamieszkania ul. Nawojowska 17/42, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-28 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



3. ZAŁĄCZNIKI (UZGODNIENIA, DECYZJE)

UZGODNIENIE ZUD – STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU

6630.1238.2018

STAROSTA NOWOSĄDECKI
33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel.
(018) 41-41-890, fax (018) 41-41-888

Nowy Sącz, dn. 05.12.2018 r.

Znak sprawy: 6630.1238.2018

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 05.12.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	KANALIZACJA OPADOWA, OŚWIETLENIE ULICZNE , ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ -UL. OSIEDŁOWA I UL.ZAGÓRZE
Lokalizacja:	Nawojowa , dz.: 137, 197
Wnioskodawca:	ZAKŁAD BUDOWL.-DROGOWY "BUD-DROG" ZDZISŁAW HARAF ul. Prusa 24A, 33-300 Nowy Sącz
Inwestor:	GMINA NAWOJOWA ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa
Przewodniczący:	Damian Tokarczyk
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	04.12.2018 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A., Zarządanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie Alfreda Dauna 60 30-629 Kraków elektroniczny	<ul style="list-style-type: none">- Projekt realizować zgodnie z pismem TTISIKU-62882/18/JB z dnia 07.12.2018 r.- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska, zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.- W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66, 30-629 Kraków. e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com- Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonadzor- Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru	Jacek Bakota

Strona 1 z 3

		Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. - W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).	
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W N.SĄCZU	- Pismo PZD- NI.423.24.2018.AŚ	
3	P.S.G. SP. Z O.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Nowym Sączu stacjonarny	- Skrzyżowanie kanal.deszcz., kabli NN ,kan.tt. z gazociągiem wykonać wg Rozporz. Ministr. Gospod. Dz. U. z dn. 26.04.2013, Dz. U. z 2013 r. poz. 640. - Prace ziemne w rejonie gazociągu prowadzić ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela Gazowni Nowy Sącz. - Skrzyżowanie innego uzbrojenia z siecią gazową podlega odbiorowi technicznemu w Gazowni Nowy Sącz, odbiory będą wykonywane na zlecenie Inwestora lub Wykonawcy. - Wykonawca robót zgłosi ich rozpoczęcie w Gazowni Nowy Sącz z 7 dniowym wyprzedzeniem. - Tyczenie słupów w rejonie sieci gazowej wykonać w obecności przedst. Gazowni w N.Sączu. W/w uwagi aktualne w przypadku wcześniejszej realizacji sieci gazowej.	Krzysztof Koncewicz
4	SĄDECKIE WODOCIĄGI SPÓŁKA Z O.O. ul. Wincentego Pola 22 33-300 Nowy Sącz stacjonarny	- Całość prac ziemnych w zbliżeniach poniżej 3 m do sieci wod.-kan. prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem potwierdzonym protokolarnie przez przedstawiciela Zakładu Sieci Spółki "Sądeckie Wodociągi".	Adam Olchawski
5	TAURON Dystrybucja S.A, Oddział w Krakowie, Wydział Dokumentacji stacjonarny	- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. - Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik. Należy stosować następujące średnice rur osłonowych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. - Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. - Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.	Andrzej Kociołek
6	Urząd Gminy w Nawojowej	- Uzgodniono lokal. kanal.deszcz. oraz oświatl. ulicznego - ul. Osiedlowa i ul. Zagórze - bez uwag.	

Wnioskodawca		ZAKŁAD BUDOWL.- DROGOWY "BUD-DROG" ZDZISŁAW HARAF
--------------	--	---

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Zw. STAROBY
mgr inż. Damian Tokarczyk
Inżynier Pomiarowy
Dokumentacji Projektowej

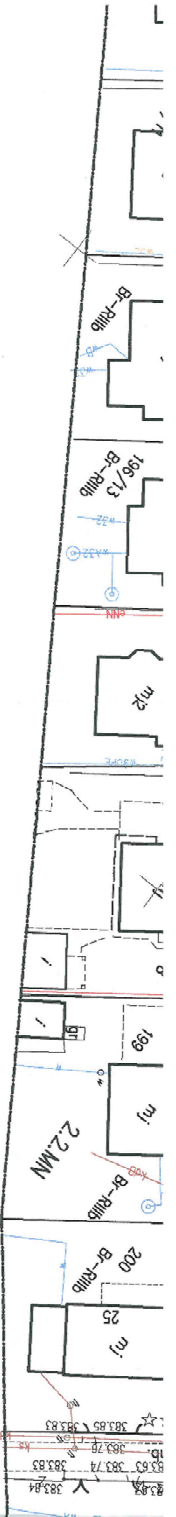
.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddział w Krakowie, ul. **Barbackiego 7 Region ŚN i nN Nowy Sącz tel. 18/414-58-06 i 18/414-58-68** a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.



Potwierdzam zgodność treści i mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 02.05.2018 r. pod Nr P.1210.2018.2689

mgr inż. Kamili Harańf
 Upr. bud. do tworzenia robót bud. w specjalności
 drogowej bez ograniczeń nr MAPO0560W014
 Upr. bud. do projektowania w specjalności inżynierskiej
 drogowej bez ograniczeń nr MAPO0285PO00014
 (podpis) 13.06.2018 r.

Starosta Nowosądecki
 Dokumentacja była przedmiotem narady kolegium inżynierów i techników w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu, ul. Szwarczacka 1
 w dniu 5.12.2018
 Oznaczenie kancelaryjne: 6630/1238/2018
 Z up. STABOY

mgr inż. Damian Dobrzański
 Kierownik Referatu Geodezji i Kartografii
 Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu
 Imię i nazwisko oraz podpis przewodniczącego/głównego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej 1843108, opracowania P.1210.2014.584, P.1210.2014.584 oraz bezstronnego pomiaru w terenie układ współrzędnych "2000", poziom odniesienia Kronsztadt 86. Akruusz mgp: 7161814.1.3

Woj. małopolskie
 Powiat nowosądecki
 Gmina: Nowosądek (12012.2) 33-330 Stary Sącz ul. Sobieskiego 13
 O/R: P.1210.2014.584, P.1210.2014.584, P.1210.2014.584, P.1210.2014.584
 DZ.201.137.97 NIP 73-238-23-48, REGON 49320443
 K.S. 1/2018
 GE056404652018

USŁUGI GEODEZYJNE
 mgr inż. Tomasz Kamiński
 Nr upr. 18772

GEODETA UPRAWNIOWY
 mgr inż. Tomasz Kamiński
 Nr upr. 18772

Stary Sącz, 10.04.2018

Służbności geodezyjne nie budowa.
 Na opracowaniu obszaru wkręcono projektowane elementy sieci uzbrojenia terenu uzgodnione przez ZUJ.
 Nie wykaza się istnienia w terenie nie wykazanych na planie, rzędy, moście, budowli oraz urządzeń podziemnych, które nie były zabudowane do inwestycji. Waga nie może służyć do celów inżynierskich i projektowych.
 Granice wkręcono na podstawie mapy ewidencyjnej geodezyjnej P.1210.2018/25

Legenda:
 - - - - - nie służy plan zagospodarowania przestrzennego
 - - - - - zakres opracowania

Pobranca się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierały opisy techniczny wpisany do ewidencji inwentarycznej państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starostwa Nowosądeckiego

P.1210.2018 2689

Starosta Nowosądecki

2018-12-02

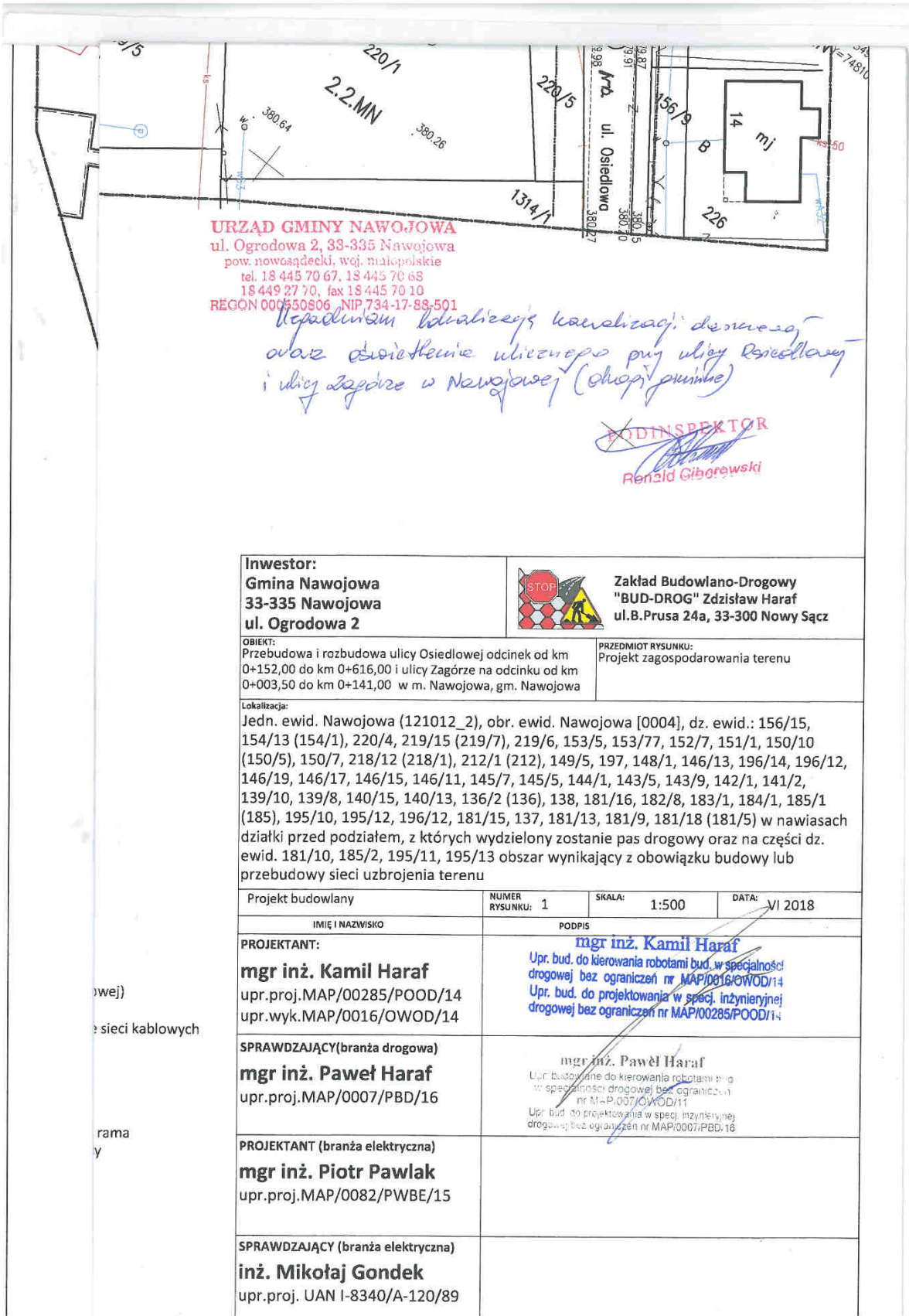
Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Kamiński

Data wydania oparta technicznie do ewidencji inwentarycznej państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

mgr inż. Tomasz Kamiński

UZGODNIENIE UG NAWOJOWA



Inwestor: Gmina Nawojowa 33-335 Nawojowa ul. Ogrodowa 2	Zakład Budowlano-Drogowy "BUD-DROG" Zdzisław Haraf ul. B. Prusa 24a, 33-300 Nowy Sącz
OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa ulicy Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ulicy Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa, gm. Nawojowa	PRZEDMIOT RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu
Lokalizacja: Jedn. ewid. Nawojowa (121012_2), obr. ewid. Nawojowa [0004], dz. ewid.: 156/15, 154/13 (154/1), 220/4, 219/15 (219/7), 219/6, 153/5, 153/77, 152/7, 151/1, 150/10 (150/5), 150/7, 218/12 (218/1), 212/1 (212), 149/5, 197, 148/1, 146/13, 196/14, 196/12, 146/19, 146/17, 146/15, 146/11, 145/7, 145/5, 144/1, 143/5, 143/9, 142/1, 141/2, 139/10, 139/8, 140/15, 140/13, 136/2 (136), 138, 181/16, 182/8, 183/1, 184/1, 185/1 (185), 195/10, 195/12, 196/12, 181/15, 137, 181/13, 181/9, 181/18 (181/5) w nawiasach działki przed podziałem, z których wydzielony zostanie pas drogowy oraz na części dz. ewid. 181/10, 185/2, 195/11, 195/13 obszar wynikający z obowiązku budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu	
Projekt budowlany	NUMER RYSUNKU: 1 SKALA: 1:500 DATA: VI 2018
IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Kamil Haraf upr.proj.MAP/00285/POOD/14 upr.wyk.MAP/0016/OWOD/14	mgr inż. Kamil Haraf Upr. bud. do kierowania robotami bud. w specjalności drogowej bez ograniczeń nr MAP/0016/OWOD/14 Upr. bud. do projektowania w specj. inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr MAP/00285/POOD/14
SPRAWDZAJĄCY (branża drogowy) mgr inż. Paweł Haraf upr.proj.MAP/0007/PBD/16	mgr inż. Paweł Haraf Upr. budowlane do kierowania robotami bud. w specjalności drogowej bez ograniczeń nr MAP/0007/OWOD/16 Upr. bud. do projektowania w specj. inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr MAP/0007/PBD/16
PROJEKTANT (branża elektryczna) mgr inż. Piotr Pawlak upr.proj.MAP/0082/PWBE/15	
SPRAWDZAJĄCY (branża elektryczna) inż. Mikołaj Gondek upr.proj. UAN I-8340/A-120/89	

WARUNKI TECHNICZNE ORANGE S.A.



Orange Polska
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: 12 2550637 www.hurt-orange.pl

Zakład Budowlano-Drogowy
"BUD-DROG"
Zdzisław Haraf
ul. B. Prusa 24A
33-300 Nowy Sącz

Kraków, 30 listopada 2018r.

Numer pisma: TTISIKU-51127/18/JB

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową i rozbudową ulicy Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ulicy Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa, gm. Nawojowa

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący projektowanej przebudową i rozbudową ulicy Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ulicy Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa, gm. Nawojowa informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywnie odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb jezdni, doziemnych kabli telekomunikacyjnych oraz wykonać przełożenie, poza obręb chodników i zjazdów, słupów telekomunikacyjnych wraz z kablami napowietrznymi (minimum 1,0m od lica słupa do skrajni jezdni i 0,5m od doziemnej sieci telekomunikacyjnej do skrajni jezdni). Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość kolizji, zapewnić dostęp do zabezpieczanych doziemnych kabli bez konieczności rozbierania konstrukcji projektowanych chodników;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
6. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie oraz inspektora nadzoru.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktur i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktur i Obsługi Klienta w Krakowie przy ul. Dauna 66 (sprawę prowadzi Robert Podgórski tel. 122651387). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić **wyłącznie** firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska "ENEVA" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

11. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
ul. Jagiellońska 52A
33-300 Nowy Sącz
e-mail: DiSU.REWUUiTarn@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych w Olsztynie
Al. Piłsudskiego 63A
10-449 Olsztyn
email: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Opracował: Jacek Bakota, tel. 12 255 0637

Z poważaniem

Jacek Bakota
Starszy Specjalista
Ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastruktura do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.


W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

Orange Polska
 Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
 i Obsługi Klienta w Krakowie
 ul. Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków

Załącznik do pisma **TT ISIKU - 51127 MB/B**
 z dnia **2018.11.30** **2018.11.30** *[podpis]*

Inwestor: Gmina Nawojowa 33-335 Nawojowa ul. Ogrodowa 2		Zakład Budowlano-Drogowy "BUD-DROG" Zdzisław Haraf ul.B.Prusa 24a, 33-300 Nowy Sącz	
OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa ulicy Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ulicy Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa, gm. Nawojowa		PRZEDMIOT RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	
Lokalizacja: Jedn. ewid. Nawojowa (121012_2), obr. ewid. Nawojowa [0004], dz. ewid.: 156/15, (154/1), 220/4, (219/7), 219/6, 153/5, 153/77, 152/7, 151/1, (150/5), 150/7, (218/1), (212), 149/5, 197, 148/1, 146/13, 196/14, 196/12, 146/19, 146/17, 146/15, 146/11, 145/7, 145/5, 144/1, 143/5, 143/9, 142/1, 141/2, 139/10, 139/8, 140/15, 140/13, (136),(138), 181/16, 182/8, 183/1, 184/1, (185), 195/10, 195/12, 196/12, 181/15, 137, 181/13, 181/9, (181/5) w nawiasach działki przed podziałem, z których wydzielony zostanie pas drogowy oraz na części dz. ewid. (185), (147/1) 195/11, 195/13 obszar wynikający z obowiązku budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu			
Projekt budowlany	NUMER RYSUNKU: 1	SKALA: 1:500	DATA: VI 2018
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	
PROJEKTANT: mgr inż. Kamil Haraf upr.proj.MAP/00285/POOD/14 upr.wyk.MAP/0016/OWOD/14		mgr inż. Kamil Haraf Upr. bud. do kierowania robotami bud. w specjalności drogowej bez ograniczeń nr MAP/0016/OWOD/14 Upr. bud. do projektowania w specj. inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr MAP/00285/POOD/14	
SPRAWDZAJĄCY (branża drogowa) mgr inż. Paweł Haraf upr.proj.MAP/0007/PBD/16			
PROJEKTANT (branża elektryczna) mgr inż. Piotr Pawlak upr.proj.MAP/0082/PWBE/15			
SPRAWDZAJĄCY (branża elektryczna) inż. Mikołaj Gondek upr.proj. UAN I-8340/A-120/89			

m
 owej)
 50 (w/c ul. Zagórze)
 ch
 ilonego skropieniem



Orange Polska
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Dauna 66 , 30-629 Kraków
tel.: 12 2550637 www.hurt-orange.pl

Zakład Budowlano-Drogowy
"BUD-DROG"
Zdzisław Haraf
ul. B. Prusa 24A
33-300 Nowy Sącz

Kraków, 07 grudnia 2018r.

Numer pisma: TTISIKU-62882/18/JB (TTISIKU-51127/18/JB)
Temat: warunki techniczne na przełożenie i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową i rozbudową ulicy Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ulicy Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa, gm. Nawojowa

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący projektowanej przebudowy i rozbudowy ulicy Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ulicy Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa, gm. Nawojowa informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb chodnika, słupa telekomunikacyjnego wraz z kablami usytuowanego przy posesji ul. Zagórze 4 (minimum 1,0m od lica słupa do skrajni jezdni). Istniejącą doziemną sieć telekomunikacyjną pod projektowanymi utwardzeniami terenu zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur dwudzielnych grubościennych, płyty lub prefabrykowanej łupiny żelbetowej w konstrukcji projektowanych elementów układu drogowego. Utwardzenia terenu realizować wyłącznie stosując konstrukcje rozbieralne (np. kostka betonowa). W miejscach złączy kablowych oraz odgałęzieniach kabli np. przyłączy doziemnych do budynku zapewnić dostęp do zabezpieczanej doziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej w taki sposób, by w przypadku jej uszkodzenia lub prac konserwatorskich nie była wymagana rozbiorka projektowanych nawierzchni (np. poprzez zastosowania studni rewizyjnych dopasowanych wytrzymałościowo do ich otoczenia) Na załączonym planie sytuacyjnym do pisma TTISIKU-51127/18/JB z dnia 30.12.2018r. istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość kolizji, zapewnić dostęp do zabezpieczanych doziemnych kabli bez konieczności rozbierania konstrukcji projektowanych chodników;

3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
6. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie oraz inspektora nadzoru.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie przy ul. Dauna 66 (sprawę prowadzi Robert Podgórski tel. 122651387). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska "ENEVA" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

11. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:
- Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
ul. Jagiellońska 52A
33-300 Nowy Sącz
e-mail: DiSU.REWUUiTarn@orange.com
- W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:
- Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych w Olsztynie
Al. Piłsudskiego 63A
10-449 Olsztyn
email: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com
13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt**, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

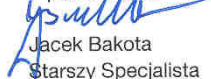
UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Informujemy, że warunki techniczne wydane pismem TTISIKU-51127/18/JB z dnia 30.12.2018r. tracą swoją ważność.

Opracował: Jacek Bakota, tel. 12 255 0637

Z poważaniem



Jacek Bakota
Starszy Specjalista
Ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastruktura do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

UZGODNIENIE POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W NOWYM SĄCZU

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W NOWYM SĄCZU
ul. Wiśniowieckiego 136
33-300 NOWY SĄCZ
Tel. (018) 442 64 88, 442 63 30, 442 74 14
(1) Fax (018) 442 63 45

Nowy Sącz, 19.06.2018

PZD-NI.423.24.2018.AŚ

Zakład Budowlano – Drogowy
„BUD-DROG” Zdzisław Haraf

33-300 Nowy Sącz, ul. Bolesława Prusa 24a

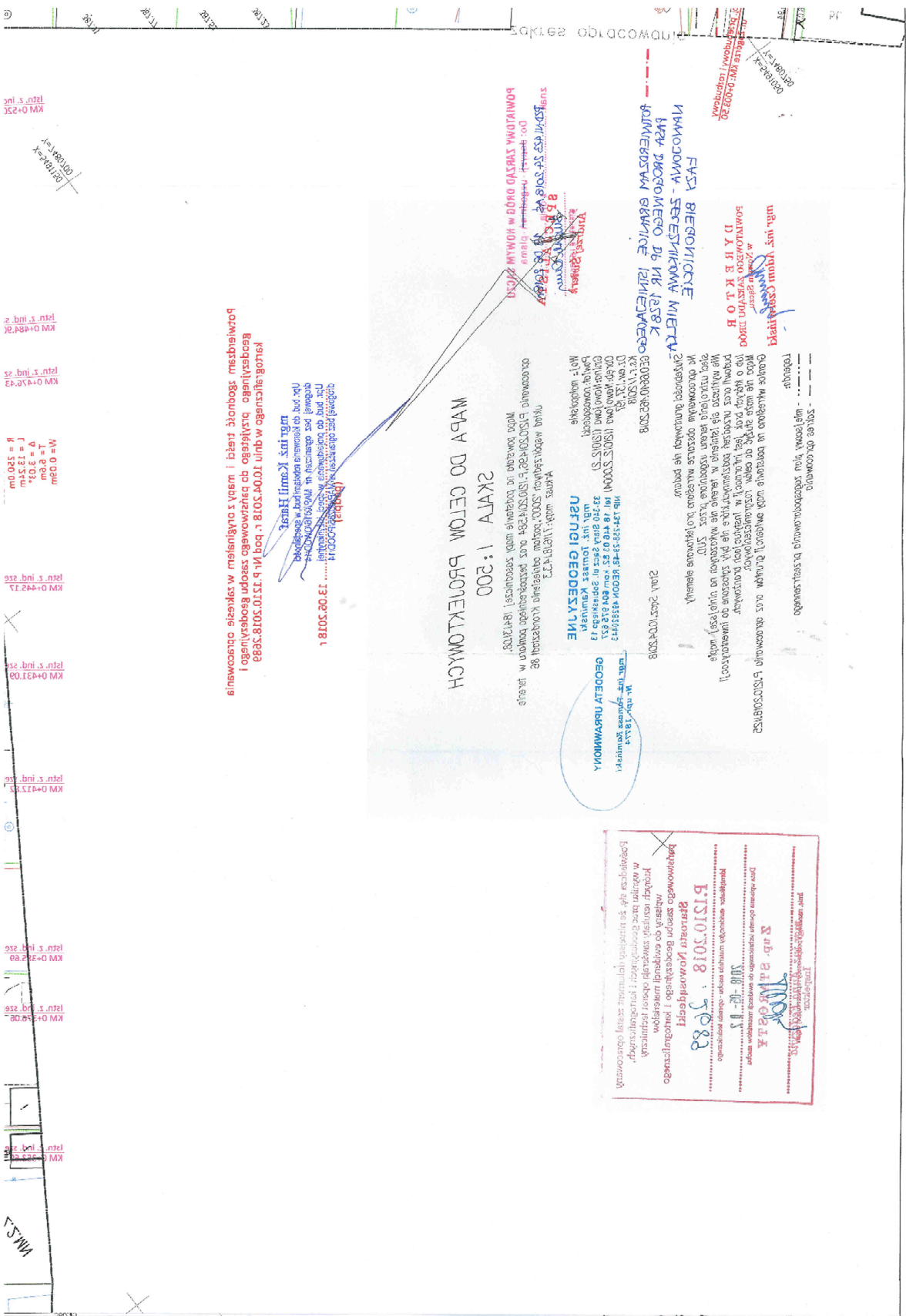
Dotyczy: przebudowy i rozbudowy ul. Osiedlowej na odcinku od km 0+152 ÷ 0+616
i ul. Zagórze na odcinku od km 0+003,50 ÷ 0+141 w miejscowości
Nawojowa, gmina Nawojowa.

Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Sączu, uzgadnia bez uwag przedłożony projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn: „Przebudowa i rozbudowa ulicy Osiedlowej na odcinku od km 0+152,00 do km 0+616 i ulicy Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141 w miejscowości Nawojowa, gmina Nawojowa” w zakresie włączenia projektowanego chodnika do istniejącego chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1528 K Nawojowa – Żeleźnikowa Wielka – Łazy Biegonickie – zgodnie z załączonym do wniosku z dnia 14.06.2018 r. projektem zagospodarowania terenu.

DYREKTOR
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG
w Nowym Sączu
Adam Czerwiński
mgr inż. Adam Czerwiński

Otrzymuje:
1x adresat
1x a/a

Sprawę prowadzi: A. Świerk, tel. 018 448 40 72, email: biuro@pzd.nowy-sacz.pl



Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

ФАЗА БИЗНЕСНОГ
ПЛАНА ПРОЈЕКТА
ПОЛИМЕРНОМ БИТУМЕНУ

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

МАПА ДО СЕТАМ ПРОЕКЦИЈАМАХ
СКАЛА 1:200

УРЕДНИЦИ ГЕОДЕЗИЈА
 Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

БАНКОМЕРСКИ БИЗНЕС
 Датум: **13.02.2018**
 Место: **Београд**
 Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

Улица: **Улица Царевградска**
 у Комуналној зони
 Београдског пута бр. 1
 Д. А. П. Б. К. А. О. Б.

UZGODNIENIE POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Gazownia w Nowym Sączu
ul. Lwowska 105, 33-300 Nowy Sącz
tel. 12 628 19 00, faks 12 62819 01
gazownia.nowysacz@psgaz.pl

"BUD-DROG"
Zdzisław Haraf
ul. B.Prusa 24a
33-300 Nowy Sącz

Nowy Sącz dnia 26-06-2018 r.

Nasz znak: PSGKR.0062.763.79.471.18

Dot.: uzgodnienie projektu przebudowy i rozbudowy ul.Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ul.Zagórze na odcinku km 0+003,5 do km 0+141,0 w m. Nawojowa. Inwestycja polega na budowie chodników, wykonaniu nowej nawierzchni jezdni ul.Osiedlowej, budowie kanalizacji deszczowej w rejonie sieci gazowej.

Szanowny Panie,

Gazownia w Nowym Sączu uzgadnia w/w projekt na następujących warunkach:

- skrzyżowanie kanalizacji deszczowej z projektowanym gazociągiem wykonać wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki Dz.U z dnia 26.04.2013, Dz.U. z 2013r poz.640,
- wszelkie roboty ziemne w rejonie gazociągu prowadzić ręcznie i w obecności przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu,
- skrzyżowania kanalizacji deszczowej z gazociągiem podlega odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu,
- koszty związane z odbiorami technicznymi ponosi Inwestor lub Wykonawca,
- termin rozpoczęcia prac zgłosić pisemnie do Gazowni w Nowym Sączu z 7-dniowym wyprzedzeniem,
- Uwagi zawarte w uzgodnieniu obowiązują w przypadku wcześniejszej realizacji sieci gazowej.

Otrzymują : 1xadresat, 1xa/a

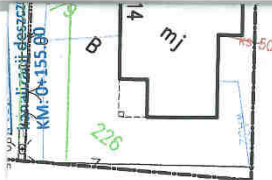
ZASTĘPCA GAZOWNIKI
Z poważaniem

Krzysztof Koncewicz



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Kruczy 6/14, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 5252496411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl





..... Nr sprawy/znak
/pieczęćka jednostki/

Uzgodniam*/opiniuję* przedmiotowe opracowanie bez pisma* na warunkach pisma* z następującymi uwagami* bez uwag* (*niepotrzebne skreślić)

PSG-KR.0062.763.79.471.18

No Sp. n. 26-06-2017
/miejscowość/ data

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Gazownia w m. Nowy Sącz
/podpis i pieczęćka inżyniera/
Krzysztof Koncewicz

Inwestor: Gmina Nawojowa 33-335 Nawojowa ul. Ogrodowa 2		 Zakład Budowlano-Drogowy "BUD-DROG" Zdzisław Haraf ul. B. Prusa 24a, 33-300 Nowy Sącz		
OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa ulicy Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ulicy Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa, gm. Nawojowa		PRZEDMIOT RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu		
Lokalizacja: Jedn. ewid. Nawojowa (121012_2), obr. ewid. Nawojowa [0004], dz. ewid.: 156/15, (154/1), 220/4, (219/7), 219/6, 153/5, 153/77, 152/7, 151/1, (150/5), 150/7, (218/1), (212), 149/5, 197, (147/1), (147/2), 148/1, 146/13, 196/14, 196/12, 146/19, 146/17, 146/15, 146/11, 145/7, 145/5, 144/1, 143/5, 143/9, 142/1, 141/2, 139/10, 139/8, 140/15, 140/13, (136), (138), 181/16, 182/8, 183/1, 184/1, (185), 195/10, 195/12, 196/12, 181/15, 137, 181/13, 181/9, (181/5) w nawiasach działki przed podziałem, z których wydzielony zostanie pas drogowy oraz na części dz. ewid. (185), (147/1) 195/11, 195/13 obszar wynikający z obowiązku budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu				
Projekt budowlany		NUMER RYSUNKU: 1	SKALA: 1:500	DATA: VI 2018
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS		
PROJEKTANT: mgr inż. Kamil Haraf opr.proj.MAP/00285/POOD/14 opr.wyk.MAP/0016/OWOD/14		mgr inż. Kamil Haraf Upr. bud. do kierowania robotami bud. w specjalności drogowej bez ograniczeń nr. MAP/0016/OWOD/14 Upr. bud. do projektowania w spec. inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr. MAP/00285/POOD/14		
SPRAWDZAJĄCY (branża drogowa) mgr inż. Paweł Haraf opr.proj.MAP/0007/PBD/16				
PROJEKTANT (branża elektryczna) mgr inż. Piotr Pawlak opr.proj.MAP/0082/PWBE/15				
SPRAWDZAJĄCY (branża elektryczna) inż. Mikołaj Gondek opr.proj. UAN I-8340/A-120/89				

UZGODNIENIE SĄDECKIE WODOCIĄGI



SĄDECKIE WODOCIĄGI®

Sądckie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Wincentego Pola 22
33-300 Nowy Sącz
NIP 734-24-24-787
Regon 490797830
KRS 0000109022

**CZYSTA WODA
PROSTO Z RUR**

Nowy Sącz, dnia 22 czerwca 2018 r.

ZNAK: IU.700.265.18.DA

Szanowny Pan
mgr inż. Kamil Haraf
ZAKŁAD BUDOWLANO – DROGOWY
„BUD-DROG” Zdzisław Haraf
ul. Bolesława Prusa 24a
33-300 Nowy Sącz

Dotyczy: *uzgodnienia dokumentacji dla przedsięwzięcia pn. „Przebudowa i rozbudowa ul. Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ul. Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa gm. Nawojowa”*

Odpowiadając na Pana pismo z dnia 18 czerwca 2018 r. w imieniu spółki Sądckie Wodociągi Sp. z o.o. w Nowym Sączu oświadczam, że uzgadniam projekt zagospodarowania terenu dla przedmiotowej inwestycji zgodnie z załączoną mapą pod następującymi warunkami:

1. Wszelkie prace ziemne w rejonie sieci i przyłączy: wodociągowych i kanalizacji sanitarnej należy prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem Zakładu Sieci Wod.-Kan Spółki „Sądckie Wodociągi” w Nowym Sączu.
2. Zachować normatywne przykryci sieci wodociągowej – 1,6 [m] od lica rury do niwelety projektowanych nawierzchni.
3. Dostosować rzędne włączów studzienek rewizyjnych stanowiących uzbrojenie dla sieci kanalizacji sanitarnej do projektowanej niwelety nawierzchni drogi,jazdów, chodników. W razie ewentualnej kolizji włązu studzienki z krawężnikiem należy przebudować zwieńczenie studni.
4. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić Zakład Sieci Wod.-Kan Spółki „Sądckie Wodociągi” z siedmiodniowym wyprzedzeniem.
5. „Sądckie Wodociągi” Spółka z o.o. zastrzega sobie prawo do udziału w odbiorze końcowym robót.

Z poważaniem

DYREKTOR
ds. Rozwoju Sieci Wod.-Kan
Stanisław Rujski

Otrzymują:

1. Adresat
2. Zakład sieci Wod. – Kan.
3. a/a
RGP/17/01642

www.swns.pl

Centrala: tel.: 18 443 86 43 fax: 18 443 83 04	Sekretariat: tel.: 18 414 12 04 e-mail: biuro@swns.pl	Biuro Obsługi Klienta: tel.: 18 414 12 15 e-mail: bok@swns.pl	Dział Sprzedaży: tel.: 18 414 12 16 e-mail: ds@swns.pl	Pogotowie Wod-Kan tel.: 994, 018 414 12 41
---	---	---	---	--

Istn. z. ind. szer
KM 0+484,50

Istn. z. ind. szer
KM 0+476,43

R = 250,0m
L = 33,34m
Δ = 3,03°
W = 0,05m

Istn. z. ind. szer
KM 0+445,17

Istn. z. ind. szer
KM 0+431,09

Istn. z. ind. szer
KM 0+412,66

Istn. z. ind. szer
KM 0+385,69

Istn. z. ind. szer
KM 0+378,06

Istn. z. ind. szer
KM 0+372,00

22MM

Sądeckie Wodociąg Sp. z o.o.
33-300 Nowy Sącz, ul. W. Pola 22
tel. 18 443 86 43, fax 18 443 83 04
Uzgodnione piśmem znak:

IU, 700.465.18.04

Powierzam zgodność treści i mapy z oryginałem w zakresie opracowania
geodezyjnego przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i
kartograficznego w dniu 10.04.2018 r. pod Nr P.1210.2018.2689

..... 13.06.2018 r
(podpis)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej [18413108,
opracowania P.120.2014.564, P.120.2014.564 oraz bezosobnego pomiaru w terenie
układ współrzędnych 2000, poziom odniesienia Krakowski 96
Krusz mapy: 1151814.33

Woj. małopolskie
Powiat nowosądecki
Gmina Nowy Sącz (12012-2)
Odrębny/Ow (12012-2/004)
Dz. ew. 137/19
K.S. r. 1/2018
GE.05640.465.2018

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Tomasz Kamiński
33-340 Nowy Sącz ul. Sobuskiego 13
tel. 18 446 01 52, kom 814 975 677
NIP 734-738-81-88, REGON 49283343

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Kamiński
Nr upraw. 18774

Stary Sącz, 10.04.2018

Służebności gruntowych nie badała.
Na opracowanym obszarze wykreślono projektowane elementy
sieci utrzonyjnego terenu uzgodnione przez ZUO.
Nie wykonano SW i sformuło w terenie nie wykazanych na mapie swej mapie
budowlanej oraz do urządzeń podziemnych nie były zgodzone (o numeracji)
Mapa o której mowa jest nie stanowi w uzasadnionych okolicznościach
podstawy do wydania decyzji administracyjnych.
Granicę własności na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów oraz opracowania P.120.2018.2689

Legenda
- - - - - nielasywny plan zagospodarunkowy przetrwałego
- - - - - zakres opracowania

Podpiszka nie, za niniejszym abonentem został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych
katalogi rzek i urządzeń wodnych i techniczny
wzajemny do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Nowosądecki
P.1210.2018 / 2689
Kontrola techniczna
Data wykonania projektu technicznego z ewidencji materiałów państwowych
Z up. STING OSTX
mgr inż. Tomasz Kamiński
18.04.2018

UZGODNIENIE TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl

1006411692



Nowy Sącz, dn. 02.07.2018 r.
Znak: TD/OKR/OMD/2018.07.02/0000009
TD/OKR/OMD/UB/WB/1171/2018

Zakład Budowlano – Drogowy
„BUD-DROG” –Zdzisław Haraf
ul. Bolesława Prusa 24A
33-300 Nowy Sącz

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie lokalizacji przebudowy i rozbudowy ul. Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ul. Zagórze od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa gm. Nawojowa.

Odpowiadając na wniosek znak: B. 1007084497 z dnia 18.06.2018 r. informujemy, że zachodzą skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach zaznaczono:

1. sieć napowietrzna nN 0,4 kV typu AL. 4x35 mm², AL. 4x50 mm² obw. III „osiedle” + AL. 1x35 mm² ośw. uliczne obw. III i IV oraz AL. 4x50 mm² obw. IV „dół” zasilane ze stacji trafo. Nawojowa 01 nr ew. 8120 - opis w legendzie i na mapie.
2. linia kablowa kablowy nN 0,4 kV typu NA2XY-j 4x120 mm² do ZK-2a+1P nr KRS304799 obw. nr III „osiedle” zasilana ze stacji trafo. Nawojowa 01 nr ew. 8120 - opis w legendzie i na mapie.
3. linia napowietrzna SN 30 kV typu AFL6 3x70 mm² ciągu liniowego: BIGp-7 –Biegonice – Krynica Słotwiny - opis w legendzie i na mapie.

Uzgadniamy lokalizację przebudowy i rozbudowy ul. Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ul. Zagórze od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa gm. Nawojowa z uwagą jak niżej, oraz zawarta w klauzuli informacyjnej na załączonej mapie do celów projektowych.

- a. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu i pod sieciami napowietrznymi nN 0,4 kV oraz SN 30 kV muszą być prowadzone przez wykonawcę robót i użytkownika nieruchomości zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- b. Wobec obowiązującego zakazu sytuowania stanowisk pracy oraz prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 3,0 m - (dla sieci nN 0,4 kV) i 10,0 m - (dla sieci SN 30 kV) od rzutu przewodów czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku, Dz.U. nr 47, poz. 401) - prace należy realizować ręcznie.
- c. Zachować odległość pionową projektowanej niwelety drogi gminnej od najniższego przewodu sieci napowietrznej nN minimum 6,0 m i 7,20 m dla sieci SN 30 kV.
- d. Kategorycznie zabramy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanych przekopami kontrolnymi kabli.
- e. Zweryfikować długość istniejących rur osłonowych na kablach nN 0,4 kV i ewentualnie dostosować do wymogów norm, zgodnie z załączonymi wytycznymi zabezpieczania kabli.

strona 1/2
Verte !

**f. Z chwilą stwierdzenia kolizji żerdzi słupów z realizowaną przebudową należy uzyskać warunki przebudowy i dostosować do nowej sytuacji wynikającej z realizacją zadania drogowego w porozumieniu z wydziałem OME ul. Barbackiego 7 33-300 Nowy Sącz .
Telefon kontaktowy 18/414-57-24.**

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pism.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Wiktor Bartkowski

Załączniki:
mapa w skali 1:500- 1 szt
+ wytyczne zabezpieczenia kabli
Kopia : OMD a/a

WB/298//2018

strona 2/2

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230 179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddział w Krakowie, **ul. Barbackiego 7 Region ŚN i nN Nowy Sącz tel. 18/414-58-06 i 18/414-58-68** a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.



Uzasadnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie

Znak TAURON Dystybucja S.A.
Z dnia 02-07-2018

- TAURON Dystybucja S.A.**
Odział w Krakowie
Wydział Dokumentacji
- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych Nk,
 - 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, jeżeli należą do grupy 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

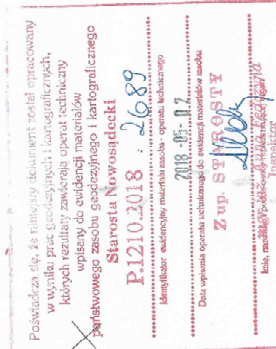
Uzasadnia się z uwagi, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Kable należy osłonić zabezpieczeniem przed uszkodzeniem, aby nie spowodowały zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Uzasadnia się z uwagi, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Kable należy osłonić zabezpieczeniem przed uszkodzeniem, aby nie spowodowały zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Uzasadnia się z uwagi, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Kable należy osłonić zabezpieczeniem przed uszkodzeniem, aby nie spowodowały zagrożenia dla zdrowia ludzi.

TAURON Dystybucja S.A.
Odział w Krakowie
Wydział Dokumentacji

Wydaje: W. Bartkowiński



twierdzam zgodność treści i mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 10.04.2018 r. pod Nr P.1210.2018.2689

(podpis) 13.06.2018 r.

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej P.413106, opracowania P.120.2004.584, P.120.2004.584 oraz bezosobowego pomiaru w terenie ukończ. w Warszawie, 2007 r. 22.04.2007 r. Wydział Geodezji i Kartografii 26
Arkusze mapy: 26/10-4-3

Woj. - małopolskie
Powiat: nowosądecki
Miasto: Nowosądek (290) P. 21
Czynny: 1201 (2012.2.2004) tel. 18 416 03 82, kom 604 975 627
Fax: 18 416 03 87
Kod pocztowy: 32-600
NIP: 742-258-39-43 REGION 49282445
REGON 142706
GEO0660665206

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Wojciech Kamiński

Wz. upr. 18774

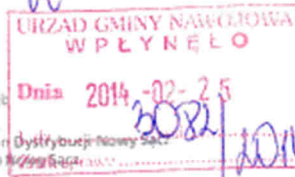
Stary Sącz, 10.04.2018

Służebność gruntowych nie botano.
Na opracowanym obszarze wykreślono projektowane elementy sieci urbanistycznej terenu uzgodnione przez ZUO.
Nie wykaza się żadnych w terenie nie wykazanych na planie, jeżeli ma być błąd, oraz urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwestycji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.
Mapa nie ma służyć do celów rozgraniczeniowych.
Granice wykreślone na planie mają charakter informacyjny.

Legenda:
--- mejsowy plan zagospodarowania przestrzennego
--- zakres opracowania

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie Rejonowy
ul. Barbackiego 7, 33-300 Nowy Sącz
tel.: 18 414 57 00
fax: 18 414 57 02
e-mail: nowysacz.rd@tauron-dystrybucja.pl



Nowy Sącz, dn. 2014-02-14

1001312051

Gmina Nawojowa
Nawojowa 313
33-335 NAWOJOWA

Nr warunków: WP/006534/2014/O09R08
WP/006534/2014/O09R08
TD/1001310322/268



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Nawojowa
Nawojowa 313
33-335 NAWOJOWA

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

Nawojowa Podkamienne
33-335 Nawojowa

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-01-29. Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-01-29, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **3,0 kW** dla zasilania podstawowego, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

- Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 64 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN -nr 8120- Nawojowa 01 .
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym , w kierunku instalacji odbiorcy.
 - Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym , w kierunku instalacji odbiorcy.
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - w zakresie przyłącza: ze słupa nr 64 ułożyć kabel YAKXS 4x35 do proj. zestawu złączowo-pomiarowego ZK1e-1P wolnostojącego zlokalizowanego w granicy działki od strony dojazdu,
 - w zakresie sieci: bez budowy,
 - w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: z proj. zestawu zalicznikowo zasilic skrzynie sterowniczą i proj. oświetlenie uliczne.
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - rodzaj układu: bezpośredni,
 - miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
- Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe-zalicznikowe):*
 - prąd znamionowy: wg. obliczeń,
 - rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
- Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków
tel.: 12 261 21 11
fax: 12 241 27 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 474 935,32 zł (włacony)

www.tauron-dystrybucja.pl

7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \phi \leq 0,4$.

8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: **trasy przyłącza kablowego nn (wpisać rodzaj dokumentu)**.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Nowy Sącz.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 Nr 243, poz. 1623 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa

w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowrczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Drożdżowicz Roman

Grupa: O09R08

Załączniki:

Zał. nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

Zał. nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD8



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie RD Nowy Sącz
Kierownik Wydziału Zarządzania Siecią
.....
(OSD)
Grzegorz Gawliowski



UZGODNIENIE ZUD W SPRAWIE OŚWIETLENIA W/C UL. OSIEDLOWEJ

6630/757/2017

STAROSTA NOWOSĄDECKI
33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel. (018) 41-41-652, 653, fax (018) 41-41-888

Nowy Sącz, dn. 19.07.2017 r.

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR 6630/757/2017

Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WZDŁUŻ UL. OSIEDLOWEJ/OS.PODKAMIENNE
Lokalizacja:	OBREB: nAWOJOWA,J.EW. NAWOJOWA
Wnioskodawca:	URZĄD GMINY NAWOJOWA Nawojowa 313 33-335 Nawojowa
Miejsce narady:	NOWY SĄCZ
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	13.07.2017
Rozp. narady:	19.07.2017
Zakończ. narady:	19.07.2017

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	P.S.G. SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W KRAKOWIE GAZOWNIA W NOWYM SĄCZU	- Bez uwag.
2	SĄDECKIE WODOCIĄGI	- Geodezyjne tyczenie proj. kabla NN i lokalizacji słupów oraz całość prac ziemnych w zbliżeniach poniżej 3 m do sieci wod.-kan. prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem potwierdzonym protokolem przez przedst. Zakładu Sieci Spółki "Sądec. Wodoc." - Zachować odległość minimum 1,0 m pomiędzy skrajnymi proj. słupów i 0,8 m od skrajni kabli do skrajni rurociągu kan. sanitarnej.
3	TAURON DYSTRYBUCJA S.A ODDZIAŁ W KRAKOWIE Wydział Dokumentacji	- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j.w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. - Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii nN - 1 m oraz słupa kablowego

Z up. STAROSTY

mgr inż. Andrzej Pasieka
Inspektor

1

I.3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rysunek nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500



ZAKŁAD BUDOWLANO – DROGOWY „BUD-DROG” ZDZISŁAW HARAF

33-300 NOWY SĄCZ, UL. BOLESŁAWA PRUSA 24a

tel./fax /0-18/ 443-90-90

www.bud-drog.pl, e-mail: biuro@bud-drog.pl

NIP 734-000-12-84 REGON 490029923

TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Branża: Drogowa

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa dróg gminnych nr 292983K Nawojowa – Podkamienne Osiedle w km 0+152,00 do km 0+616,00 (w ciągu ul. Osiedlowej) oraz nr 292993K Nawojowa – Podkamienne w km 0+003,50 do km 0+141,00 (w ciągu ul. Zagórze) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa

Adres: W całości na dz. nr: 181/9, 181/13, 181/15, 181/16, 182/8, 182/6, 183/1, 184/1, 195/10, 195/12, 196/12, 196/14, 197, 220/4, 153/5, 153/7, 152/7, 151/1, 150/7, 149/5, 148/1, 146/13, 146/19, 146/17, 146/15, 146/11, 145/7, 145/5, 144/1, 143/5, 143/9, 142/1, 141/2, 139/10, 139/8, 140/15, 140/13, 181/18 (181/5), 185/1 (185), 212/1 (212), 218/12 (218/1), 219/15 (219/7), 154/13 (154/1), 150/10 (150/5), 147/4 (147/1), 147/6 (147/2), 136/2 (136), 219/6 - przed nawiasem podano nr działki, która powstanie w wyniku zatwierdzenia projektu podziału i będzie przeznaczona pod drogę, w nawiasie podano numer działki przed podziałem:

Na części dz. nr: 137, 156/15, 138, 155/4

Na części dz. ewid. nr: 181/10 obszar wynikający z obowiązku budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu

Inwestor: Gmina Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-330 Nawojowa

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Data oprac.
Projektant branża drogowa	mgr inż. Kamil Haraf upr. MAP/00285/POOD/14 upr. MAP/0016/OWOD/14		XII 2018 r.
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Paweł Haraf upr. MAP/00007/PBD/16		

II.1. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne inwestycji

1.1. Podstawa opracowania

- Ustalenia z inwestorem
- Uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura techniczna:
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r.
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 63, poz. 735 z 2000 r.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. Nr 2012, poz. 462.
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)
 - Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. Nr 80, poz. 721, z późn. zm.).

1.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa dróg gminnych nr 292983K Nawojowa – Podkamienne Osiedle w km 0+152,00 do km 0+616,00 (w ciągu ul. Osiedlowej) oraz nr 292993K Nawojowa – Podkamienne w km 0+003,50 do km 0+141,00 (w ciągu ul. Zagórze) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa.

Planowana zamierzenie budowlane ma za zadanie poprawić bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego oraz dostosować parametry drogi do obowiązujących przepisów technicznych.

- W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292983K (w/c ul. Osiedlowej) polega na:
 - wykonaniu rozbudowy ulicy w przekroju:
 - Odcinek od km 0+152,00 do km 0+220,00 jezdnia o szerokości 5,00m, pobocze o szerokości 0,75m oraz chodnik o szerokości 2,23m.
 - Odcinek od km 0+220,00 do km 0+616,00 zgodnie z §43 ust. 2 Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r jako przekrój uliczny w strefie zamieszkania bez wyodrębnionej jezdni i chodników, wraz z poboczem o szerokości 0,75m.
 - budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z włączeniem od istniejącej studni rewizyjnej
 - przebudowie zjazdów indywidualnych i publicznych
 - przebudowie skrzyżowania z ul. Zagórze i z ul. Uroczą
 - rozbiórce ogrodzeń na dz. nr 219/6 oraz na dz. nr 154/1 z której projektuje się wydzielenie działki 154/13 pod budowę drogi.
 - wycince drzew rosnących bezpośrednio w zasięgu robót
 - zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm i zabudowie studni teletechnicznych
 - budowie oświetlenia ulicznego

- W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292993K (w/c ul. Zagórze) polega na:
 - budowie chodnika o szerokości 2,23m bezpośrednio przy jezdni. Miejscowo w km 0+097,50 do km 0+136,50 szerokość chodnika została zmniejszona do 1,50m (zgodnie z §44 ust. 2 i ust. 4, Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r).
 - budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z odprowadzeniem wód do istniejących korytek betonowych po drugiej stronie ulicy.
 - przebudowie zjazdów indywidualnych
 - zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm
 - budowie oświetlenia ulicznego

1.3. Inwestor

Gmina Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-330 Nawojowa

1.4. Cel opracowania

Celem opracowania jest Projekt Architektoniczno-Budowlany który wchodzi w skład Projektu Budowlanego stanowiącego załącznik do Wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. Zakres i forma Projektu Zagospodarowania Terenu są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 0, poz. 462) oraz ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działki sąsiednie zabudowane zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Tereny niezabudowane to działki prywatne. Inwestycją objęte są dwa odcinki ulic które krzyżują się na skrzyżowaniu (KM 0+616,00 ul. Osiedlowej oraz KM 0+144,50 ul. Zagórze), jako całość odcinek stanowi ciąg komunikacyjny łączący ul. Osiedlową i ul. Zagórze z drogą powiatową nr 1528K Nawojowa - Żelaznikowa Wielka – Łazy Biegonickie.

Odcinek ul. Osiedlowej objęty opracowaniem posiada nawierzchnie jezdni o szerokości około 3,0mb. Obustronne zniszczone pobocza. Całkowita długość odcinka objętego opracowaniem wynosi ok. 464mb, początek jest w km 0+152,00 a koniec w km 0+616,00. Na całej długości odcinka brak chodników i oświetlenia ulicznego. Istniejąca nawierzchnia jest w złym stanie. Występują liczne pęknięcia podłużne i poprzeczne, koleiny. Działki sąsiednie o intensywnej zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej.

Odcinek ul. Zagórze objęty opracowaniem posiada nawierzchnie jezdni o szerokości około 5,0mb wraz z poszerzeniami na łukach. Obustronne pobocza w dobrym stanie technicznym, oraz istniejące odwodnienie po stronie lewej w postaci korytek betonowych. Całkowita długość odcinka objętego opracowaniem wynosi ok. 464mb, początek jest w km 0+03,50 a koniec w km 0+141,00. Na całej długości odcinka brak chodników i ciągłości oświetlenia ulicznego (występuje jedna lampa oświetleniowa). Istniejąca nawierzchnia jest w dobrym stanie technicznym. Działki sąsiednie o zabudowie mieszkaniowej. W połączeniu z ruchem pieszych z ul. Osiedlowej odcinek ten stanowi główny ciąg komunikacyjny dla pieszych łączący osiedle z drogą powiatową nr 1528K oraz z przystankiem autobusowym na drodze powiatowej. w związku z tym na odcinku objętym opracowaniem występują duże natężanie ruchu pieszych.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1. Charakterystyka projektowanej drogi

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa ulicy Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ulicy Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa, gm. Nawojowa. Planowane zamierzenie budowlane ma za zadanie poprawić bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego oraz dostosować parametry drogi do obowiązujących przepisów technicznych.

3.2. Warunki posadowienia

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463 § 7 ust. 1) z dnia 18 marca 2013r. wykonano opinię geotechniczną stwierdzającą:

- Warunki gruntowe określono jako proste – na podstawie badań podłoża gruntowego stwierdzono występowanie gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zwierciadło wody znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia, nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne zgodnie z §4. ust. 2. pkt. 1).

- Obiekt budowlany zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej – pierwsza kategoria techniczna obejmuje posadowienia niewielkich obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowych, takich jak: wykopy do głębokości 1,2m i nasypy budowlane do wysokości 3,0m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układania rurociągów §4. ust. 3. pkt. 1).

3.3. Nawiązanie geodezyjne

Projektowana droga została dowiązana wysokościowo do sieci niwelacji państwowej wg układu Kronstadt, natomiast sytuacyjnie do sieci osnowy geodezyjnej w układzie „2000”.

3.4. Parametry techniczne drogi

- klasa drogi: D
- kategoria ruchu: KR1
- obciążenie nawierzchni: 100 kN
- prędkość projektowa: 30 km/h

W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa ul. Osiedlowej polega na:

- wykonaniu rozbudowy ulicy w przekroju:

Odcinek od km 0+152,00 do km 0+220,00 jezdnia o szerokości 5,00m, pobocze o szerokości 0,75m oraz chodnik o szerokości 2,23m.

Odcinek od km 0+220,00 do km 0+616,00 zgodnie z §43 ust. 2 Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r jako przekrój uliczny w strefie zamieszkania bez wyodrębnionej jezdni i chodników, wraz z poboczem o szerokości 0,75m.

- budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z włączeniem od istniejącej studni rewizyjnej
- przebudowie zjazdów indywidualnych i publicznych
- przebudowie skrzyżowania z ul. Zagórze i z ul. Uroczą
- rozbiórce ogrodzeń na dz. nr 219/6 oraz na dz. nr 154/1 z której projektuje się wydzielenie działki 154/13 pod budowę drogi.
- zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm
- budowie oświetlenia ulicznego

W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa ul. Zagórze polega na:

- budowie chodnika o szerokości 2,23m bezpośrednio przy jezdni. Miejscowo szerokość chodnika została zmniejszona do 1,50m (zgodnie z §44 ust. 2 i ust. 4, Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r).

- budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z odprowadzeniem wód do istniejących korytek betonowych po drugiej stronie ulicy.
- przebudowie zjazdów indywidualnych
- zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm
- budowie oświetlenia ulicznego

3.5. Rozwiązania sytuacyjne

Projekt budowlany opracowano w oparciu o rozporządzenie MTiGM z dn. 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, a także w projektowaniu uwzględniono wytyczne Inwestora. Ukształtowanie sytuacyjne dostosowano do istniejącego terenu oraz obiektów znajdujących się w pobliżu projektowanej inwestycji.

3.6. Rozwiązania wysokościowe

Niweleta posiada spadki podłużne o wartościach do 8,16% Spadek poprzeczny jezdni na odcinkach prostych o wartości 2%, a na łukach zmienny. Ukształtowanie wysokościowe drogi dostosowano do istniejącego terenu oraz obiektów znajdujących się w pobliżu projektowanej zagospodarowania.

3.7. Konstrukcja projektowanej nawierzchni

W ciągu ul. Osiedlowej zaprojektowano nawierzchnie:

- konstrukcja jezdni i ciągu pieszo-jezdnego:

- 8 cm - kostka brukowa betonowa
- 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
- 35 cm – w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR > 25%
- Zagęszczone podłoże G1

- konstrukcja chodnika

- 6 cm - kostka brukowa betonowa
- 3 cm – podsypka piaskowa
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

- konstrukcja zjazdów w/c chodnika

- 8 cm - kostka brukowa betonowa
- 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
- 30 cm – w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR > 25%
- Zagęszczone podłoże G1

- konstrukcja pobocza:

- 15 cm - Tłuczeń kamienny

3.8. Zakres robót rozbiórkowych

Zakres prac rozbiórkowych obejmuje:

Zakres prac rozbiórkowych obejmuje:

- Rozebranie nawierzchni jezdni i poboczy
- Rozebranie ogrodzeń na dz. nr 219/6 oraz na dz. nr 154/1

- Demontaż istniejących przepustów
- Demontaż słupa napowietrznej sieci teletechnicznej na dz. nr 137 z przeniesieniem słupa na granicę między działkami nr 181/10 i 181/8,

Roboty rozbiórkowe będą prowadzone mechanicznie i ręcznie. Można je wykonywać przy użyciu sprzętu będącego własnością wykonawcy lub wynajętego do wykonania robót, który ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania i na tej podstawie zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Rozbiórkę elementów betonowych można przeprowadzać przy pomocy sprzętu mechanicznego – młotów pneumatycznych z wymiennymi ostrzami.

Po zakończeniu prowadzenia robót rozbiórkowych, usunąć pozostałości i oczyścić teren. Materiały pochodzące z rozbiórki należy przewieźć transportem samochodowym w miejsce uzgodnione z Zamawiającym. Nieprzydatne materiały z rozbiórki stanowią własność Wykonawcy. Oceny przydatności materiału dokona Inwestor (Inspektor Nadzoru). Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt technologiczny rozbiórki, projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty.

3.9. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane elementy drogowe zlokalizowane są w obrębie linii rozgraniczających, teren przeznaczony pod inwestycji drogową. Ul. Osiedlowa i Ul. Zagórze to drogi gminne klasy D, kategoria ruchu KR-1. Planowana zamierzenie budowlane ma za zadanie poprawić bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego oraz dostosować parametry drogi do obowiązujących przepisów technicznych.

3.9.1. W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa ul. Osiedlowej polega na:

- wykonaniu rozbudowy ulicy w przekroju:
 - Odcinek od km 0+152,00 do km 0+220,00 jezdnia o szerokości 5,00m, pobocze o szerokości 0,75m oraz chodnik o szerokości 2,23m.
 - Odcinek od km 0+220,00 do km 0+616,00 zgodnie z §43 ust. 2 Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r jako przekrój uliczny w strefie zamieszkania bez wyodrębnionej jezdni i chodników, wraz z bezpiecznikiem o szerokości 0,75m z prawej strony.
 - budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z włączeniem od istniejącej studni rewizyjnej
 - przebudowie zjazdów indywidualnych i publicznych
 - przebudowie skrzyżowania z ul. Zagórze i z ul. Uroczą
 - rozbiórce ogrodzeń na dz. nr 219/6 oraz na dz. nr 154/1 z której projektuje się wydzielenie działki 154/13 pod budowę drogi.
 - zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm wraz z budową studni teletechnicznych – realizacja prac związanych z zabezpieczeniem sieci teletechnicznej wraz z budową studni teletechnicznych może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego** i kopii **projektu budowlanego** – zgodnie z warunkami Zarządcy sieci załączonymi do dokumentacji projektowej przed przystąpieniem do prac na sieci teletechnicznej należy opracować projekt wykonawczy i uzgodnić z Zarządcą sieci.
 - Wszystkie zjazdy w zakresie opracowania zostaną przebudowane. Nawierzchnię zjazdów indywidualnych zaprojektowano o nawierzchni z kostki brukowej na podbudowie z kruszywa. Krawędź przecięcia jezdni i zjazdu indywidualnego wyokrąglono łukami kołowymi o promieniu R=3,0m. Zjazdy publiczne o nawierzchni asfaltowej na podbudowie z kruszywa, o przecięciu krawędzi jezdni ze zjazdem wyokrąglonym łukami kołowymi o promieniu R=5,0m

- Skrzyżowania

Na odcinku ul. Osiedlowej objętym opracowaniem występują dwa skrzyżowania z drogami publicznymi z ul. Uroczą (typu T) oraz z ul. Zagórze (typu T). W ramach inwestycji zaprojektowano przebudowę skrzyżowań do parametrów wymaganych przepisami tzn. wyłukowanie krawędzi jezdni łukiem kołowym o promieniu $R=6,0m$.

- Przebudowa/rozbiórka ogrodzeń

W związku z projektowaną inwestycją powstaje konieczności przebudowy istniejących ogrodzeń. Ogrodzenia przewidziane do rozbiórki i budowy poza pasem drogowym zlokalizowane są na dz. nr 219/6 oraz na dz. nr 154/1 z której projektuje się wydzielenie działki 154/13 pod budowę drogi.

Ogrodzenia zostaną odbudowane z materiałów ustalonych przez Inwestora w przedmiarze robót lub w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

- Projektowana zielen

Projektowane skarpy posiadają nachylenie 1:1,5. Po wykonaniu skarp należy wykonać humusowanie i obsianie trawą. Skarpy nasypów i wykopów nieumocnionych należy obsiać mieszanką traw. Odslonięcia powierzchni gruntu zostaną obsiane roślinnością w możliwie jak najszybszym czasie, poprzez zastosowanie materiału siewnego gatunków charakterystycznych dla rejonu prowadzonych prac – po przeprowadzeniu prac ziemnych i budowlanych zniszczona pokrywa glebowa zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

- Odwodnienie

Wody opadowe z ulicy będą odprowadzane przez zastosowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni do projektowanego systemu kanalizacji deszczowej przez wpusty deszczowe, studzienki kanalizacyjne z osadnikami oraz kanalizacji deszczowej zamkniętej rur PP. Gromadzenie wód opadowych będzie realizowane przez zastosowanie odpowiednich spadków jezdni i chodnika. Urządzeniami gromadzącymi będą studzienki wodno-ściekowe dn500 z osadnikiem zwieńczone wpustem ulicznym klasy D400. Osadniki studzienek w postaci dolnego kręgu żelbetowego dn500, o wysokości min 0,4m, będą pełnić funkcję podczyszczania dla wód opadowych poprzez gromadzenie zawiesin, piasku, błota i innych większych zanieczyszczeń. Studzienki ściekowe połączone ze studniami rewizyjnymi przykanalikiem fi200. Odprowadzenie wód opadowych zaprojektowano do istniejących odbiorników tj. systemu kanalizacji deszczowej w km 0+155,00 oraz do szczelnego rowu w/c ul. Zagórze w km 0+016,30.

3.9.2. W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa ul. Zagórze polega na:

- budowie chodnika o szerokości 2,23m bezpośrednio przy jezdni. Miejscowo szerokość chodnika została zmniejszona do 1,50m (zgodnie z §44 ust. 2 i ust. 4, Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r).

- budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z odprowadzeniem wód do istniejących korytek betonowych po drugiej stronie ulicy.

- przebudowie zjazdów indywidualnych

- zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm – realizacja prac związanych z zabezpieczeniem sieci teletechnicznej wraz z budową studni teletechnicznych może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego** i kopii **projektu budowlanego** – zgodnie z warunkami Zarządcy sieci załączonymi do dokumentacji projektowej przed przystąpieniem do prac na sieci teletechnicznej należy opracować projekt wykonawczy i uzgodnić z Zarządcą sieci.

- Wszystkie zjazdy w zakresie opracowania zostaną przebudowane. Nawierzchnię zjazdów indywidualnych zaprojektowano o nawierzchni z kostki brukowej na podbudowie z kruszywa. Krawędź przecięcia jezdni i zjazdu indywidualnego wyokrąglono łukami kołowymi o promieniu $R=3,0m$.

- Skrzyżowania

Na odcinku ul. Zagórze objętym opracowaniem występują dwa skrzyżowania z drogami publicznymi z ul. Osiedlową (typu T) oraz z drogą powiatowa nr 1528K Nawojowa – Żeleznikowa Wielka – Łazy Biegonickie (typu T). W ramach inwestycji zaprojektowano przebudowę skrzyżowania z ul. Osiedlową do parametrów wymaganych przepisami tzn. wyłukowanie krawędzi jezdni łukiem kołowym o promieniu R=6,0m. Wyłukowanie skrzyżowania ul. Zagórze z DP1528K o odpowiednich parametrach (R=10m oraz R=8m).

- Przebudowa/rozbiórka ogrodzeń

W związku z projektowaną inwestycją w/c ul. Zagórze nie ma konieczności przebudowy istniejących ogrodzeń.

- Projektowana zieleń

Projektowane skarpy posiadają nachylenie 1:1 i wymagają umocnienia płytami ażurowymi 40x60x8cm na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1528K KM 0+03,50 do KM 0+042,00.

Na odcinku od KM 0+042,00 do KM 0+140,00 zaprojektowano odcinkowe umocnienie skarpy prefabrykowanymi elementami betonowymi o wymiarach 90x14x28cm.

- Odwodnienie

Wody opadowe z ulicy będą odprowadzane przez zastosowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni do projektowanego systemu kanalizacji deszczowej przez wpusty deszczowe, studzienki kanalizacyjne z osadnikami oraz kanalizacji deszczowej zamkniętej rur PP. Gromadzenie wód opadowych będzie realizowane przez zastosowanie odpowiednich spadków jezdni i chodnika. Urządzeniami gromadzącymi będą studzienki wodno-ściekowe dn500 z osadnikiem zwieńczone wpustem ulicznym klasy D400. Osadniki studzienek w postaci dolnego kręgu żelbetowego dn500, o wysokości min 0,4m, będą pełniły funkcję podczyszczania dla wód opadowych poprzez gromadzenie zawieszin, piasku, błota i innych większych zanieczyszczeń. Studzienki ściekowe połączone ze studniami rewizyjnymi przykanalikiem fi200. Odprowadzenie wód opadowych zaprojektowano do istniejącego odbiornika tj. do szczelnego rowu w/c ul. Zagórze w km 0+016,30.

3.10. Projektowana zieleń

Skarpy nasypów i wykopów nieumocnionych należy obsiać mieszkanką traw. Odślonięcia powierzchni gruntu zostaną obsiane roślinnością w możliwie jak najszybszym czasie, poprzez zastosowanie materiału siewnego gatunków charakterystycznych dla rejonu prowadzonych prac – po przeprowadzeniu prac ziemnych i budowlanych zniszczona pokrywa glebowa zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

Tereny w obrębie wydzielonych granicami podziału działek przeznaczonych na realizację inwestycji drogowej pokryte są drzewami przeznaczonymi do wycinki na dz. nr 218/12 (218/1):

- Brzoza brodawkowata 1 szt. o obwodzie – 65cm i 1 szt. o obwodzie 90 cm

Pozostałe tereny pokryte zielenią przeznaczoną do wycinki to: ul. Zagórze i skrzyżowanie ul. Zagórze z ul. Osiedlową gdzie zlokalizowane są krzewy przeznaczone do wycinki (leszczyna, jarzębina, kruszyna) o powierzchni 140m². Na dz. nr 145/5 do wycięcia przeznaczone są krzewy o powierzchni 15m².

4. Organizacja ruchu na czas robót

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest wykonać projekt czasowej organizacji ruchu.

Prace wykonywać z zachowaniem szczególnych ostrożności dla ruchu pieszego. O metodzie zabezpieczenia strefy niebezpiecznej decyduje Kierownik Budowy lub osoba wyznaczona przez Inwestora wraz z wykonawcą robót. Wykonawca winien powiadomić właścicieli przyległych posesji o planowanych robotach i występujących utrudnieniach w ruchu. Na każdym etapie realizacji robót

Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapewnić dojazd do posesji mieszkańcom oraz służbom ratunkowym i technicznym.

5. Dane końcowe

Dla prac budowlanych objętych niniejszą dokumentacją należy uzyskać decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej wydaną przez uprawniony organ administracji architektoniczno-budowlanej. Wszystkie materiały użyte przy pracach budowlanych związanych z budową winny posiadać stosowny atest, certyfikat lub świadectwo zgodności (w pojęciu ustawy Prawo Budowlane) dopuszczających ich stosowanie. Kopię stosownego dokumentu należy dołączyć do dokumentacji budowy. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie zmiany w niniejszej dokumentacji wymagają zgody autora projektu przed ich wprowadzeniem do realizacji.

II.2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rysunek nr II.1 – Plan sytuacyjny w skali 1:500

Rysunek nr II.2a – Profil podłużny ul. Osiedlowa w skali 1:50/500

Rysunek nr II.2b – Profil podłużny ul. Zagórze w skali 1:50/500

Rysunek nr II.3 – Przekroje typowe w skali 1:25

Rysunek nr II.4 – Szczegóły elementów odwodnienia 1:25/bs

Rysunek nr II.5 – Szczegóły elementów drogowych 1:50/25



ZAKŁAD BUDOWLANO – DROGOWY „BUD-DROG” ZDZISŁAW HARAF

33-300 NOWY SĄCZ, UL. BOLESŁAWA PRUSA 24a

tel./fax /0-18/ 443-90-90

www.bud-drog.pl, e-mail: biuro@bud-drog.pl

NIP 734-000-12-84 REGON 490029923

TOM III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Branża: elektryczna

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa dróg gminnych nr 292983K Nawojowa – Podkamienne Osiedle w km 0+152,00 do km 0+616,00 (w ciągu ul. Osiedlowej) oraz nr 292993K Nawojowa – Podkamienne w km 0+003,50 do km 0+141,00 (w ciągu ul. Zagórze) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa

Adres: W całości na dz. nr: 181/9, 181/13, 181/15, 181/16, 182/8, 182/6, 183/1, 184/1, 195/10, 195/12, 196/12, 196/14, 197, 220/4, 153/5, 153/7, 152/7, 151/1, 150/7, 149/5, 148/1, 146/13, 146/19, 146/17, 146/15, 146/11, 145/7, 145/5, 144/1, 143/5, 143/9, 142/1, 141/2, 139/10, 139/8, 140/15, 140/13, 181/18 (181/5), 185/1 (185), 212/1 (212), 218/12 (218/1), 219/15 (219/7), 154/13 (154/1), 150/10 (150/5), 147/4 (147/1), 147/6 (147/2), 136/2 (136), 219/6 - przed nawiasem podano nr działki, która powstanie w wyniku zatwierdzenia projektu podziału i będzie przeznaczona pod drogę, w nawiasie podano numer działki przed podziałem:

Na części dz. nr: 137, 156/15, 138, 155/4

Na części dz. ewid. nr: 181/10 obszar wynikający z obowiązku budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu

Inwestor: Gmina Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-330 Nawojowa

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Data oprac.
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Piotr Pawlak upr. MAP/0082/PWBE/15		XII 2018 r.
Sprawdzający branża elektryczna	Inż. Mikołaj Gondek Upr. UAN I-8340/A-120/89		

III.1. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

Projekt został opracowany na zlecenie Inwestora, w oparciu o:

- ❑ warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej ZE Kraków, wydane przez Rejon Dystrybucji Nowy Sącz, nr: **WP/006534/2014/O09R08**
- ❑ aktualną mapę sytuacyjną dla celów projektowych w skali 1:500
- ❑ uzgodnioną z Inwestorem, przedstawioną do zaopiniowania, koncepcję oświetlenia ulicy
- ❑ aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- ❑ Opinię ZUDP

2. Zakres opracowania.

Ze względu na zapewnienie dostatecznego oświetlenia fragmentu drogi gminnej projektuje się instalacje oświetlenia ulicznego.

Inwestorem oraz użytkownikiem projektowanych przebudowywanej sieci będzie Urząd Gminy Nawojowa.

3. Stan istniejący.

W związku z inwestycją przebudowy i rozbudowy ul. Zagórze i ul. Osiedlowej projektuje się oświetlenia uliczne budowanego odcinka drogi.

4. Budowa linii oświetlenia ulicznego

Zgodnie z wytycznymi inwestora planuje się budowę oświetlenia ulicznego na drodze gminnej w miejscowości Nawojowa. Dla realizacji zamierzeń projektowych przewidziano budowę linii oświetlenia ulicznego, jako kablową o łącznej długości 450m. Odcinek projektowany, jako kablowy projektuje się z wykorzystaniem kabla YAKXs 4x35mm².

Projektuje się zabudowę słupów oświetlenia ulicznego aluminiowych okrągłych na fundamencie prefabrykowanym głębokości 1m na przykład produkcji Rosa (słup typ SALDL-1, fundament typ F100/200-PS) oraz zabudowę opraw oświetlenia ulicznego zawieszonych na wysięgniku o długości 1,5m. Przewidziano oprawy typu : MAGNOLIA LED 96, 5000K „ROSA” - 96W. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych lub o lepszych parametrach.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne w zakresie doboru opraw oświetleniowych.

Do projektu dołączono obliczenia fotometryczne

Projektowane oświetlenie uliczne będzie zasilane z istniejącego słupa nr 64 (zasilanie st. trafo SN/nN- nr 8120- Nawojowa -1) z którego należy zasilić szafę ZK1e-1P i zasilić ją przewodem YAKXS 4x35mm².

Schemat zasilania instalacji pokazano na rysunku nr. 2

Lokalizacja słupów oraz trasa linii oświetlenia ulicznego została pokazana na planie sytuacyjnym (rys nr 1)

Projektowane oświetlenie przebudowywanej ulicy sterowane będzie, sterownikami (programatorem astronomicznym) znajdującym się w szafie oświetlenia ulicznego. Sterownik załącza oświetlenie uliczne na okres całej nocy, co jest niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania oświetlenia ulicznego.

Kabel zasilający należy prowadzić przelotowo przez projektowane słupy oświetleniowe. Wnęki słupów winny być wyposażone w typowe tabliczki bezpiecznikowe, z bezpiecznikami Bi-Gs 25/6. Połączenie oprawy oświetleniowej na słupie z tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem 3 x DYd2,5mm².

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

5. Układanie kabli

Projektowane kable układać w rurze ochronnej AROT DVK Ø50 na całej długości na głębokości 0,7 m, na 10 cm podsypce z piasku, przysypać warstwą piasku tej samej grubości i zabezpieczyć folią w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla winna wynosić co najmniej 25 cm. Przejścia kabli pod ciągami jezdnyymi wykonać na głębokości 1,3 m, metodą przecisku lub przewiertem zabezpieczając kable rurami ochronnymi AROT DVK Ø 110 o długościach jak na rysunku 1. Przy skrzyni sterowniczej i przy słupach oświetleniowych należy pozostawić zapasy kabli, w postaci półpętli o długości 1,5 m.

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

6. Obliczenia

6.1 Obliczenie mocy szczytowej w/c ul. Osiedlowej

Moc szczytowa dla projektowanej linii oświetleniowej jest równa mocy zainstalowanej i wynosi:

$$P_{szcz} = 12 \times 96 \text{ W (lampy ledowe 96 W)}$$

$$P_{szcz} = 1152 \text{ W}$$

Prąd znamionowy:

$$I_n = \frac{P_{szcz}}{U \times \cos \varphi} = \frac{1152}{230 \times 0,85} = 5,89 \text{ A}$$

Prąd rozruchu:

$$I_r = 1,33 \times I_n = 7,84 \text{ A}$$

6.2 Obliczenie spadku napięcia

Obliczenie przeprowadzono dla projektowanego słupa Nr 12(zas. Projektowana SOU)

Spadek napięcia:

- *Spadek napięcia w projektowanej linii kablowej (od ZK do słupa nr 12).*

$$\Delta U = \frac{200 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = \frac{200 \cdot 1152 \cdot 270}{55 \cdot 85 \cdot 230^2} = 0,25\%$$

Spadek napięcia w projektowanej linii.

0,25%

Spadek napięcia nie przekracza wartości dopuszczalnej

6.3 Obliczenie mocy szczytowej w/c ul. Zagórze

Moc szczytowa dla projektowanej linii oświetleniowej jest równa mocy zainstalowanej i wynosi:

$$P_{szcz} = 3 \times 96 \text{ W (lampy ledowe 96 W)}$$

$$P_{szcz} = 288 \text{ W}$$

Prąd znamionowy:

$$I_n = \frac{P_{szcz}}{U \times \cos \varphi} = \frac{288}{230 \times 0,85} = 1,47 \text{ A}$$

Prąd rozruchu:

$$I_r = 1,33 \times I_n = 1,95 \text{ A}$$

6.4 Obliczenie spadku napięcia

Obliczenie przeprowadzono dla projektowanego słupa Nr 12 (zas. Projektowana SOU)

Spadek napięcia:

- *Spadek napięcia w projektowanej linii kablowej I etap (od ZK do słupa nr 12).*

$$\Delta U = \frac{200 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = \frac{200 \cdot 1152 \cdot 270}{55 \cdot 85 \cdot 230^2} = 0,25\%$$

- *Spadek napięcia w projektowanej linii kablowej II etap (od słupa nr 12 do słupa nr 3).*

$$\Delta U = \frac{200 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = \frac{200 \cdot 96 \cdot 117}{55 \cdot 85 \cdot 230^2} = 0,09\%$$

Spadek napięcia w projektowanej linii: 0,34%

6.3 Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej

Skuteczność ochrony należy sprawdzić pomiarem.

7.Zestawienie ważniejszych materiałów:

Opracował:

MATERIAŁ	TYP	ILOŚĆ
Słup aluminiowy	SAL DL-1	16 szt.
Oprawa	MAGNOLIA LED 96, 5000K	16 szt.
Wysięgnik 1,5m		16 szt.
Kabel	YAKXS 4x35mm	580 m
Rura osłonowa	DVK AROT 50	580 m
Rura osłonowa	DVK AROT 110	175 m
RSP + Szafa ośw ulicznego	RSP-2 + SOU2	1 szt

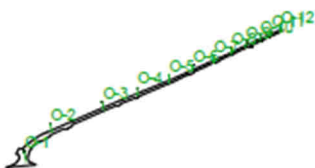
mgr inż. Piotr Pawlak

8. Obliczenia fotometryczne

Nawojowa

Projektant: Pawlak
Klient:
Kod projektu:
Data: 01/02/2014

Notatki:
Doobliczeń wykorzystano oprawę Magnolia 84W LED na skupie 7m



Firma:
Adres:
Tel.-Fax:

Uwag:

1.1 Informacje o obszarze

Plaszczyzna	Wymiary [m]	Kąt [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	Śr. nat. oświetl. [lux]	Śr. luminancja [cd/m ²]
Teren / Plac	346.86x274.44	poziomo	RGB=126,126,126	40%	18	2.23

Wymiary graniczne [m]:	346.86x274.44x0.00
Rozmiar siatki obliczeniowa [m]:	Dx 2.00 - Dy 2.00
Moc jednostkowa skorygowana [W/m ²]	0.444
Moc jednostkowa skorygowana [W/(m ² * 100lux)]	2.534
Moc zainstalowana [kW]:	0.960

1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

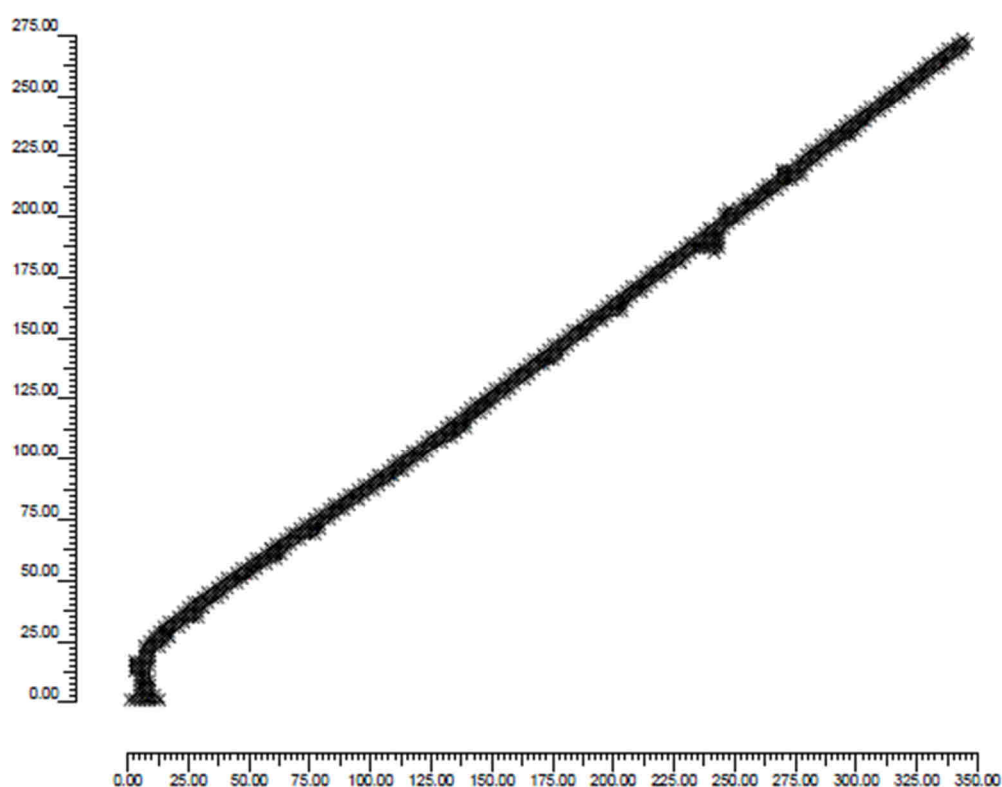
Plaszczyzna	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / sr	min / max	sr / max
Plaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	18 lux	0 lux	57 lux	0.02	0.01	0.31
Teren / Plac	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	18 lux	0 lux	57 lux	0.02	0.01	0.31

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp.

2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej wraz z siatką obliczeniową

Skala 1/2500



3.1 Typ oprawy

Ozn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozsyłu)	Kod oprawy (Kod rozsyłu)	Oprawy liczba	Ozn. zr. św.	Źródła światła liczba
A	ROSA LED	MAGNOLIA LED 72 5K v.2 (220535/6)	MAGLED72/6 (ROS101207)	12	zr.św. -A	1

3.2 Rodzaj źródła światła

Ozn. zr. św.	Typ	Kod	Strumień [lm]	Moc [W]	Kolor [°K]	Ilość
zr.św. -A		MAGLED72_5K_v2	9350	80	5000	12

3.3 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrot oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Wspol. utr.	Kod źródła światła	Strumień [lm]
A	1	X	45.58;31.15;7.00	0;0;0	MAGLED72/6	0.80	MAGLED72_5K_v2	1*9350
	2	X	54.54;58.09;7.00	0;0;-45		0.80		
	3	X	86.70;81.99;7.00	0;0;-55		0.80		
	4	X	114.57;101.01;7.00	0;0;-55		0.80		
	5	X	146.24;122.41;7.00	0;0;-55		0.80		
	6	X	176.10;144.29;7.00	0;0;-55		0.80		
	7	X	207.69;168.76;7.00	0;0;-55		0.80		
	8	X	239.93;192.75;7.00	0;0;-55		0.80		
	9	X	271.28;216.42;7.00	0;0;-55		0.80		
	10	X	308.13;244.08;7.00	0;0;-55		0.80		
	11	X	340.94;268.80;7.00	0;0;-55		0.80		
	12	X	372.81;293.03;7.00	0;0;-55		0.80		

3.4 Nacelowanie

Masz	Rząd	Kolumna	Ozn.	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrot oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skręcenie [°]	Wspol. utr.	Ozn.
			O-1	X	45.58;31.15;7.00	0;0;0	45.58;31.15;0.00	0	0.80	A
			O-2	X	54.54;58.09;7.00	0;0;-45	54.54;58.09;0.00	-45	0.80	A
			O-3	X	86.70;81.99;7.00	0;0;-55	86.70;81.99;0.00	-55	0.80	A
			O-4	X	114.57;101.01;7.00	0;0;-55	114.57;101.01;0.00	-55	0.80	A
			O-5	X	146.24;122.41;7.00	0;0;-55	146.24;122.41;0.00	-55	0.80	A
			O-6	X	176.10;144.29;7.00	0;0;-55	176.10;144.29;0.00	-55	0.80	A
			O-7	X	207.69;168.76;7.00	0;0;-55	207.69;168.76;0.00	-55	0.80	A
			O-8	X	239.93;192.75;7.00	0;0;-55	239.93;192.75;0.00	-55	0.80	A
			O-9	X	271.28;216.42;7.00	0;0;-55	271.28;216.42;0.00	-55	0.80	A
			O-10	X	308.13;244.08;7.00	0;0;-55	308.13;244.08;0.00	-55	0.80	A
			O-11	X	340.94;268.80;7.00	0;0;-55	340.94;268.80;0.00	-55	0.80	A
			O-12	X	372.81;293.03;7.00	0;0;-55	372.81;293.03;0.00	-55	0.80	A

4.1 Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej

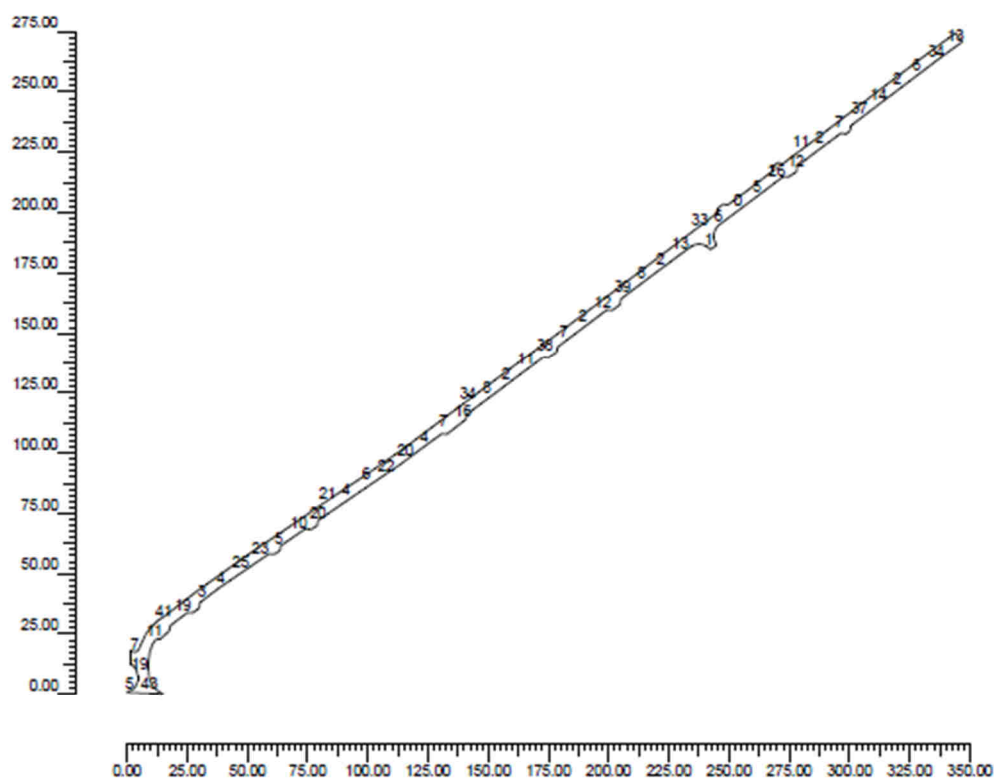
O (x:36.01 y:27.89 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / sr	min / max	sr / max
Dx:2.00 Dy:2.00	Horyzontalne natężenie oświetl. (E)	18 lux	0 lux	57 lux	0.02	0.01	0.31

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp.

Skala 1/2500

Nie wszystkie punkty obliczeniowe są widoczne



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:36.01 y:27.89 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:2.00 Dy:2.00	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	18 lux	0 lux	57 lux	0.02	0.01	0.31

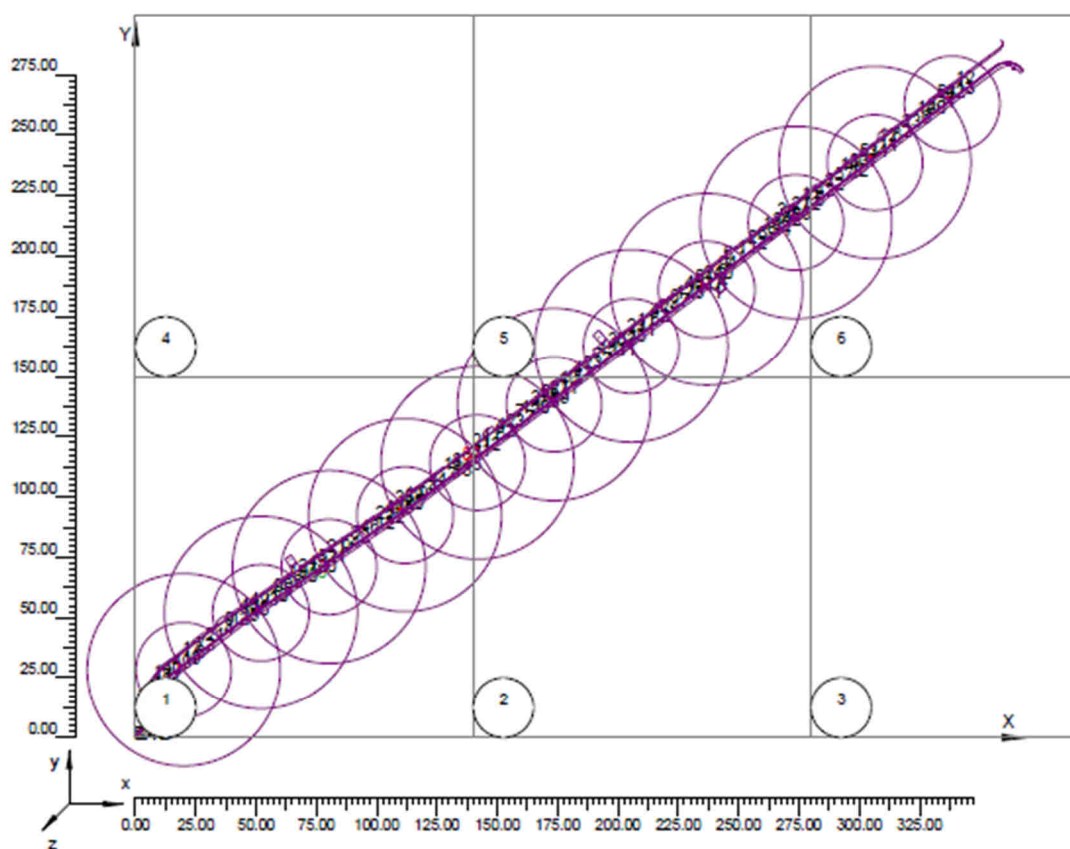
Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp.

4.2
Skala 1/2500

Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

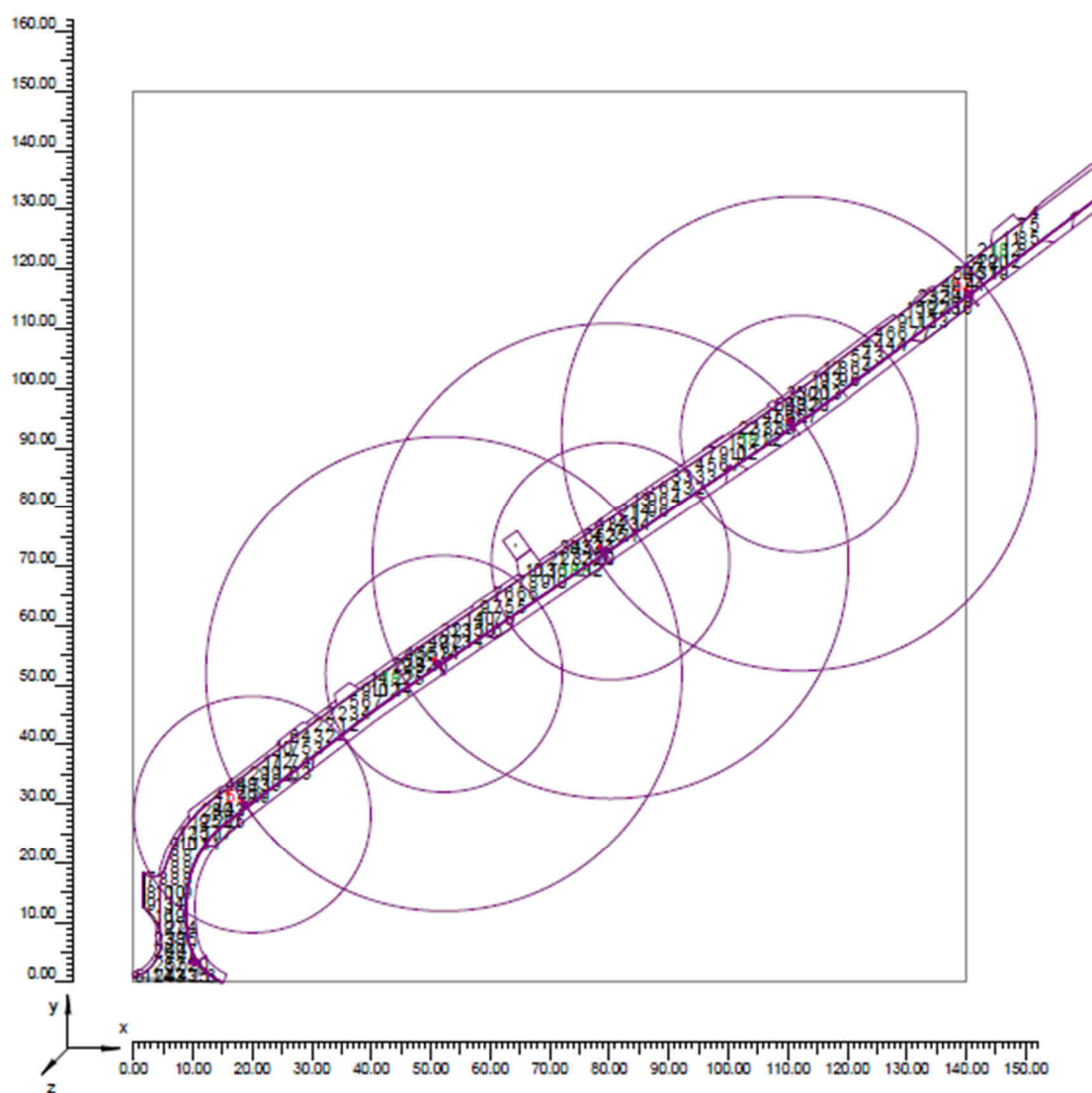
Razem wartości: 6



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1/1000

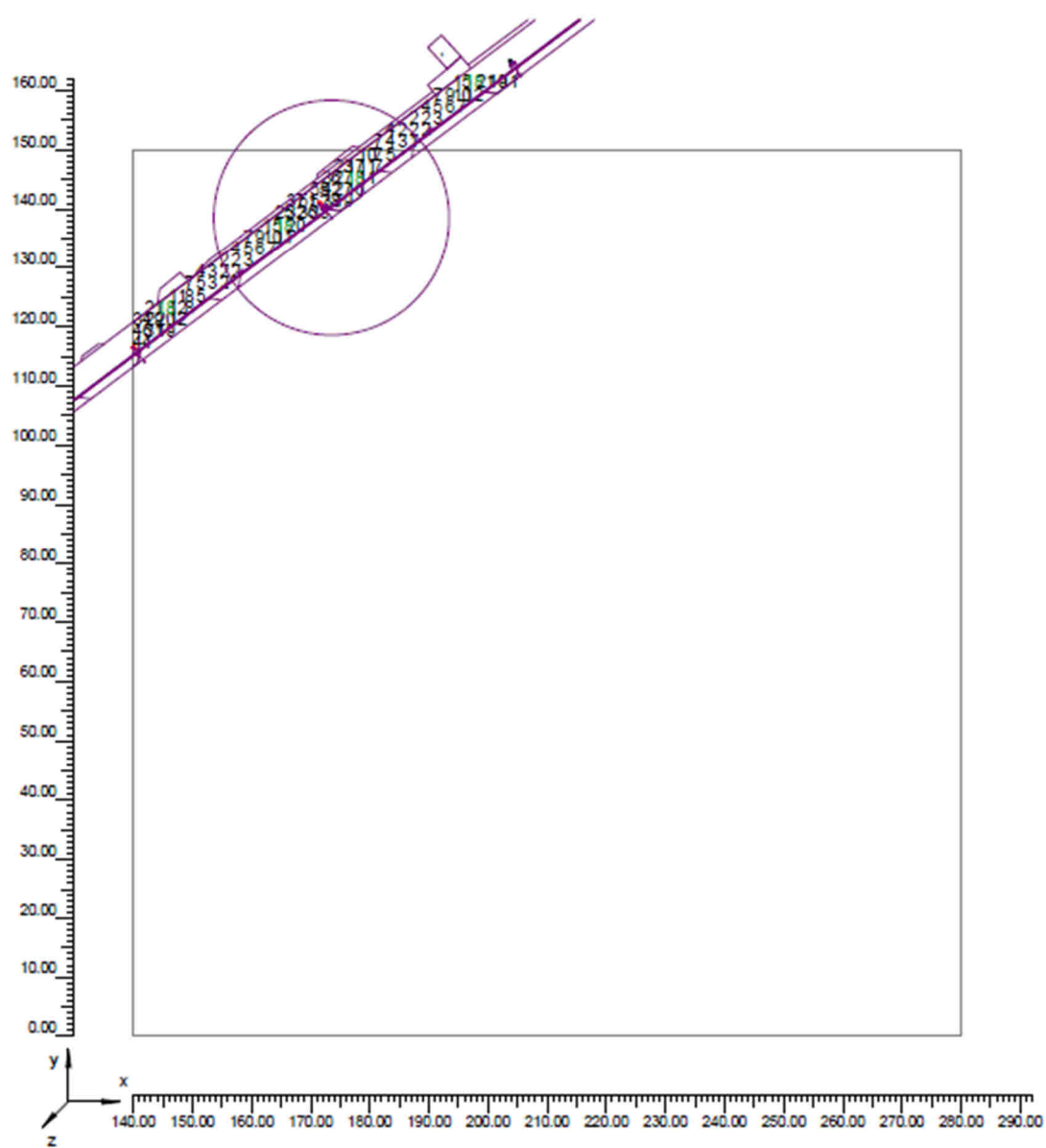
Procentowa wartość d do 1



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1/1000

Procentowa wartość d do 2



Nawojowa

Projektant: Piotr Pawlak
Klient:
Kod projektu:
Data: 05/05/2014
Notatki:



Firma:
Adres:
Tel./Fax:

Uwagi:

1.1 Informacje o obszarze

Płaszczyzna	Wymiary [m]	Kąt [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	Śr. nat. oświetl. [lux]	Śr. luminancja [cd/m ²]
Teren / Plac	134.35x91.74	poziomo	RGB=120,120,120	40%	20	2.54

Wymiary graniczne [m]: 134.35x91.74x0.00
 Rozmiar siatki obliczeniowa [m]: Dx 2.99 - Dy 2.98
 Moc jednostkowa skorygowana [W/m²]: 0.482
 Moc jednostkowa skorygowana [W/(m² * 100lux)]: 2.310
 Moc zaimbilowana [kW]: 0.420

1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

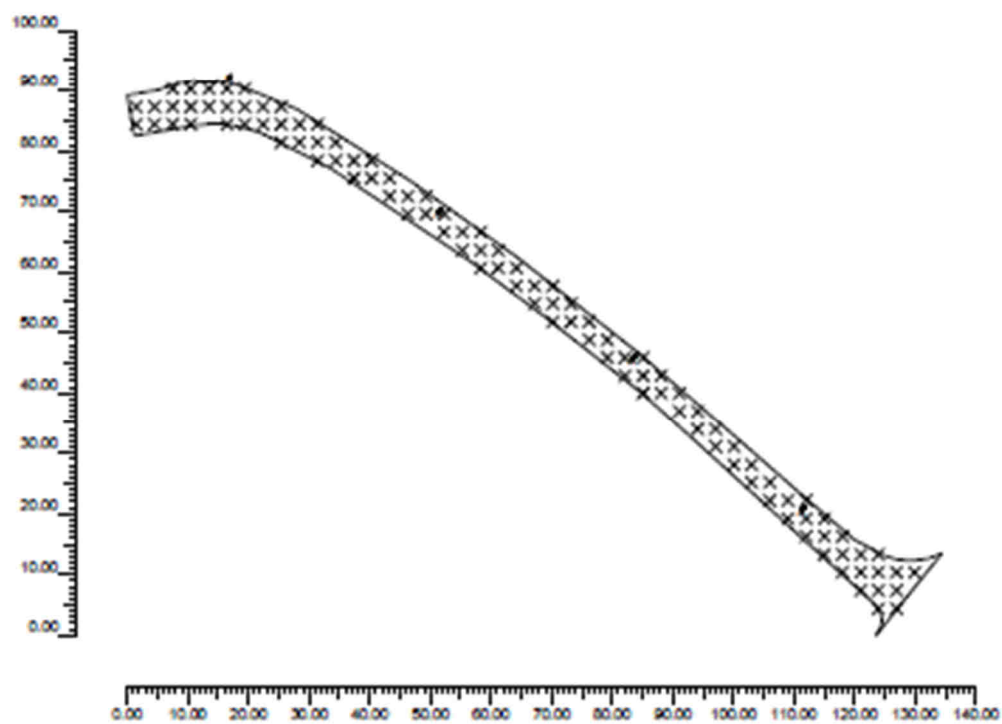
Płaszczyzna	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	20 lux	0 lux	66 lux	0.02	0.01	0.30
Teren / Plac	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	20 lux	0 lux	66 lux	0.02	0.01	0.30

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp.

2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej wraz z siatką obliczeniową

Skala 1/1000



3.1 Typ oprawy

Czn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozayki)	Kod oprawy (Kod rozayki)	Oprawy Ilość	Czn. str. kw.	Źródło światła Ilość
A	ROGA LED	MAGNOLIA LED 96 5K v.2 (22053716)	MAGLED96/5 (RO6061201)	4	str.kw. -A	1

3.2 Rodzaj źródła światła

Czn. str. kw.	Typ	Kod	Strumień [lm]	Moc [W]	Kolor [°K]	Ilość
str.kw. -A		MAGLED96_5K_v2	12450	105	5000	4

3.3 Rozmieszczenie opraw

Czn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrot oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Wpółk. utr.	Kod źródła światła	Strumień [lm]
A	1	X	145.60;54.45;7.50	0;0;50	MAGLED96/5	0.80	MAGLED96_5K_v2	1*12450
	2	X	117.62;79.52;7.50	0;0;50		0.80		
	3	X	85.60;103.66;7.50	0;0;50		0.80		
	4	X	50.97;125.74;7.50	0;0;70		0.80		

3.4 Nacelowanie

Miejsz	Rzęd	Kolumna	Czn.	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrot oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skrywanie [°]	Wpółk. utr.	Czn.
			O-1	X	145.60;54.45;7.50	0;0;50	145.60;54.45;0.00	50	0.80	A
			O-2	X	117.62;79.52;7.50	0;0;50	117.62;79.52;0.00	50	0.80	A
			O-3	X	85.60;103.66;7.50	0;0;50	85.60;103.66;0.00	50	0.80	A
			O-4	X	50.97;125.74;7.50	0;0;70	50.97;125.74;0.00	70	0.80	A

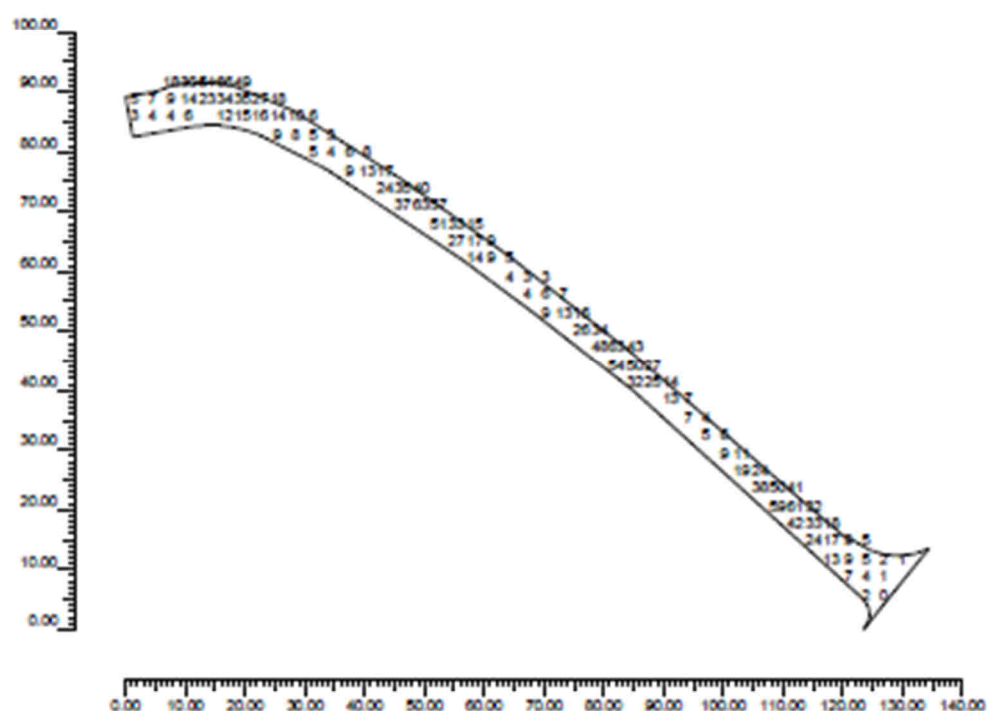
4.1 Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej

O (x:34.09 y:33.56 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / nr	min / max	nr / max
Dx:2.96 Dy:2.96	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	20 lux	0 lux	66 lux	0.02	0.01	0.30

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp.

Skala 1/1000



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:34.09 y:33.56 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:2.99 Dy:2.96	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	20 lux	0 lux	66 lux	0.02	0.01	0.30

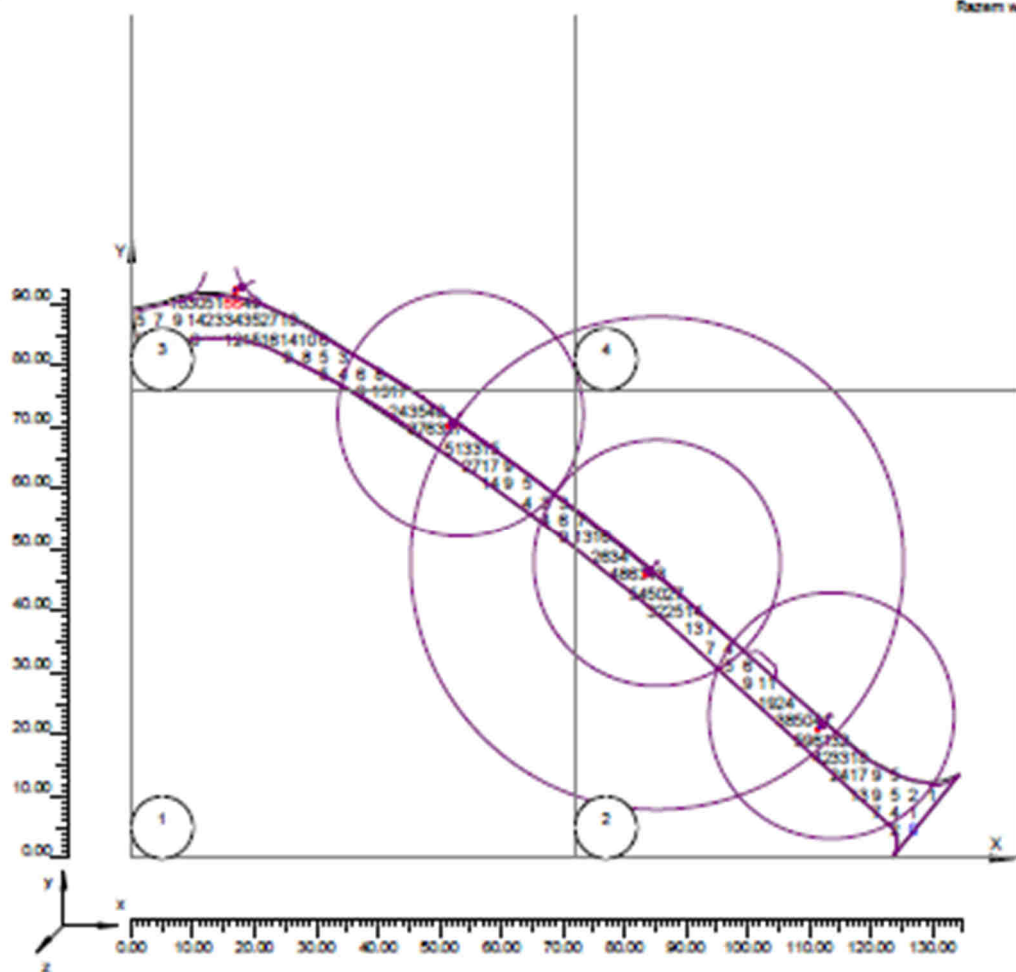
Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp.

4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 0/1000

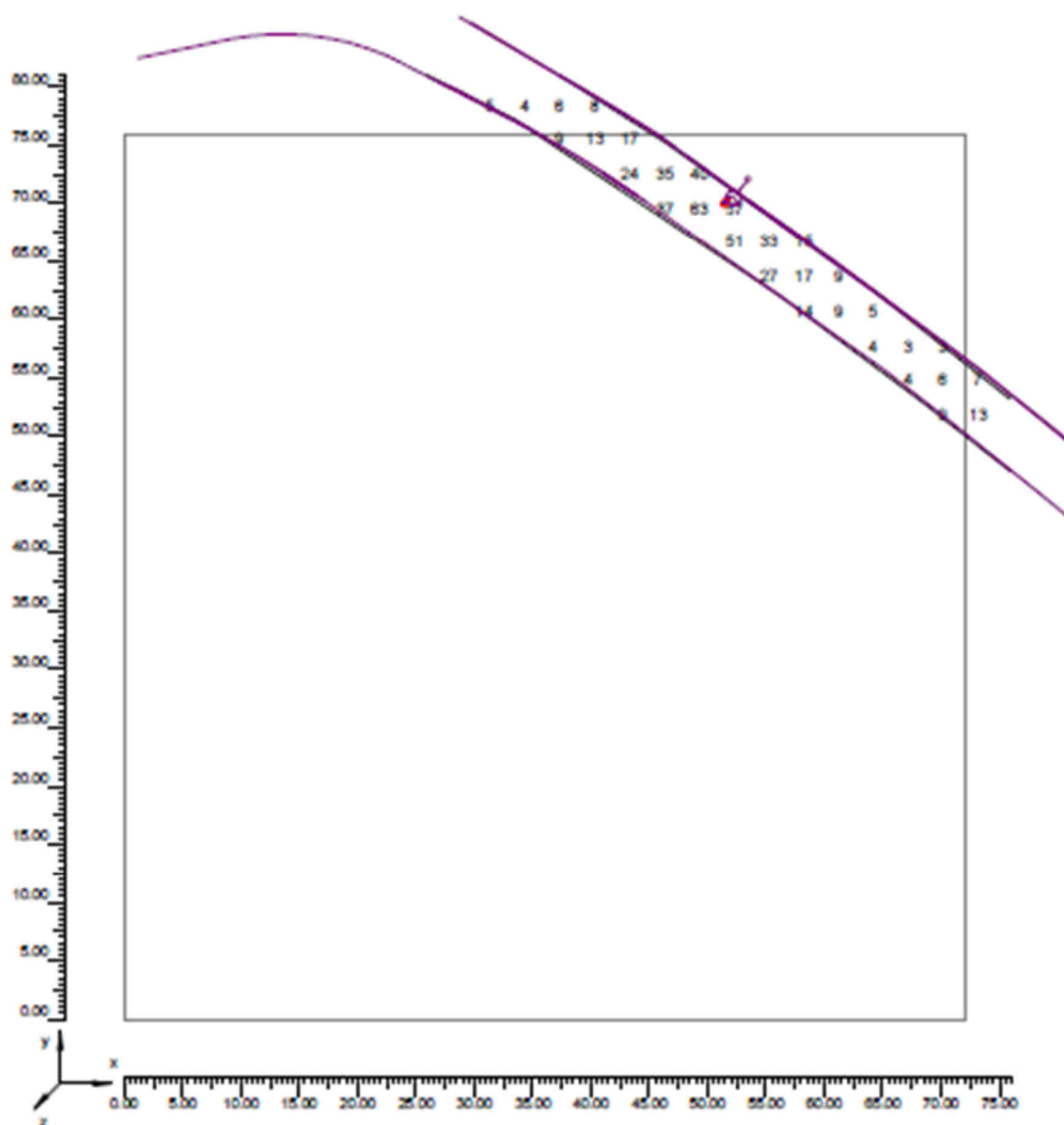
Razem wektorów: 4



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1:500

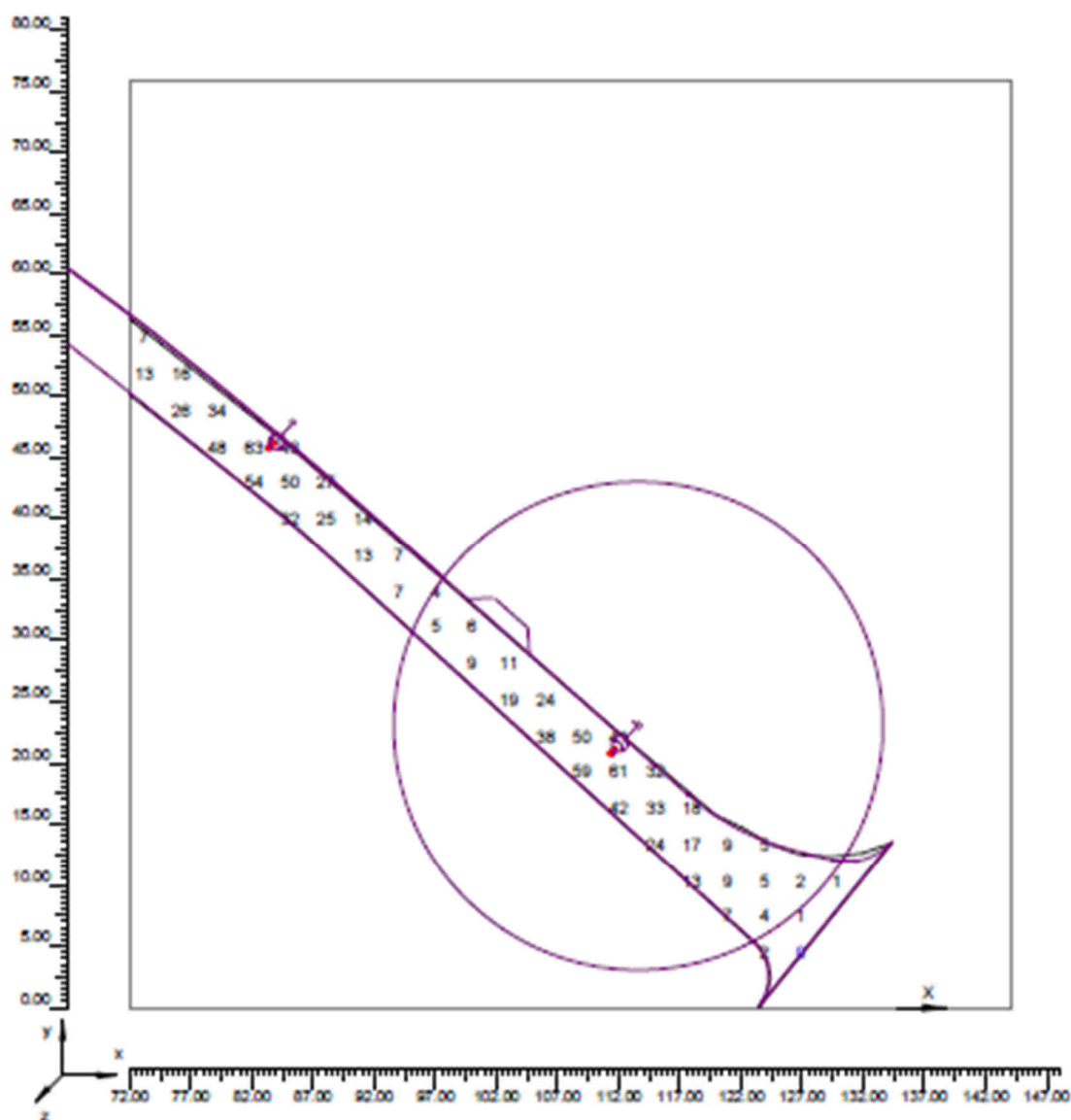
Procentowa wartość d do 1



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1:500

Procentowa wartość d do 2



III.2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rysunek nr III.1 – Plan sytuacyjny w skali 1:500

Rysunek nr III.2a – Schemat ideowy oświetlenia ulicznego cz. 1

Rysunek nr III.2b– Schemat ideowy oświetlenia ulicznego cz. 2

Rysunek nr III.3 – Sposób układania kabli nn

Rysunek nr III.4 – Przekrój projektowanego słupa

TOM IV - INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

Obiekt :

Przebudowa i rozbudowa dróg gminnych nr 292983K Nawojowa – Podkamienne Osiedle w km 0+152,00 do km 0+616,00 (w ciągu ul. Osiedlowej) oraz nr 292993K Nawojowa – Podkamienne w km 0+003,50 do km 0+141,00 (w ciągu ul. Zagórze) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa

Adres:

Jedn. ewid. Nawojowa (121012_2), obr. ewid. Nawojowa [0004], dz. ewid.: W całości na dz. nr: 181/9, 181/13, 181/15, 181/16, 182/8, 182/6, 183/1, 184/1, 195/10, 195/12, 196/12, 196/14, 197, 220/4, 153/5, 153/7, 152/7, 151/1, 150/7, 149/5, 148/1, 146/13, 146/19, 146/17, 146/15, 146/11, 145/7, 145/5, 144/1, 143/5, 143/9, 142/1, 141/2, 139/10, 139/8, 140/15, 140/13, 181/18 (181/5), 185/1 (185), 212/1 (212), 218/12 (218/1), 219/15 (219/7), 154/13 (154/1), 150/10 (150/5), 147/4 (147/1), 147/6 (147/2), 136/2 (136), 219/6 - przed nawiasem podano nr działki, która powstanie w wyniku zatwierdzenia projektu podziału i będzie przeznaczona pod drogę, w nawiasie podano numer działki przed podziałem, Na części dz. nr: 137, 156/15, 138, 155/4, Na części dz. ewid. nr: 181/10 obszar wynikający z obowiązku budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu

Inwestor:

Gmina Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-330 Nawojowa

Opracował:

mgr inż. Kamil Haraf

1. Wstęp

W związku z:

art. 21 a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r „Prawo budowlane”

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/ do projektu budowlanego przebudowy i rozbudowy ulicy Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ulicy Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa, gm. Nawojowa opracowano informację bioz.

2. Zakres robót oraz kolejność wykonywania poszczególnych robót

2.1. Zakres robót

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa ulicy Osiedlowej odcinek od km 0+152,00 do km 0+616,00 i ulicy Zagórze na odcinku od km 0+003,50 do km 0+141,00 w m. Nawojowa, gm. Nawojowa.

Planowana zamierzenie budowlane ma za zadanie poprawić bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego oraz dostosować parametry drogi do obowiązujących przepisów technicznych.

- W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa ul. Osiedlowej polega na:

- wykonaniu rozbudowy ulicy w przekroju:

Odcinek od km 0+152,00 do km 0+220,00 jezdnia o szerokości 5,00m, pobocze o szerokości 0,75m oraz chodnik o szerokości 2,23m.

Odcinek od km 0+220,00 do km 0+616,00 zgodnie z §43 ust. 2 Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r jako przekrój uliczny w strefie zamieszkania bez wyodrębnionej jezdni i chodników, wraz z poboczem o szerokości 0,75m.

- budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z włączeniem od istniejącej studni rewizyjnej

- przebudowie zjazdów indywidualnych i publicznych

- przebudowie skrzyżowania z ul. Zagórze i z ul. Uroczą

- rozbiórce ogrodzeń na dz. nr 219/6 oraz na dz. nr 154/1 z której projektuje się wydzielenie działki 154/13 pod budowę drogi.

- zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 1600mm

- budowie oświetlenia ulicznego

- W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa ul. Zagórze polega na:

- budowie chodnika o szerokości 2,23m bezpośrednio przy jezdni. Miejscowo szerokość chodnika została zmniejszona do 1,50m (zgodnie z §44 ust. 2 i ust. 4, Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r).

- budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z odprowadzeniem wód do istniejących korytek betonowych po drugiej stronie ulicy.

- przebudowie zjazdów indywidualnych

- zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 1600mm

- budowie oświetlenia ulicznego

2.2. Kolejność wykonania poszczególnych robót

1) Wytyczenie trasy w terenie zgodnie z projektem

2) Wykonanie nasypów i wykopów

3) Wykonanie oświetlenia i zabezpieczenia sieci podziemnych

4) Wykonanie umocnienia skarp

5) Wykonanie odwodnienia drogi

6) Wykonanie nawierzchni jezdni i poboczy

7) Wykonanie odcinków chodnika

8) Uprzątnięcie terenu budowy

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji znajdują się następujące obiekty i urządzenia stałe:

- ogrodzenia, bramy, furtki
- istniejące zjazdy do posesji
- skrzyżowania dróg publiczny:
 - ul. Osiedlowa z ul. Uroczą
 - ul. Osiedlowa z ul. Zagórze
 - ul. Zagórze z drogą powiatową nr 1528K
- sieci: wodociągowa, sanitarna, energetyczne, teletechniczne, projektowana sieć gazowa

4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu oraz robót mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- Teren prowadzenia prac związanych z wykopami i nasypami
- Teren prowadzenia prac związanych z przekroczeniami przeszkód: nasypy, rowy
- Strefa gromadzenia materiałów budowlanych
- Strefy rozmieszczenia maszyn i urządzeń technicznych

Roboty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, ze względu na swój charakter, organizację i miejsce prowadzenia to: roboty wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych: spychaczy, walców, koparek i samochodów ciężarowych oraz prace związane z wykopami (nieodpowiednie zabezpieczenie wykopów, przed osuwaniem się

gruntu, jak również nieodpowiednie zabezpieczenie terenu wykopów przed wpadnięciem osób, może spowodować zagrożenia w trakcie realizacji robót)

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- Podczas realizacji robót drogowych, mogą wystąpić następujące zagrożenia:

L.p.	Rodzaje zagrożenia	Czas występowania
1.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
2.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
3.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	Przez cały rok
4.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	Przez cały rok
5.	Najechanie przez środki transportu drogowego	Przez cały rok
6.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	Przez cały rok
7.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Przez cały rok
8.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów i nasypów sprzętem mechanicznym, zagęszczania gruntu i pracy sprężarki
9.	Porażenie prądem	W czasie prowadzenia robót w pobliżu czynnej kablowej linii energetycznej i teletechnicznej

10.	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania gruntu i podbudowy nawierzchni
11.	Poślizgnięcie się na oblodzonej drodze lub gruncie	Podczas prac wykonywanych w okresie zimowym

- Podczas realizacji robót elektrycznych, mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 metra oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m: WYSTĘPUJĄ

b) roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m: WYSTĘPUJĄ

c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m: NIE WYSTĘPUJE

d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych: NIE WYSTĘPUJE

e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych: NIE WYSTĘPUJE

f) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,

PRZY ROBOTACH ZWIĄZANYCH Z WYKONYWANIEM ZASILANIA PLACU BUDOWY.

- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,

NIE WYSTĘPUJE

- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,

NIE WYSTĘPUJE

- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,

NIE WYSTĘPUJE

g) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m, NIE WYSTĘPUJE

h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych: NIE WYSTĘPUJE

- Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, przy których występują działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C: NIE WYSTĘPUJE

b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest: NIE WYSTĘPUJE

- Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej: NIE WYSTĘPUJE

b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów: NIE WYSTĘPUJE

- Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV: NIE WYSTĘPUJE

b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV: NIE WYSTĘPUJE

c) budowa i remont:

- linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) : NIE WYSTĘPUJE

- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne : NIE WYSTĘPUJE

- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym : NIE WYSTĘPUJE

- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego: NIE WYSTĘPUJE

d) Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego: NIE WYSTĘPUJE

- Robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:

a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą: NIE WYSTĘPUJE

b) montaż elementów konstrukcyjnych, obiektów mostowych: NIE WYSTĘPUJE

c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach: NIE WYSTĘPUJE

d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m:

NIE WYSTĘPUJE

- Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:

a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych: WYSTĘPUJĄ

b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi: NIE WYSTĘPUJE

• Robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk: NIE WYSTĘPUJE

• Robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych: NIE WYSTĘPUJE

- Robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:

a) roboty ziemne związane z przemieszczeniem lub zagęszczaniem gruntu,

b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów,

NIE WYSTĘPUJE

• Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t. : NIE WYSTĘPUJE

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy przeprowadzić:

1. Szkolenie wstępne na budowie, przed rozpoczęciem pracy na budowie dla pracowników nowozatrudnionych, udokumentowane w dzienniku szkoleń.

2. Szkolenie stanowiskowe prowadzone na stanowisku pracy dla każdego pracownika wykonującego pracę na nowym stanowisku /dotyczy również innych pracowników w przypadku niewykonywania danych robót/.

3. Czynności szkolenia przez okres co najmniej jednego miesiąca - dokumentowane w dzienniku szkoleń stanowiskowych. Szkolenie stanowiskowe winno obejmować:

- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń dla ludzi i środowiska

- Określenie konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń

- Konsekwencje lekceważenia zasad i przepisów BHP

Ponadto:

- Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, oraz powinien zapewnić odpowiedni instruktaż pracowników obejmujący w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań oraz wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

- Instruktaż w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinien zapewniać uczestnikom:

zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną pracą, poznawanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.

- Instruktaż ogólny prowadzą pracownicy służby bezpieczeństwa i higieny pracy albo pracodawcy lub pracownicy wyznaczeni przez pracodawcę, posiadający ukończone aktualne szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

- Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza się, przed dopuszczeniem do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

- Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy powinien przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk.

- Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.

- Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, instruktaż pracowników obejmujący w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

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

a) Środki ochrony osobistej

Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty /np. roboty ziemne/ zobowiązani są do używania kasków ochronnych. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy,

b) Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

Na budowie nie występują materiały niebezpieczne. Ewentualne Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.

c) Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Zagospodarowanie terenu budowy powinno być wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych w zakresie: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, urządzenia składowisk materiałów wyrobów.

Teren budowy powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na placu budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwo oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Oznakowanie robót należy wykonać zgodnie z zatwierdzoną czasową zmianą organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

W miejscu wyznaczonym przez Inwestora w bliskim sąsiedztwie działki inwestycyjnej winien być wygrodzony teren, gdzie zostanie zgromadzony sprzęt, maszyny drogowe i samochody. Materiały sypkie winny być składowane wzdłuż działek inwestycyjnych poza koroną drogi nie utrudniając ruchu pojazdów, względnie przed wbudowaniem na wydzielonych i oznakowanych działkach roboczych.

Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju

i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.

Ściany i inne przegrody, które mogą ulec przewróceniu w czasie montażu lub wznoszenia, należy odpowiednio zabezpieczyć. Krawędzie stropów nieobudowanych ścianami należy zabezpieczyć balustradami. Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatruje się, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia, zgodnie z Polską Normą. Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane. Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami. Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne powinny mieć: trwałe i ustabilizowane podłoże, trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

- PRACE ZWIĄZANE Z WYKOPAMI

- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego

- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

- Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Na podstawie przedstawionej informacji należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych /patrz Prawo Budowlane art. 21 a/.

Wszystkie roboty prowadzić pod ścisłym nadzorem technicznym i BHP.