

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN

projektowanie budowlane & obsługa inwestycji

Tatary 40, 13-100 Nidzica; tel. +48602727347

NIP 745-107-81-95 Regon 280019347

romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl

PROJEKT BUDOWLANY



NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

**PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ,
ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I
RZEMIEŚLNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA
DZIAŁKACH NR 64/5 W OBREBIE 2 MIASTA NIDZICA I NR
49/1 W OBREBIE 11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I
OŚWIETLENIEM ULICZNYM**

**działki nr: 49/1, 50/2, 55/1 – obręb nr 11 Litwinki, oraz nr 64/5, 64/1, 65/2
obręb nr 2 m Nidzica, i nr 259/8, 255, 283, 246, 231, 215/11, 215/10, 216,
256, 7, 151, 136/6, 133, 136/5 obręb nr 1 m. Nidzica.**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXV

INWESTOR:



GMINA NIDZICA
ul Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA:	inż. ANDRZEJ ROMAN upr. nr: 279/94/OL; nr OIIB: WAM/BD/2254/01	podpis
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA:	JÓZEF DOBROWOLSKI upr. nr: 115/75/OL ; nr OIIB: WAM/IS/0474/02	podpis
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. MARCIN BUKOWSKI upr. nr: WAM/0132/POOS/11 ; nr OIIB: WAM/IS/0016/12	podpis
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA:	inż. ROBERT DWURZNIK upr. nr: POM/0166/PWOE/13 ; nr OIIB: POM/IE/0071/14	podpis

grudzień, 2016 r.

Spis zawartości projektu:

-oświadczenie	str. 3
Projekt zagospodarowania terenu	str. 4
-Opis techniczny.	str. 5-7
-Rys. nr 1 –projekt zagospodarowania terenu	str. 8-13
Projekt architektoniczno-budowlany – drogi	str. 14
-Opis techniczny.	str. 15-17
-Rys. nr 2 – przekroje konstrukcyjne	str. 18-29
-Rys. nr 3 – szczegóły konstrukcyjne	str. 30-31
-Rys. nr 4 – profil podłużny	str. 32-36
Projekt architektoniczno-budowlany – kanalizacja deszczowa	str. 37
-Opis techniczny.	str. 38-63
-Rys. nr S1-S2 – plan sytuacyjny kd	str. 64-65
-Rys. nr S3-S5 – profil podłużny kd	str. 66-68
-Rys. nr S6 – profil podłużny wod-kan	str. 69
-Rys. nr S7-S11 – szczegóły konstrukcyjne	str. 70-74
Projekt architektoniczno-budowlany – oświetlenie	str. 75
-Opis techniczny.	str. 76-77
-Rys. nr E1 – plan sytuacyjny - oświetlenie	str. 78
Projekt architektoniczno-budowlany – przebudowa urządzeń energetycznych	str. 79
-Opis techniczny.	str. 80
-Rys. nr 1 – plan – przebudowa linii nn	str. 81
Informacja BIOZ	str. 82-84
Opinia geotechniczna	str. 85-101
Dokumenty formalno-prawne	str. 102
-zaświadczenia	str. 103-106
-uprawnienia	str. 107-112
-protokół z narady koordynacyjnej	str. 113-120
-warunki przebudowy - energia	str. 121-122
-uzgodnienie - energia	str. 123
-zgoda na włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej – U M Nidzica	str. 124-126
-zgoda na umieszczenie sieci wod – kan. – U M Nidzica	str. 127-128
-uzgodnienie – PZD Nidzica	str. 129-131
-decyzja zgoda na umieszczenie sieci wod – kan.	str. 132-134
-decyzja pozwolenie wodnoprawne	str. 135-139
-decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	str. 140-144
-decyzja lokalizacyjna	str. 145-150
-mapa do celów projektowych	str. 151

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt „Przebudowa ulic: Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łąkowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy oraz budowa drogi na działkach nr 64/5 w obrębie 2 miasta Nidzica i nr 49/1 w obrębie 11 Litwinki wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA:	inż. Andrzej Roman upr. bud. nr 278/94/OL WAM/BD/2254/01	podpis
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA:	mgr inż. Robert Dwurznik upr. bud. nr POM/0186/PWOE/13 nr MOIIB: POM/IE/0071/14	podpis
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA:	mgr inż.. Marcin Bukowski upr. nr: WAM/0132/POOS/11 ; nr OIIB: WAM/IS/0016/12	podpis
	Józef Dobrowolski upr. nr: 115/75/OL ; nr OIIB: WAM/IS/0474/02	podpis

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN

projektowanie budowlane & obsługa inwestycji

Tatary 40, 13-100 Nidzica; tel. +48602727347

NIP 745-107-81-95 Regon 280019347

romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

**PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ,
ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I
RZEMIEŚLNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA
DZIAŁKACH NR 64/5 W OBREMBIE 2 MIASTA NIDZICA I NR
49/1 W OBREMBIE 11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I
OŚWIETLENIEM ULICZNYM**

**działki nr: 49/1, 50/2, 55/1 – obręb nr 11 Litwinki, oraz nr 64/5, 64/1, 65/2
obręb nr 2 m Nidzica, i nr 259/8, 255, 283, 246, 231, 215/11, 215/10, 216,
256, 7, 151, 136/6, 133, 136/5 obręb nr 1 m. Nidzica.**

INWESTOR:



GMINA NIDZICA
ul Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA:	inż. ANDRZEJ ROMAN upr. nr: 279/94/OL; nr OIIB: WAM/BD/2254/01	podpis
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA:	JÓZEF DOBROWOLSKI upr. nr: 115/75/OL ; nr OIIB: WAM/IS/0474/02	podpis
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. MARCIN BUKOWSKI upr. nr: WAM/0132/POOS/11 ; nr OIIB: WAM/IS/0016/12	podpis
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA:	inż. ROBERT DWURZNIK upr. nr: POM/0166/PWOWE/13 ; nr OIIB: POM/IE/0071/14	podpis

grudzień, 2016 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem projektu jest przebudowa ulic; Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy z dojazdem do starej obwodnicy Nidzicy, na łącznej długości około 2,0 km, przewidzianego do realizacji na działkach oznaczonych nr: 49/1, 50/2, 55/1 – obręb nr 11 Litwinki, oraz nr 64/5, 64/1, 65/2 obręb nr 2 m Nidzica, i nr 259/8, 255, 283, 246, 231, 215/11, 216, 256, 7, 151, 136/6, 133, 136/5 obręb nr 1 m. Nidzica.

W ramach przebudowy planuje się wykonanie:

- jezdni o nawierzchni bitumicznej i z kostki betonowej
- chodnika o nawierzchni z kostki betonowej
- parkingów i zatok postojowych o nawierzchni z kostki betonowej
- kanalizacji deszczowej
- kanalizacji sanitarnej
- sieci wodociągowej
- oświetlenia ulicznego
- oznakowanie

2. Materiały wyjściowe

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marzec 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Plan zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica
- Decyzja lokalizacyjna
- Decyzja środowiskowa
- Decyzja pozwolenie wodnoprawne
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Pomiaru uzupełniające wykonane w 2016r.

3. Stan istniejący

Teren przewidziany pod projektowane przedsięwzięcie to pasy drogowe dróg powiatowych i gminnych, obecnie wykorzystywane jako drogi i dojazdy o nawierzchni utwardzonej i częściowo nieutwardzonej, w bardzo złym stanie (liczne spękania i ubytki w nawierzchni oraz brak odwodnienia - Stan taki powodują znaczne zwiększoną emisję drgań, hałasu, kurzu i spalin.), oraz tereny przeznaczone pod drogi zgodnie z planem przestrzennego zagospodarowania m. Nidzica – dz. nr 259/8 - nieużytek. Tylko działka nr 151 to woda płynąca, oraz nr 51 -użytki rolne – przewidziane do ewentualnego zajęcia przez kanalizację deszczową. Obsługuje przylegającą zabudowę mieszkaniową i usługową.

W obrębie projektowanych robót, w pasie drogowym występują naziemne i podziemne linie energetyczne, oraz sieć telekomunikacyjna, gazowa, kanalizacyjna i wodociągowa. W ramach przedsięwzięcia przewiduje wycięcie 2 szt. drzew, gatunek świerk o obwodach pnia 30 cm .

4. Warunki gruntowo-wodne

W koronie drogi poniżej warstw ziemi urodzajnej, konstrukcji istniejących jezdni, oraz gruntów nasypowych zalegają grunty niewysadzinowe . Warunki wodne określono jako dobre i przeciętne. Grupę nośności podłoża określono jako - G1.

5. Stan projektowany

Kategoria – drogi Gminne

Klasa; droga lokalna – L , ulice - D

Prędkość projektowana V_p – 30 km/h w terenie zabudowanym,
40 km/h poza terenem zabudowanym

Kategoria ruchu: dla drogi lokalnej - KR – 3

Dla ulic - KR – 1

Szerokości jezdni; ul. Dubieńska – 5,5 i 6,0 m.

ul. Świerczewskiego – 6,0 m

ul. Nowa – 4,5 m

ul. Łąkowa – 6,0 m.

ul. Bema – 5,0 i 6,0 m

ul. Rzemieślnicza – 5,5 i 6,0 m

droga lokalna - 6,0 m

Szerokość chodników; 1,5 i 2,0 m

Stanowiska postojowe dla samochodów osobowych o wymiarach 2,5 x 5,0 m.

Profil podłużny planuje się dostosować do istniejącego ukształtowania terenu z niewielkimi korektami istniejącej niwelety drogi.

Zaprojektowano jezdnie o dwustronnym spadku poprzecznym 2,0%.

Jezdnię o nawierzchni z betonu asfaltowego, oraz z kostki betonowej okrawężnikowano krawężnikiem betonowym 15x30 ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Przewidziano chodniki o nawierzchni z kostki betonowej szarej, ze spadkiem poprzecznym 2% w kierunku jezdni, ograniczone obrzeżem betonowym.

Zjazdy o długości do granicy pasa drogowego i szerokościach jezdni jak na rysunku, zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej. Nawierzchnie stanowisk postojowych dla samochodów osobowych zaprojektowano z kostki betonowej..

Wszystkie istniejące nawierzchnie jezdni, chodników i zjazdów przeznaczone są do rozbiórki.

6. Odwodnienie

Odwodnienie nawierzchni z wód opadowych nastąpi poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne jezdni i chodników, sprowadzając wody opadowe poprzez projektowane studzienki ściekowe, do projektowanej kanalizacji deszczowej. Sieć k d zaprojektowano z rur PE, natomiast przykanaliki z rur PP 160. Zastosowano wpusty uliczne z osadnikiem, studnie betonowe. Wylot do istniejącej kanalizacji deszczowej, oraz częściowo do rowu melioracyjnego.

Odcinek sieci kanalizacji deszczowej pomiędzy wylotem do rowu melioracyjnego W2, a studnią D14, przebiegający w działce 50/2 obręb Litwinki, z uwagi na znajdujący się w tym obszarze grunt rolny klasy LIV, należy wykonać metodą bezwykopową (przewiertem), tak aby nie naruszyć warstwy ziemi urodzajnej.

7. Oświetlenie

Oświetlenie uliczne planuje się poprzez ustawienie nowych latarni o wysokości 7 – 8 m, z energooszczędnymi oprawami typu LED. Projektowana linia kablowa zasilająca latarnie - YAKXS 4 x35 mm² w rurze ochronnej DVK-50. .

8. Obszar oddziaływania inwestycji

Teren na który oddziałuje projektowany obiekt budowlany obejmuje działki nr 49/1 ,50/2, 55/1 – obręb nr 11 Litwinki, oraz nr 64/5, 64/1, 65/2 obręb nr 2 m Nidzica, i nr 259/8, 255, 283, 246, 231, 215/11, 216, 256, 7, 151, 136/6, 133, 136/5 obręb nr 1 m. Nidzica.

9. Ochrona konserwatorska

Teren na którym projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej.

10. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie wpłynie w znacznym stopniu na otaczające je środowisko. Zmniejszy uciążliwość spowodowaną stanem istniejących nawierzchni. Poprzez odpowiednie parametry, zwiększy się standard dla użytkowników ruchu drogowego.

W celu ograniczenia niekorzystnego wpływu na środowisko w trakcie wykonywania robót, należy ściśle przestrzegać zasad zawartych w specyfikacjach technicznych, ze szczególnym zwróceniem uwagi na sprawność sprzętu i transportu.

11. Posadowienie obiektu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dn. 25. 04.2012 r, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków obiektów budowlanych, dla projektowanego obiektu ustalono **pierwszą kategorię geotechniczną, oraz proste warunki gruntowe**. Pod warstwą ziemi urodzajnej, którą należy zdjąć pod projektowanymi obiektami, zalegają grunty nośne (niewysadzinowe), które przy dobrych warunkach wodnych, zakwalifikowano do grupy nośności podłoża G1. Konstrukcje projektowanych obiektów posadowione będą bezpośrednio na zalegających w podłożu gruntach nośnych, lub nasypach o wysokości do 100 cm, wykonanych z gruntów niewysadzinowych w celu zachowania projektowanej niwelety jezdni. Wykopy w istniejącym gruncie, w celu posadowienia konstrukcji jezdni dochodzą do 50 cm.

12. Planowana ilość robót

Powierzchnia projektowanej jezdni bitumicznej 1680 m²

Powierzchnia projektowanej jezdni z kostki betonowej 10500 m²

Powierzchnia projektowanego chodnika z kostki betonowej 3800 m²

Powierzchnia projektowanych zjazdów i parkingów z kostki bet. 1400 m²

Długość projektowanej kanalizacji deszczowej L = 1600 m

Długość projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego L = 1100 m

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN

projektowanie budowlane & obsługa inwestycji

Tatary 40, 13-100 Nidzica; tel. +48602727347

NIP 745-107-81-95 Regon 280019347

romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

**PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ,
ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I
RZEMIEŚLNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA
DZIAŁKACH NR 64/5 W OBRĘBIE 2 MIASTA NIDZICA I NR
49/1 W OBRĘBIE 11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I
OŚWIETLENIEM ULICZNYM**

BRANŻA DROGOWA

INWESTOR:



GMINA NIDZICA
ul Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT
BRANŻA
DROGOWA:

inż. ANDRZEJ ROMAN
upr. nr: 279/94/OL; nr OIIB:
WAM/BD/2254/01

podpis

grudzień, 2016 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem projektu jest przebudowa ulic; Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy z dojazdem do starej obwodnicy Nidzicy, na łącznej długości około 2,0 km.

W ramach przebudowy planuje się wykonanie:

- jezdni o nawierzchni bitumicznej i z kostki betonowej
- chodnika o nawierzchni z kostki betonowej
- parkingów i zatok postojowych o nawierzchni z kostki betonowej
- oznakowanie

2. Materiały wyjściowe

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marzec 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Plan zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica
- Decyzja lokalizacyjna
- Decyzja środowiskowa
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Pomiaru uzupełniające wykonane w 2016r.

3. Stan istniejący

Teren przewidziany pod projektowane przedsięwzięcie to pasy drogowe dróg powiatowych i gminnych, obecnie wykorzystywane jako drogi i dojazdy o nawierzchni utwardzonej i częściowo nieutwardzonej, w bardzo złym stanie (liczne spękania i ubytki w nawierzchni oraz brak odwodnienia - Stan taki powoduje znaczne zwiększoną emisję drgań, hałasu, kurzu i spalin.), oraz tereny przeznaczone pod drogi zgodnie z planem przestrzennego zagospodarowania m. Nidzica – dz. nr 259/8 - nieużytek. Obsługuje przylegającą zabudowę mieszkaniową i usługową.

W obrębie projektowanych robót, w pasie drogowym występują naziemne i podziemne linie energetyczne, oraz sieć telekomunikacyjna, gazowa, kanalizacyjna i wodociągowa. W ramach przedsięwzięcia przewiduje wycięcie 2 szt. drzew, gatunek świerk o obwodach pnia 30 cm .

4. Warunki gruntowo-wodne

W koronie drogi poniżej warstw ziemi urodzajnej, konstrukcji istniejących jezdni, oraz gruntów nasypowych zalegają grunty niewysadzinowe . Warunki wodne określono jako dobre i przeciętne. Grupę nośności podłoża określono jako - G1.

5. Stan projektowany

Założenia techniczne

Kategoria – drogi Gminne

Klasa; drga lokalna – L , ulice - D

Prędkość projektowana V_p – 30 km/h w terenie zabudowanym,
40 km/h poza terenem zabudowanym

Kategoria ruchu: dla drogi lokalnej - KR – 3

Dla ulic - KR – 1

Geometria pozioma

Szerokości jezdni; ul. Dubieńska – 5,5 i 6,0 m.
ul. Świerczewskiego – 6,0 m
ul. Nowa – 4,5 m
ul. Łąkowa – 6,0 m.
ul. Bema – 5,0 i 6,0 m
ul. Rzemieślnicza – 5,5 i 6,0 m
droga lokalna - 6,0 m

Szerokość chodników; 1,5 i 2,0 m

Stanowiska postojowe dla samochodów osobowych o wymiarach 2,5 x 5,0 m.

Profil podłużny

Planuje się dostosować do istniejącego ukształtowania terenu z niewielkimi korektami istniejącej niwelety drogi.

Przekrój normalny

Zaprojektowano jezdnie o dwustronnym spadku poprzecznym 2,0%.

Jezdnię o nawierzchni z betonu asfaltowego, oraz z kostki betonowej okrawężnikowano krawężnikiem betonowym 15x30 ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Przewidziano chodniki o nawierzchni z kostki betonowej szarej, ze spadkiem poprzecznym 2% w kierunku jezdni, ograniczone obrzeżem betonowym.

Zjazdy o długości do granicy pasa drogowego i szerokościach jezdni jak na rysunku, zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej. Nawierzchnie stanowisk postojowych dla samochodów osobowych zaprojektowano z kostki betonowej..

Pełna konstrukcja jezdni o nawierzchni bitumicznej:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 13 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm
- Stabilizacja gruntu cementem gr. 10 cm

Pełna konstrukcja jezdni o nawierzchni z kostki:

- Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa gr. 4 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm
- Stabilizacja gruntu cementem gr. 10 cm

Konstrukcja parkingu dla samochodów osobowych i zjazdów:

- Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa gr. 4 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm
- Stabilizacja gruntu cementem gr. 10 cm

Konstrukcja chodników:

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm

Wszystkie istniejące nawierzchnie jezdni, chodników i zjazdów przeznaczone są do rozbiórki.

6. Odwodnienie

Odwodnienie nawierzchni z wód opadowych nastąpi poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne jezdni i chodników, sprowadzając wody opadowe poprzez projektowaną kanalizację deszczową.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie wpłynie w znacznym stopniu na otaczające je środowisko. Zmniejszy uciążliwość spowodowaną stanem istniejących nawierzchni. Poprzez odpowiednie parametry, zwiększy się standard dla użytkowników ruchu drogowego.

W celu ograniczenia niekorzystnego wpływu na środowisko w trakcie wykonywania robót, należy ściśle przestrzegać zasad zawartych w specyfikacjach technicznych, ze szczególnym zwróceniem uwagi na sprawność sprzętu i transportu.

8. Posadowienie obiektu

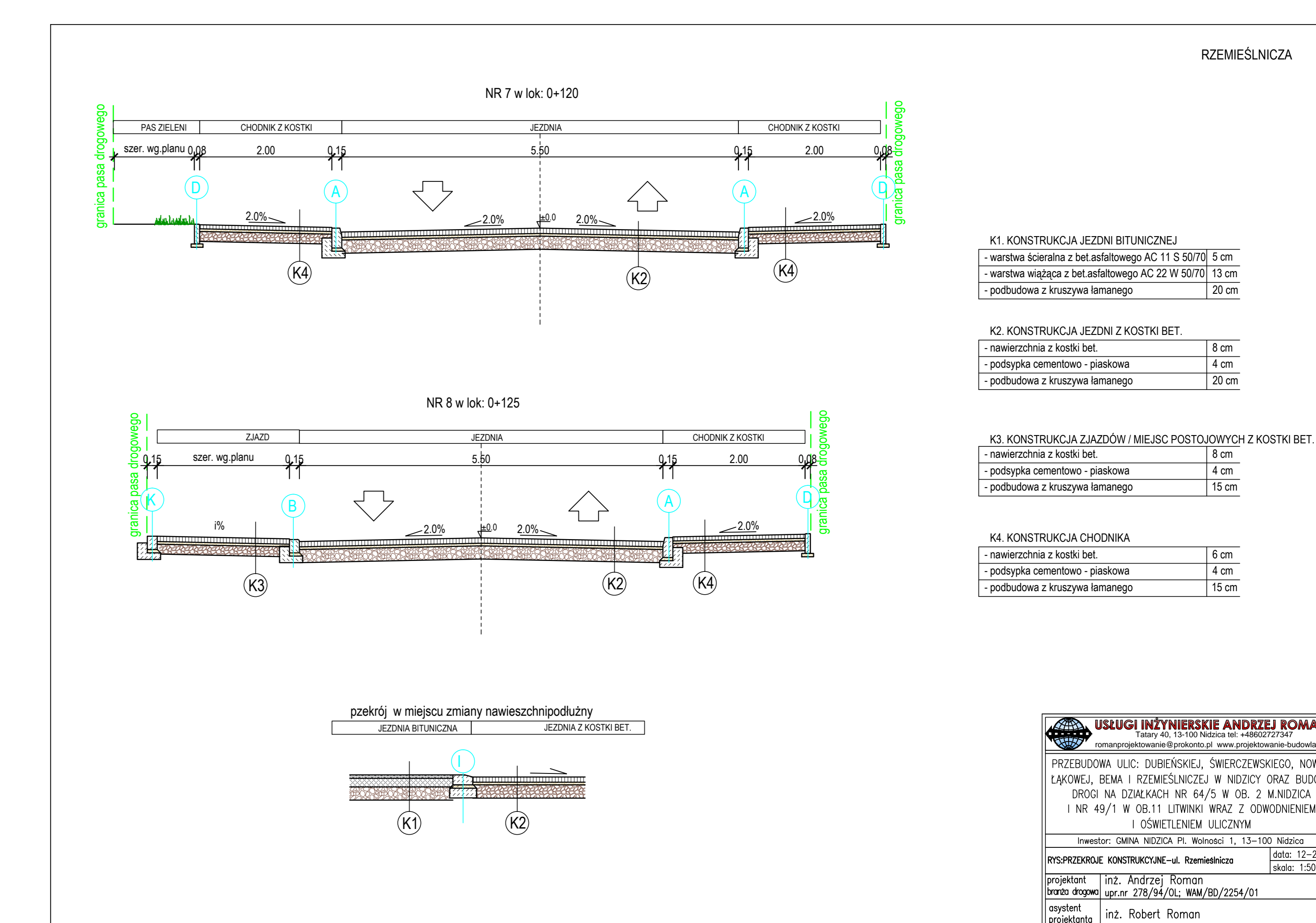
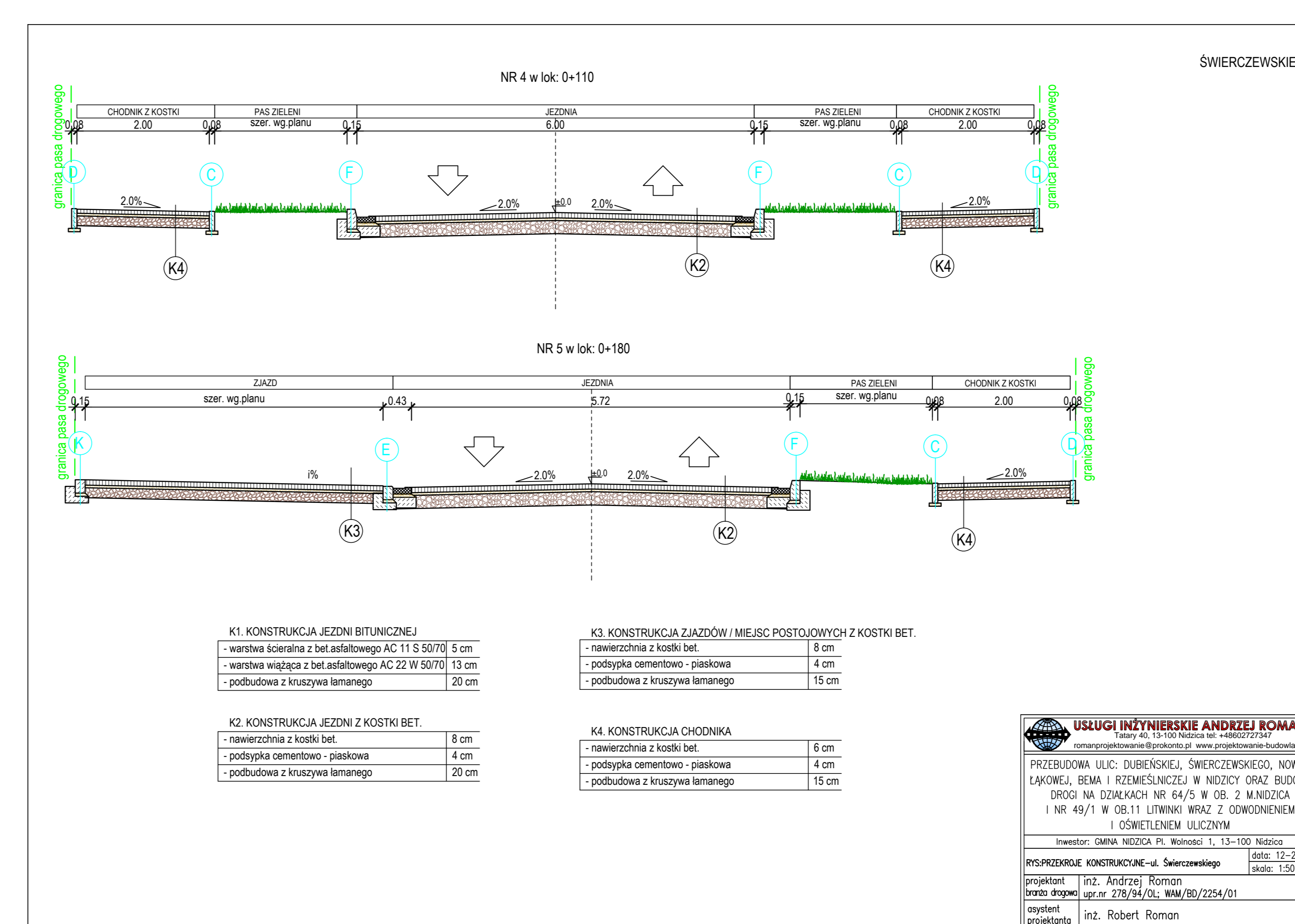
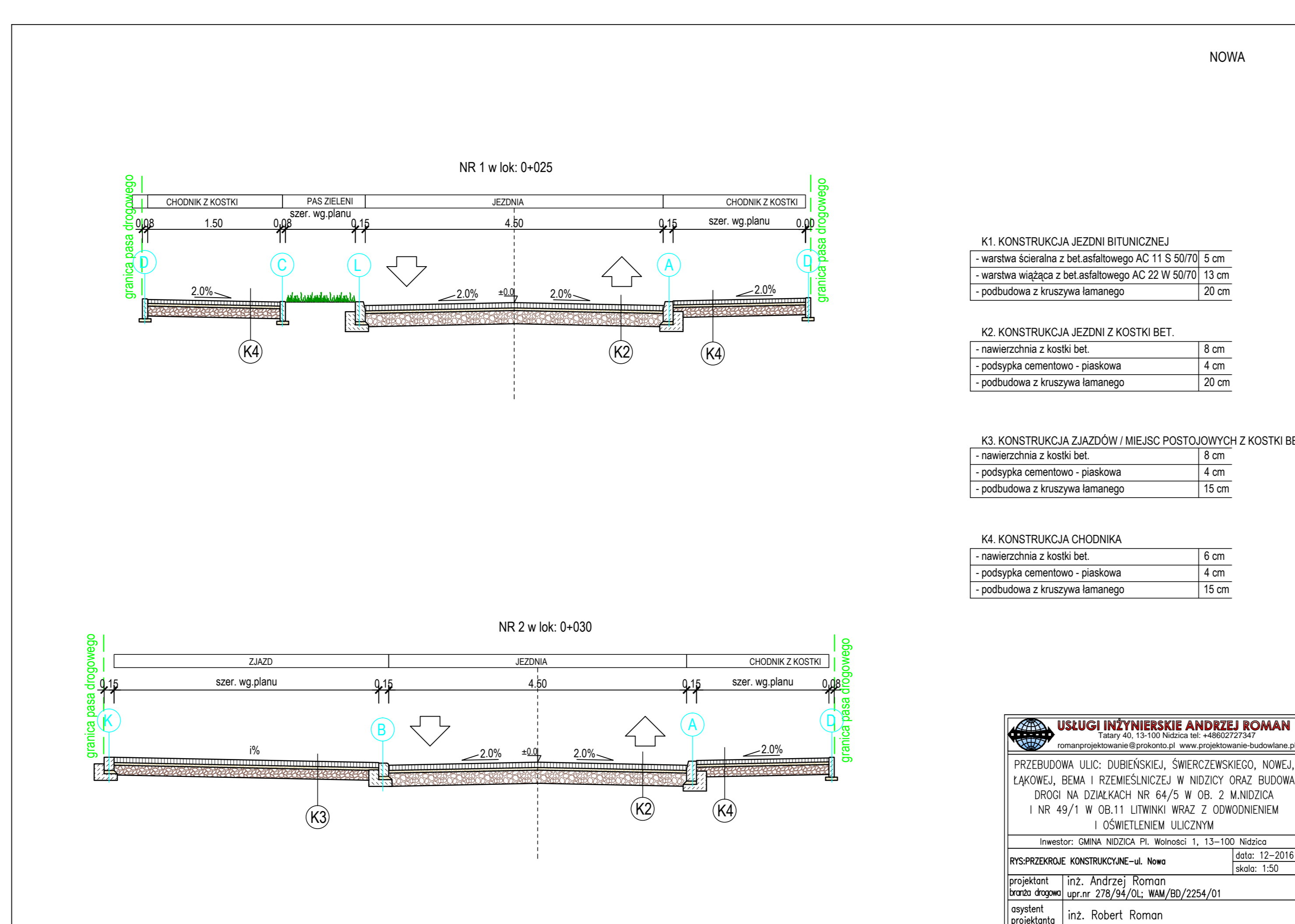
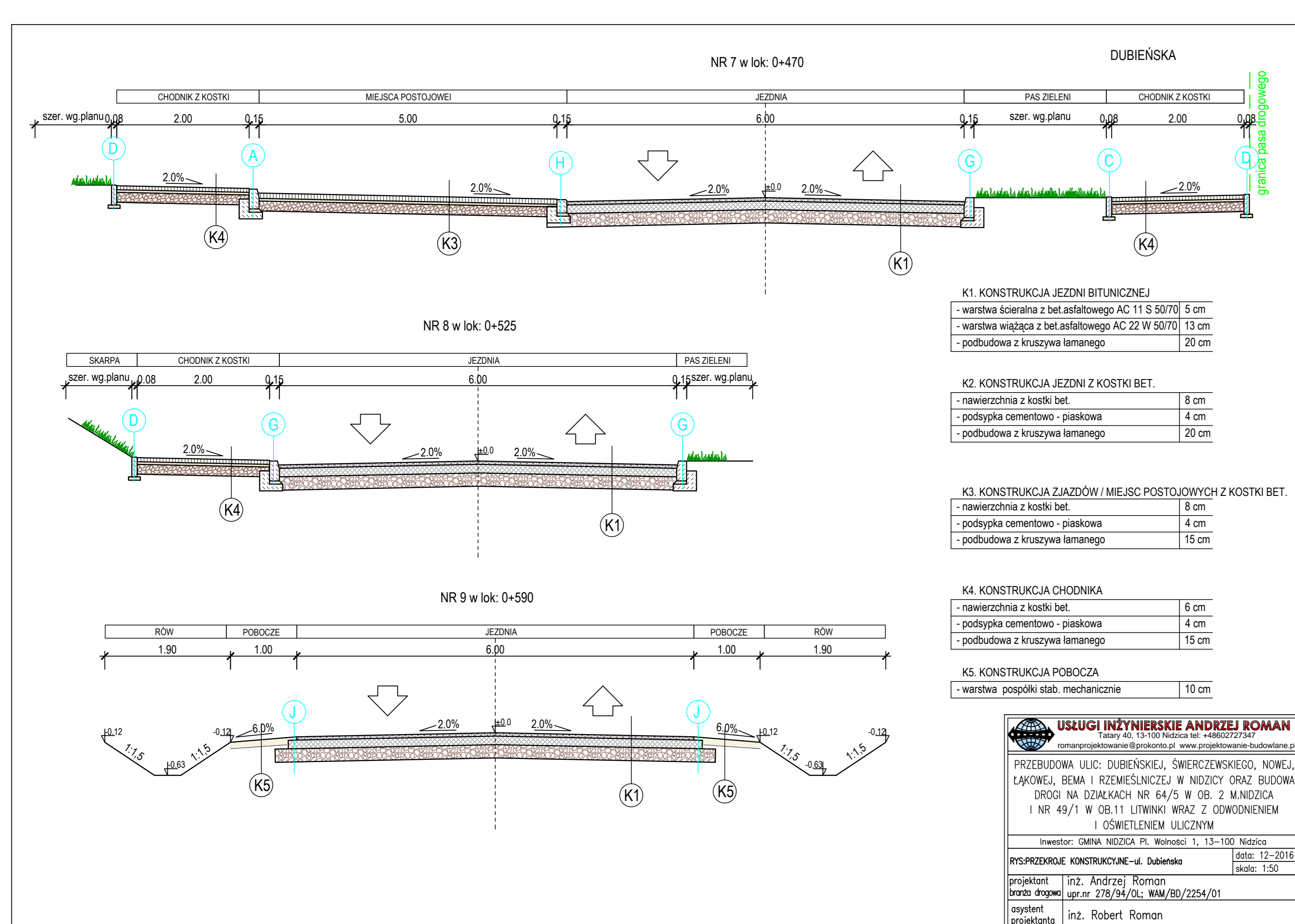
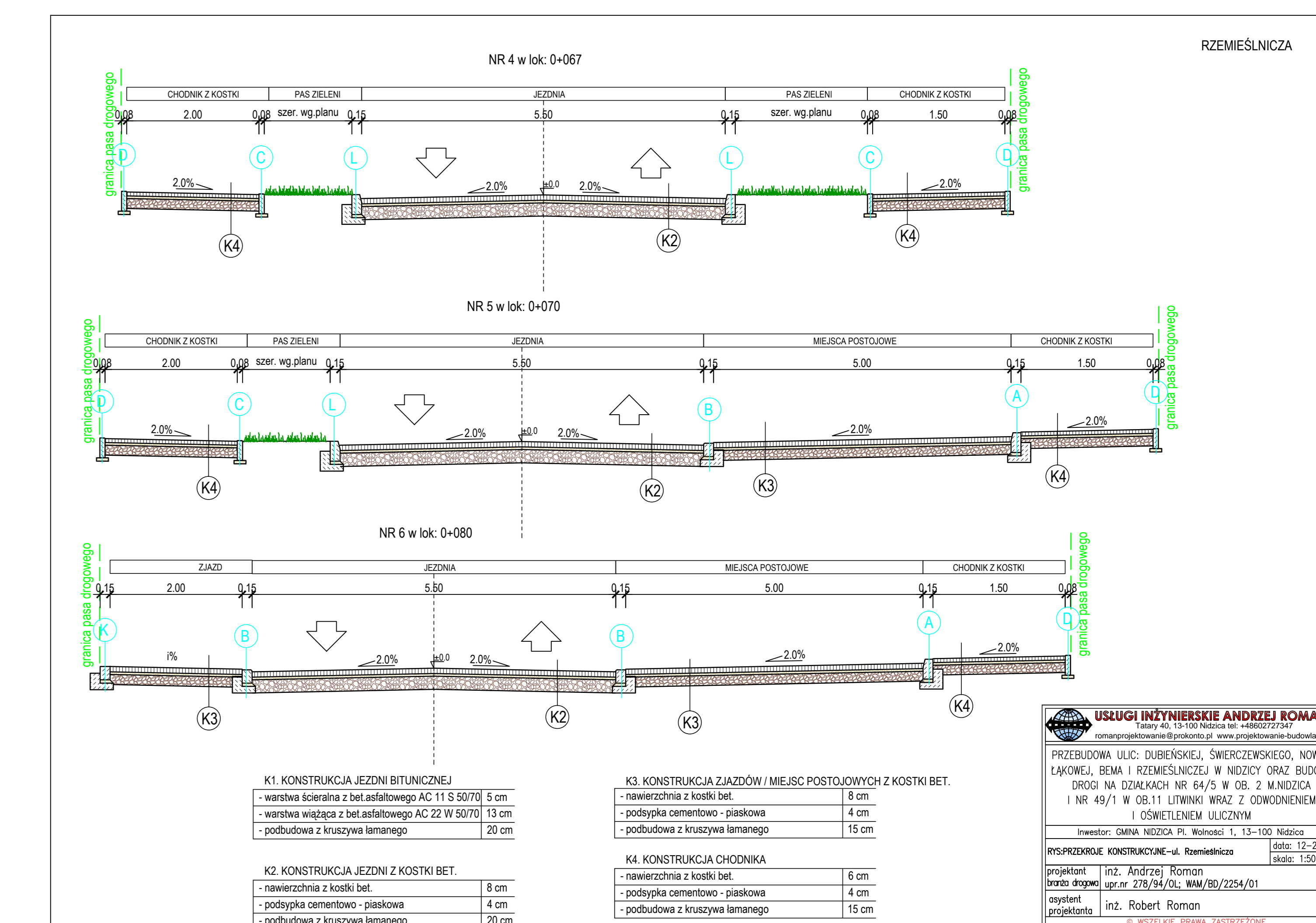
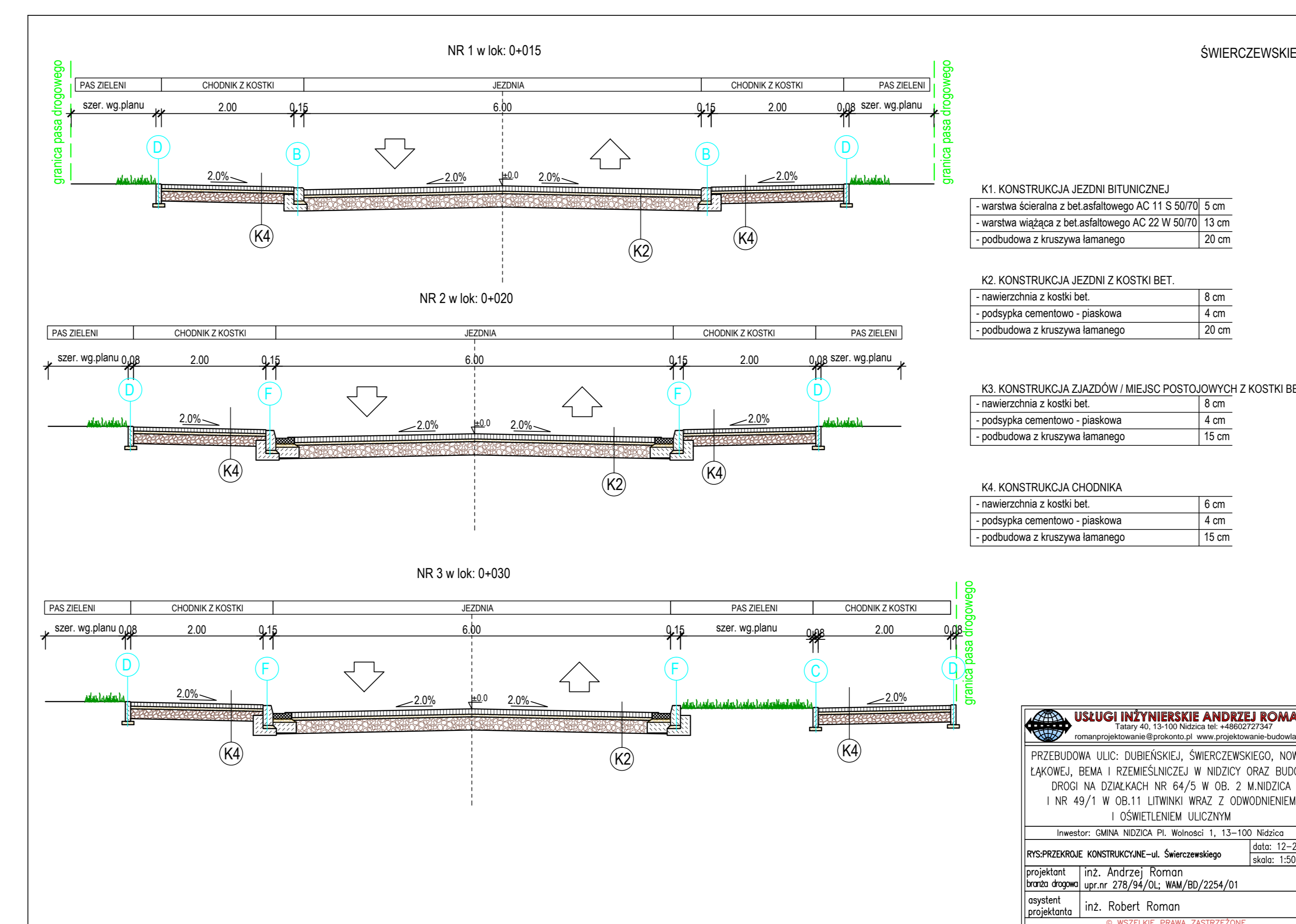
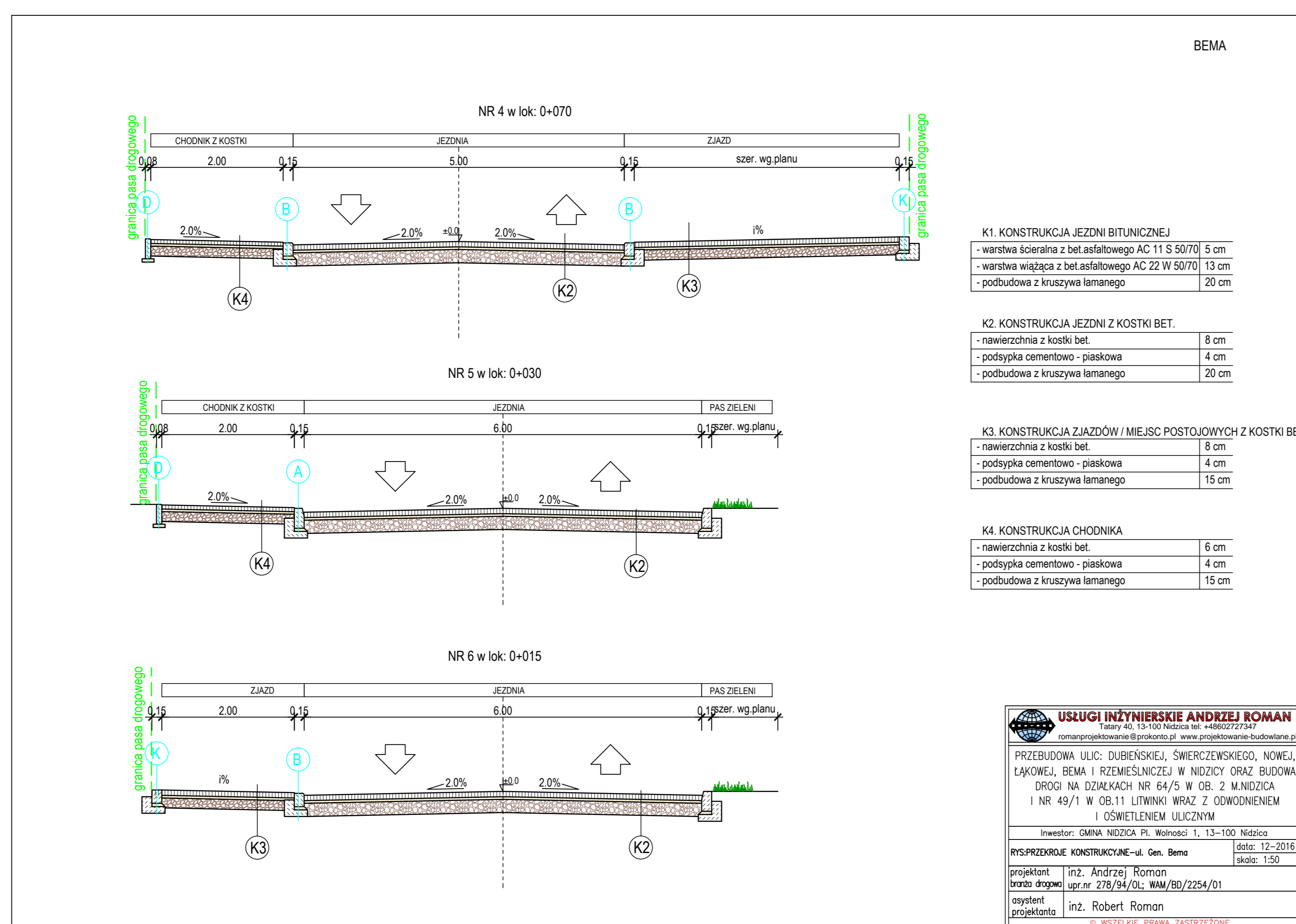
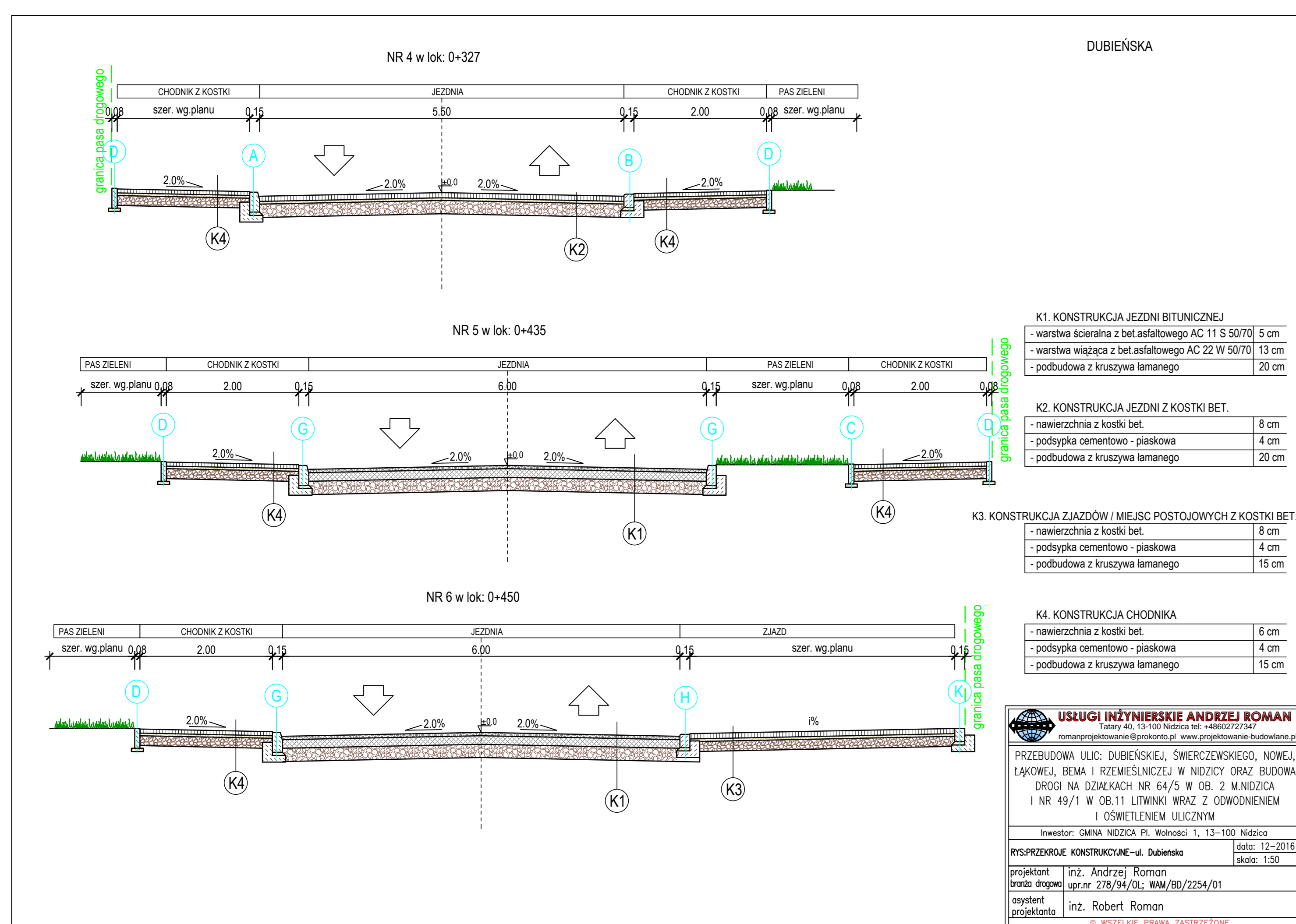
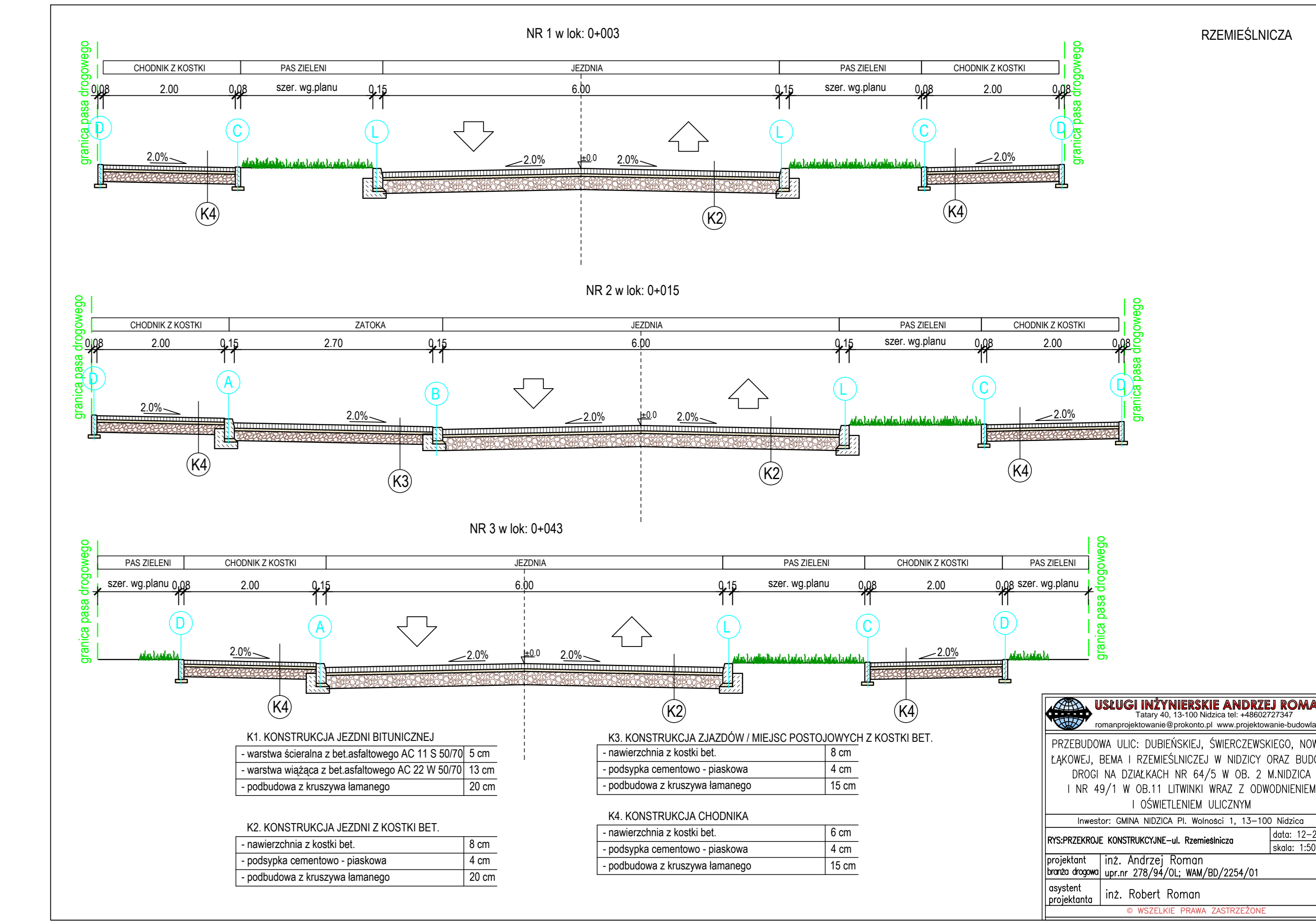
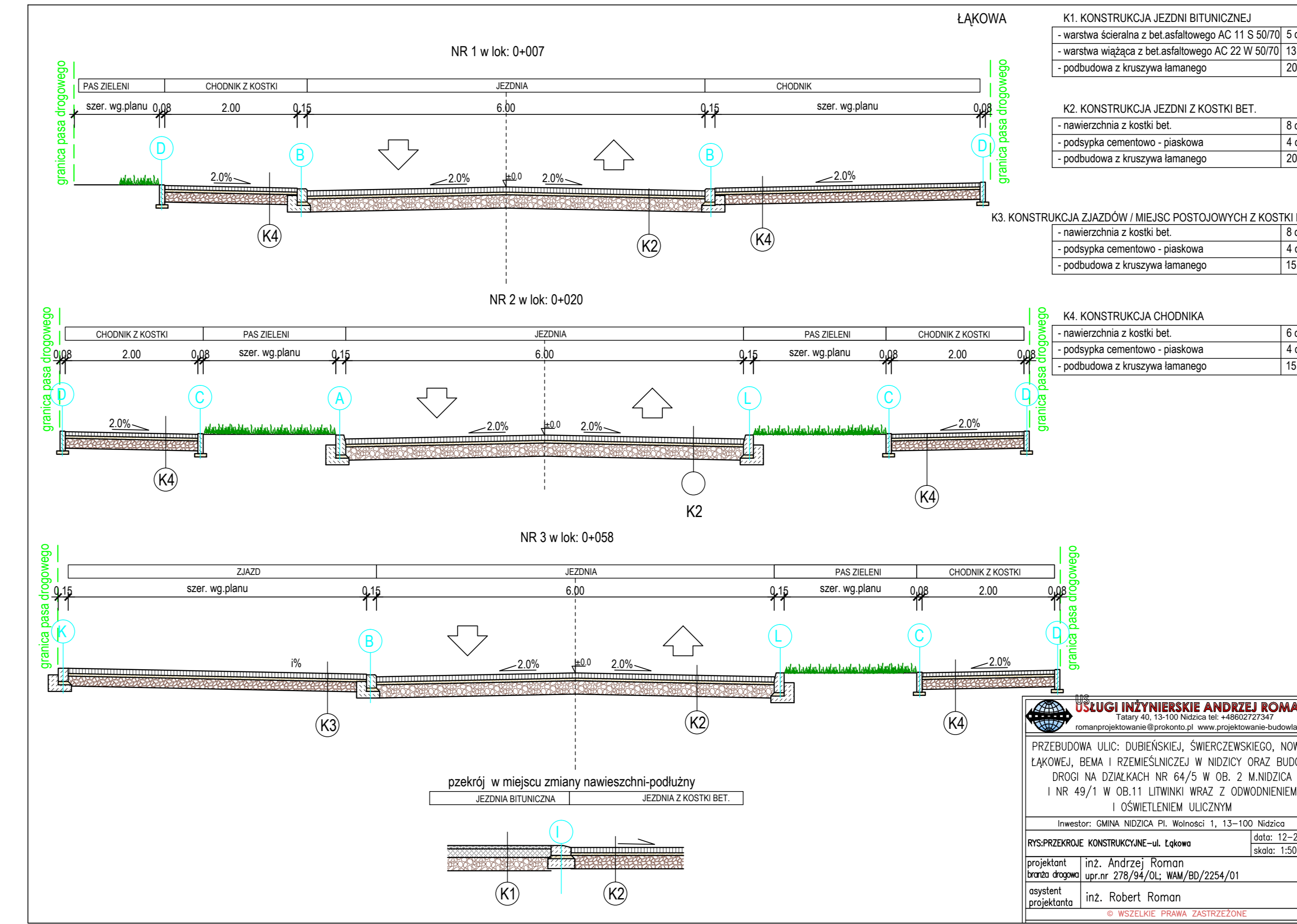
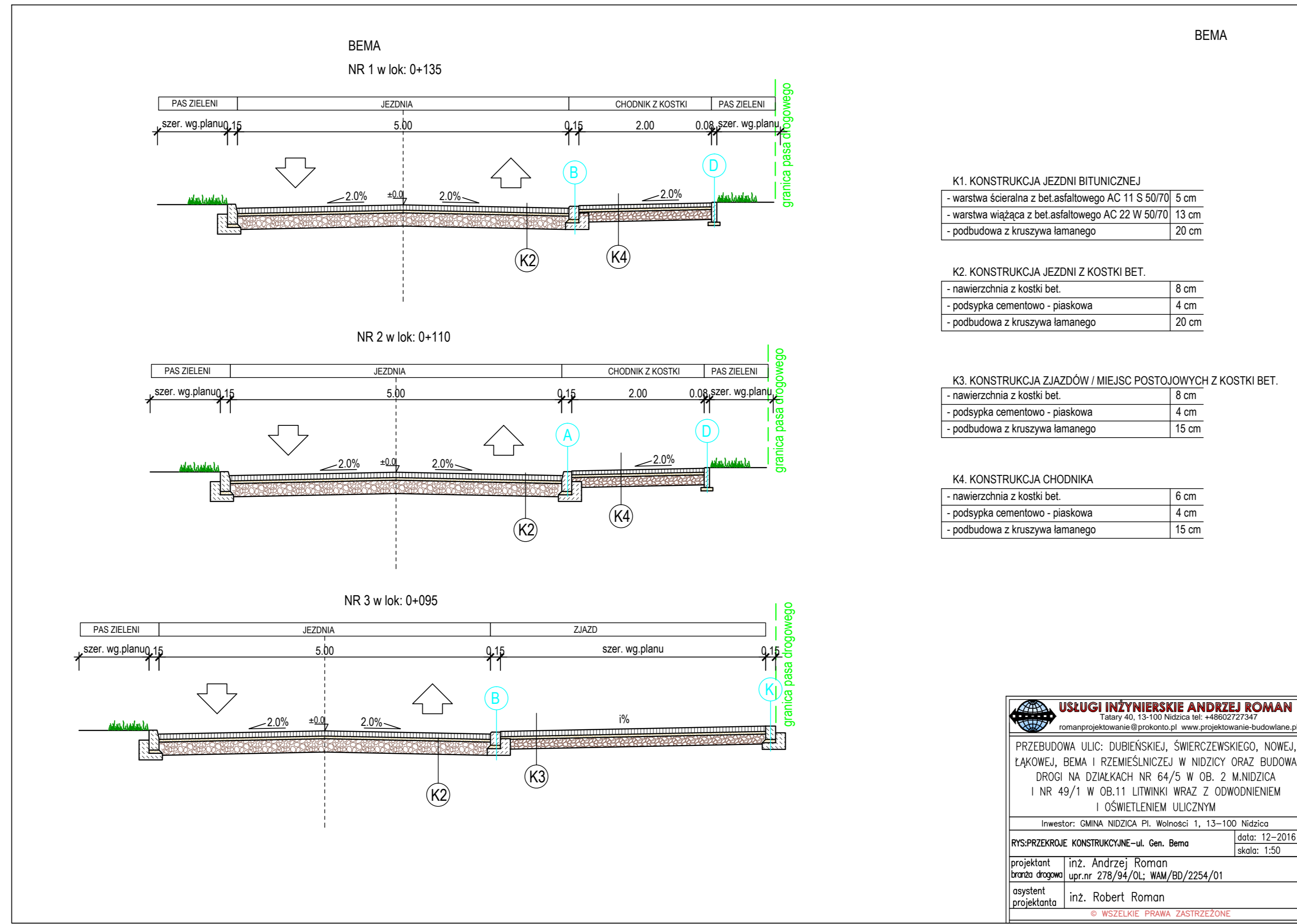
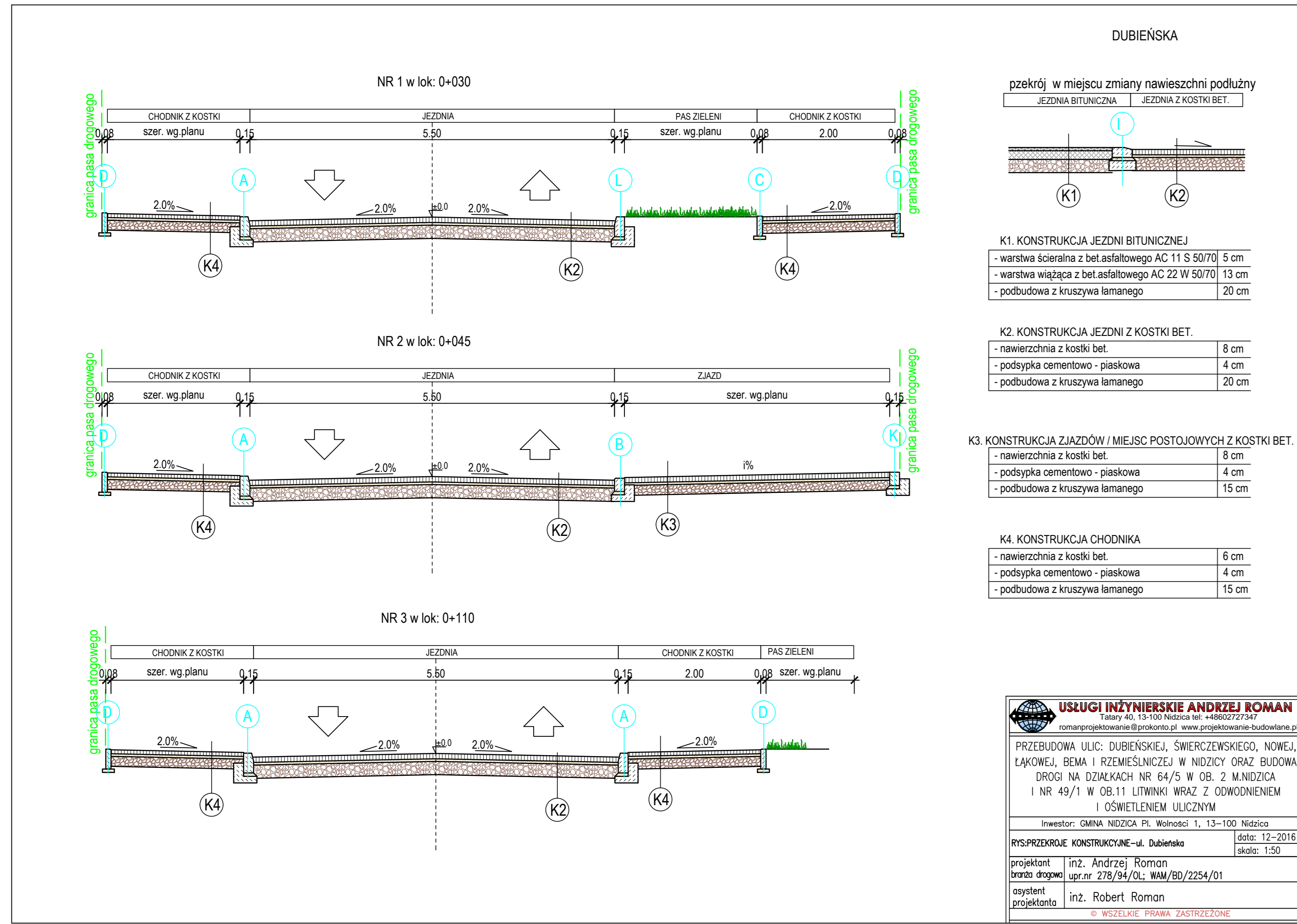
Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dn. 25. 04.2012 r, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków obiektów budowlanych, dla projektowanego obiektu ustalono **pierwszą kategorię geotechniczną, oraz proste warunki gruntowe**. Pod warstwą ziemi urodzajnej, którą należy zdjąć pod projektowanymi obiektami, zalegają grunty nośne (niewysadzinowe), które przy dobrych warunkach wodnych, zakwalifikowano do grupy nośności podłoża G1. Konstrukcje projektowanych obiektów posadowione będą bezpośrednio na zalegających w podłożu gruntach nośnych, lub nasypach o wysokości do 100 cm, wykonanych z gruntów niewysadzinowych w celu zachowania projektowanej niwelety jezdni. Wykopy w istniejącym gruncie, w celu posadowienia konstrukcji jezdni dochodzą do 50 cm.

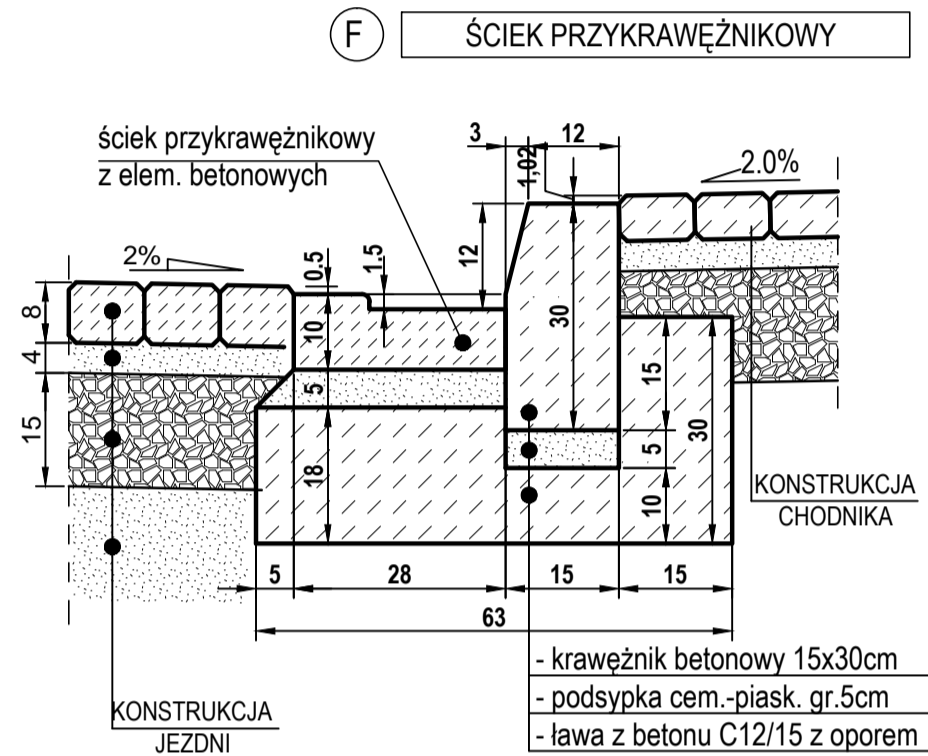
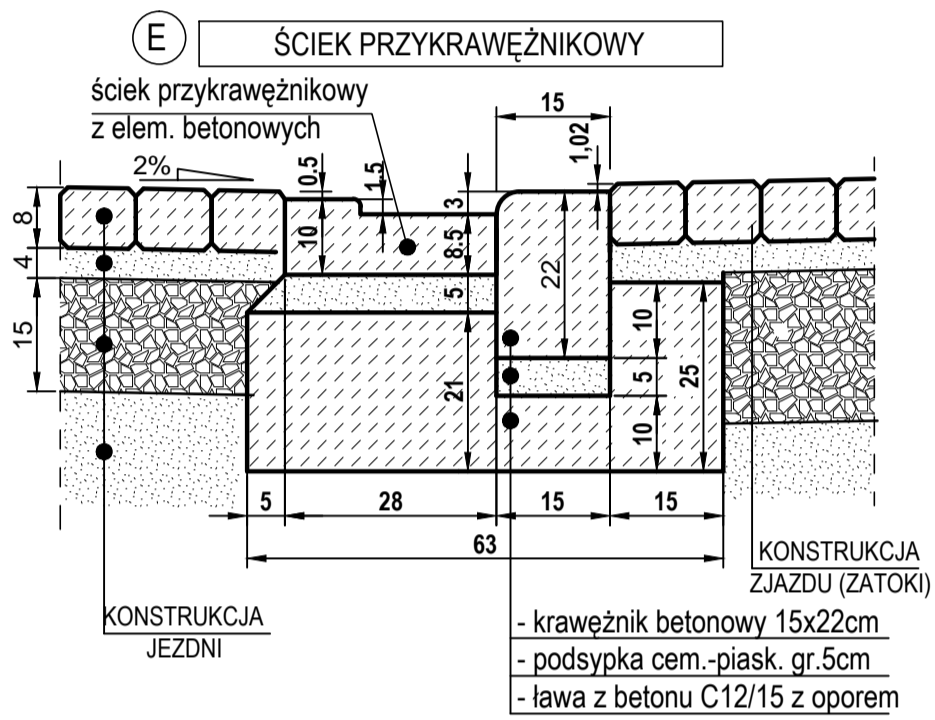
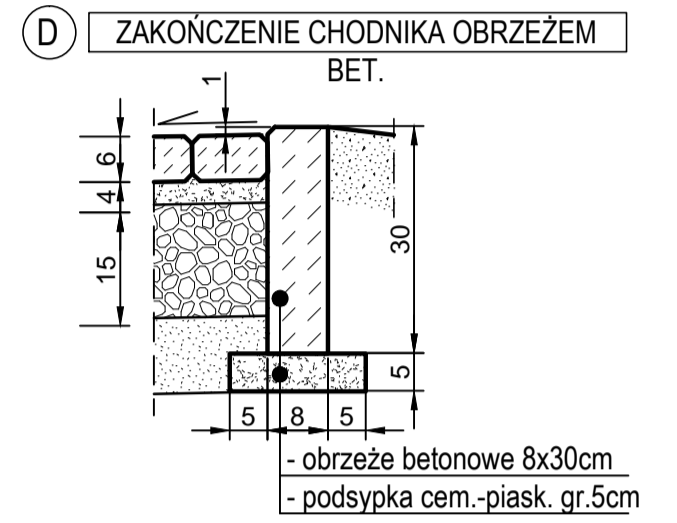
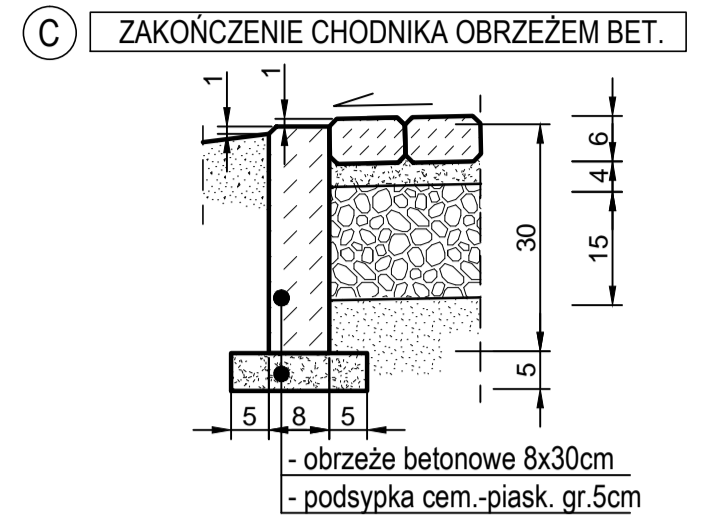
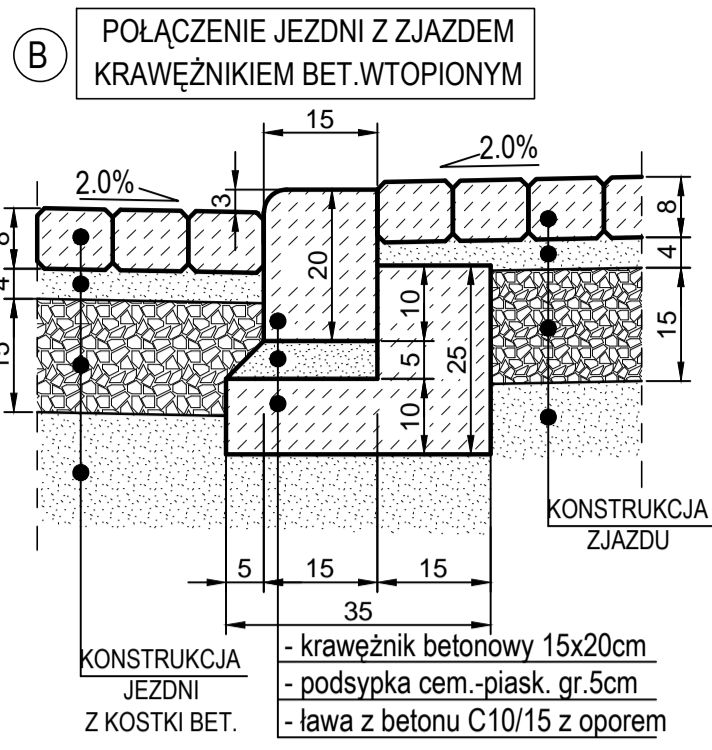
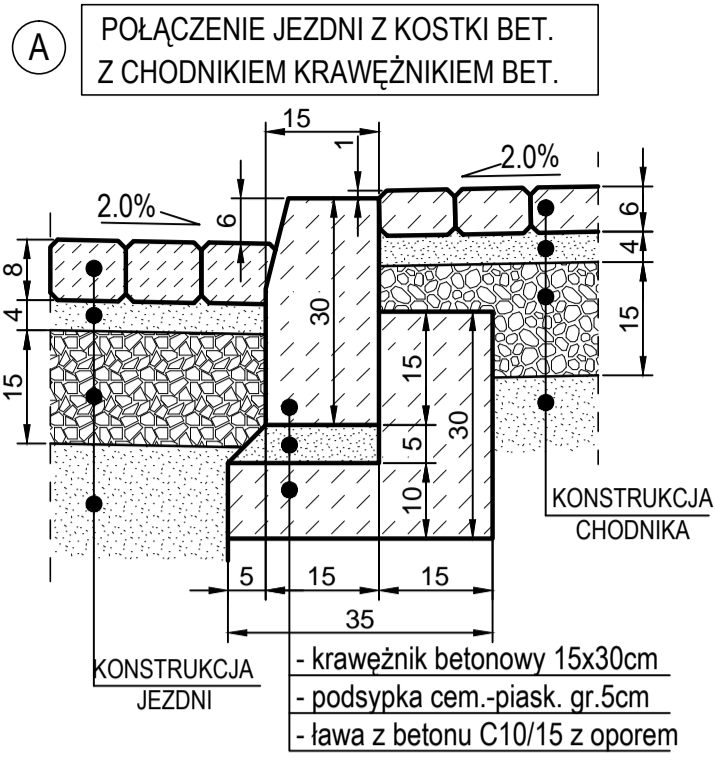
9. Organizacja ruchu w trakcie prowadzenia robót

W związku z brakiem możliwości objazdu do części posesji, należy przewidzieć i uprzedzić użytkowników drogi (w tym właścicieli przyległych posesji) o możliwości wystąpienia utrudnień i ewentualnych przerw w ruchu. Roboty należy prowadzić w taki sposób, aby przerwy te były w miarę możliwości jak najkrótsze, a po dziennym dniu roboczym umożliwiony był dojazd i doście do posesji.

O utrudnieniach i niebezpieczeństwach powinny informować odpowiednie znaki drogowe i tablice informacyjne.

Wykonawca robót przed przystąpieniem do ich realizacji powinien opracować szczegółowy projekt organizacji ruchu i przedstawić do zatwierdzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.





USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN
 Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347
 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl

PRZEBUDOWA ULIC: DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚLNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA DZIAŁKACH NR 64/5 W OB. 2 M.NIDZICA I NR 49/1 W OB.11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM

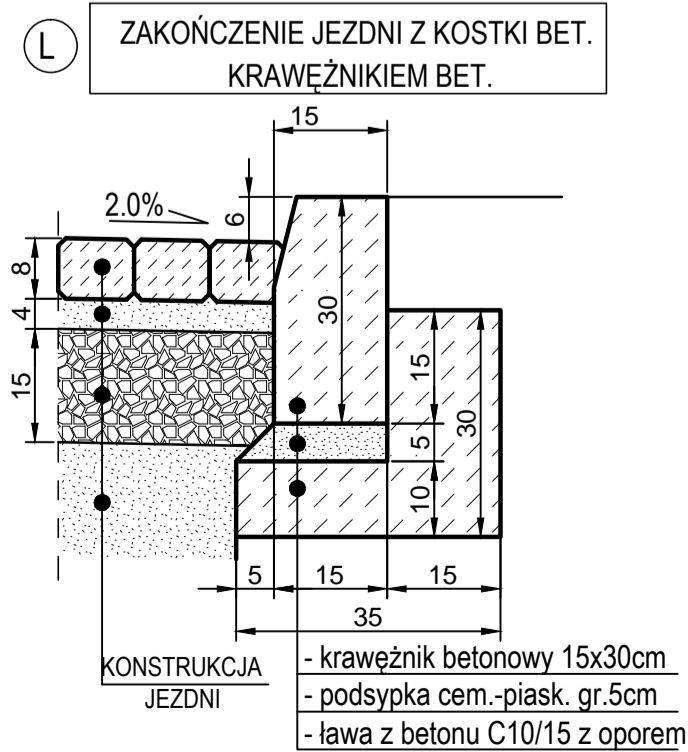
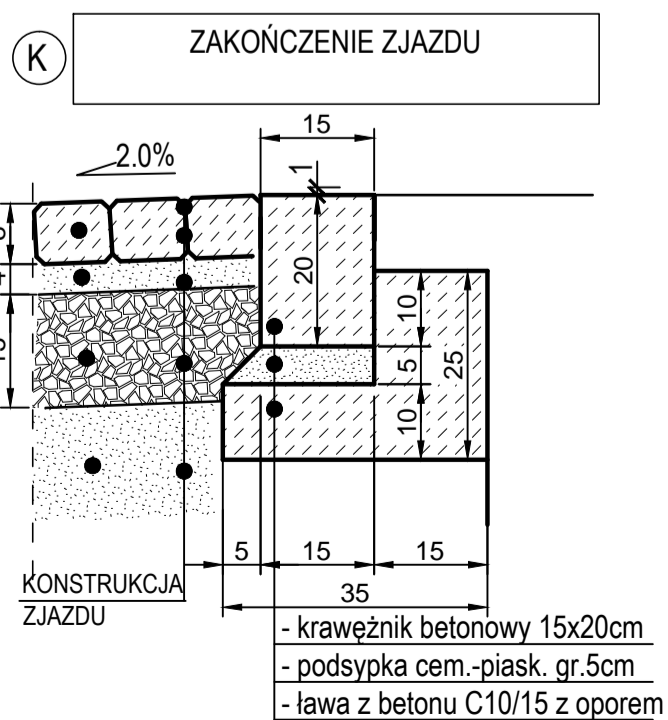
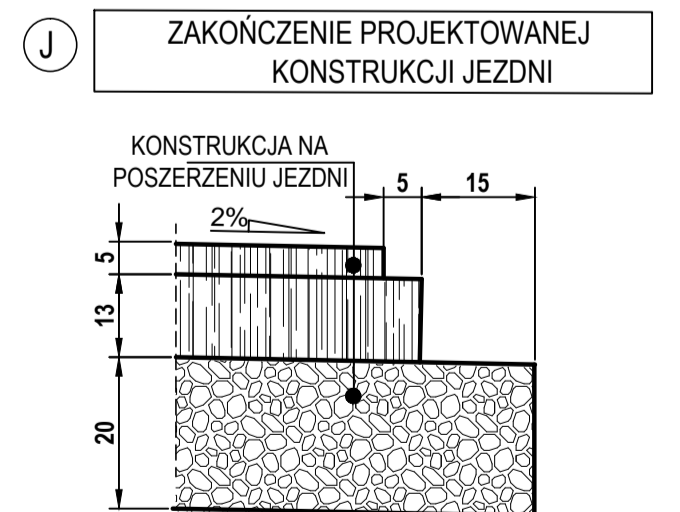
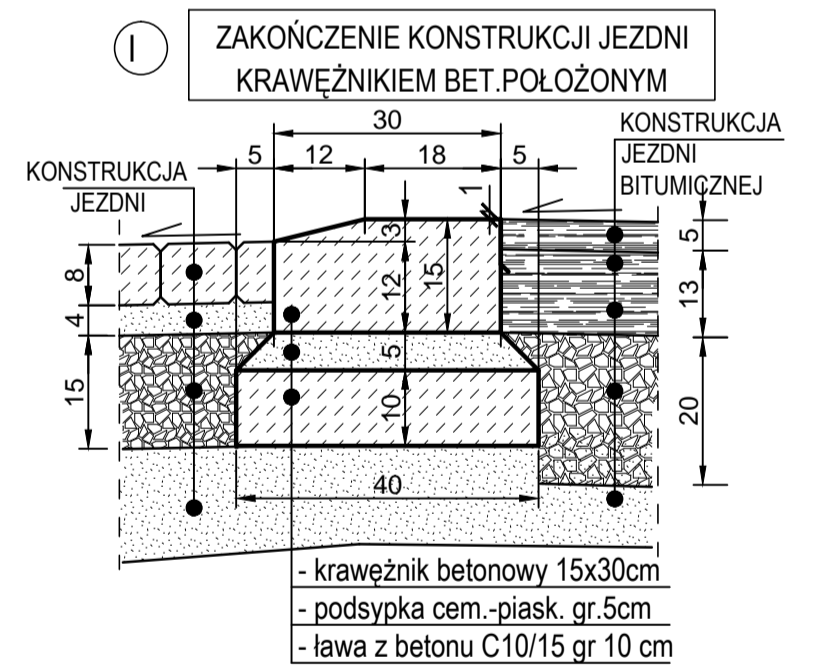
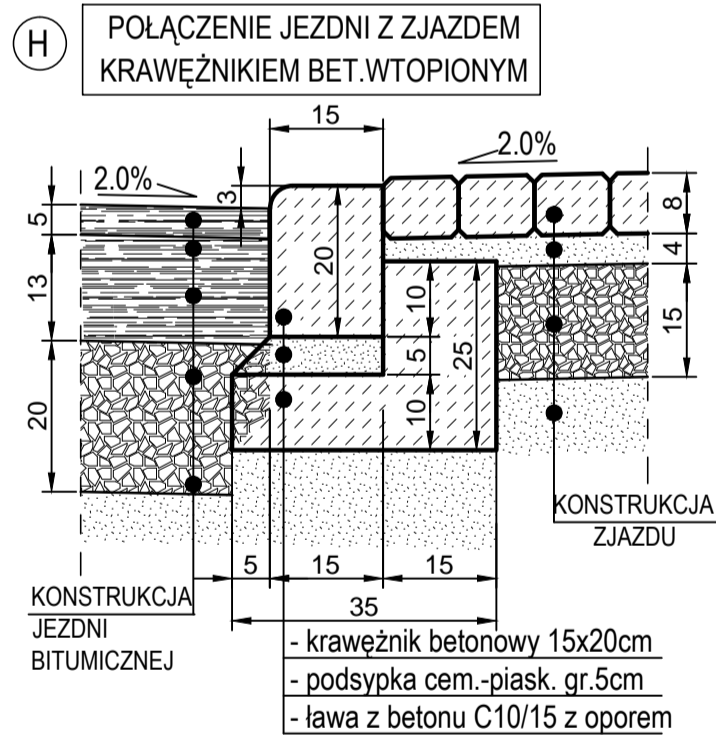
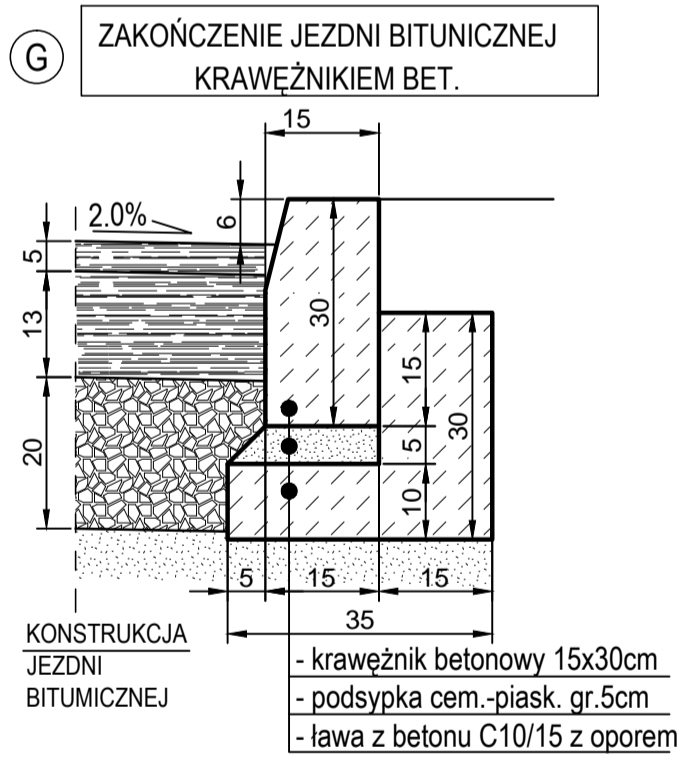
Investor: GMINA NIDZICA Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica

RYS: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE data: 12-2016 skala: 1:10

projektant inż. Andrzej Roman
 branża drogowa upr.nr 278/94/OL; WAM/BD/2254/01

asystent projektanta inż. Robert Roman

© WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE



USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN
 Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347
 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl

PRZEBUDOWA ULIC: DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚLNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA DZIAŁKACH NR 64/5 W OB. 2 M.NIDZICA I NR 49/1 W OB.11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM

Investor: GMINA NIDZICA Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica

RYS: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE data: 12-2016 skala: 1:10

projektant inż. Andrzej Roman
 branża drogowa upr.nr 278/94/OL; WAM/BD/2254/01

asystent projektanta inż. Robert Roman

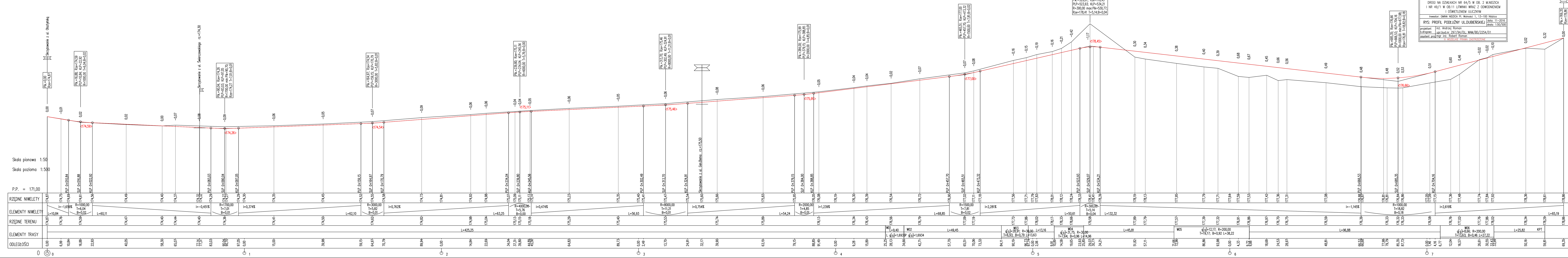
© WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN
 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl
 Tabor 45, 13-100 Nidzica tel. +4880272347

PRZEBUDOWA ULIC: DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA DZIAŁKACH NR 64/5 W OB. 2 M.NIDZICA I NR 49/1 W OB.11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM

Inwestor: GMINA NIDZICA Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica
 RYS: PROFIL PODŁUŻNY UL.DUBIEŃSKIEJ data: 11-2016
 projektant: inż. Andrzej Roman skala: 1:50/500
 b.drogowa: upr.bud.nr.297/94/01, WAM/RD/2254/01
 asystent.proj.: inż. Robert Roman

© KOSZALSKIE PRACOWNIA INŻYNIERSKIE



Skrzyżowanie z ul. Ostrowski
 Skrzyżowanie z ul. Świerczewskiego rz=174,30
 Skrzyżowanie z ul. Gen.Bema rz=175,50
 Skrzyżowanie z ul. Gen.Bema rz=175,50
 Skrzyżowanie z ul. Świerczewskiego rz=174,30
 Skrzyżowanie z ul. Ostrowski

ul. Gen. Bema

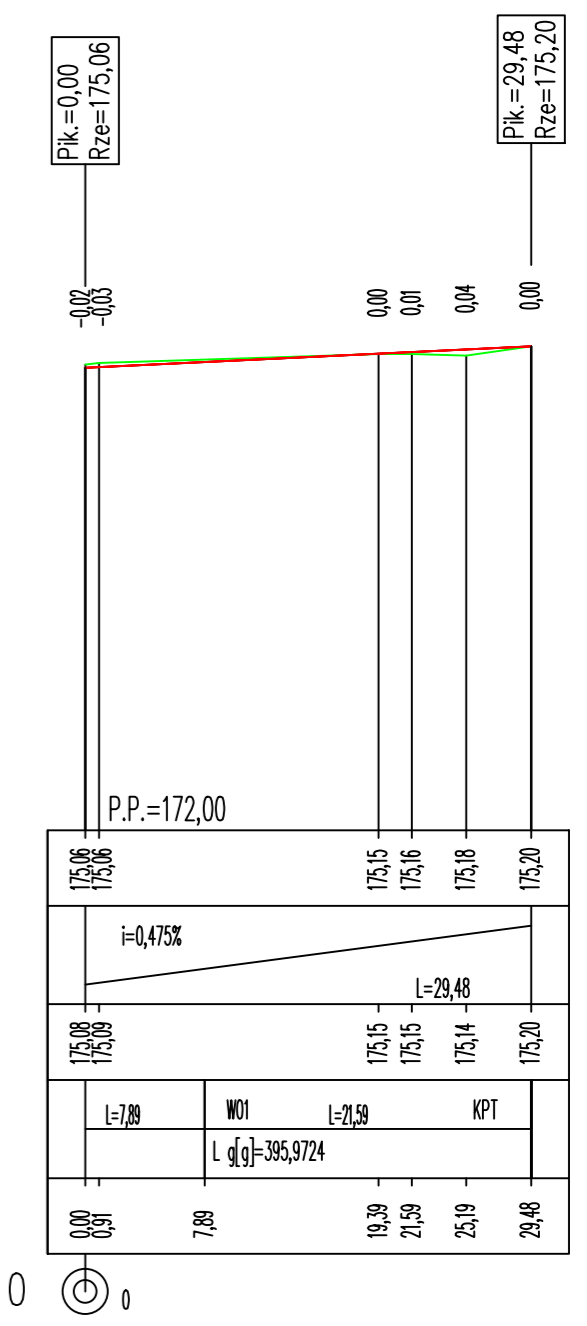
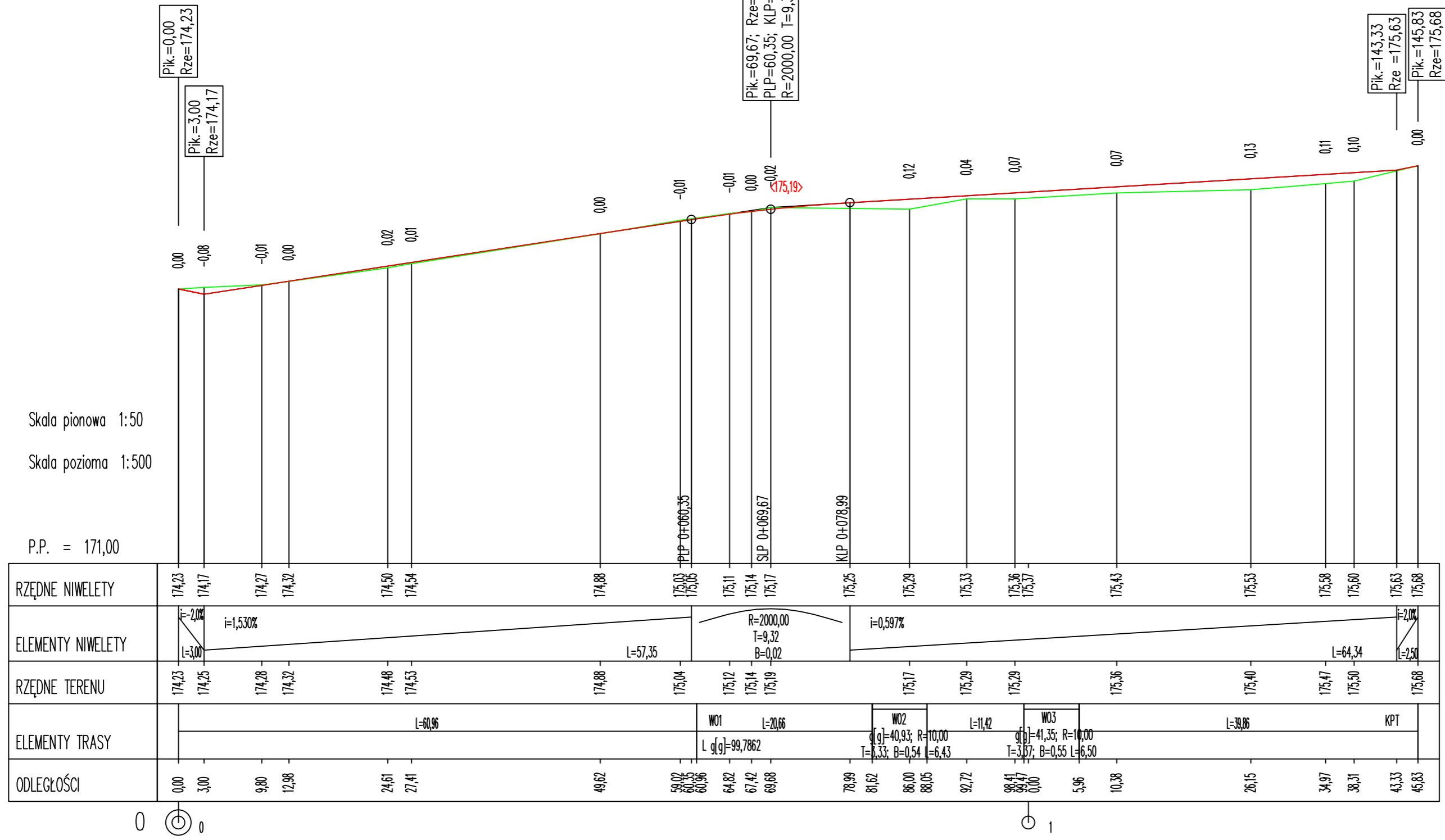
PRZEBUDOWA ULIC: DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA DZIAŁKACH NR 64/5 W OB. 2 M.NIDZICA I NR 49/1 W OB.11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM

Inwestor: GMINA NIDZICA Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica

RYS: PROFIL PODŁUŻNY UL.GEN.BEMA data: 11-2016 skala: 1:50/500

projektant inż. Andrzej Roman
 b.drogowa upr.bud.nr 297/94/OL; WAM/BD/2254/01
 asystent proj mgr inż. Robert Roman

© WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE



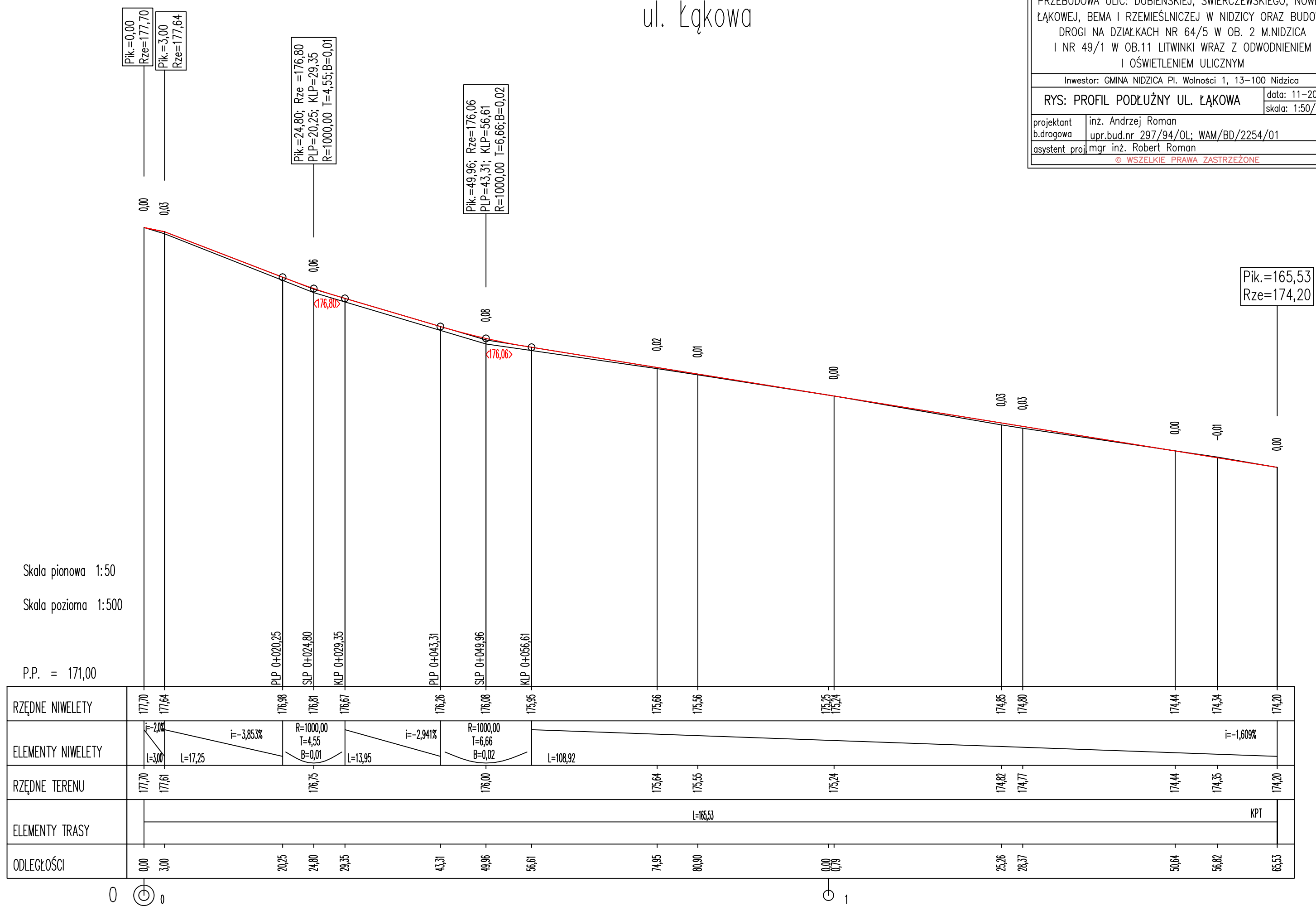
PRZEBUDOWA ULIC: DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚLNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA DZIAŁKACH NR 64/5 W OB. 2 M.NIDZICA I NR 49/1 W OB.11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM

Inwestor: GMINA NIDZICA Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica

RYS: PROFIL PODŁUŻNY UL. ŁĄKOWA data: 11-2016
 skala: 1:50/500

projektant inż. Andrzej Roman
 b.drogowa upr.bud.nr 297/94/OL; WAM/BD/2254/01
 asystent proj mgr inż. Robert Roman
 © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

ul. Łąkowa



Pik.=0,00
Rze=177,70
Pik.=3,00
Rze=177,64

Pik.=24,80; Rze =176,80
PLP=20,25; KLP=29,35
R=1000,00 T=4,55; B=0,01

Pik.=49,96; Rze=176,06
PLP=43,31; KLP=56,61
R=1000,00 T=6,66; B=-0,02

Pik.=165,53
Rze=174,20

ul. Nowa

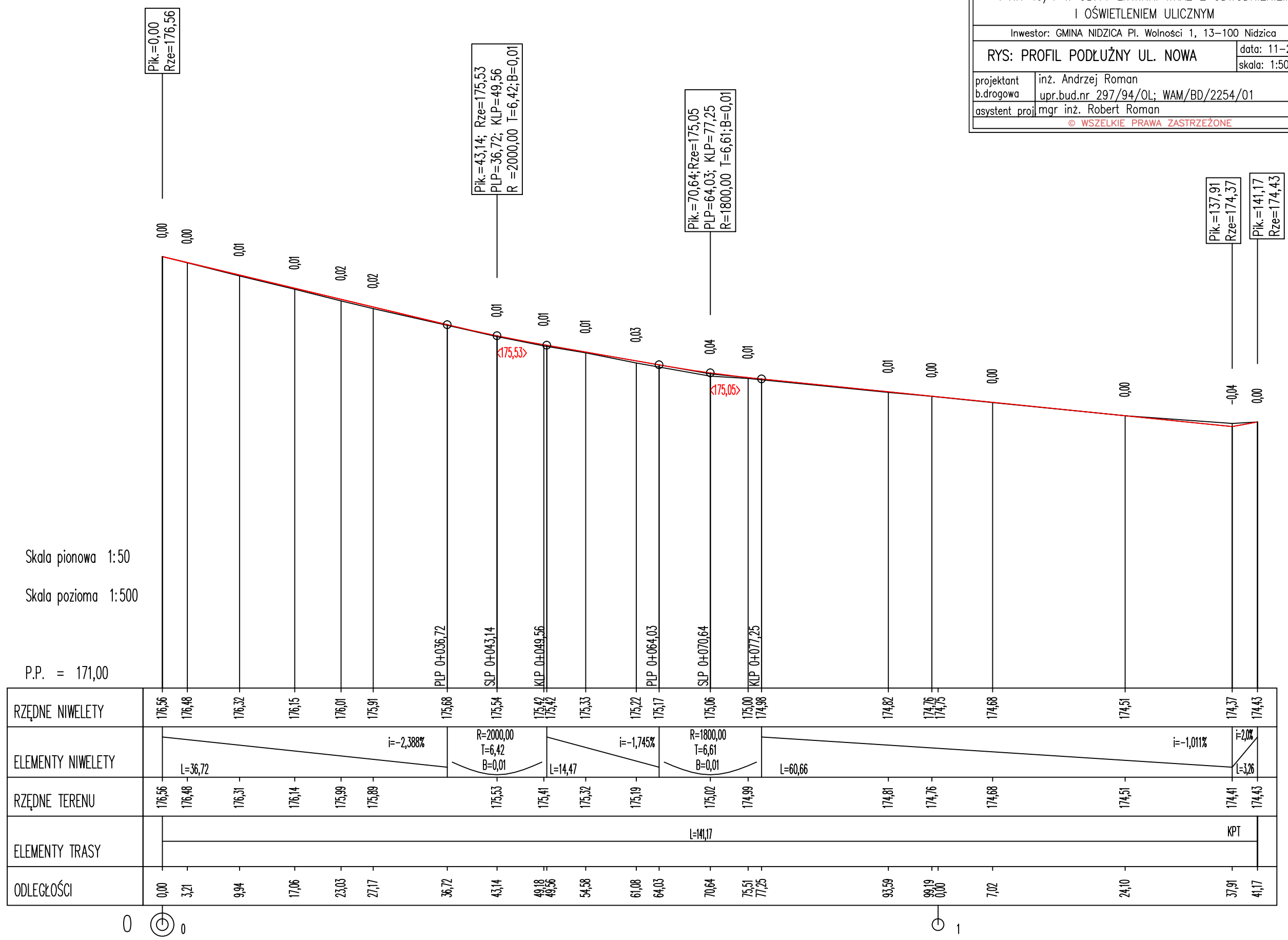
PRZEBUDOWA ULIC: DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA DZIAŁKACH NR 64/5 W OB. 2 M.NIDZICA I NR 49/1 W OB.11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM

Inwestor: GMINA NIDZICA Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica

RYS: PROFIL PODŁUŻNY UL. NOWA data: 11-2016 skala: 1:50/500

projektant inż. Andrzej Roman
 b.drogowa upr.bud.nr 297/94/OL; WAM/BD/2254/01
 asystent proj mgr inż. Robert Roman

© WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

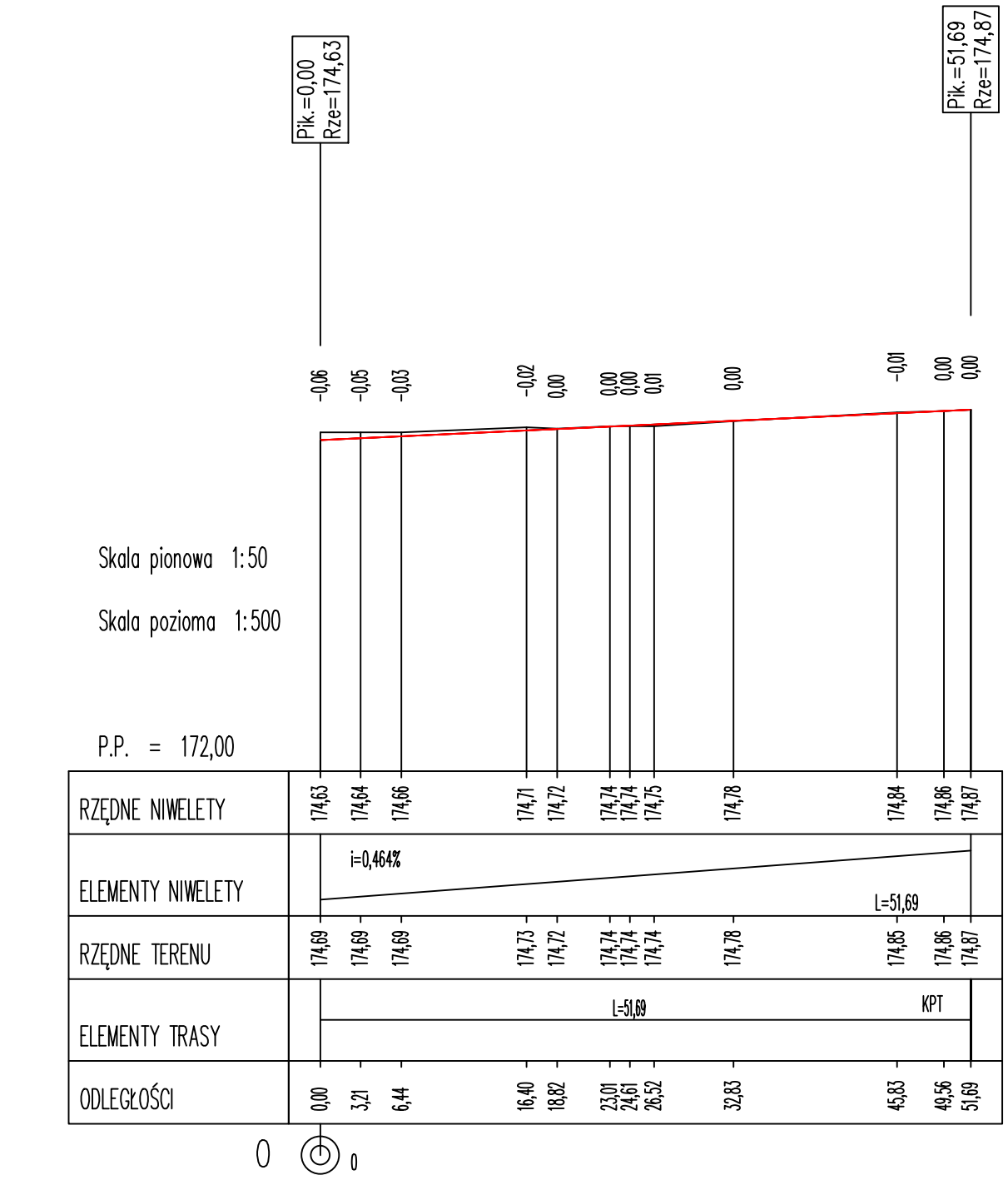
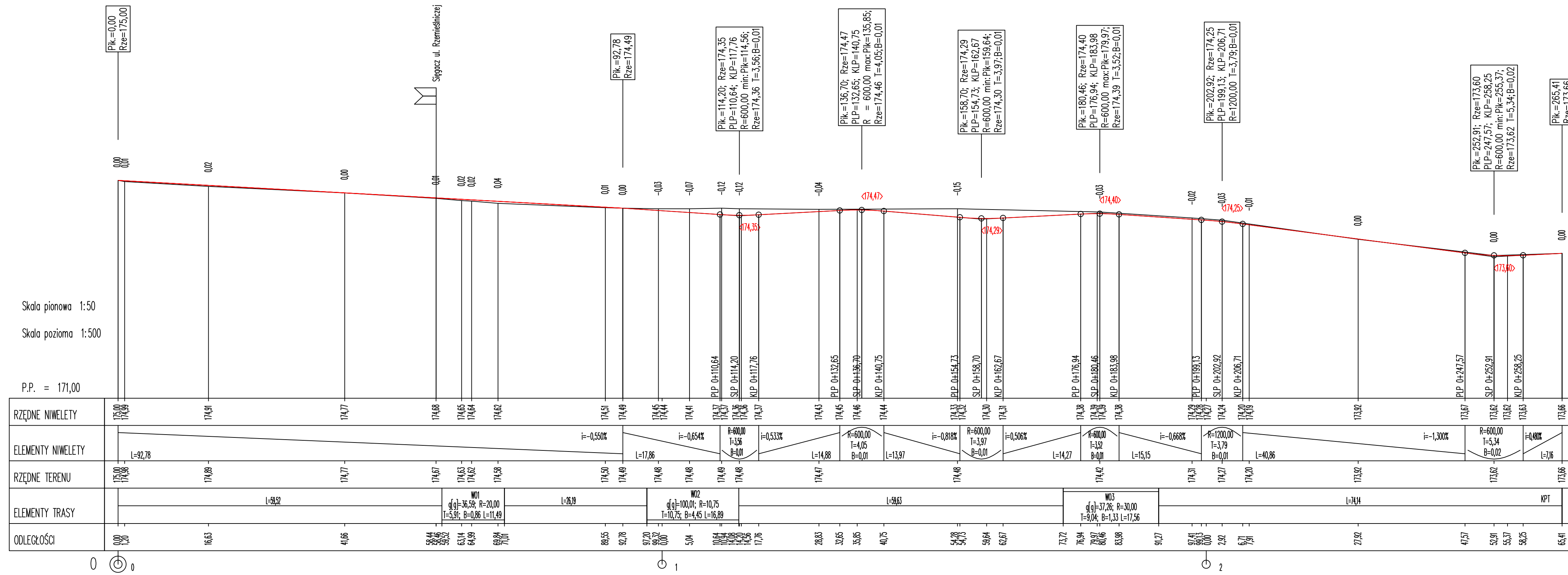


Skala pionowa 1:50
 Skala pozioma 1:500

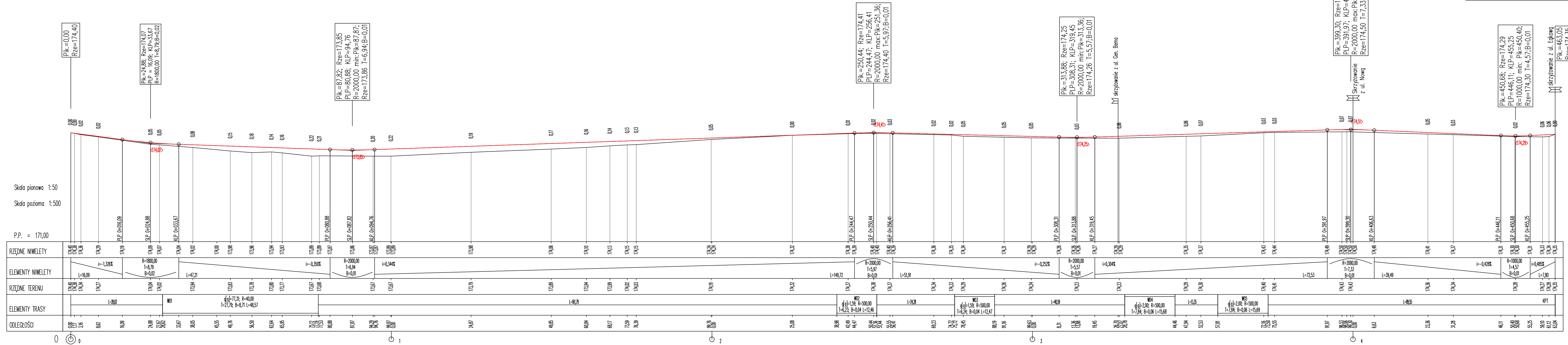
P.P. = 171,00



ul. Rzemieśnicza



ul. Świerczewskiego



PK=250,44; Rze=174,41
 PLP=244,47; KLP=256,41
 R=2000,00 max; PK=251,36;
 Rze=174,40 T=5,97; B=0,01

PK=313,88; Rze=174,25
 PLP=308,31; KLP=319,45
 R=2000,00 min; PK=313,36;
 Rze=174,26 T=5,57; B=0,01

PK=399,30; Rze=174,51
 PLP=391,97; KLP=406,63
 R=2000,00 max; PK=398,06;
 Rze=174,50 T=7,33; B=0,01

PK=450,68; Rze=174,29
 PLP=446,11; KLP=455,25
 R=1000,00 min; PK=450,40;
 Rze=174,30 T=4,57; B=0,01

PK=463,05; Rze=174,35

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN

projektowanie budowlane & obsługa inwestycji

Tatary 40, 13-100 Nidzica; tel. +48602727347

NIP 745-107-81-95 Regon 280019347

romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl

PROJEKT BUDOWLANY



CZĘŚĆ SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

**„PRZEBUDOWA ULIC: Rzemieśniczej, Świerczewskiego,
Dubińskiej, Nowej, Łąkowej, pl. Bema”**

m. Nidzica, gm. Nidzica

INWESTOR:



GMINA NIDZICA

Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA:	JÓZEF DOBROWOLSKI upr. nr 115/75/OL; nr OIIB: WAM/IS/0474/02	podpis
SPRAWDZIŁ BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. MARCIN BUKOWSKI upr. nr WAM/0132/POOS/11; nr: WAM/IS/0016/12	podpis

GRIDZUEŃ 2016

COPYRIGHT © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DLA USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN

Niniejszy projekt stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.01.08.2000r. (Dz.U.nr 80 poz. 904). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom trzecim wymaga zgody autora.



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWY ULIC: Rzemieśniczej, Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łąkowej, pl. Bema
CZĘŚĆ SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA, SIĘĆ WOD-KAN

1.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany przebudowy ulic: Rzemieśniczej, Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łąkowej, pl. Bema w miejscowości Nidzica wraz z odwodnieniem tych ulic i budową sieci kanalizacji deszczowej oraz rozbudową sieci wod-kan.

2.0 CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej budowy kanalizacji deszczowej w ulicach: Rzemieśniczej, Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łąkowej, pl. Bema w Nidzicy oraz rozbudowy sieci wod-kan, będącej częścią projektu budowlanego przebudowy tych ulic oraz uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę i realizacja w/w inwestycji.

3.0 MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej;
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Nidzica;
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa przeznaczona do celów projektowych;
- Operat wodnoprawny;
- Opinia ZUDP;
- Wizja i pomiary w terenie;
- Obowiązujące przepisy techniczno-budowlane;

4.0 INFORMACJA O INWESTYCJI

Planowane przedsięwzięcie, którego Inwestorem jest Gmina Nidzica, zlokalizowane jest w północno-zachodniej, części miasta Nidzica, na osiedlu domów jednorodzinnych. Przedmiotowe zamierzenie polega na budowie utwardzenia dróg na osiedlu, wraz z budową oświetlenia drogowego i odwodnieniem, poprzez sieć kanalizacji deszczowej oraz rozbudowę sieci wod-kan. Nawierzchnię jezdni przewidziano z betonu asfaltowego, natomiast chodniki i zjazdy z kostki betonowej o odpowiednich grubościach. Drogi będą służyć głównie obsłudze pojazdów osobowych do przyległych zabudowań.

Odwodnienie terenu planowanej inwestycji odbędzie się poprzez budowę sieci kanalizacji deszczowej, w skład której wchodzi rurociągi, studnie rewizyjne, studnie z wpustami deszczowymi oraz urządzenia towarzyszące - wkłady do podczyszczania wód deszczowych we wpustach, podczyszczalnia wód opadowych, wylot do rowu. Przed podczyszczalnią wód deszczowych zaprojektowano tzw. Łapacz Piasku (ł.p). Łapacz piasku jest betonową studnią o średnicy Ø2000mm/Ø2500mm z osadnikiem. Służy on "wylapaniu" z wód opadowych substancji stałych oraz szybkoopadających.

Teren opracowania podzielony został na dwie zlewnie. I tak:

- w zlewni nr I - ulica Rzemieśnicza, gdzie wody opadowe odprowadzane będą do rowu melioracyjnego R-A1, przed projektowanym wylotem kanału deszczowego, zamontowany zostanie poziomy, stalowy separator koalescencyjny, zintegrowany z osadnikiem i zewnętrznym "by-passem". Osadnik zatrzymywał będzie zawieszoną łatwoopadającą i piasek, natomiast separator oddzielał będzie substancje ropopochodne;
- w zlewni nr II - ulice: Świerczewskiego, Dubińska, Nowa, Łąkowa, pl. Bema, gdzie wody opadowe odprowadzane będą do rowu melioracyjnego R-A1, przed projektowanym wylotem kanału deszczowego, zamontowany zostanie poziomy, stalowy separator koalescencyjny, zintegrowany z osadnikiem i zewnętrznym "by-passem". Osadnik zatrzymywał będzie zawieszoną łatwoopadającą i piasek, natomiast separator oddzielał będzie substancje ropopochodne;
- zlewnia fragmentu ulicy Świerczewskiego, gdzie wody opadowe odprowadzone zostaną do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø500mm w ul. Świerczewskiego - oczyszczanie tych wód z zawieszin i substancji ropopochodnych odbywać się



będzie poprzez zamontowanie w studzienkach wpustowych specjalnych wkładek (separatorów), które unieszkodliwią zawarte w wodach zanieczyszczenia;

- zlewnia fragmentu ul. Dubieńskiej, gdzie wody opadowe odprowadzone zostaną do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø400mm w ul. Dubieńskiej.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej jest obiektem infrastruktury podziemnej. Na poziomie terenu znajdują się jedynie wazy żeliwne do studzienek rewizyjnych oraz wpusty deszczowej. Niniejsza inwestycja nie będzie miała niekorzystnego wpływu na środowisko naturalne. Znikome oddziaływanie może się jedynie zaznaczyć w trakcie realizacji inwestycji, tj. podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych. Wszystkie zastosowane materiały są ekologicznie obojętne dla środowiska.

Objętą niniejszym opracowaniem budowę sieci kanalizacji deszczowej projektuje się z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, spełniających wymagania sanitarne i ekologiczne. Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano jako szczelny system kanałów z rur PE/PP oraz studni betonowych. Wylot do rowu prefabrykowany, betonowy. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-technologiczne gwarantują szczelność i trwałość całego układu. Wszelkie materiały do budowy sieci kanalizacji deszczowej powinny posiadać odpowiedni atest i ważną aprobatę techniczną.

Przyjęte w niniejszym opracowaniu rzędne terenu, na trasie projektowanych sieci, przyjęto na podstawie aktualnej mapy syt-wys oraz dostosowano je do przyszłej niwelety drogi.

Na podstawie art. 20 Ustawy Prawo Budowlane stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Projektowane wg niniejszego opracowania sieci zalicza się do I kategorii geotechnicznej obiektu.

5.0 ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA

Zakres rzeczowy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej oraz obiektów towarzyszących:

- rurociągi PE DN600mm SN8..... L = **249,0 m**
- rurociągi PE DN600mm SN10..... L = **52,0 m**
- rurociągi PE DN500mm SN10..... L = **64,0 m**
- rurociągi PE DN400mm SN8..... L = **365,0 m**
- rurociągi PE DN400mm SN10..... L = **134,0 m**
- rurociągi PE DN350mm SN8..... L = **231,0 m**
- rurociągi PE DN350mm SN10..... L = **76,0 m**
- rurociągi PE DN300mm SN8..... L = **295,0 m**
- rurociągi PE DN300mm SN10..... L = **180,0 m**
- rurociągi PP Ø200mm SN10..... L = **56,0 m**
- studnie betonowe DN1200mm.....58 kpl.
- studnie betonowe DN1500mm.....20 kpl.
- studnie betonowe DN1800mm.....2 kpl.
- studnie betonowe DN2000mm.....2 kpl.
- łapacz piasku DN2000mm..... 1 kpl.
- łapacz piasku DN2500mm..... 1 kpl.
- wpust uliczny.....130 kpl.
- wpust uliczny z wkładem.....20 kpl.
- poziomy, zintegrowany separator z osadnikiem..... 2 kpl.
- wylot do rowu.....2 kpl.

Zakres rzeczowy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej:

- rurociągi PP Ø200mm SN8..... L = **124,0 m**
- studnie betonowe DN1200mm.....7 kpl.

Zakres rzeczowy projektowanej sieci wodociągowej:

- rurociągi PE Ø110mm PN10..... L = **112,0 m**



- zasuwą DN100.....2 kpl.

6.0 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Z przeprowadzanych badań geotechnicznych wynika, iż na terenie planowanej inwestycji, pod warstwą nasypów niebudowlanych, występują piaski średnie i drobne oraz żwiry. Warunki gruntowe, występujące na badanym terenie uznać należy za proste.

Podczas realizacji w/w inwestycji i prowadzenia robót budowlano-montażowych, Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia nadzoru geologicznego, przez uprawnionego geologa.

W miejscach lokalizacji separatorów substancji ropopochodnych (SEP1 i SEP2), ze względu na występujące tam nasypy niebudowlane (grunty nienośne) projektuje się całkowitą wymianę gruntu (aż do występowania gruntów nośnych) na piasek.

7.0 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE

Teren, objęty niniejszym opracowaniem, uzbrojony jest w: sieć wodociagową, kanalizację sanitarną grawitacyjną, gazociągi, kable energetyczne i telekomunikacyjne, napowietrzną linię energetyczną. Istniejące uzbrojenie podziemne pokazane zostało w części graficznej projektu, na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500. W przypadku odkrycia uzbrojenia niewykazanego na mapach syt-wys, przed zasypaniem wykopów, należy dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej. W przypadku napotkania istniejących drenów, należy je zabezpieczyć (a w razie przerwania naprawić) oraz dokonać ich geodezyjnej inwentaryzacji.

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać i zabezpieczać zgodnie z warunkami określonymi w uzgodnieniach i pozwoleniach, wydanych przez poszczególnych gestorów uzbrojenia podziemnego. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi, należy zabezpieczyć te kable rurami ochronnymi typu AROT.

Z uwagi na to, iż projektowana przebudowa znajduje się na obszarze, na którym występujące uzbrojenie podziemne jest bardzo gęsto zlokalizowane, wszelkie roboty ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, tak, aby nie doprowadzić do jakiegokolwiek uszkodzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

8.0 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

8.1 INFORMACJE OGÓLNE

Przebieg projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wraz z lokalizacją wszystkich obiektów towarzyszących pokazany został w części graficznej projektu, na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej. Zaprojektowane zostały przewody kanalizacyjne o średnicy wewnętrznej DN600mm÷DN300 oraz o średnicy zewnętrznej Ø160 mm, o sztywności obwodowej SN8 oraz SN10, przeznaczone dla zewnętrznej kanalizacji grawitacyjnej. Na trasie kanału zaprojektowane zostały betonowe studnie rewizyjne o DN1200÷2000mm oraz kompletne wpusty deszczowe DN500mm. Rzędne projektowanego terenu dostosowane zostały do rzędnych niwelety (wg projektu drogowego).

Projektowaną kanalizacją deszczową odprowadzane będą wody opadowe z nawierzchni ulic, poboczny, chodników oraz dachów budynków. Na podstawie wskaźników zanieczyszczeń wód deszczowych odpływających z podobnych terenów, dla których wykonano badania, można przyjąć następującą prognozę splywu powierzchniowego dla zlewni:

- zawiesina ogólna - 42 - 240 mg/l
- substancje ekstrahujące się z eterem naftowym - 1,80 - 10,70 mg/l
- substancje ropopochodne - do 2,2 mg/l.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 24 lipca 2006 „W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego”, wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne systemy kanalizacji, wprowadzane do wód lub do ziemi z powierzchni szczelnej zlewni, będącej przedmiotem opracowania w ilości jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 dm³/s na ha, powinny być oczyszczone w taki sposób, aby w odpływie do odbiornika:

- zawartość zawiesin ogólnych nie była większa niż 100 mg/dm³
- substancji węglowodorów ropopochodnych nie była większa niż 15 mg/dm³.



Dzięki zastosowanym urządzeniom, odprowadzana woda deszczowa będzie podczyszczona z osadów, zawiesin oraz substancji ropopochodnych do wartości znacznie mniejszych od dopuszczalnych. Dlatego nie niesie to za sobą żadnego zagrożenia i ryzyka zanieczyszczenia wód powierzchniowych oraz podziemnych.

8.2 CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych spływających z terenu zlewni jest rów melioracyjny szczegółowy R-A1.

Charakterystyczne parametry konstrukcyjne rowu:

- łączna długość 333,00 m
- szerokość w koronie 3,5m ÷ 5,5m
- szerokość dna 0,6m
- głębokość 0,5m ÷ 1,0m
- średni spadek rowu 0,10%
- nachylenie skarp 1:1,15

8.3 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

ZLEWNIA I - ul. Rzemieśnicza

Ze względu na istniejący układ terenu projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z terenu zlewni do rowu melioracyjnego R-A1. Zaprojektowano kanały o średnicy wewnętrznej PE DN400÷300mm oraz PP Ø160mm, biegnące w projektowanej jezdni ul. Rzemieśniczej. Na kanałach zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe o średnicy DN1200÷1500mm. Wody deszczowe ujmowane będą poprzez projektowane wpusty deszczowe, zlokalizowane przy krawężnikach jezdni. Wpusty deszczowe zamontowane zostaną na monolitycznych, betonowych studzienkach deszczowych DN500mm z osadnikiem. W osadniku gromadzony będzie piasek oraz zawiesina łatwoopadająca. Celem oczyszczenia wód opadowych przed odprowadzeniem do rowu, projektuje się poziomy, zintegrowany separator wraz z osadnikiem. Przed separatorem zaprojektowano tzw. Łapacz Piasku (Łp). Łapacz piasku jest betonową studnią o średnicy DN2000mm z osadnikiem. Służy on dodatkowemu "wylapaniu" z wód opadowych substancji stałych oraz szybkoopadających. Wylot do rowu zaprojektowano jako prefabrykowany, betonowy, typowy wylot z kratą.

W rejonie wylotu skarpy rowu melioracyjnego należy umocnić otoczkami i kamieniem łupanym na zaprawie cementowej na długości 5 m w górę biegu rowu i 10 m w dół, po obu stronach.

ZLEWNIA II - ulice: Świerczewskiego, Dubińska, Nowa, Łąkowa, pl. Bema

Ze względu na istniejący układ terenu projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z terenu zlewni do rowu melioracyjnego R-A1. Zaprojektowano kanały o średnicy wewnętrznej PE DN600÷300mm oraz PP Ø160mm, biegnące w projektowanej jezdni ul. Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łąkowej, pl. Bema. Na kanałach zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe o średnicy DN1200÷2000mm. Wody deszczowe ujmowane będą poprzez projektowane wpusty deszczowe, zlokalizowane przy krawężnikach jezdni. Wpusty deszczowe zamontowane zostaną na monolitycznych, betonowych studzienkach deszczowych DN500mm z osadnikiem. W osadniku gromadzony będzie piasek oraz zawiesina łatwoopadająca. Celem oczyszczenia wód opadowych przed odprowadzeniem do rowu, projektuje się poziomy, zintegrowany separator wraz z osadnikiem. Przed separatorem zaprojektowano tzw. Łapacz Piasku (Łp). Łapacz piasku jest betonową studnią o średnicy DN1500mm z osadnikiem. Służy on dodatkowemu "wylapaniu" z wód opadowych substancji stałych oraz szybkoopadających. Wylot do rowu zaprojektowano jako prefabrykowany, betonowy, typowy wylot z kratą.

W rejonie wylotu skarpy rowu melioracyjnego należy umocnić otoczkami i kamieniem łupanym na zaprawie cementowej na długości 5 m w górę biegu rowu i 10 m w dół, po obu stronach. Odcinek kanału W2-D14 należy wykonać metodą bezwykopową tj. przewiertem sterowanym poziomym

ZLEWNIA fragmentu ulicy Świerczewskiego

Ze względu na istniejący układ terenu projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z terenu zlewni do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø500mm w ul. Świerczewskiego. Zaprojektowano kanały o średnicy wewnętrznej PE DN350÷300mm oraz PP Ø160mm, biegnące w projektowanej jezdni ul. Świerczewskiego. Na kanałach zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe o średnicy DN1200÷1500mm. Wody deszczowe ujmowane będą poprzez projektowane wpusty



deszczowe, zlokalizowane przy krawężnikach jezdni. Wpusty deszczowe zamontowane zostaną na monolitycznych, betonowych studzienkach deszczowych DN500mm z osadnikiem. W osadniku gromadzony będzie piasek oraz zawiesina łatwoopadająca. Aby zabezpieczyć odbiornik przed odprowadzeniem do nich zanieczyszczeń, należy zamontować we wpustach specjalne wkłady separatorowe, których zadaniem będzie oczyszczenie wód opadowych i wyłapaniu z wody deszczowej zanieczyszczeń ropopochodnych.

ZLEWNIA fragmentu ul. Dubieńskiej

Ze względu na istniejący układ terenu projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z terenu zlewni do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej $\varnothing 400\text{mm}$ w ul. Dubieńskiej. Zaprojektowano kanały o średnicy wewnętrznej PE DN400÷300mm oraz PP $\varnothing 160\text{mm}$, biegnące w projektowanej jezdni ul. Dubieńskiej. Na kanałach zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe o średnicy DN1200÷1500mm. Wody deszczowe ujmowane będą poprzez projektowane wpusty deszczowe, zlokalizowane przy krawężnikach jezdni. Wpusty deszczowe zamontowane zostaną na monolitycznych, betonowych studzienkach deszczowych DN500mm z osadnikiem. W osadniku gromadzony będzie piasek oraz zawiesina łatwoopadająca.

8.4 MATERIAŁY

KANAŁY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Do montażu kanałów kanalizacji deszczowej o średnicy wewnętrznej DN600÷300mm o sztywności obwodowej SN8 oraz SN10 (w miejscach, w których sieć ułożona jest płytko) należy zastosować rury strukturalne, wykonane z jednorodnego materiału polietylenu PEHD w kolorze zewnętrznym czarnym, gwarantującym pełną odporność na promienie UV. Ścianka wewnętrzna rury powinna być w kolorze jasnym, ułatwiającym inspekcję. Rury muszą być dwuścienne z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną, wzmocnione wewnętrznym profilem strukturalnym. Na powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej, rury muszą posiadać trwale napisy z powtarzalnością co 2 metry zawierające: między innymi średnicę, klasę sztywności obwodowej wraz z numerem normy. Rury muszą posiadać dopuszczenie do składowania w otwartych magazynach bez limitu czasowego. Rury i kształtki należy łączyć przy pomocy złączki kielichowej (lub dwukielichowej), z uszczelką trójwargową z EPDM (lub SBR) osadzoną w gniazdach złączki. Rury muszą zapewniać wytrzymałość na działanie temperatur transportowanego medium w zakresie od -30°C do $+40^{\circ}\text{C}$ (krótkookresowo do 60°C). Rury muszą posiadać Świadectwo Odbioru 3.1 zgodne z normą PN-EN 10204-3.1. Producent rur musi zapewnić możliwość wykonania losowych testów (na życzenie klienta) sztywności obwodowej dostarczanych rur.

Do montażu kanałów kanalizacji deszczowej o średnicy zewnętrznej $\varnothing 160\text{mm}$ (DN148mm) o sztywności obwodowej SN8 należy zastosować rury trójwarstwowe (zewnętrzna lita powierzchnia tworzy twardą ochronę przed uszkodzeniami, środkowa warstwa nadaje jej sztywność obwodową, wewnętrzna trudnościerna zapewnia korzystne parametry hydrauliczne), wykonane z PP z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną, w kolorze zewnętrznym pomarańczowym, natomiast ścianka wewnętrzna rury powinna być w kolorze jasnym, ułatwiającym inspekcję. Łączenie odbywa się metodą łączenia kielichowego, dwukielichowego.

Niedopuszczalne jest zastosowanie rur o karbowanej powierzchni zewnętrznej, która uniemożliwia dokładne wykonanie zagęszczania obsypki wzdłuż i wokół rury z punktu widzenia długotrwałej i bezawaryjnej pracy rurociągu oraz jednakową ochronę warstwy przewodzącej medium na całej długości rury.

STUDNIE BETONOWE

Na kanałach kanalizacji deszczowej zaprojektowano betonowe studnie rewizyjne, o średnicy DN1200÷2000mm, wykonane z betonu C35/45, o wodoszczelności W-8 i nasiąkliwości $<5\%$. Studnie betonowe składają się z:

- A - pierścienia wyrównującego - służącego do regulowania wysokości studzienki do poziomu jezdni lub terenu;
- B - zwężki stożkowej - jest to element zwieńczający studzienkę, wyposażona w stopnie żłazowe;
- C - kręgi betonowe - służą do budowania komory roboczej w studni, wyposażone w stopnie żłazowe;
- D - dennice z kinetą - monolityczny element studni, wraz z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi oraz fabrycznie wykonaną kinetą.



Każda studnia fabrycznie musi być wyposażona w stopnie złazowe (jako pełen pręt stalowy w otulinie tworzywowej), przejścia szczelne oraz betonowe kinety. Dla studni zaprojektowano włazy żeliwne, drogowe, z zamknięciem zatraskowym, typu ciężkiego D400.

WSZYSTKIE ELEMENTY STUDNI ŁĄCZONE ZA POMOCĄ USZCZELEK ELASTOMEROWYCH!

ŁAPACZ PIASKU

Łapacz piasku jest typową, przegłębianą studzienką, służącą wyłapaniu części stałych, piasków z wód opadowych. Zaprojektowany został z kręgów betonowych DN2000mm i DN2500mm, wykonane z betonu C35/45, o wodoszczelności W-8 i nasiąkliwości <5%. Łapacz piasku składa się z:

- A - pierścienia wyrównującego - służącego do regulowania wysokości studzienki do poziomu jezdni lub terenu;
- B - płyty pokrywowej 300 kN - jest to element zwieńczający łapacz;
- C - kręgi betonowe - służą do budowania komory roboczej, wyposażone w stopnie złazowe;
- D - dennice - monolityczny element studni, wraz z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi;

Każdy łapacz fabrycznie musi być wyposażony w stopnie złazowe (jako pełen pręt stalowy w otulinie tworzywowej) oraz przejścia szczelne. Na odpływie z łapacza zaprojektowano trójnik, którego celem jest zabezpieczenie systemu rozsączania oraz separatora przed elementami stałymi. Dla łapacza zaprojektowano włazy żeliwne, drogowe, z zamknięciem zatraskowym, typu ciężkiego D400.

WSZYSTKIE ELEMENTY ŁAPACZA ŁĄCZONE ZA POMOCĄ USZCZELEK ELASTOMEROWYCH!

WPUSTY DESZCZOWE

Do przejęcia wód opadowych zaprojektowano wpusty deszczowe wraz z osadnikiem h = 625mm. Osadnik deszczowy wykonany jako monolit, z betonu C35/45, o wodoszczelności W-8 i nasiąkliwości <5%. Osadnik deszczowy jest produkowany o średnicy wewnętrznej DN500mm. Składa się z dwóch elementów: elementu dennego i pierścienia odciążającego. Zastosowanie jednego wysokiego elementu dennego pozwala przyspieszyć montaż oraz zagwarantować dużą szczelność osadnika. Wpusty wyposażać w wpusty deszczowe żeliwne, zatraskowe.

WKŁADY DO WPUSTÓW

Separatory należy zamontować we wpustach deszczowych, w zlewni fragmentu ul. Świerczewskiego. Separator ze wsadami ze specjalnie preparowaną korą drzew iglastych, w woreczkach ze sprasowanego bawełnianego włókna, z tlenowymi i beztlenowymi bakteriami, stanowią wkłady do wpustów kanalizacyjnych w jezdniach, ulicach, na mostach, drogach, parkingach, placach postojowych, myjniach, stacjach benzynowych i innych miejscach, skąd odpływają ścieki opadowe. System polega na unieszkodliwianiu zawartych w nich zanieczyszczeń, typu ropopochodnych, zawiesin i metali ciężkich spływających do kanalizacji burzowej już na samym początku instalacji kanalizacyjnej, to znaczy już we wpuscie ulicznym. Specjalny cylinder, wykorzystując zjawiska: grawitacji, napięcia powierzchniowego i siły odśrodkowej, kieruje ścieki do komory z absorbentem. Urządzenie nie zakleja się i nie blokuje przepływu, a w przypadku opadów nadmiernych, ścieki omijają wkłady poprzez "by-pass".

SEPARATORY SEP 1 i SEP2

Jako system podczyszczania wód deszczowych, przed odprowadzeniem ich do rowu melioracyjnego zaprojektowano stalowe separatory o dużej przepustowości, zintegrowane z osadnikiem i 10-krotnym zewnętrznym "by-passem".

Separator musi być wykonany ze stali o minimalnej grubości 6 mm, w postaci leżącego walcza, jako trzykomorowy (komora osadnikowa, komora wkładu koalescencyjnego, komora separacyjna). Komory stanowią wydzielone części urządzenia, odpowiadając za kolejne procesy oczyszczania, zintegrowany osadnik musi stanowić minimum 100-krotną wartość przepływu nominalnego, musi posiadać na odpływie automatyczne zamknięcie pływakowe dla zabezpieczenia odpływu przed niekontrolowanym wydostawaniem się substancji ropopochodnych na wypadek przekroczenia maksymalnej



pojemności gromadzenia substancji ropopochodnych przez separator. "By-pass" dziesięciokrotny i pięciokrotny stanowi zewnętrzna rura obejściowa wydzielona z pośredniej strefy osadnikowej. Separator substancji ropopochodnych musi być wyposażony w filtr koalescencyjny, zapewniający stały stopień podczyszczania w całym zakresie przepływu nominalnego urządzenia. Powierzchnie wewnętrzne zbiornika separatora muszą posiadać zabezpieczenie w postaci malowanej warstwy zabezpieczającej przed wpływem wody oraz odpornej na działanie substancji ropopochodnych. Powierzchnia zewnętrzna musi posiadać zabezpieczenie w postaci malowanej warstwy zabezpieczającej przed wpływem wody. Dennice muszą mieć kształt eliptyczny zapewniający prawidłowy obieg cieczy w zbiorniku. Konstrukcja komory osadnika musi zapewniać jak najlepsze warunki wytrącenia zanieczyszczeń stałych poprzez zapewnienie długiej drogi przepływu ścieków deszczowych.

Stopień oczyszczania separatora:

- zawartość substancji ropopochodnych na wyjściu z separatora < 5 mg/l
- sprawność oczyszczania – 99,88%
- zawiesiny ogólne - 50 mg/l
- substancje ekstrahujące eterem naftowym < 50 mg/l

Systemy do podczyszczania wód opadowych z substancji ropopochodnych (separatory koalescencyjne stalowe z 10-krotnym "by-passem" w postaci leżącego walczaka zintegrowany z osadnikiem, trzykomorowy) musi posiadać deklarację zgodności z normą europejską dopuszczającą produkty do stosowania w budownictwie tj. PN EN 858.

Szczegóły dotyczące doboru separatorów znajdują się w załączniku.

WYLOTY

Wyloty do rowu melioracyjnego R-A1 zaprojektowano jako prefabrykowane, betonowe gotowe wyloty z kratą zabezpieczającą.

WYLOT W1 - ZLEWNIA I

Zaprojektowano typowy, prefabrykowany, betonowy wylot do rowu. Średnica wylotu: DN400mm.

Rzędna dna wylotu: 172,45 m n.p.m.

WYLOT W2 - ZLEWNIA II

Zaprojektowano typowy, prefabrykowany, betonowy wylot do rowu. Średnica wylotu: DN600mm.

Rzędna dna wylotu: 173,00 m n.p.m.

Wyloty do rowu projektuje się 10 cm ponad dnem rowu. Jednak przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy ponownie zmierzyć poziom dna rowu, natomiast wylot dostosować tak, aby znajdował się on min 10 cm nad dnem.

TRASA KANAŁÓW

Wytyczenia trasy kanału należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, na podstawie geodezyjnych współrzędnych terenowych, pod nadzorem uprawnionego geodety. Projektowaną oś przewodu należy oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny, za pomocą drewnianych palików, tzw. kółków osiowych.

Rzędne wjazdów oraz wpustów deszczowych należy dostosować do rzędnych projektowanej nawierzchni jezdni! Rzędne wjazdów studni zostały pokazane w części graficznej. W przypadku rozbieżności projektowane rzędne wjazdów dostosować do istniejącego bądź projektowanego poziomu terenu.

PRZYGOTOWANIE DO PROWADZENIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze, związane z pomiarami, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej, odwożeniem urobku, ewentualnym odprowadzeniem wody z wykopów itp., uzyskać zezwolenie na rozpoczęcie robót i komisyjnie przyjąć teren pod budowę, wraz z niezbędnymi reperami geodezyjnymi. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów powinno się zabezpieczyć i oznakować miejsca wykopów.

Przy wykonywaniu wykopów, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej budowli, na głębokości równej lub większej niż głębokość posadowienia tych budowli, należy je zabezpieczyć przed osiadaniem lub odkształcaniem. Napotykanne przewody i kable zabezpieczyć w obrębie wykopu.



Ewentualne obniżenie wód gruntowych należy przeprowadzić tak, aby nie została naruszona struktura w podłożu wykonywanego obiektu, ani też w podłożu sąsiednich budowli.

WYKOPY

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez obudowy można prowadzić tylko w gruntach suchych, gdzie nie występują wody gruntowe, teren nie jest obciążony nasypem przy krawędziach wykopu w pasie, o szerokości równej co najmniej głębokości wykopu H. Dopuszczalne głębokości wykopu w gruntach określonych wg PN 74/B-02480 wynoszą:

- w gruntach spoistych 1.50 m;
- w pozostałych 1.00 m.

Nachylenie wykopów, o skarpach nachylonych, powinno być wykonane przy głębokości wykopu do 4 m i braku wody gruntowej i usuwisk oraz nie obciążaniu naziomu w zasięgu klina odłamu. Dopuszcza się następujące bezpieczne nachylenia skarp:

- w rumoszach gliniastych 1:1.25;
- w gruntach nie spoistych 1:1.5;

przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych.

Podczas prowadzenia robót ziemnych nie można dopuścić, aby naturalna struktura gruntu poniżej dna wykopu uległa naruszeniu. Jeżeli nastąpi przekopanie dna wykopu lub grunty podłoża zostaną naruszone - uplastycznione, to te partie podłoża należy usunąć i zastąpić nasypem budowlanym. Dna wykopów chronić przed zalaniem wodami opadowymi i przemarzeniem. Prace poniżej lustra wód gruntowych można prowadzić po uprzednim odwodnieniu dna wykopu. W przypadku uplastycznienia warstwy gruntów spoistych na dnie wykopu zaleca się doziarnienie dna wykopu grubym kruszywem łamanym.

ROBOTY ZIEMNE

Należy przystąpić do prowadzenia robót ziemnych od najniższych punktów kanału. Roboty należy poprzedzić wykonaniem pomiarów geodezyjnych dna rowu melioracyjnego. Wyloty należy usytuować min. 20 cm powyżej dna.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uaktualnić mapy o istniejące uzbrojenie terenu oraz zgłosić jego właścicielom termin rozpoczęcia robót. Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie, w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem dokonać ręcznych wykopów kontrolnych z zachowaniem szczególnej ostrożności. Grunty i materiały nieprzydatne do wykonania nasypów i zasypania wykopów oraz nadmiar gruntów należy przetransportować na składowisko. Grunty wykorzystywane do wykonywania nasypów powinny być sprawdzone pod względem właściwości geotechnicznych. W przypadku konieczności dowozu gruntu, zapewnienie miejsca uzyskania gruntu należy do obowiązków Wykonawcy. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie, wyrównanie dna wykopu należy wykonać ręcznie. Podosypkę należy ułożyć na całej szerokości dna wykopu. Grubość piaskowej podsyпки dolnej powinna wynosić min 0.10 m, natomiast piaskowej obsyпки górnej 0.30 m. Zagęszczanie gruntu bezpośrednio nad rurą jest dopuszczalne dopiero po przekroczeniu warstwy ochronnej o grubości 25 cm (liczonej od wierzchu rury). W podłożu oraz warstwie zasypowej do wys. 30 cm powyżej wierzchu rury nie może być kamieni. Zagęszczanie gruntu powinno być wykonane warstwami. Grubość warstw nie powinna być większa niż 0.15 m przy zagęszczaniu ręcznym lub 0.30 m przy zagęszczaniu mechanicznym. Uzyskanie prawidłowego zagęszczenia gruntu wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu lub wynosić co najmniej 80% jej wielkości. Średni stopień zagęszczenia obsyпки powinien wynosić $I_d = 0.94$. Natomiast stopień zagęszczenia zasypki wykopów $I_d = 0.98$, a stopień zagęszczenia konstrukcyjnych warstw dróg i chodników powinien wynosić $I_d = 1.0$. Podczas montażu przewodów wykop odwodnić i zabezpieczyć przed zalewaniem przez wody opadowe. Wszelkie naruszone nawierzchnie po zakończeniu prac należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Przy wykonywaniu kanału przestrzegać obowiązujących norm i przepisów. Roboty ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącymi przewodami wykonywać ręcznie. Przyjęto wykonywanie robót ręcznych w wysokości 15% całkowitej długości sieci.

W miejscach lokalizacji separatorów substancji ropopochodnych (SEP1 i SEP2), ze względu na występujące tam nasypy niebudowlane (grunty nienośne) projektuje się całkowitą wymianę gruntu (aż do występowania gruntów nośnych) na piasek. Zasypkę piaskową należy odpowiednio mechanicznie zagęścić.



Wymiana gruntu polega na wybraniu nienośnego gruntu rodzimego i uzupełnieniu gruntem nośnym (piasek, pospółka, żwir) łatwo zagęszczalnym. Grunt zasypkowy układać warstwami gr. ok. 30-50 cm i zagęszczać do uzyskania odpowiedniego stopnia zagęszczenia.

W zakresie Robót do wykonania przy wymianie gruntu należy uwzględnić następujące czynności:

- zakup i dostawę gruntu na wymianę,
- zasypanie i zagęszczenie gruntu do uzyskania wymaganego stopnia lub wskaźnika zagęszczenia,
- wywóz i zagospodarowanie nadwyżki gruntu.

Po wykonaniu wymiany gruntu należy wykonać sondowanie, określające wskaźnik zagęszczenia, z czego należy sporządzić pisemny protokół.

Rów melioracyjny R-A1 należy na całej jego długości od wylotu W1 do W2 (ok. 450,0 m) wyczyścić, wyskarpować oraz ujedynolnić jego spadek.

SKRZYŻOWANIA Z PRZESZKODAMI

Skrzyżowania z przeszkodami wykonać należy zgodnie z częścią graficzną opracowania oraz warunkami, zawartymi w uzgodnieniach poszczególnych użytkowników uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi, określonymi w uzgodnieniach przez użytkowników poszczególnych sieci. Ewentualne uszkodzenia urządzeń podziemnych należy bezzwłocznie zgłosić gestorom sieci. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem, zaznaczonym na mapie sył-wys należy poprzedzić wykopami kontrolnymi, wykonanymi ręcznie w celu wyznaczenia ich rzeczywistego przebiegu i rzędnych. W celu zabezpieczenia kabli energetycznych oraz telekomunikacyjnych założyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT.

Szczególną uwagę należy zachować przy prowadzeniu robót w miejscach przebiegu sieci gazowej. W miejscach skrzyżowań projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z istniejącą siecią gazową, należy ręcznie wykonać odkrywki istniejącego gazociągu i sprawdzić jego rzeczywistą rzędną posadowienia, a następnie zweryfikować z projektowanym posadowieniem projektowanej sieci kanalizacji deszczowej, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kolizji.

W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej sieci w istniejącym uzbrojeniu, przewiduje się ich rozwiązanie na budowie, po uprzednim ustaleniu rzędnych i układu przewodów. Rozwiązanie kolizji musi być dokonane przy udziale Wykonawcy Robót, przedstawiciela istniejącego uzbrojenia, przedstawiciela Inwestora oraz Nadzoru Inwestorskiego i Autorskiego.

PRÓBA CIŚNIENIOWA

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową w oparciu o normę PN-81/B-10725. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu rurociągów i wykonaniu warstwy ochronnej piaszczystym gruntem (najwcześniej 48 godzin po zasypaniu), po całkowitym montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń. Maksymalna temperatura rurociągu nie może być wyższa niż 20°C. Następnie należy zaślepić końce testowanego odcinka. Po ułożeniu, połączeniu i zakotwieniu rurociągu wolno i ostrożnie (aby uniknąć uderzeń wodnych) napęlić wodą w najniższym punkcie sieci, w ten sposób, aby przez jego górną część umożliwić jego odpowietrzenie. Po całkowitym napęlnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na ok. 1 godzinę dla ustabilizowania. Ciśnienie nie może być mniejsze niż 10 kPa i nie większe niż 50 kPa. Musi ono być utrzymywane przez co najmniej 30 minut. Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1kPa ciśnienia próbnego, poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu. Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego. Wymagania dotyczące szczelności są spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 l/m² dla przewodów w czasie 30 min;
- 0,2 l/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi w czasie 30 min.

M² odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Po zakończeniu próby ciśnieniowej należy w sposób kontrolowany zmniejszyć ciśnienie wody, a następnie opróżnić przewód. Wyniki próby szczelności każdego odcinka i całego przewodu powinny być ujęte w dzienniku budowy i protokołach



podpisanych przez przedstawiciela nadzoru inwestorskiego, kierownika budowy i użytkownika. Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu tak, aby przepływ wody umożliwił usunięcie wszystkich zanieczyszczeń.

PŁUKANIE

Po zakończeniu prób Wykonawca zobowiązany jest dokładnie oczyścić rurociąg poprzez płukanie za pomocą wody i innych mediów tak, aby usunąć wszelkie zanieczyszczenia, kamienie, kawałki drewna itp., które mogły się dostać do wnętrza rurociągów podczas montażu.

KAMEROWANIE

Po przeprowadzeniu płukania sieci kanalizacji deszczowej, należy przeprowadzić inspekcję TV kanałów kanalizacji deszczowej. Wyniki inspekcji TV wraz z powykonawczymi pomiarami geodezyjnymi należy przedstawić Inwestorowi, Inspektorowi Nadzoru oraz projektantowi do analizy i akceptacji. Z inspekcji TV sporządzić protokół, będący załącznikiem do odbioru końcowego.

ROBOTY MONTAŻOWE

Montażu przewodów należy dokonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociagowych i kanalizacyjnych oraz instrukcją i wytycznymi producenta rur, zgodnie z profilami podłużnymi oraz wg instrukcji producenta na podsypce piaskowej gr. 10 m oraz obsypce gr. 30 cm. Rurociągi i kształtki muszą być wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, które mogą powodować ich niewłaściwe działanie. Kaskady należy montować na zewnątrz studni.

Celem zminimalizowania oporu podczas montażu, łączenie rur i kształtek odbywa się przy pomocy smaru. Montaż rur odbywa się na uprzednio zagęszczonej podsypce, po wcześniejszym wyźłobieniu zagłębienia pod kielich. Strefa bezpośredniego posadowienia rury do 30 cm ponad jej lico winna być zawsze wykonana z warstwy piaskowo-żwirowej lub piaskowej. W obrębie rury do wysokości 30 cm ponad jej lico, w obsypce piaskowej nie powinny znajdować się kamienie lub inne twarde przedmioty. W przypadku mrozu konieczne jest zabezpieczenie dna wykopu przed jego zamrożeniem. Montaż rur możliwy jest w temperaturze do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Warstwa obsypki zagęszczana jest przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających. Pozostałą część wykopu (ponad 100 cm nad licem rury) można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych, zasypując warstwowo co 15 cm.

Dennica studzienki powinna być posadowiona w odwodnionym wykopie na przygotowanym podłożu. Przed rozpoczęciem montażu studzienki dennicę należy wypoziomować. Następnie należy naciągnąć uszczelkę i posmarować ją środkiem smarującym. Przed nałożeniem z góry następnego elementu należy dokładnie oczyścić jego dolny zamek oraz posmarować środkiem smarującym. Podczas nakładania kolejnego elementu należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby element był nakładany w poziomie. Brak poziomu powoduje podwinięcie się uszczelki na zamku, a w późniejszym okresie przeciekanie studni. Z kolejnymi elementami studzienki należy postępować jak wyżej. Zaleca się transportowanie oraz montaż elementów studzienki za pomocą specjalistycznych chwytaków trójramiennych. Wypełnienie wykopu wokół studni powinno być wykonane materiałem sypkim warstwami o grubości 0.30 m z równomiernym zagęszczeniem warstw. Stopień zagęszczenia konstrukcyjnych warstw dróg powinien wynosić $I_d = 1.0$.

Dennica łapacza powinna być posadowiona w odwodnionym wykopie na przygotowanym podłożu. Przed rozpoczęciem montażu dennicę należy wypoziomować. Następnie należy naciągnąć uszczelkę i posmarować ją środkiem smarującym. Przed nałożeniem z góry następnego elementu należy dokładnie oczyścić jego dolny zamek oraz posmarować środkiem smarującym. Podczas nakładania kolejnego elementu należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby element był nakładany w poziomie. Brak poziomu powoduje podwinięcie się uszczelki na zamku, a w późniejszym okresie przeciekanie studni. Z kolejnymi elementami należy postępować jak wyżej. Zaleca się transportowanie oraz montaż elementów studzienki za pomocą specjalistycznych chwytaków trójramiennych. Wypełnienie wykopu wokół studni powinno być wykonane materiałem sypkim warstwami o grubości 0.30 m z równomiernym zagęszczeniem warstw.

W przypadku stwierdzenia niekorzystnych warunków gruntowych, zamiennie dopuszcza się wykonanie łapacza piasku metodą "studniarską". Po wykonaniu łapacza, dno zalać betonem - zgodnie z rysunkiem szczegółowym.



Montażu separatorów należy ściśle wykonać z zaleceniami producenta, dostarczającego urządzenie. Schemat montażu:

- wykonanie wykopu i doprowadzenie przewodów kanalizacji;
- wymiana gruntu nienośnego na nośny;
- wykonanie podsypki wyrównującej i jej zagęszczenie;
- utwardzenie podłoża - fundament betonowy z chudego betonu;
- posadowienie i wypoziomowanie separatora;
- podłączenie króćców wlot/wylot;
- opasanie separatora obejmami stalowymi zabezpieczającymi przed wpływem wysokich wód gruntowych;
- zasypanie zbiornika gruntem z warstwowym zagęszczeniem;
- zabudowa otworów włączonych pierścieniami betonowymi;
- nadbudowa kręgami betonowymi i osadzenie pokrywy;
- wykonanie wykończenia nawierzchni.

Spód wykopu pod separator należy wyrównać w poziomie. Projektuje się posadowienie separatora na warstwie z chudego betonu o gr. 15 cm. Separator przymocować za pomocą specjalnych kotew. Posadowiony separator obsypać piaskową obsypką, stopniowo ją zagęszczając.

W trakcie wszystkich czynności montażowych należy zwracać szczególną uwagę na ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi zbiornika. Wszelkie uszkodzenia powłoki antykorozyjnej zbiornika należy niezwłocznie zgłosić producentowi.

Objętość chudego betonu potrzebna do wykonania posadowienia separatorów wynosi ok. 10 m³, natomiast objętość piaskowej obsypki separatora wynosi ok. 300 m³.

W przypadku zastosowania innych od powyższych rozwiązań projektowych, należy stosować materiały o takich samych lub lepszych parametrach technicznych i bezwzględnie przedstawić stosowne dokumenty autorowi projektu oraz inspektorowi nadzoru, w celu zatwierdzenia.

9.0 ZAŁOŻENIA I OBLICZENIA

Obliczenie ilości wód deszczowych dokonano w oparciu o przyjęte natężenie, czas trwania, oraz prawdopodobieństwo występowania deszczu miarodajnego wraz ze współczynnikami splywu, charakteryzującymi sposób urządzenia i powierzchnie zlewni oraz współczynnikami opóźnienia odpływu.

Odpływ wód deszczowych z terenu w/w ulic obliczono na podstawie wzoru:

$$Q = q \times F \times \psi \times \varphi \quad [l/s] \text{ gdzie:}$$

q - natężenie deszczu miarodajnego

F - powierzchnia zlewni

ψ - współczynnik splywu

φ - współczynnik opóźnienia odpływu

Obliczenie rocznej ilości deszczu

Dominującą formą zasilania atmosferycznego na terenie powiatu nidzickiego są opady deszczu. Średni roczny opad dla miasta Nidzicy ustalono w oparciu o mapę z Atlasu Klimatu Polski Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej pod redakcją Haliny Lorenc, Warszawa 2005 r. Według atlasu średni roczny opad z lat 1971-2000 dla Nidzicy wynosi 580mm. Do obliczeń przyjęto wartość $q = 600\text{mm/rok}$.

Zlewnia I

Dane:

$$q = 132 [l/s]$$

$$F = 0,50 [ha]$$

$$F_{zr} = 0,33 [ha]$$

Odpływ wód opadowych i roztopowych



$$Q = 61 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{\text{sr d}} = 7,57 \text{ [m}^3\text{/d]}$$

$$Q_R = F \times \psi \times \varphi \times q \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

$$Q_R = 2\,764 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

Całkowita ilość wód opadowych odprowadzonych do gruntu w okresie 10 lat:

$$Q_{10} = Q_R \times 10$$

$$Q_{10} = 27\,640 \text{ [m}^3\text{]}$$

Zlewnia II

Dane:

$$q = 132 \text{ [l/s]}$$

$$F = 1,41 \text{ [ha]}$$

$$F_{zr} = 1,01 \text{ [ha]}$$

Odpływ wód opadowych i roztopowych

$$Q = 152 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{\text{sr d}} = 18,93 \text{ [m}^3\text{/d]}$$

Zlewnia SSE (do podłączenia w perspektywie)

Dane:

$$q = 132 \text{ [l/s]}$$

$$F = 1,86 \text{ [ha]}$$

$$F_{zr} = 1,30 \text{ [ha]}$$

Odpływ wód opadowych i roztopowych

$$Q = 190 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{\text{sr d}} = 23,61 \text{ [m}^3\text{/d]}$$

Dane oraz obliczenia zlewni SSE są szacunkowe. Uszczegółowione zostaną na etapie opracowania dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji deszczowej oraz budowy drogi.

$$Q_R = F \times \psi \times \varphi \times q \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

$$Q_R = 6\,909 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

Całkowita ilość wód opadowych odprowadzonych do gruntu w okresie 10 lat:

$$Q_{10} = Q_R \times 10$$

$$Q_{10} = 69\,090 \text{ [m}^3\text{]}$$

Zlewnia SSE (do podłączenia w perspektywie)

$$Q_R = 8\,617 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

Całkowita ilość wód opadowych odprowadzonych do gruntu w okresie 10 lat:

$$Q_{10} = Q_R \times 10$$

$$Q_{10} = 86\,170 \text{ [m}^3\text{]}$$

Dane oraz obliczenia zlewni SSE są szacunkowe. Uszczegółowione zostaną na etapie opracowania dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji deszczowej oraz budowy drogi.



10.0 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ

10.1 INFORMACJE OGÓLNE

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej pokazany został w części graficznej projektu, na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500. Zaprojektowano przewody wodociągowe z rur PE 100 PN 10 o średnicy $\varnothing 110$ mm, o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo, które posiadają odpowiedni atest higieniczny, dopuszczający do ich używania przy przesyłaniu wody pitnej, ważną aprobatę techniczną. Przewody należy układać na głębokości ok. 1.5 m poniżej poziomu terenu, licząc od poziomu terenu projektowanej nivelety drogi do osi rury. Sieć powinna być wykonana zgodnie z: warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych, instrukcją i wytycznymi producenta rur, warunkami technicznymi, warunkami uzgodnień oraz z wymogami norm i przepisów.

10.2 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Źródłem zasilania projektowanej sieci wodociągowej jest sieć wodociągowa $\varnothing 110$ mm w ul. Dubieńskiej (węzeł W1). Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE w technologii zgrzewania. Przewody wodociągowe należy układać zgodnie z profilami podłużnymi oraz wg instrukcji producenta rur. Przewody wykonywane w wykopach otwartych, należy ułożyć na podsypce piaskowej gr. 10 cm i obsypać piaskową obsypką gr. 30 cm. Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci za pomocą trójnika i zasowy nożowej. Włączeń do sieci wodociągowej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi przez gestora sieci.

We wszystkich węzłach wodociągowych należy, ze względu na występujące w sieciach wodociągowych uderzenia hydrauliczne, szczególnie zagęszczać obsypkę. Zagęszczony do wysokiego stopnia materiał obsypki, mający wsparcie w nienaruszonym gruncie rodzimym, stanowi dla kształtek formę bloku oporowego stabilizującego je w czasie uderzeń hydraulicznych. Przy połączeniach mieszanych bloki oporowe przyjąć wg instrukcji producenta rur lub wg normy PN-81/9192 – 04 i PN – 81/9192-05.

Rurociąg powinien być wykonany zgodnie z: warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, instrukcją i wytycznymi producenta rur, warunkami technicznymi, warunkami uzgodnień oraz z wymogami norm i przepisów.

10.3 MATERIAŁY I UZBROJENIE SIECI

Do montażu należy zastosować rury PE 100 PN 10 $\varnothing 110$ mm o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo, które posiadają odpowiedni atest higieniczny oraz ważną aprobatę techniczną. Rury i kształtki przeznaczone do rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych, wykonane z polietylenu PEHD 100, zgodne z obowiązującą Aprobata Techniczną ITB AT-15-8441/2010. Montażu przewodów należy dokonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych oraz instrukcją i wytycznymi producenta rur. Rurociągi i kształtki muszą być wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, które mogą powodować ich niewłaściwe działanie. Łączenia rur należy wykonywać poprzez zgrzewanie elektrooporowe, przy zachowaniu standardowych maszyn, kształtek, procedur i warunków zgrzewań.

Jako armaturę zaporową na przewodzie wodociągowym projektuje się zasowy odcinające nożowe z żeliwa sferoidalnego PN 10 równoprzelotowe, kołnierzowe, przystosowane do montażu bezpośrednio w gruncie, przyłącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. Zasowy powinny posiadać gładki i wolny od zagłębień przelot. Nakrętka klina zamocowana na stałe i bez luzu zapobiegającego powstawaniu wibracji klina w trakcie eksploatacji zasowy. Trzpień niewznoszący ze stali nierdzewnej, z gwintem walcowanym, zabezpieczony nakrętką oporową. Klin zawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz mieszanką gumową, odpowiednio wyprofilowany i zabezpieczony prowadnicami przed obrotem. Śruby pokrywy wpuszczone i zalane masą na gorąco, całkowicie chronione przed korozją. Zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkową epoksydową RAL 5005 o grubości 250 μ m. Obudowy zasuw z trzpieniem teleskopowym producenta zasuw. Skrzynki uliczne z żeliwa lub polietylenu HDPE, obciążenie 40 T. Podstawa pod skrzynkę z HDPE o nośności 40 T. Trzpień zasuw dopasowane do powierzchni terenu pod wymiar, montując na nich skrzynki do zasuw. Teren wokół skrzynek umocnić za pomocą prefabrykowanych płytek betonowych. Lokalizację zasuw należy oznakować za pomocą tabliczek informacyjnych. Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu sieci wodociągowej na słupkach osadzonych w gruncie. Wysokość umieszczenia tabliczki 1,4 m nad terenem.



10.4 PRÓBA CIŚNIENIOWA

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu rurociągów i wykonaniu warstwy ochronnej piaszczystym gruntem (najwcześniej 48 godzin po zasypaniu), po całkowitym montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń. Wszystkie złącza muszą pozostać odsłonięte, w celu umożliwienia ich kontroli. Następnie należy zaślepić końce testowanego odcinka. Po ułożeniu, połączeniu i zakotwieniu rurociąg wolno i ostrożnie (aby uniknąć uderzeń wodnych) napełnić wodą w najniższym punkcie sieci, w ten sposób, aby przez jego górną część umożliwić jego odpowietrzenie. Po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania. Ciśnienie do prób przyjąć 9 atmosfer. Musi ono być utrzymywane przez co najmniej 30 minut, bez spadku ciśnienia o więcej niż 0.2 bara. Podczas próby złącza rur należy poddawać oględzinom w celu sprawdzenia, czy nie występują przecieki. Po przeprowadzeniu próby należy sporządzić protokół z jej wykonania. Po zakończeniu próby ciśnieniowej należy w sposób kontrolowany zmniejszyć ciśnienie wody a następnie opróżnić przewód. Wyniki próby szczelności każdego odcinka i całego przewodu powinny być ujęte w dzienniku budowy i protokołach podpisanych przez przedstawiciela nadzoru inwestorskiego, kierownika budowy i użytkownika. Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu tak, aby przepływ wody umożliwił usunięcie wszystkich zanieczyszczeń. Po płukaniu należy przeprowadzić proces dezynfekcji.

10.5 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA

Po zakończeniu prób Wykonawca zobowiązany jest dokładnie oczyścić rurociąg poprzez płukanie za pomocą wody i innych mediów tak, aby usunąć wszelkie zanieczyszczenia, kamienie, kawałki drewna itp., które mogły się dostać do wnętrza rurociągów podczas montażu. Po wypłukaniu woda pitną rurociągi należy zdezynfekować przy pomocy wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu. Podczas dezynfekcji w rurociągu przez cały czas musi panować nadciśnienie. Dezynfekcję rurociągu należy przeprowadzać przez co najmniej 24 godziny. Po pozytywnym zakończeniu dezynfekcji należy całkowicie wypłukać chlorowaną wodę z rurociągu aż do momentu, kiedy woda nie będzie miała zapachu chloru. Płukanie należy wykonać zgodnie z warunkami i pod nadzorem eksploatatora sieci. Wodę do płukania należy pobrać z istniejącej sieci wodociągowej - z istniejącego hydrantu przeciwpożarowego.

Po zakończeniu płukania i dezynfekcji należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej oraz bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do spożycia.

UWAGA!

Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do selektywnego gromadzenia odpadów budowlanych na terenie budowy. Wodę zużytą do płukania i dezynfekcji rurociągu należy bezwzględnie odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

11.0 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

11.1 INFORMACJE OGÓLNE

Przebieg projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej pokazany został w części graficznej projektu, na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500. Zaprojektowano przewody kanalizacyjne z rur PPØ200mm SN8 o połączeniach kielichowych. Sieć powinna być wykonana zgodnie z: warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, instrukcją i wytycznymi producenta rur, warunkami technicznymi, warunkami uzgodnień oraz z wymogami norm i przepisów.

11.2 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Przewody kanalizacyjne należy układać zgodnie z profilami podłużnymi oraz wg instrukcji producenta rur. Przewody ułożyć na podsypce piaskowej gr. 10 cm i obsypać piaskową obsypką gr. 30cm.

11.3 MATERIAŁY I UZBROJENIE SIECI

Do montażu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200mm należy zastosować rury PPØ200mm, o sztywności obwodowej SN8, trójwarstwowe (zewnątrzna lita powierzchnia tworzy twardą ochronę przed uszkodzeniami, środkowa warstwa nadaje jej sztywność obwodową, wewnętrzna trudnościaralna zapewnia korzystne parametry hydrauliczne),



wykonane z polipropylenu z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną, w kolorze zewnętrznym pomarańczowym, natomiast ścianka wewnętrzna rury powinna być w kolorze jasnym, ułatwiającym inspekcję. Łączenie odbywa się metodą łączenia kielichowego, dwukielichowego z uszczelką wargową wbudowaną w wewnętrzną część kielicha. Rury powinny bezwzględnie posiadać aprobatę techniczną ITB, świadectwo odbioru 3.1 zgodne z normą PN-EN 10204-3.1, odpowiedni atest higieniczny oraz ważną aprobatę techniczną. Montażu przewodów należy dokonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych oraz instrukcją i wytycznymi producenta rur. Rurociągi i kształtki muszą być wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, które mogą powodować ich niewłaściwe działanie.

Niedopuszczalne jest zastosowanie rur o karbowanej powierzchni zewnętrznej, która uniemożliwia dokładne wykonanie zagęszczania obsypki wzdłuż i wokół rury z punktu widzenia długotrwałej i bezawaryjnej pracy rurociągu oraz jednakową ochronę warstwy przewodzącej medium na całej długości rury.

Na kanałach kanalizacji sanitarnej zaprojektowano betonowe studnie rewizyjne, o średnicy DN1200mm, wykonane z betonu C35/45, o wodoszczelności W-8 i nasiąkliwości <5%. Studnie betonowe składają się z:

- A - pierścienia wyrównującego - służącego do regulowania wysokości studzienki do poziomu terenu;
- B - zwężki stożkowej - jest to element zwińczający studzienkę, wyposażona w stopnie złazowe;
- C - kręgi betonowe - służą do budowania komory roboczej w studni, wyposażone w stopnie złazowe;
- D - dennice z kinetą - monolityczny element studni, wraz z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi oraz fabrycznie wykonaną kinetą - z betonu tej samej klasy co studnia.

Każda studnia fabrycznie musi być wyposażona w stopnie złazowe (jako pełen pręt stalowy w otulinie tworzywowej), przejścia szczelne oraz betonowe kinety. Dla studni zaprojektowano włazy żeliwne, drogowe, z zamknięciem zatraskowym, typu ciężkiego D400 o średnicy Ø600mm. Rzędne włazów studni zostały pokazane w części graficznej. W przypadku rozbieżności projektowane rzędne włazów dostosować do projektowanego poziomu jezdni.

Półki w studni ze spadkiem do kanału $3 \div 5\%$. Szpary na łączenia kręgów wewnątrz i zewnątrz studni spoinowane na gładko. Miejsca spoinowania izolowane materiałem płynnym do izolacji.

WSZYSTKIE ELEMENTY STUDNI BETONOWYCH ŁĄCZONE ZA POMOCĄ USZCZELEK ELASTOMEROWYCH!

11.4 PRÓBA CIŚNIENIOWA

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową w oparciu o normę PN-81/B-10725. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu rurociągów i wykonaniu warstwy ochronnej piaszczystym gruntem (najwcześniej 48 godzin po zasypaniu), po całkowitym montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń. Maksymalna temperatura rurociągu nie może być wyższa niż 20°C. Następnie należy zaślepić końce testowanego odcinka. Po ułożeniu, połączeniu i zakotwieniu rurociąg wolno i ostrożnie (aby uniknąć uderzeń wodnych) napęlić wodą w najniższym punkcie sieci, w ten sposób, aby przez jego górną część umożliwić jego odpowietrzenie. Po całkowitym napęlnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na ok. 1 godzinę dla ustabilizowania. Ciśnienie nie może być mniejsze niż 10 kPa i nie większe niż 50 kPa. Musi ono być utrzymywane przez co najmniej 30 minut. Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1kPa ciśnienia próbnego, poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu. Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego. Wymagania dotyczące szczelności są spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 l/m² dla przewodów w czasie 30 min;
- 0,2 l/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włazowymi w czasie 30 min.

M2 odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Po zakończeniu próby ciśnieniowej należy w sposób kontrolowany zmniejszyć ciśnienie wody, a następnie opróżnić przewód. Wyniki próby szczelności każdego odcinka i całego przewodu powinny być ujęte w dzienniku budowy i protokołach podpisanych przez przedstawiciela nadzoru inwestorskiego, kierownika budowy i użytkownika. Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu tak, aby przepływ wody umożliwił usunięcie wszystkich zanieczyszczeń.



11.5 PŁUKANIE

Po zakończeniu prób Wykonawca zobowiązany jest dokładnie oczyścić rurociąg poprzez płukanie za pomocą wody i innych mediów tak, aby usunąć wszelkie zanieczyszczenia, kamienie, kawałki drewna itp., które mogły się dostać do wnętrza rurociągów podczas montażu.

11.6 KAMEROWANIE

Po przeprowadzeniu płukania sieci kanalizacji, należy przeprowadzić inspekcję TV kanałów. Wyniki inspekcji TV wraz z powykonawczymi pomiarami geodezyjnymi należy przedstawić Inwestorowi, Inspektorowi Nadzoru oraz projektantowi do analizy i akceptacji. Z inspekcji TV sporządzić protokół, będący załącznikiem do odbioru końcowego.

UWAGA!

Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do selektywnego gromadzenia odpadów budowlanych na terenie budowy. Wodę użytą do płukania rurociągu należy bezwzględnie odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

12.0 WYTYCZNE WYKONAWCZE - SIECI WOD-KAN

12.1 TRASA SIECI

Wytyczenia trasy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, na podstawie geodezyjnych współrzędnych terenowych, pod nadzorem uprawnionego geodety. Projektowaną oś sieci (przewodu) należy oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny, za pomocą drewnianych palików, tzw. kołków osiowych.

12.2 PRZYGOTOWANIE DO PROWADZENIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze, związane z pomiarami, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej, odwożeniem urobku, obniżeniem poziomu wód gruntowych (igłofiltr), odprowadzeniem wody z wykopów itp., uzyskać zezwolenie na rozpoczęcie robót i komisyjnie przyjąć teren pod budowę, wraz z niezbędnymi reperami geodezyjnymi. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów powinno się zabezpieczyć i oznakować miejsca wykopów.

Przy wykonywaniu wykopów, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej budowli, na głębokości równej lub większej niż głębokość posadowienia tych budowli, należy je zabezpieczyć przed osiadaniem lub odkształcaniem. Napotymane przewody i kable zabezpieczyć w obrębie wykopu.

12.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW NA CZAS BUDOWY

Obniżenia wód gruntowych należy dokonać, gdy woda uniemożliwia wykonanie wykopu. Obniżenie wód gruntowych należy przeprowadzić tak, aby nie została naruszona struktura w podłożu wykonywanego obiektu, ani też w podłożu sąsiednich budowli. Obniżenia wód należy dokonać poprzez zastosowanie igłofiltrów i pompowni wody. Prace odwodnieniowe oraz montaż igłofiltrów prowadzić pod nadzorem hydrogeologicznym. Na bieżąco należy prowadzić dziennik pompowań i notować ilość pompowanej wody i na tej podstawie rozliczyć pompowanie. Wodę z pompowania odprowadzić do najbliższego rowu melioracyjnego. Wszelkie usterki usuwać na bieżąco, aby nie dopuścić do powstania poważniejszych uszkodzeń.

Proponuje się zastosowanie rurociągów aluminiowych, o połączeniach na szybkozłącze. Prędkości w rurociągach nie powinny przekraczać: 1 m/s w rurociągach ssawnych, 2 m/s w rurociągach tłocznych. W celu zabezpieczenia nieprzerwanej pracy pomp i urządzeń odwadniających wskazane jest zapewnienie zaopatrzenia w energię elektryczną z dwóch źródeł zasilania. Podstawowa rezerwa sprzętu i instalacji powinna wynosić 40 – 60%, natomiast rezerwa w postaci dodatkowych agregatów pompowych powinna wynosić około 30%.

Prace odwodnieniowe należy przeprowadzać w okresie bezdeszczowym (suchym), kiedy to zwierciadło wody gruntowej znajduje się na najniższym poziomie. W czasie wplukiwania igłofiltrów należy zwrócić uwagę na miejsca, w których w podłożu projektowanych kanałów w nasypach niekontrolowanych występują duże ilości cegły, kamieni, żużla i innych odpadków budowlanych oraz na istniejące uzbrojenie podziemne. Igłofiltr należy zabijać około 1,0m poniżej projektowanego obniżenia zwierciadła wody gruntowej. W przypadku napotkania trudności z wplukiwaniem igłofiltrów należy zamiennie



odwadniać wykopy bezpośrednio pompami o odpowiedniej wydajności. Czas pracy urządzeń odwadniających jest uzależniony od czasu wykonywania obiektów. Projektant może określić jedynie orientacyjny czas odwodnienia początkowego (wyrzedzającego prace budowlane) i czas odwodnienia końcowego (przywrócenie pierwotnego poziomu wody gruntowej). Czasy te podyktowane są zabezpieczeniem gruntu przed m. in. zjawiskiem sufozji.

Projektant zaleca wykonywanie odwodnienia w sposób ciągły tj.:

- nie należy wyłączać instalacji igłofiltrowej nawet na okres kiedy nie są prowadzone prace związane z wykonaniem projektowanej kanalizacji,
- podczas wykonywania „pierwszego” odcinka projektowanej sieci wodociągowej kanalizacji sanitarnej, na którym już zainstalowana jest instalacja igłofiltrowa, należy przewidzieć wplukanie igłofiltrów na następnym odcinku w celu uniknięcia wahań poziomu wód gruntowych związanych z odwodnieniem początkowym i odwodnieniem końcowym.

Projektant podkreśla, iż poziomy zwierciadła wód gruntowych mogą ulec wahaniom w miarę prowadzenia prac budowlanych. Czas pracy urządzeń odwadniających powinien być rozliczany na podstawie wpisów do dziennika pracy sprzętu. W trakcie prowadzenia robót odwodnieniowych należy na bieżąco kontrolować budynki i obiekty, w rejonie których prowadzone jest odwodnienie i w przypadku jakichkolwiek zmian niezwłocznie przerwać odwodnienie i poinformować o zaistniałym fakcie inspektora nadzoru i projektanta. W przypadkach stwierdzenia rys, pęknięć ścian i stniejących budynków przed przystąpieniem do robót odwodnieniowych należy opracować dokumentację fotograficzną tych budynków, a w przypadkach szczególnych dokonać oceny stanu technicznego budynków.

12.4 WYKOPY

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez obudowy można prowadzić tylko w gruntach suchych, gdzie nie występują wody gruntowe, teren nie jest obciążony nasypem przy krawędziach wykopu w pasie, o szerokości równej co najmniej głębokości wykopu H. Dopuszczalnie głębokości wykopu w gruntach określonych wg PN 74/B-02480 wynoszą:

- w gruntach spoistych 1.50 m;
- w pozostałych 1.00 m.

Nachylenie wykopów, o skarpach nachylonych, powinno być wykonane przy głębokości wykopu do 4 m i braku wody gruntowej i usuwisk oraz nie obciążaniu naziomu w zasięgu klina odłamu. Dopuszcza się następujące bezpieczne nachylenia skarp:

- w rumoszach gliniastych 1:1.25;
- w gruntach nie spoistych 1:1.5;

przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych.

Prace ziemne na terenach zielonych - nieutwardzonych należy prowadzić w wykopach szerokoprzestrzennych. Wykopy wąskoprzestrzenne należy zabezpieczyć szalunkami. Należy prowadzić wykopy z zastosowaniem odpowiedniego rozparcia ścian pionowych oraz zgodnie z informacją, zawartą na profilu podłużnym.

Podczas prowadzenia robót ziemnych nie można dopuścić, aby naturalna struktura gruntu poniżej dna wykopu uległa naruszeniu. Jeżeli nastąpi przekopanie dna wykopu lub grunty podłoża zostaną naruszone - uplastycznione, to te partie podłoża należy usunąć i zastąpić nasypem budowlanym. Dna wykopów chronić przed zalaniem wodami opadowymi i przemarzeniem. Prace poniżej lustra wód gruntowych można prowadzić po uprzednim odwodnieniu dna wykopu. W przypadku uplastycznienia warstwy gruntów spoistych na dnie wykopu zaleca się doziarnienie dna wykopu grubym kruszywem łamanym.

12.5 ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zgłosić poszczególnym właścicielom istniejącego uzbrojenia podziemnego termin rozpoczęcia robót. Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie, w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem dokonać ręcznych wykopów kontrolnych z zachowaniem szczególnej ostrożności. Grunty i materiały nieprzydatne do wykonania nasypów i zasypania wykopów oraz nadmiar gruntów należy przetransportować na składowisko. Projektuje się częściową wymianę gruntu pod projektowanymi sieciami - w miejscach występowania słabonośnych gruntów - zgodnie z opinią geotechniczną. Przewiduje się wywóz nadmiaru ziemi na składowisko, wskazane przez Inwestora. Przewiduje się wywóz nadmiaru urobku (lub ewentualnie gruzu) do 5 km. Grunty wykorzystywane do wykonywania nasypów powinny być sprawdzone pod względem właściwości geotechnicznych. W przypadku konieczności dowozu gruntu,



zapewnienie miejsca uzyskania gruntu należy do obowiązków Wykonawcy. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie, wyrównanie dna wykopu należy wykonać ręcznie. Podsypkę należy ułożyć na całej szerokości dna wykopu. Grubość piaskowej podsypki dolnej powinna wynosić min 0.10 m, natomiast piaskowej obsypki górnej 0.30 m. Zagęszczanie gruntu bezpośrednio nad rurą jest dopuszczalne dopiero po przekroczeniu warstwy ochronnej o grubości 25 cm (liczonej od wierzchu rury). W podłożu oraz warstwie zasypowej do wys. 30 cm powyżej wierzchu rury nie może być kamieni. Zagęszczanie gruntu powinno być wykonane warstwami. Grubość warstw nie powinna być większa niż 0.15 m przy zagęszczaniu ręcznym lub 0.30 m przy zagęszczaniu mechanicznym. Uzyskanie prawidłowego zagęszczenia gruntu wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu lub wynosić co najmniej 80% jej wielkości. Średni stopień zagęszczenia obsypki powinien wynosić: $I_d = 0.94$. Natomiast stopień zagęszczenia zasypki wykopów $I_d = 0.98$, a stopień zagęszczenia konstrukcyjnych warstw dróg i chodników powinien wynosić $I_d = 1.0$. Podczas montażu przewodów wykop odwodnić i zabezpieczyć przed zalewaniem przez wody opadowe. Wszelkie naruszone nawierzchnie po zakończeniu prac należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Przy wykonywaniu sieci przestrzegać obowiązujących norm i przepisów. Roboty ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącymi przewodami wykonywać ręcznie. Podczas montażu przewodów wykop odwodnić i zabezpieczyć przed zalewaniem przez wody opadowe.

Przy wykonywaniu kanału przestrzegać obowiązujących norm i przepisów. Roboty ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącymi przewodami wykonywać ręcznie. Przyjęto wykonywanie robót ręcznych w wysokości 10% całkowitej długości sieci.

Po ułożeniu i sprawdzeniu szczelności, na wys. 0.3 m nad rurociągiem sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej, należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego, z metalizowaną ścieżką - nierdzewną wkładką stalową łączoną na zaciski, umożliwiającą lokalizację z poziomu terenu.

12.6 SKRZYŻOWANIA Z PRZESZKODAMI

Skrzyżowania z przeszkodami wykonać należy zgodnie z częścią graficzną opracowania oraz warunkami, zawartymi w uzgodnieniach poszczególnych użytkowników uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi, określonymi w uzgodnieniach przez użytkowników poszczególnych sieci. Ewentualne uszkodzenia urządzeń podziemnych należy bezzwłocznie zgłosić gestorom sieci. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem, zaznaczonym na mapie sył-wys należy poprzedzić wykopami kontrolnymi, wykonanymi ręcznie w celu wyznaczenia ich rzeczywistego przebiegu i rzędnych. W celu zabezpieczenia kabli energetycznych oraz telekomunikacyjnych założyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT.

W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej sieci w istniejącym uzbrojeniu, przewiduje się ich rozwiązanie na budowie, po uprzednim ustaleniu rzędnych i układu przewodów. Rozwiązanie kolizji musi być dokonane przy udziale Wykonawcy Robót, przedstawiciela istniejącego uzbrojenia, przedstawiciela Inwestora oraz Nadzoru Autorskiego.

13.0 ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW I SUBSTANCJI SZKODLIWYCH

Wykonawca robót zobowiązany jest do spełnienia następujących wymagań, dotyczących jakości ochrony środowiska i BHP, tj.:

- odpady powstałe w trakcie realizacji zlecenia są własnością Wykonawcy;
- Wykonawca odpowiada za tymczasowe gromadzenie odpadów i ich transport;
- przed przystąpieniem do realizacji zlecenia wskazanym jest, by Wykonawca posiadał pozwolenie na gospodarkę odpadami lub pozwolenie wydane przez Urząd Gminy na wytwarzanie odpadów w trakcie realizacji zlecenia;
- w przypadku używania sprzętu mechanicznego lub innego z napędami hydraulicznymi, wszelkie przecieki należy eliminować, zabezpieczać ich skutki oraz natychmiast informować odpowiednie służby Zamawiającego.

Wykonawca powinien posiadać:

- aktualne przeszkolenie w zakresie BHP;
- aktualne badania profilaktyczne;
- odpowiednią do danej pracy odzież ochronną, sprzęt ochronny i zabezpieczający.

Wykonawca powinien:



- stosować zasadę stałej komunikacji i współpracy z odpowiednimi służbami Zamawiającego;
- informować Służbę BHP Spółki o wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych, które wystąpiły podczas wykonywania prac na rzecz Zamawiającego;
- przestrzegać obowiązujących na terenie Spółki procedur i rozwiązań organizacyjnych w zakresie BHP.

UWAGA!

Całość robót wykonywać zgodnie z:

- Warunkami Technicznymi Wykonywania Robót Budowlano-Montażowych cz. Instalacje Sanitarne i przemysłowe;
- Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych wyd. w 1996 r. oraz z poradnikami technicznymi producentów rur tworzywowych.

14.0 WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT

Na co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych należy powiadomić właściwy organ, załączając wymagane oświadczenie kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli taki zostanie ustanowiony, oraz jednostki uzgadniające (właściciele uzbrojenia terenu) i właściciele gruntów. Należy uzgodnić z właścicielami gruntów termin wykonywania robót budowlanych na ich terenie. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy sprawdzić czy spełnione są warunki podane w uzgodnieniach jednostek uzgadniających. Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować wykopami próbnymi, wykonanymi ręcznie. Zabezpieczenie na czas wykonywania robót napotkanego uzbrojenia podziemnego wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia. Po zakończeniu robót, przed zasypaniem, istniejące uzbrojenie podziemne przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić jego właścicielowi celem dokonania odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy lub oddzielnym protokołem.

W przypadku dokonywania jakichkolwiek zmian (istotnych jak również nieistotnych) do niniejszego Projektu Budowlanego, zmiany te bezwzględnie należy uprzednio uzgodnić z Autorem projektu oraz z Inwestorem i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

15.0 EKSPLOATACJA SEPARATORÓW

Separatory należy opróżniać co najmniej raz na pół roku, w przypadku niestosowania urządzenia alarmowego należy czyścić separator najpóźniej po osiągnięciu 85% pojemności zbiornika. Odstępy między poszczególnymi opróżnieniami powinny być krótsze w przypadku przekraczania pojemności zbiornika separatora lub osadnika szlamu. Nie może to w żaden sposób przerywać prawidłowego funkcjonowania separatora. W przypadku tego typu separatorów należy w miarę możliwości opróżniać jednocześnie separator i osadnik szlamu. Z separatora należy najpierw odessać warstwę oleju, a następnie znajdującą się pod nim wodę, w miarę możliwości do oddzielnych zbiorników. Każdorazowo przy opróżnianiu należy oczyścić pływak oraz wkład koalescencyjny, a także sprawdzić ich funkcjonowanie. Podczas czyszczenia filtra koalescencyjnego, należy go ostrożnie wyciągnąć, tak aby nie uszkodzić stelaża. Podczas każdego opróżniania należy oczyścić pływak oraz zamknięcie i sprawdzić ich prawidłowe funkcjonowanie. Po każdym opróżnieniu i oczyszczeniu należy ponownie napelnić separator czystą wodą.

Prace serwisowe separatora należy przeprowadzać co najmniej co 6 miesięcy. W tym celu należy opróżnić separator oraz sprawdzić dokładnie wszystkie jego części pod kątem poprawnego działania i ewentualnych uszkodzeń. Po wykonaniu tych czynności separator i osadnik szlamu należy napelnić świeżą wodą. Wkład koalescencyjny znajduje się w komorze koalescencyjnej. Podczas opróżniania i oczyszczania separatora, materiał koalescencyjny należy sprawdzać pod kątem ewentualnych zabrudzeń. Jeżeli nie można go łatwo splukać, należy go wyjąć, a następnie wyczyścić. W razie potrzeby materiał należy wymienić na nowy. Należy pamiętać o zamknięciu komory.

16.0 UWAGI KOŃCOWE

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadanie, mogące być realizowane w okresie kilkudniowym w następującej kolejności:

- Wytczenie trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej i zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych;
- Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym;



- Wykonanie wykopów liniowych po wytyczonej trasie - zaczynając od najniższych punktów sieci;
- Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną;
- Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki;
- Montaż i ułożenie projektowanych przewodów w wykopie;
- Próba szczelności;
- Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych;
- Obsypanie kanałów obsypką wraz z jej zagęszczeniem;
- Zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem;
- Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.

W celu zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z treścią warunków podanych w uzgodnieniach poszczególnych instytucji oraz powiadomić właściwe instytucje;
- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych przez ogrodzenie, oświetlenie i wywieszenie tablic ostrzegawczych dla ruchu pieszego i kołowego, dla warunków dziennych i nocnych;
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą dojścia pracowników, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz zadbać o możliwą ewentualną ewakuację osób zagrożonych lub poszkodowanych;
- Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów, typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów;
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu;
- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli;
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień;
- Prace w pobliżu słupów energetycznych i telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego o wysokim zasięgu;
- Prace przy skrzyżowaniach z innymi sieciami podziemnymi prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci;
- Kierownik budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i linii energetycznych wykonywać ręcznie. Praca koparką w pobliżu czynnych linii energetycznych jest zabroniona. Przy wykonywaniu robót ziemnych (a w szczególności pod czynnymi liniami energetycznymi) należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP. Istniejące uzbrojenie podziemne oznaczone jest na mapie sytuacyjno-wysokościowej. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić lokalizację istniejącego uzbrojenia przez jego ręczne odkopanie a następnie zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie. Istniejące uzbrojenie podziemne tj. kable energetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT.

Miejsca robót ziemnych i montażowych, przeprowadzonych w obrębie pasa drogowego i przejść, należy zabezpieczyć przez ustawienie barier, kładek dla pieszych i oświetlenie w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym. W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, Wykonawca bezwzględnie musi przedłożyć do akceptacji Projektantowi oraz Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego (jeżeli taki został ustanowiony) wnioski materiałowe.

Dla przyjętych w projekcie rozwiązań materiałowych, dopuszcza się zastosowanie równoważnych technologii, pod warunkiem zapewnienia co najmniej takich samych parametrów wydajnościowych, jakościowych, eksploatacyjnych oraz standardów wykonania, a ich producent będzie w stanie zapewnić taki sam serwis.

W przypadku zastosowania innych od zastosowanych z niniejszej dokumentacji projektowej rozwiązań projektowych, należy stosować materiały o takich samych lub lepszych parametrach technicznych i bezwzględnie przedstawić stosowne dokumenty autorowi projektu oraz inspektorowi nadzoru, w celu zatwierdzenia.

Sprawdził:

Projektant:

ZESTAWIENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH

OBIEKT: Kanalizacja deszczowa

Miejscowość: Nidzica, ul. Rzemieślnicza

Lp.	Nr wpustu	Rzędna niwelety	Rzędna wylotu	Rzędna dna	Średnica przykanalika [mm]	Długość przykanalika [m]	Spadek [%]	Studnia włączeniowa	UWAGI
1	Wp1	173,91	172,78	172,16	PP Ø160mm	1,5	1,5	D2	-
2	Wp2	173,91	172,82	172,20	PP Ø160mm	4,0	1,5	D2	Wp. Podkrawężnikowy
3	Wp3	174,24	172,89	172,26	PP Ø160mm	1,0	1,5	D3	-
4	Wp4	174,24	172,93	172,31	PP Ø160mm	4,0	1,5	D3	-
5	Wp5	174,38	172,96	172,33	PP Ø160mm	1,0	1,5	D4	-
6	Wp6	174,38	173,00	172,38	PP Ø160mm	4,0	1,5	D4	-
7	Wp7	174,30	173,06	172,43	PP Ø160mm	1,0	1,5	D5	-
8	Wp8	174,30	173,10	172,48	PP Ø160mm	4,0	1,5	D5	-
9	Wp9	174,46	173,16	172,53	PP Ø160mm	1,0	1,5	D6	-
10	Wp10	174,46	173,20	172,58	PP Ø160mm	4,0	1,5	D6	-
11	Wp11	174,36	173,24	172,61	PP Ø160mm	1,0	1,5	D7	-
12	Wp12	174,36	173,28	172,66	PP Ø160mm	4,0	1,5	D7	-
13	Wp13	174,42	173,36	172,74	PP Ø160mm	6,0	1,5	D8	-
14	Wp14	174,42	173,30	172,68	PP Ø160mm	2,0	1,5	D8	-
15	Wp15	174,49	173,32	172,69	PP Ø160mm	1,0	1,5	D9	-
16	Wp16	174,49	173,36	172,74	PP Ø160mm	4,0	1,5	D9	-
17	Wp17	174,62	173,42	172,79	PP Ø160mm	1,0	1,5	D10	-
18	Wp18	174,62	173,49	172,87	PP Ø160mm	6,0	1,5	D10	-
19	Wp19	174,68	173,48	172,86	PP Ø160mm	2,0	1,5	D11	-
20	Wp20	174,68	173,54	172,92	PP Ø160mm	6,0	1,5	D11	-
21	Wp21	174,80	173,57	172,94	PP Ø160mm	1,0	1,5	D12	-
22	Wp22	174,80	173,63	173,00	PP Ø160mm	5,0	1,5	D12	-
23	Wp23	174,86	173,70	173,08	PP Ø160mm	4,0	1,5	D13	-
24	Wp24	174,86	173,73	173,11	PP Ø160mm	6,0	1,5	D13	-
25	Wp25	173,60	172,88	172,26	PP Ø160mm	4,0	1,5	D2.1	-
26	Wp26	173,60	172,90	172,27	PP Ø160mm	5,0	1,5	D2.1	-
27	Wp27	174,74	173,63	173,01	PP Ø160mm	4,0	1,5	D11.1	-
28	Wp28	174,74	173,59	172,96	PP Ø160mm	1,0	1,5	D11.1	-
29	Wp29	174,82	173,74	173,11	PP Ø160mm	5,0	1,5	D11.2	-
30	Wp30	174,82	173,72	173,10	PP Ø160mm	4,0	1,5	D11.2	-

30

97,5

RAZEM

ZESTAWIENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH

OBIEKT: Kanalizacja deszczowa

Miejscowość: Nidzica, ul. Świerczewskiego, Nowa, Łąkowa, Bema, Dubieńska

Lp.	Nr wpustu	Rzędna niwelety	Rzędna wylotu	Rzędna dna	Średnica przykanalika [mm]	Długość przykanalika [m]	Spadek [%]	Studnia włączeniowa	UWAGI
1	Wp31	174,30	173,33	172,71	PP Ø160mm	6,0	1,5	D15	-
2	Wp32	174,30	173,33	172,71	PP Ø160mm	6,0	1,5	D15	Wp. Podkrawężnikowy
3	Wp33	174,55	173,28	172,65	PP Ø160mm	1,0	1,5	D16	-
4	Wp34	174,55	173,32	172,70	PP Ø160mm	4,0	1,5	D16	-
5	Wp35	174,90	173,33	172,70	PP Ø160mm	3,0	1,5	D17	-
6	Wp36	174,90	173,34	172,72	PP Ø160mm	4,0	1,5	D17	-
7	Wp37	175,29	174,06	173,43	PP Ø160mm	1,0	1,5	D18	-
8	Wp38	175,29	174,10	173,48	PP Ø160mm	4,0	1,5	D18	-
9	Wp39	175,67	174,44	173,81	PP Ø160mm	1,0	1,5	D19	-
10	Wp40	175,67	174,48	173,86	PP Ø160mm	4,0	1,5	D19	-
11	Wp41	176,19	174,96	174,33	PP Ø160mm	1,0	1,5	D20	-
12	Wp42	176,19	175,00	174,38	PP Ø160mm	4,0	1,5	D20	-
13	Wp43	176,98	175,75	175,12	PP Ø160mm	1,0	1,5	D21	-
14	Wp44	176,98	175,79	175,17	PP Ø160mm	4,0	1,5	D21	-
15	Wp45	177,66	176,47	175,85	PP Ø160mm	4,0	1,5	D22	-
16	Wp46	177,66	176,52	175,89	PP Ø160mm	7,0	1,5	D22	-
17	Wp47	178,01	176,81	176,18	PP Ø160mm	3,0	1,5	D23	-
18	Wp48	178,01	176,85	176,23	PP Ø160mm	6,0	1,5	D23	-
19	Wp49	178,33	177,13	176,50	PP Ø160mm	3,0	1,5	D24	-
20	Wp50	178,33	177,16	176,53	PP Ø160mm	5,0	1,5	D24	-
21	Wp51	178,19	177,00	176,38	PP Ø160mm	4,0	1,5	D25	-
22	Wp52	178,19	177,05	176,42	PP Ø160mm	7,0	1,5	D25	-
23	Wp53	177,97	176,78	176,16	PP Ø160mm	4,0	1,5	D26	-
24	Wp54	177,97	176,81	176,19	PP Ø160mm	6,0	1,5	D26	-
25	Wp55	174,30	173,27	172,64	PP Ø160mm	1,0	1,5	D29	-
26	Wp56	174,30	173,33	172,70	PP Ø160mm	5,0	1,5	D29	-
27	Wp57	174,39	173,30	172,67	PP Ø160mm	1,0	1,5	D30	-
28	Wp58	174,39	173,34	172,72	PP Ø160mm	4,0	1,5	D30	-
29	Wp59	174,50	173,41	172,78	PP Ø160mm	7,0	1,5	D31	-
30	Wp60	174,50	173,44	172,81	PP Ø160mm	9,0	1,5	D31	-
31	Wp61	174,43	173,38	172,75	PP Ø160mm	1,0	1,5	D32	-
32	Wp62	174,43	173,42	172,80	PP Ø160mm	4,0	1,5	D32	-
33	Wp63	174,35	173,42	172,79	PP Ø160mm	1,0	1,5	D33	-
34	Wp64	174,35	173,48	172,85	PP Ø160mm	5,0	1,5	D33	-
35	Wp65	174,26	173,55	172,93	PP Ø160mm	4,0	1,5	D35	-
36	Wp66	174,26	173,51	172,88	PP Ø160mm	1,0	1,5	D35	Wp. Podkrawężnikowy
37	Wp67	174,30	173,59	172,97	PP Ø160mm	4,0	1,5	D36	-
38	Wp68	174,30	173,55	172,92	PP Ø160mm	1,0	1,5	D36	Wp. Podkrawężnikowy
39	Wp69	174,35	173,67	173,05	PP Ø160mm	6,0	1,5	D37	-
40	Wp70	174,35	173,64	173,02	PP Ø160mm	4,0	1,5	D37	-
41	Wp71	174,50	173,36	172,73	PP Ø160mm	1,0	1,5	D38	-
42	Wp72	174,50	173,40	172,78	PP Ø160mm	4,0	1,5	D38	-
43	Wp73	174,69	173,43	172,80	PP Ø160mm	1,0	1,5	D39	-
44	Wp74	174,69	173,47	172,85	PP Ø160mm	4,0	1,5	D39	-
45	Wp75	174,98	173,51	172,88	PP Ø160mm	1,0	1,5	D40	-
46	Wp76	174,98	173,55	172,93	PP Ø160mm	4,0	1,5	D40	-
47	Wp77	175,42	174,03	173,40	PP Ø160mm	1,0	1,5	D41	-
48	Wp78	175,42	174,07	173,45	PP Ø160mm	4,0	1,5	D41	-

49	Wp79	175,96	174,56	173,93	PP Ø160mm	1,0	1,5	D42	-
-----------	------	--------	--------	--------	-----------	------------	------------	------------	---

50	Wp80	175,96	174,60	173,98	PP Ø160mm	4,0	1,5	D42	-
51	Wp81	176,56	175,07	174,44	PP Ø160mm	3,0	1,5	D43	-
52	Wp82	176,56	175,10	174,47	PP Ø160mm	5,0	1,5	D43	-
53	Wp83	176,72	175,32	174,69	PP Ø160mm	3,0	1,5	D44	-
54	Wp84	176,72	175,36	174,74	PP Ø160mm	6,0	1,5	D44	-
55	Wp85	176,33	175,16	174,53	PP Ø160mm	5,0	1,5	D45	-
56	Wp86	176,33	175,14	174,52	PP Ø160mm	4,0	1,5	D45	-
57	Wp87	174,27	173,50	172,87	PP Ø160mm	1,0	1,5	D46	-
58	Wp88	174,27	173,54	172,92	PP Ø160mm	4,0	1,5	D46	-
59	Wp89	174,71	173,57	172,94	PP Ø160mm	1,0	1,5	D47	-
60	Wp90	174,71	173,61	172,99	PP Ø160mm	4,0	1,5	D47	-
61	Wp91	175,04	173,65	173,02	PP Ø160mm	3,0	1,5	D48	-
62	Wp92	175,04	173,71	173,08	PP Ø160mm	7,0	1,5	D48	-
63	Wp93	175,04	173,66	173,04	PP Ø160mm	4,0	1,5	D48	-
64	Wp94	175,32	174,09	173,46	PP Ø160mm	1,0	1,5	D49	-
65	Wp95	175,32	174,13	173,51	PP Ø160mm	4,0	1,5	D49	-
66	Wp96	175,40	174,17	173,54	PP Ø160mm	1,0	1,5	D50	-
67	Wp97	175,40	174,21	173,59	PP Ø160mm	4,0	1,5	D50	-
68	Wp98	175,53	174,30	173,67	PP Ø160mm	1,0	1,5	D51	-
69	Wp99	175,53	174,34	173,72	PP Ø160mm	4,0	1,5	D51	-
70	Wp100	175,63	174,43	173,80	PP Ø160mm	3,0	1,5	D52	-
71	Wp101	175,63	174,47	173,85	PP Ø160mm	6,0	1,5	D52	-
72	Wp102	175,78	174,59	173,97	PP Ø160mm	4,0	1,5	D54	-
73	Wp103	175,78	174,55	173,92	PP Ø160mm	1,0	1,5	D54	-
74	Wp104	175,95	174,92	174,30	PP Ø160mm	6,0	1,5	D55	-
75	Wp105	175,95	174,89	174,27	PP Ø160mm	4,0	1,5	D55	-
76	Wp106	175,12	173,70	173,07	PP Ø160mm	1,0	1,5	D56	-
77	Wp107	175,12	173,74	173,12	PP Ø160mm	4,0	1,5	D56	-
78	Wp108	175,50	173,98	173,36	PP Ø160mm	4,0	1,5	D57	-
79	Wp109	175,50	173,97	173,34	PP Ø160mm	3,0	1,5	D57	-
80	Wp110	175,35	174,07	173,45	PP Ø160mm	4,0	1,5	D58	-
81	Wp111	175,35	174,03	173,40	PP Ø160mm	1,0	1,5	D58	-
82	Wp112	175,23	174,14	173,52	PP Ø160mm	4,0	1,5	D59	-
83	Wp113	175,23	174,10	173,47	PP Ø160mm	1,0	1,5	D59	-
84	Wp114	175,13	174,23	173,61	PP Ø160mm	6,0	1,5	D60	-
85	Wp115	175,13	174,20	173,58	PP Ø160mm	4,0	1,5	D60	-
86	Wp116	177,11	175,99	175,37	PP Ø160mm	4,0	1,5	D61	-
87	Wp117	177,11	176,01	175,38	PP Ø160mm	5,0	1,5	D61	-
88	Wp118	173,78	173,12	172,50	PP Ø160mm	4,0	1,5	D63	WKŁAD
89	Wp119	173,78	173,08	172,45	PP Ø160mm	1,0	1,5	D63	WKŁAD
90	Wp120	173,85	173,20	172,58	PP Ø160mm	4,0	1,5	D64	WKŁAD
91	Wp121	173,85	173,16	172,53	PP Ø160mm	1,0	1,5	D64	WKŁAD
92	Wp122	173,93	173,28	172,66	PP Ø160mm	4,0	1,5	D65	WKŁAD
93	Wp123	173,93	173,24	172,61	PP Ø160mm	1,0	1,5	D65	WKŁAD
94	Wp124	174,00	173,35	172,73	PP Ø160mm	4,0	1,5	D66	WKŁAD
95	Wp125	174,00	173,31	172,68	PP Ø160mm	1,0	1,5	D66	WKŁAD
96	Wp126	174,12	173,43	172,81	PP Ø160mm	4,0	1,5	D67	WKŁAD
97	Wp127	174,12	173,39	172,76	PP Ø160mm	1,0	1,5	D67	WKŁAD
98	Wp128	174,27	173,50	172,88	PP Ø160mm	4,0	1,5	D68	WKŁAD
99	Wp129	174,27	173,46	172,83	PP Ø160mm	1,0	1,5	D68	WKŁAD
100	Wp130	174,34	173,58	172,96	PP Ø160mm	6,0	1,5	D69	WKŁAD
101	Wp131	174,34	173,55	172,93	PP Ø160mm	4,0	1,5	D69	WKŁAD
102	Wp132	173,79	173,03	172,40	PP Ø160mm	1,0	1,5	D70	WKŁAD
103	Wp133	173,79	173,07	172,45	PP Ø160mm	4,0	1,5	D70	WKŁAD
104	Wp134	173,98	173,09	172,46	PP Ø160mm	1,0	1,5	D71	WKŁAD
105	Wp135	173,98	173,13	172,51	PP Ø160mm	4,0	1,5	D71	WKŁAD
106	Wp136	174,22	173,15	172,52	PP Ø160mm	1,0	1,5	D72	WKŁAD
107	Wp137	174,22	173,19	172,57	PP Ø160mm	4,0	1,5	D72	WKŁAD

108	Wp138	174,27	173,28	172,65	PP Ø160mm	3,0	1,5	D74	-
109	Wp139	174,27	173,26	172,64	PP Ø160mm	2,0	1,5	D74	-
110	Wp140	174,37	173,37	172,75	PP Ø160mm	4,0	1,5	D75	-
111	Wp141	174,37	173,33	172,70	PP Ø160mm	1,0	1,5	D75	-
112	Wp142	174,46	173,44	172,82	PP Ø160mm	4,0	1,5	D76	-
113	Wp143	174,46	173,40	172,77	PP Ø160mm	1,0	1,5	D76	-
114	Wp144	174,56	173,52	172,90	PP Ø160mm	4,0	1,5	D77	-
115	Wp145	174,56	173,48	172,85	PP Ø160mm	1,0	1,5	D77	-
116	Wp146	174,75	173,67	173,05	PP Ø160mm	4,0	1,5	D78	-
117	Wp147	174,75	173,63	173,00	PP Ø160mm	1,0	1,5	D78	-
118	Wp148	174,90	173,81	173,19	PP Ø160mm	6,0	1,5	D79	-
119	Wp149	174,90	173,78	173,16	PP Ø160mm	4,0	1,5	D79	-
120	Wp150	177,66	176,50	175,88	PP Ø160mm	6,0	1,5	D22	-

120

402,0

RAZEM

DOBÓR SEPARATORA SEPI

OBIEKT: Kanalizacja deszczowa

Miejscowość: Nidzica, ul. Rzemieślnicza

DANE WEJŚCIOWE:

1	Zastosowanie:	wody opadowe i roztopowe	-
2	Odwadniane tereny:	drogi, chodniki	-
3	Powierzchnia odwadniana:	0,5	ha
4	Powierzchnia zredukowana:	0,33	ha
5	Wielkość opadów:	132	l/(ha*s)

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń dobrano separator koalescencyjny o następujących parametrach:

1	Opis:	Poziomy, stalowy separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem i "by-passem"	
2	Materiał:	stal	-
3	Gr. ścianki:	min. 6	mm
4	Pozycja zabudowy:	pozioma	-
5	Przepływ nominalny:	20	l/s
6	Przepływ maksymalny:	200	l/s
7	Długość:	6300	mm
8	Szerokość:	1700	mm
9	Wysokość:	1400	mm
10	Śr. zewnętrzna:	1250	mm
11	Śr. dopływu:	400	mm
12	Śr. odpływu:	400	mm
13	Ciężar:	2700	kg
14	Poj. osadnika:	2310	l
15	Poj. separatora:	2070	l
16	Konstrukcja "by-passu":	zewnątrzna	-
17	Ilość otworów włączonych:	2	-
18	Śr. otworów włączonych:	1000	mm
19	Maks. gr. warstwy olejowej:	30	cm
20	Skuteczność oczyszczania:	99,88	%

DOBÓR SEPARATORA SEP2

OBIEKT: Kanalizacja deszczowa

Miejscowość: Nidzica, ul. Świerczewskiego, Nowa, Łąkowa, Bema, Dubieńska

DANE WEJŚCIOWE:

1	Zastosowanie:	wody opadowe i roztopowe	-
2	Odwadniane tereny:	drogi, chodniki	-
3	Powierzchnia odwadniana:	1,41	ha
4	Powierzchnia zredukowana:	1,01	ha
5	Wielkość opadów:	132	l/(ha*s)

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń dobrano separator koalescencyjny o następujących parametrach:

1	Opis:	Poziomy, stalowy separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem i "by-passem"	
2	Materiał:	stal	-
3	Gr. ścianki:	min. 6	mm
4	Pozycja zabudowy:	pozioma	-
5	Przepływ nominalny:	75	l/s
6	Przepływ maksymalny:	750	l/s
7	Długość:	9100	mm
8	Szerokość:	2600	mm
9	Wysokość:	2150	mm
10	Śr. zewnętrzna:	2000	mm
11	Śr. dopływu:	600	mm
12	Śr. odpływu:	600	mm
13	Ciężar:	5100	kg
14	Poj. osadnika:	8460	l
15	Poj. separatora:	7900	l
16	Konstrukcja "by-passu":	zewnątrzna	-
17	Ilość otworów włączonych:	2	-
18	Śr. otworów włączonych:	625	mm
19	Maks. gr. warstwy olejowej:	30	cm
20	Skuteczność oczyszczania:	99,88	%

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

KANALIZACJA DESZCZOWA

skala 1 : 500



- LEGENDA:**
- a) **Infrastruktura Istniejąca**
 - sieć wodociągowa
 - sieć kanalizacji sanitarnej
 - sieć kanalizacji deszczowej
 - sieć gazowa
 - sieć telekomunikacyjna
 - sieć energetyczna
 - granice działek
 - numery działek
 - punkty geodezyjne
 - zakres aktualizacji mapy
 - infrastruktura do likwidacji
 - b) **Infrastruktura projektowana**
 - kanalizacja deszczowa
 - studnia rewizyjna
 - wpust deszczowy
 - separator

 <p>USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +4860227347 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl</p>	
<p>PRZEBUDOWA ULIC: Rzemieślnicza, Świerczewskiego, Dutzińskiej, Nowej, Łakowej, pl. Bema</p>	
INWESTOR	<p>GMINA NIDZICA pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica</p>
RYСУNEK:	<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KANALIZACJA DESZCZOWA</p>
NR.RYS:	<p>S1 SKALA: 1 : 500 DATA: 12 - 2016</p>
PROJEKTANT - BRANŻA: SANITARNA:	<p>JÓZEF DOBROWOLSKI upr.nr 115/750L; nr OIB: WAM/IS/0474/02</p>
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA: SANITARNA:	<p>mgr inż. MARCIN BUKOWSKI upr.nr WAM/0132/POOS/11; nr OIB: WAM/IS/0016/12</p>
<p><small>Niniejszy projekt stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.01.08.2000r (Dz.U.z nr 80 poz. 1046). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom trzecim wymaga zgody autora.</small></p>	



LEGENDA:

a) Infrastruktura istniejąca

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć gazowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć energetyczna
- granice działek
- numery działek
- punkty geodezyjne
- zakres aktualności mapy
- infrastruktura do likwidacji

b) Infrastruktura projektowana

- kanalizacja deszczowa
- studnia ewidencyjna
- wpust deszczowy
- separator
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej

USŁUGI INŻYNIERSKIE ANIERZ ROMAN
 Tęczy 40, 13-100 Niska tel: +4860272347
www.uslugiroman.pl

PRZEBUDOWA UL. Piłsudskiego i ul. Gen. Głuchowskiego, Działki nr 1-10, Łódź, ul. Bema

INWESTOR: GMINA NIDZICA
 ul. Wolności 1, 13-100 Niska

RYSUJĄCY: SZ
 SKALA: 1:500 DATA: 12-2016

PROJEKTANT: JÓZEF DOBROWOLSKI
 ul. nr 115, 75-024 Łódź

BRANŻA: SANITARNA
 nr: 02B-WAM/0474/02

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. MARCIN BUKOWSKI
 ul. nr 115, 75-024 Łódź

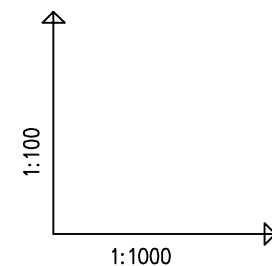
BRANŻA: SANITARNA
 nr: 02B-WAM/016/12

Wszystkie prawa zastrzeżone. Wydruk i rozpowszechnienie bez zgody autora jest zabronione. Wszelkie zmiany i poprawki należy dokonywać zgodnie z tabelą zmian. Wszelkie uwagi należy zgłaszać do autora projektu.

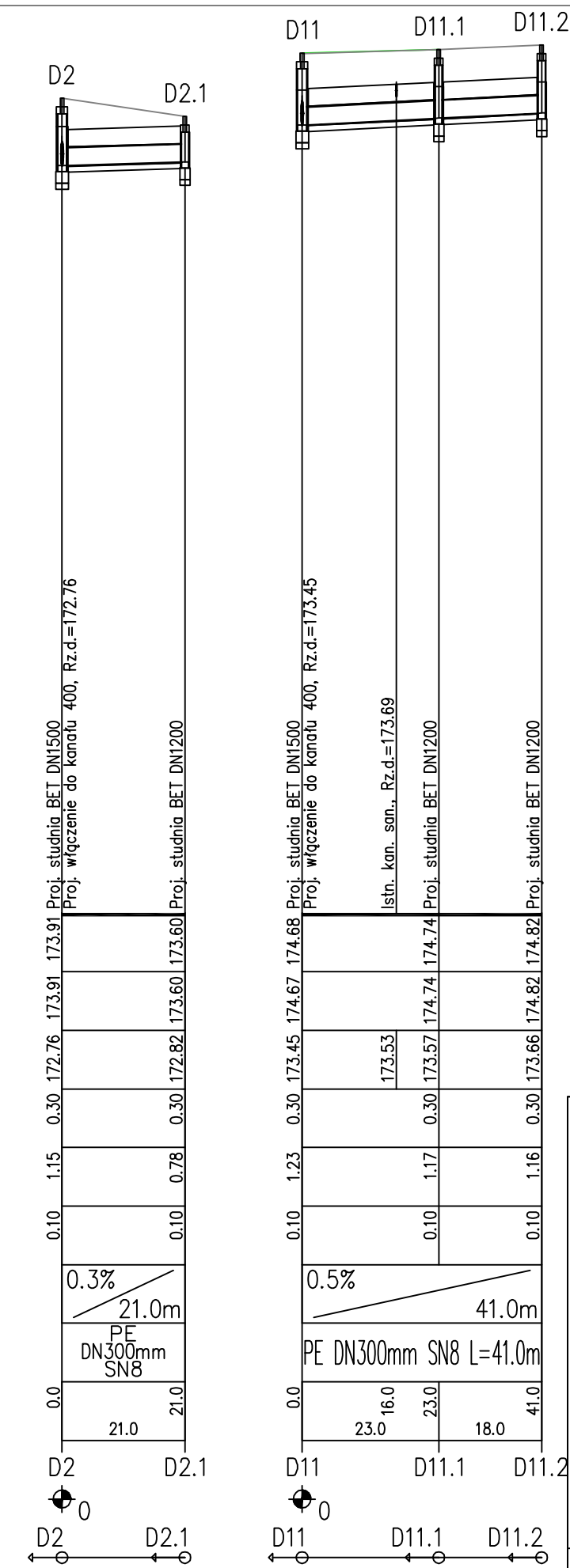
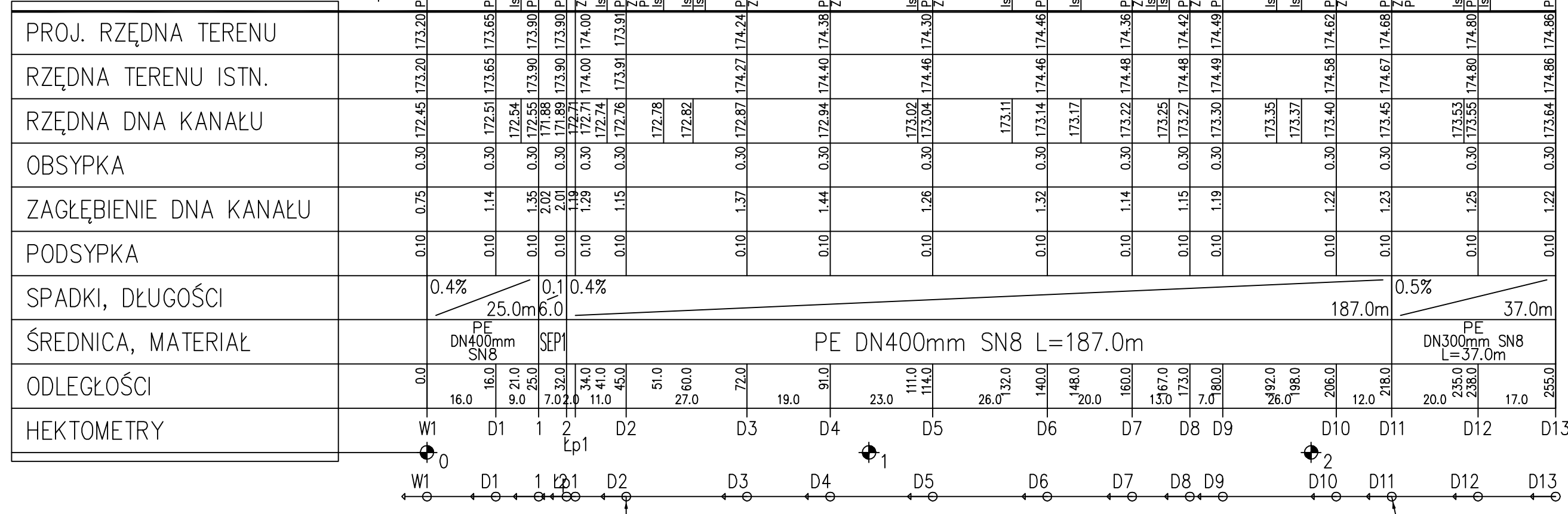
PROFILE PODŁUŻNE

KANALIZACJA DESZCZOWA

skala 1 : 1 100/1000



POZIOM PORÓWNAWCZY 160.00 m n.p.m.

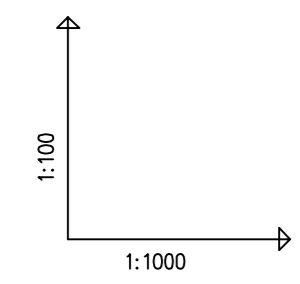


USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl		
PRZEBUDOWA ULIC: Rzemieślniczej, Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łakowej, pl. Bema		
INWESTOR:	GMINA NIDZICA pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica	
RYSUNEK:	PROFILE PODŁUŻNE - KANALIZACJA DESZCZOWA	
NR.RYS:	S3	SKALA: 1 : 100/1000 DATA: 12 - 2016
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA:	JÓZEF DOBROWOLSKI upr.nr 115/750L; nr OIIB: WAM/IS/0474/02	
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. MARCIN BUKOWSKI upr.nr WAM/0132/POOS/11; nr OIIB: WAM/IS/0016/12	
<small>Niniejszy projekt stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.01.08.2000r (Dz.U nr 80 poz. 904). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom trzecim wymaga zgody autora.</small>		

PROFILE PODŁUŻNE

KANALIZACJA DESZCZOWA

skala 1 : 1 100/1000



POZIOM PORÓWNAWCZY	160.00 m n.p.m.																	
PROJ. RZĘDNA TERENU	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79							
RZĘDNA TERENU ISTN.	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95							
RZĘDNA DNA KANAŁU	172.98	173.06	173.14	173.22	173.30	173.37	173.44	173.52	173.60	173.67	173.75							
OBSYPKA	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30							
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	0.81	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71							
PODSYPKA	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10							
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.3% 169.0m																	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PP \varnothing 200mm SN10 PE DN350mm SN10 L=76.0m PE DN300mm SN10 L=65.0m																	
ODLEGŁOŚCI	0.0	8.0	28.0	24.0	28.0	26.0	54.0	26.0	80.0	24.0	104.0	11.4	24.0	128.0	26.0	154.0	15.0	169.0
HEKTOMETRY	D62	D63	D64	D65	D66	D67	D68	D69										

PROJ. RZĘDNA TERENU	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79	173.79
RZĘDNA TERENU ISTN.	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95	173.95
RZĘDNA DNA KANAŁU	172.98	173.01	173.03	173.07	173.13	173.21	173.36	173.59	174.40	174.40	174.40
OBSYPKA	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	0.81	0.78	0.78	0.91	1.09	1.09	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
PODSYPKA	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.3% 50.0m 3.7% 13.0m										
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE DN300mm SN10 L=63.0m										
ODLEGŁOŚCI	0.0	8.0	15.0	22.0	30.0	20.0	50.0	57.0	63.0		
HEKTOMETRY	D62 D70	D71	D72	D 73							

PROJ. RZĘDNA TERENU	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41
RZĘDNA TERENU ISTN.	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41
RZĘDNA DNA KANAŁU	173.13	173.17	173.19	173.21	173.23	173.27	173.28	173.30	173.31	173.31	173.42	174.37	174.46	174.52	174.56	174.65	174.65	174.65	174.65
OBSYPKA	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.27	1.21	1.04	1.04	1.06	1.08	1.10	1.14	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
PODSYPKA	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.3% 110.0m 0.6% 43.0m																		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE DN400mm SN8 L=61.0m PE DN350mm SN8 L=48.0m PE DN300mm SN8 L=43.0m																		
ODLEGŁOŚCI	0.0	12.0	19.0	28.0	33.0	46.0	51.0	56.0	61.0	23.0	84.0	26.0	110.0	115.0	119.0	129.0	135.0	18.0	153.0
HEKTOMETRY	Distn	D73	D74	D75	D76	D77	D78	D79											

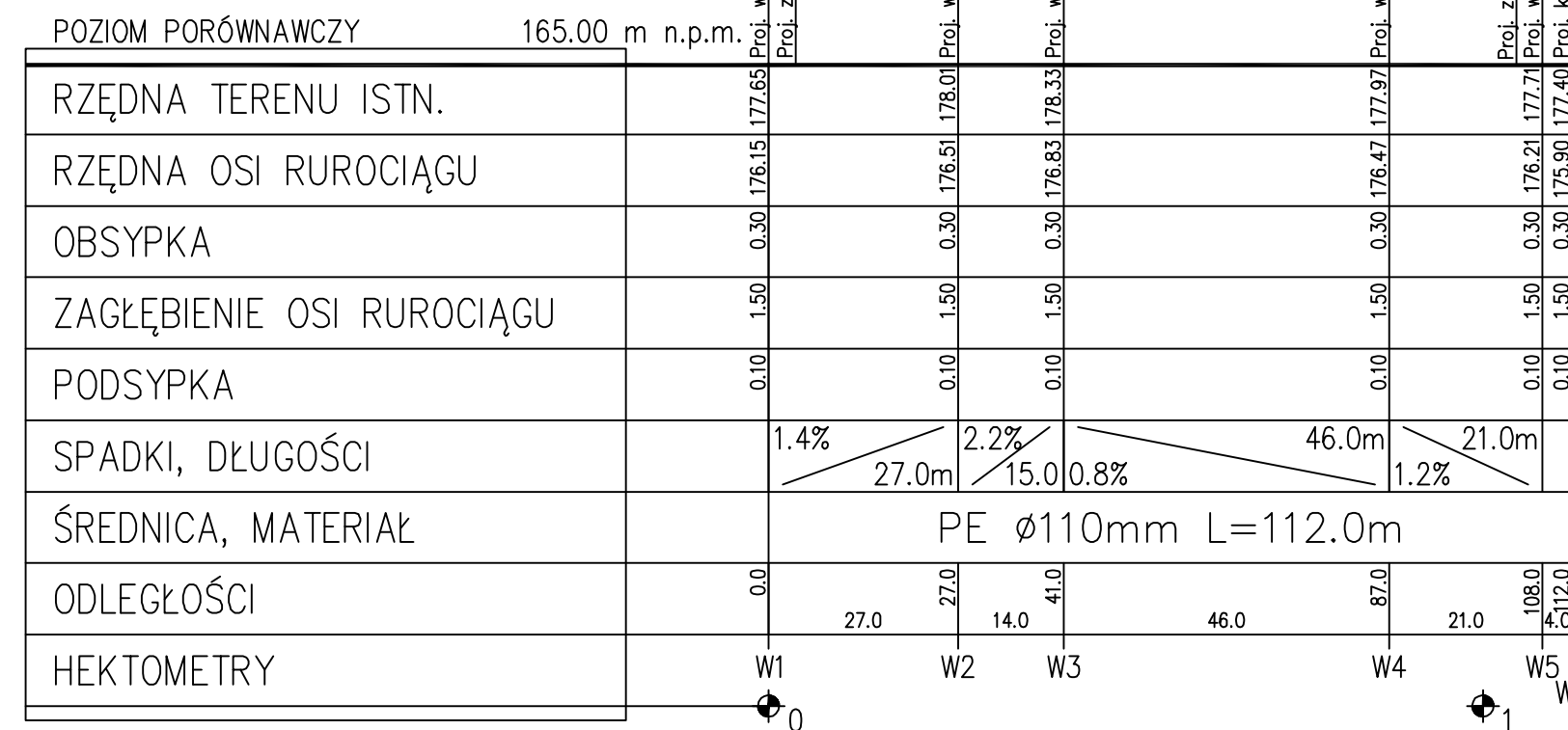
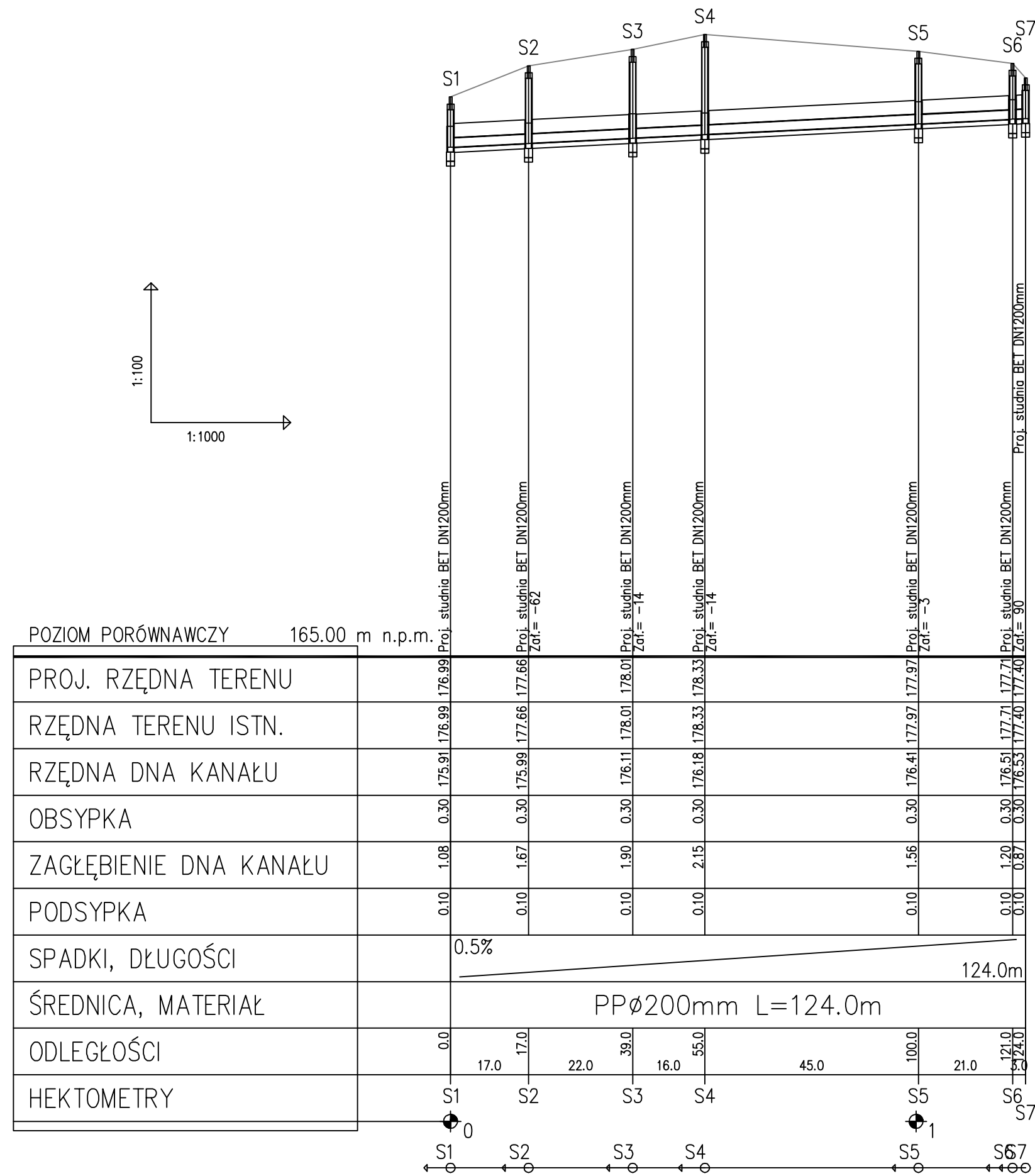
USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl	
PRZEBUDOWA ULIC: Rzemieśniczej, Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łakowej, pl. Bema	
INWESTOR	GMINA NIDZICA pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica
RYSUNEK:	PROFILE PODŁUŻNE - KANALIZACJA DESZCZOWA
NR.RYS:	S5 SKALA: 1 : 100/1000 DATA: 12 - 2016
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA:	JÓZEF DOBROWOLSKI upr.nr 115/750L; nr OIB: WAM/IS/0474/02
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. MARCIN BUKOWSKI upr.nr WAM/0132/POOS/11; nr OIB: WAM/IS/0016/12

Niniejszy projekt stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.01.08.2004r (Dz.U.nr 80 poz. 904). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom trzecim wymaga zgody autora.

PROFILE PODŁUŻNE

SIEĆ WOD-KAN

skala 1 : 1 100/1000



USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN
Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347
romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl

PRZEBUDOWA ULIC: Rzemieślniczej, Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łakowej, pl. Bema

INWESTOR: GMINA NIDZICA
pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica

RYSUNEK: **PROFILE PODŁUŻNE**
- SIEĆ WOD-KAN

NR.RYS: **S6** SKALA: 1 : 100/1000 DATA: 12 - 2016

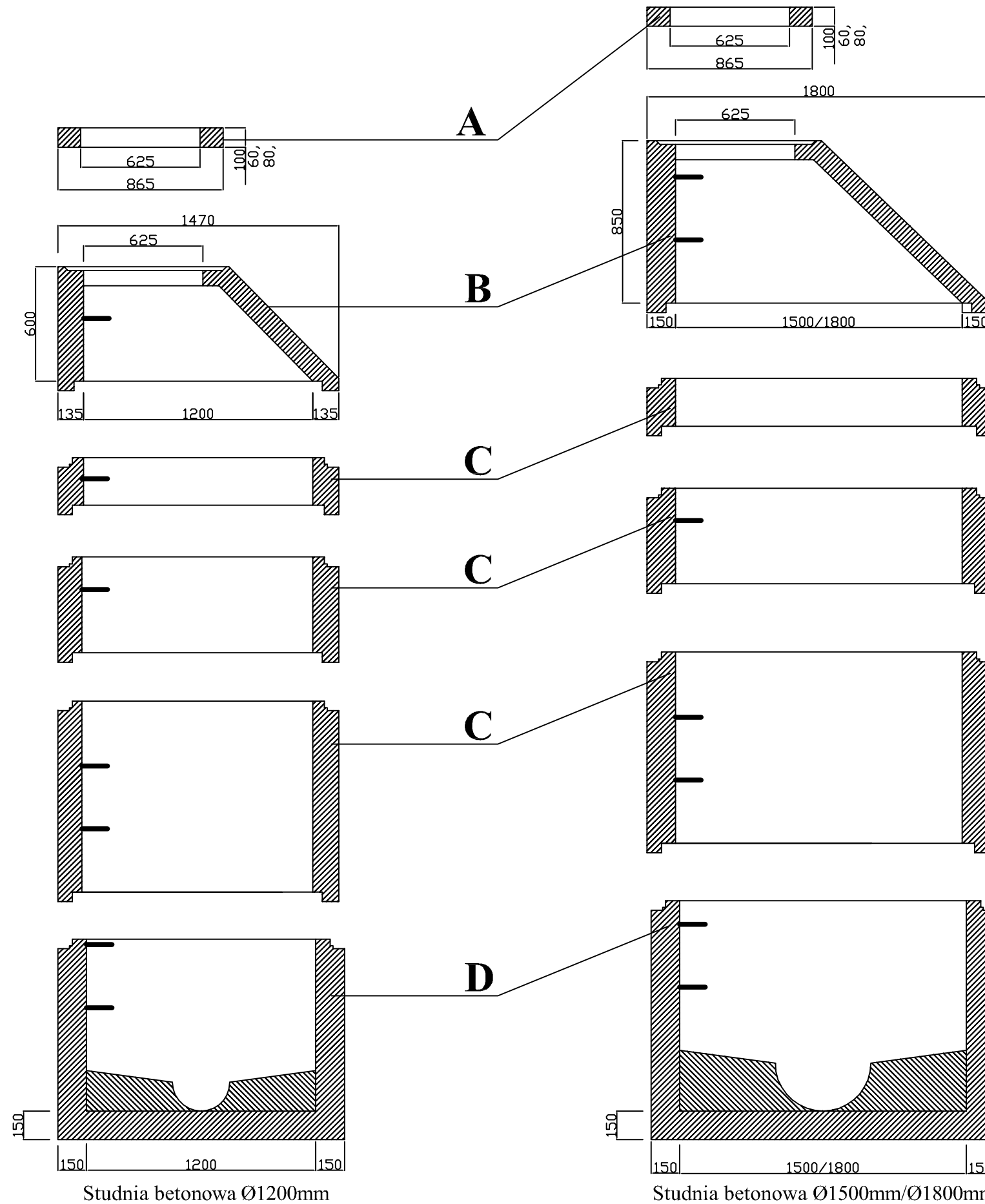
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA: JÓZEF DOBROWOLSKI
upr.nr 115/750L;
nr OIIB: WAM/IS/0474/02

SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA: mgr inż. MARCIN BUKOWSKI
upr.nr WAM/0132/POOS/11;
nr OIIB: WAM/IS/0016/12

Niniejszy projekt stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.01.08.2000r (Dz.U.nr 80 poz. 904). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom trzecim wymaga zgody autora.

Szczegół studni betonowych

1:25



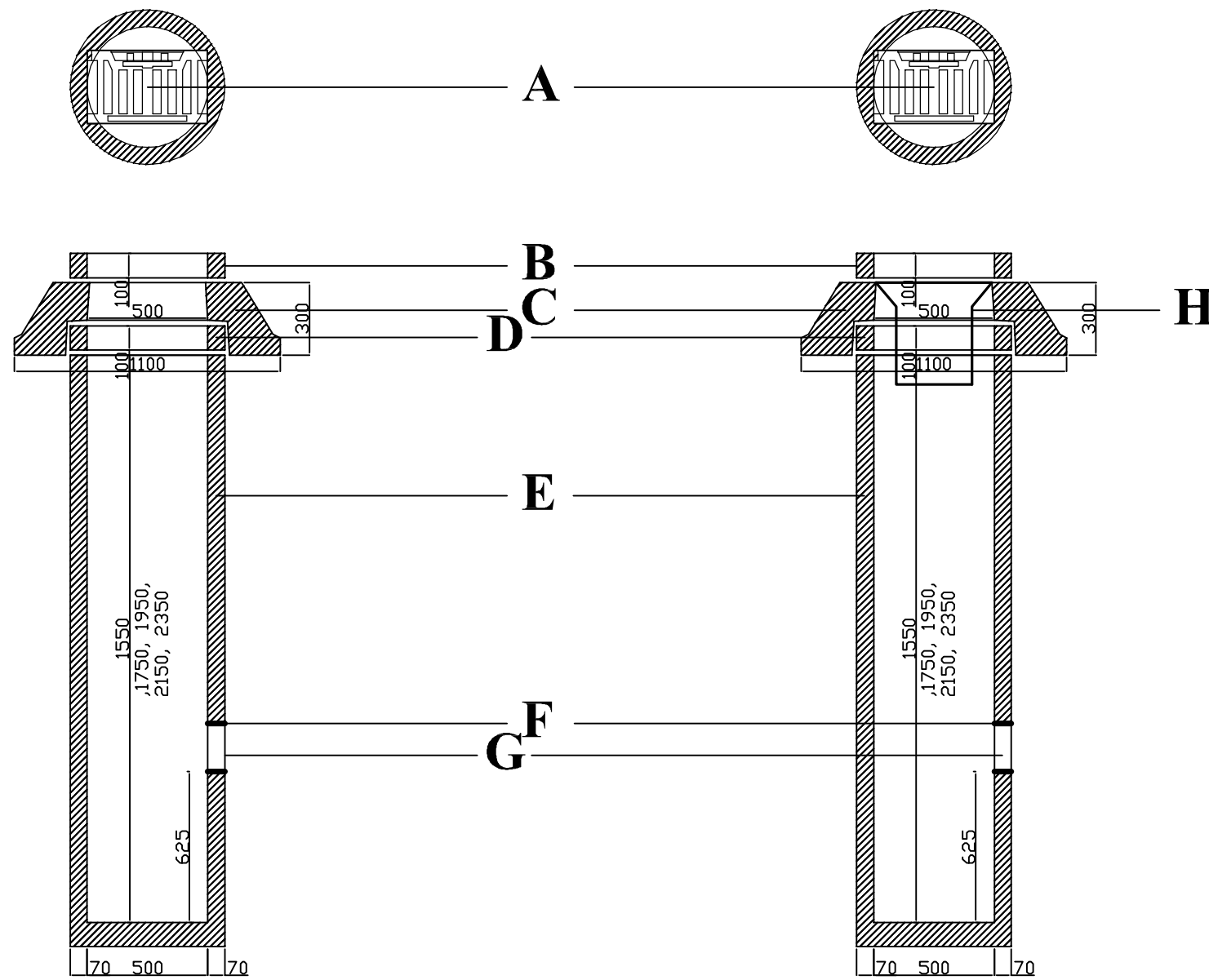
- A** - Pierścień wyrównujący;
- B** - Zwężka stożkowa;
- C** - Kręgi betonowe ze stopniami;
- D** - Dennica z kinetą;

Wszystkie elementy studni łączone za pomocą uszczelek elastomerowych

 USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl	
PRZEBUDOWA ULIC: Rzemieśniczej, Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łąkowej, pl. Bema	
INWESTOR	GMINA NIDZICA pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica
RYSUNEK:	KANALIZACJA DESZCZOWA Szczegół studni
NR.RYS:	S7 SKALA: 1 : 25 DATA: 12 - 2016
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA:	JÓZEF DOBROWOLSKI upr.nr 115/75OL; nr OIIB: WAM/IS/0474/02
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. MARCIN BUKOWSKI upr.nr WAM/0132/POOS/11; nr OIIB: WAM/IS/0016/12
<small>Niniejszy projekt stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.01.08.2000r (Dz.U.nr 80 poz. 904). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom szceni wymaga zgody autora.</small>	

Szczegół wpustów deszczowych

1:25



Wpust deszczowy

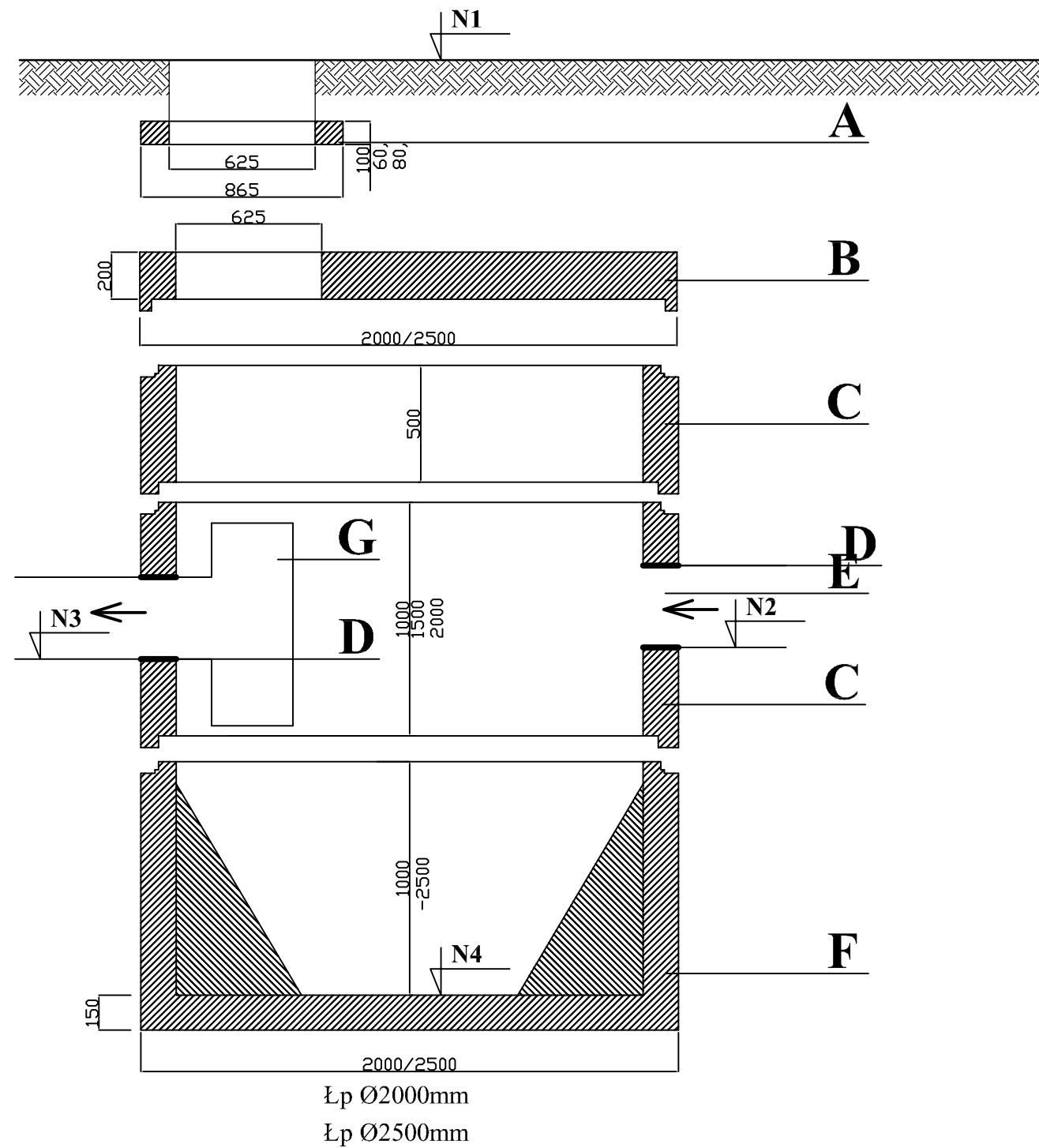
Wpust deszczowy z wkładem

- A - Wpust deszczowy żeliwny;
- B - Pierścień wyrównujący;
- C - Pierścień odciążający;
- D - Pierścień wyrównujący;
- E - Monolityczny osadnik deszczowy;
- F - Przejście szczelne;
- G - Otwór dla przykanalika;
- H - Wkład separatora;

 USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl	
PRZEBUDOWA ULIC: Rzemieśniczej, Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łąkowej, pl. Bema	
INWESTOR	GMINA NIDZICA pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica
RYSUNEK:	KANALIZACJA DESZCZOWA Szczegół wpustów
NR.RYS:	S8 SKALA: 1 : 25 DATA: 12 - 2016
PROJEKTANT -	JÓZEF DOBROWOLSKI
BRANŻA	upr.nr 115/75OL;
SANITARNA:	nr OIIB: WAM/IS/0474/02
SPRAWDZAJĄCY -	mgr inż. MARCIN BUKOWSKI
BRANŻA	upr.nr WAM/0132/POOS/11;
SANITARNA:	nr OIIB: WAM/IS/0016/12
<small>Niniejszy projekt stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.01.08.2000r (Dz.U.nr 80 poz. 904). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom szceni wymaga zgody autora.</small>	

Szczegół Łapacza Piasku

1:25



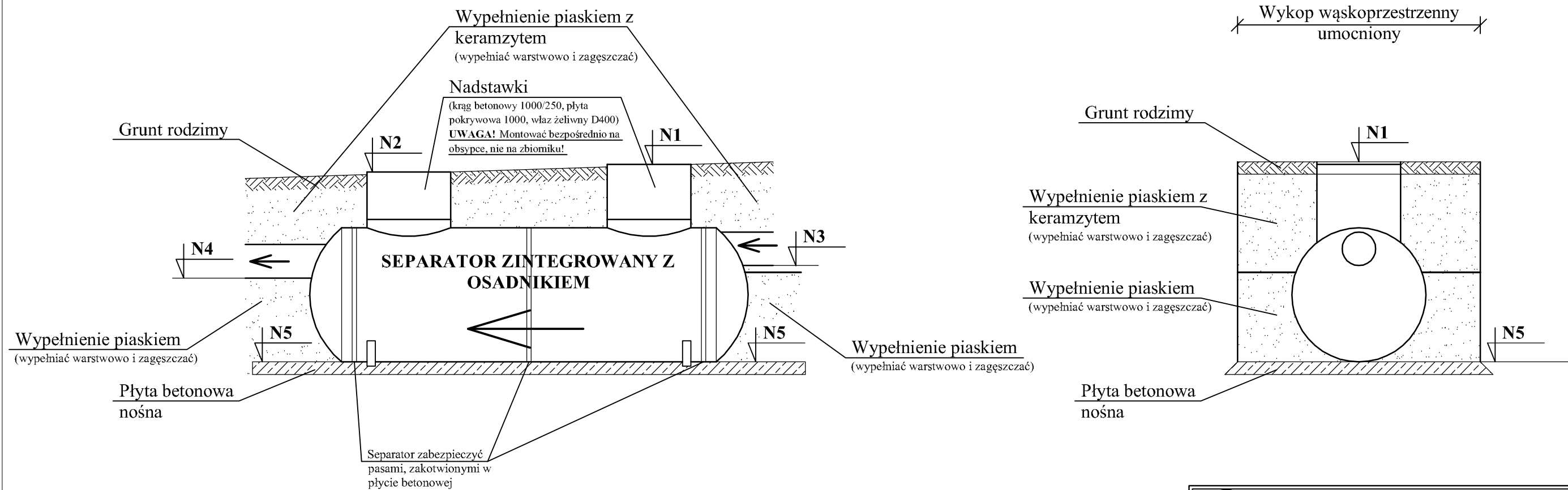
	Łp1	Łp2
N1	174,00	174,30
N2	172,71	173,23
N3	172,71	173,23
N4	171,21	171,75

- A** - Pierścień wyrównujący;
- B** - Płyta pokrywowa 300 kN;
- C** - Kręgi betonowe ze stopniami;
- D** - Przejście szczelne;
- E** - Rura DN400 i DN600;
- F** - Dennica;
- G** - Trójkąt;

Wszystkie elementy studni łączone za pomocą uszczelek elastomerowych

 USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl	
PRZEBUDOWA ULIC: Rzemieślniczej, Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łąkowej, pl. Bema	
INWESTOR	GMINA NIDZICA pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica
RYSUNEK:	KANALIZACJA DESZCZOWA Szczegół Łapacza Piasku
NR.RYS:	S9 SKALA: 1 : 25 DATA: 12 - 2016
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA:	JÓZEF DOBROWOLSKI upr.nr 115/75OL; nr OIIB: WAM/IS/0474/02
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. MARCIN BUKOWSKI upr.nr WAM/0132/POOS/11; nr OIIB: WAM/IS/0016/12
<small>Niniejszy projekt stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.01.08.2000r (Dz.U.nr 80 poz. 904). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom niezainicjowanym wymaga zgody autora.</small>	

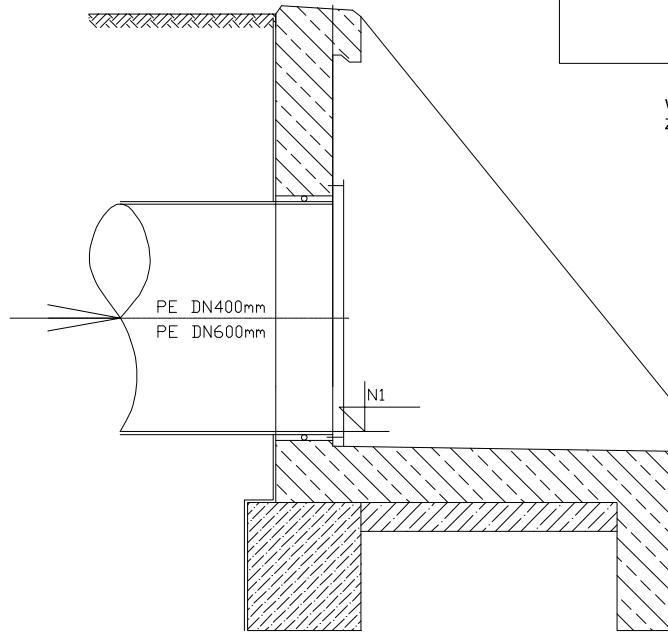
Szczegół posadowienia separatorów
Skala 1:50



	SEP1	SEP2
N1	173,90	174,50
N2	173,90	174,50
N3	172,71	173,22
N4	172,55	173,01
N5	171,89	171,87

 USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl	
PRZEBUDOWA ULIC: Rzemieślniczej, Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łąkowej, pl. Bema	
INWESTOR	GMINA NIDZICA pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica
RYSUNEK:	KANALIZACJA DESZCZOWA Szczegół separatora SEP1, SEP2
NR.RYS:	S10 SKALA: 1 : 25 DATA: 12 - 2016
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA:	JÓZEF DOBROWOLSKI upr.nr 115/750L; nr OIIB: WAM/IS/0474/02
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. MARCIN BUKOWSKI upr.nr WAM/0132/POOS/11; nr OIIB: WAM/IS/0016/12
<small>Niniejszy projekt stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.01.08.2000r (Dz.U.nr 80 poz. 904). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom trzecim wymaga zgody autora.</small>	

Wylot do rowu R-A1

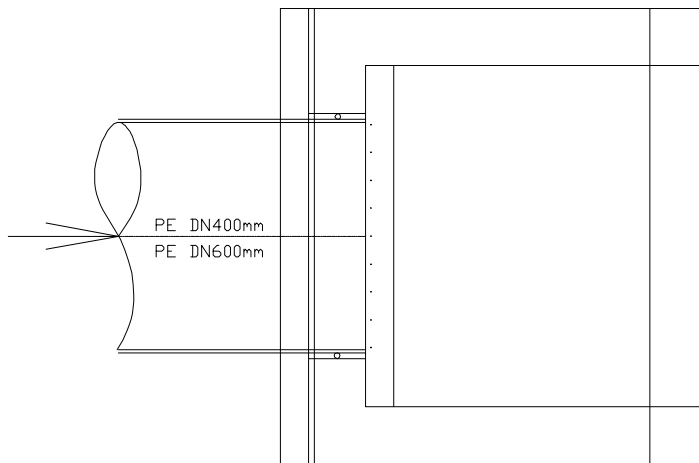



WYLOT BETONOWY, PREFABRYKOWANY
Z KRATĄ

W	DN	N1	N2
W1	PE DN400mm	172,45	172,30
W2	PE DN600mm	173,00	172,90

DO ROWU MELIORACYJNEGO

Umocnić skarpy rowu melioracyjnego 5 m w
górze biegu i 10 m w dół od wylotu z otoczek
i kamienia łupanego na zaprawie cementowej



 USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl	
PRZEBUDOWA ULIC: Rzemieślniczej, Świerczewskiego, Dubińskiej, Nowej, Łąkowej, pl. Bema	
INWESTOR	GMINA NIDZICA pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica
RYSUNEK:	KANALIZACJA DESZCZOWA Wylot do rowu W1 i W2
NR.RYS:	S11 SKALA: - - - DATA: 12 - 2016
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA:	JÓZEF DOBROWOLSKI upr.nr 115/75OL; nr OIIB: WAM/MS/0474/02
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. MARCIN BUKOWSKI upr.nr WAM/0132/POOS/11; nr OIIB: WAM/MS/0016/12
<small>Niniejszy projekt stał się nowym opracowaniem autorskiej firmy i jest chroniony prawami autorskimi zgodnie z ustawą z dnia 27.06.2004r (Dz.U. nr 89 poz. 994). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom trzecim wyraża zgodę autora.</small>	

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat: Oświetlenie uliczne wydzielone

Adres: Nidzica ul. Dubieńska, Świerczewskiego, Nowa, Łąkowa, Bema, Rzemieśnicza

Inwestor: Gmina Nidzica Pl. Wolności 1
Branża: Elektryczna

Projektant: mgr inż. Robert Dwurznik

mgr inż. Robert Dwurznik
Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: POM/0186/PW0E/13

Data opracowania: listopad 2016r.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt linii kablowej wydzielonej oświetleniowej przy przebudowywanych ulicach w Nidzicy ul. Dubieńska, Świerczewskiego, Nowa, Łąkowa, Bema, Rzemieśnicza

2. Stan istniejący.

Obecnie na wyżej wymienionych ulicach lampy oświetleniowe oraz przewód znajdują się na słupach linii napowietrznych należących do Energa-Operator SA. Oświetlenie w ulicach Dubieńskiej, Świerczewskiego, Łąkowej, Bema, Nowej zasilane jest z istniejącej szafki pomiarowo-sterowniczej znajdującej się przy st.tr Bema. Oświetlenie w ulicy Rzemieśniczej zasilane jest z szafki pomiarowo-sterowniczej przy st.tr Rzemieśnicza.

3. Stan projektowany

Z istniejących szafek sterowniczych należy wyprowadzić obwody oświetlenia ulicznego (przy st.tr. Bema – 3 obwody, przy st.tr Rzemieslnicza – 1 obwód). Po uruchomieniu oświetlenia należy usunąć z szaf sterowniczych obwody do ośw. znajdującego się na liniach napowietrznych.

4. Linia kablowe oświetlenia.

Z projektowanych złączy sterowniczych projektuje się wyprowadzenie obwodów oświetlenia ulicznego kablem YAKXs4x35mm. Trasę linii oraz lokalizacje słupów pokazano na rys.E1.1 i E 1.2. Kabel układać linią falistą na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce z piasku. Na kablu co 10m oraz w miejscach charakterystycznych umieścić oznaczniki z naniesionymi informacjami: adres, długość, typ kabla, właściciel i rok budowy. Na kablu nasypać 10 cm piasku oraz 15 cm ziemi rodzimej oraz przykryć folią koloru niebieskiego. Między pierwszym i ostatnim słupem każdego obwodu w dole kablowym zakopać pręt ocynkowany DZn fi 10mm. W miejscu skrzyżowania kabla z wjazdami i drogami oraz kolidującym uzbrojeniem chronić go rurą osłonową fi 75 oraz 110 . Lokalizację oraz długość rur pokazano na rys.1. Rury układać w wykopie. Zachować odległość 0,5 m od linii kablowych nN oraz SN 15 kV.

Całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

5. Budowa słupów oświetlenia ulicznego.

Oświetlenie wykonać należy na słupach o profilu ośmiokąta lub sześciokąta lub okręgu ze stali ocynkowanej o wysokości 7 i 8m z wysięgnikiem o wysięgu L-1 orz bezpośrednio na słupie. Słup posadzić na fundamencie prefabrykowanym dobranym do słupa. Wnękę słupa należy wyposażyć w tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe 4A. Połączenia tabliczki bezpiecznikowej z oprawą wykonać przewodem YDY3x2,5mm.

Zastosować oprawy: z lampą LED 38W oraz 52W np. NEOLED 1/18/38W NEOLED 1/24/52W lub podobne (lokalizacja poszczególnych opraw pokazana na rysunkach i schemacie). Oprawy muszą spełniać warunki:

- Budowa oprawy – dwukomorowa lub jednokomorowa)
- Materiał korpusu – Odlew aluminium
- Materiał klosza – Szkło hartowane odporne na uderzenia
- Szczelność oprawy - IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0 do +90
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Ochrona przed przepięciami – 4,5kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie redukcją mocy
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – neutralny biały 4000 -4500K

. Konstrukcje stalowe słupów uziemić łącząc z bednarką. Rezystancja uziemienia słupów nie może przekroczyć 30 Ohm. Między słupami w wykopie kablowym ułożyć pręt DZn fi10mm.

6. Ochrona od porażień.

Przyjętym systemem ochrony od porażień przyjmuje się samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. . Zerowanie wykonać przewodem DY 4mm zgodnie z prenormą SEP P SEP-E-0001.

7. Uwagi końcowe.

Ze względu na zastosowanie oświetlenia LED moc szczytowa ulegnie obniżeniu więc nie jest wymagane wystąpienie o zwiększenie mocy.

Prace wykonać zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, obowiązującymi normami i przepisami. Całość wykonać zgodnie z przepisami BHP.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Całkowita moc lampy na najdłuższym obwodzie – 1140 W – przyjmuję zabezpieczenie obwodu S 193 B10A

Jako zabezpieczenie pojedynczej lampy - projektuje się zabezpieczenie 4A

Obliczenia dla najdłuższego obwodu (nr 1):

Ochrona od porażień

Transf. 250kVA, YAKXs4x35mm-734m

Zabezpieczenie na obwodzie S191 B10 - dla $t_z=0,5s$ $k=5$

$Z_s = 1,32 \Omega$ $1,25 \times Z_s \times I_a < U_o \rightarrow 1,25 \times 1,32 \times 10 \times 5 = 82,5 V < 230V$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony

mgr inż. Robert Dwurznik
Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej z zakresu siłki, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: POM/0186/PW0E/13

**PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ,
ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁAKOWEJ, BEMA I
RZEMIEŚNICZEJ W NIDZICY WRAZ Z ODWODNIENIEM I
OŚWIETLENIEM ULICZNYM**

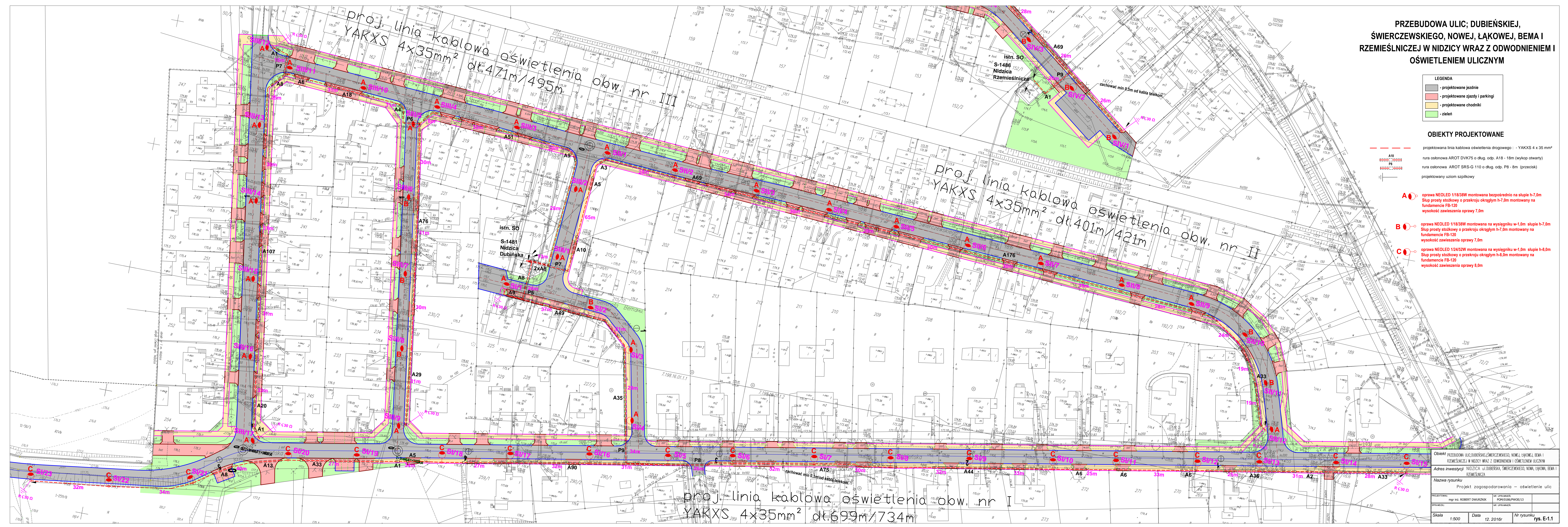
LEGENDA

	- projektowane jezdnie
	- projektowane zjazdy i parkingi
	- projektowane chodniki
	- zielen

OBIEKTY PROJEKTOWANE

- projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego - YAKXS 4 x 35 mm²
- rura osłonięta AROT DVK75 o dług. odp. A18 - 18m (wykop otwarty)
- rura osłonięta AROT SRS-G 110 o dług. odp. P8 - 8m (przecisak)
- projektowany uziom szpijkowy

- oprawa NEOLED 1/18/38W montowana bezpośrednio na słupie h-7,0m
Słup prosty stożkowy o przekroju okrągłym h-7,0m montowany na fundamencie FB-120
wysokość zawieszenia oprawy 7,0m
- oprawa NEOLED 1/18/38W montowana na wysięgniku w-1,0m słupie h-7,0m
Słup prosty stożkowy o przekroju okrągłym h-7,0m montowany na fundamencie FB-120
wysokość zawieszenia oprawy 7,0m
- oprawa NEOLED 1/24/52W montowana na wysięgniku w-1,0m słupie h-8,0m
Słup prosty stożkowy o przekroju okrągłym h-8,0m montowany na fundamencie FB-120
wysokość zawieszenia oprawy 8,0m



Objekt PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁAKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚNICZEJ W NIDZICY WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM			
Adres inwestycji NIDZICA; UL. DUBIEŃSKA, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWA, ŁAKOWA, BEMA I RZEMIEŚNICZA			
Nazwa rysunku Projekt zagospodarowania – oświetlenie ulic			
PROJEKTANT	mgr inż. ROBERT DWURZNIK	NR UPRAWNIENIA	POM/0186/PWO/E13
SPRAWDZĄCY		NR UPRAWNIENIA	
Skala	1:500	Data	12.2016r
		Nr rysunku	rys.E-11

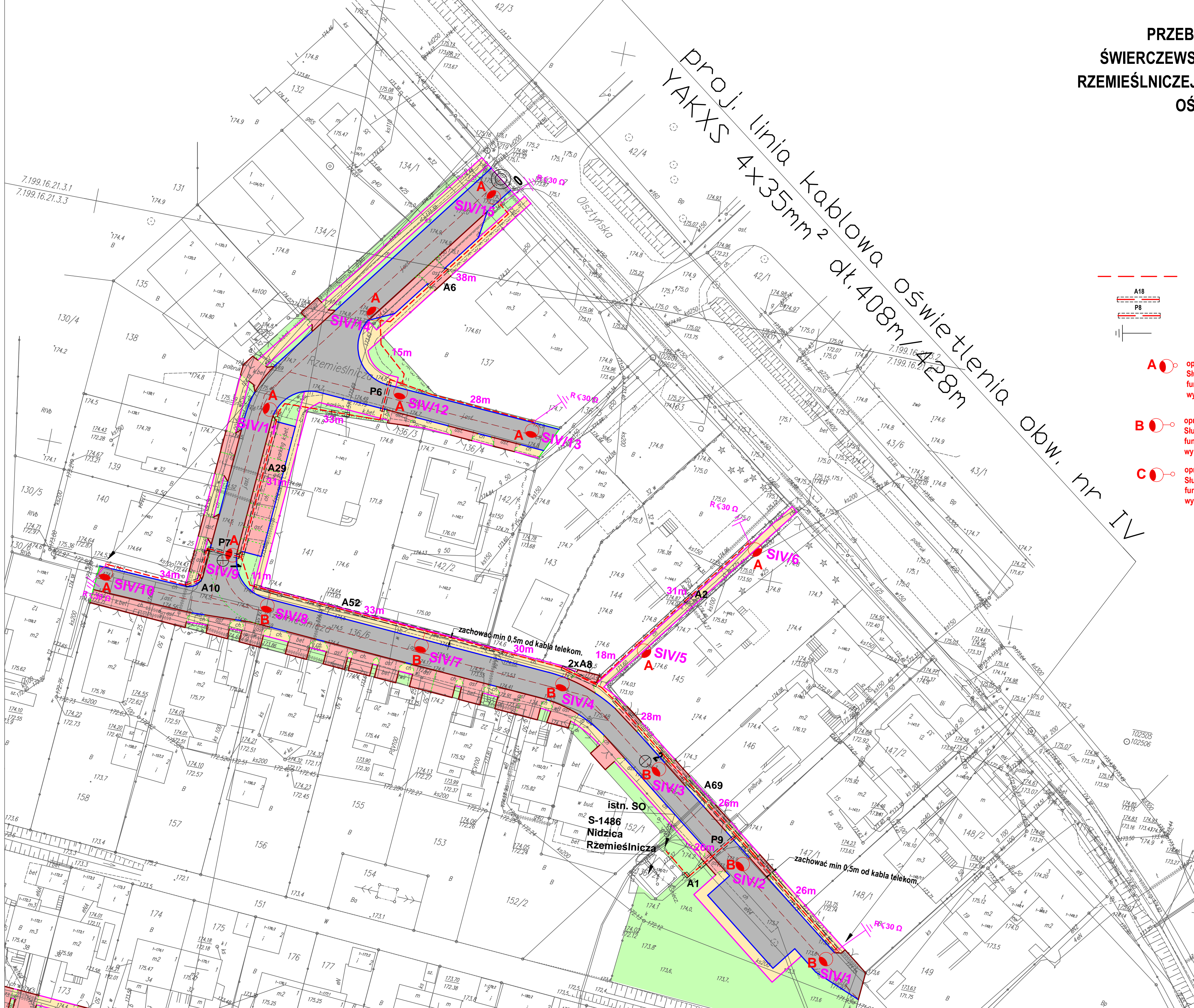
**PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ,
ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I
RZEMIEŚNICZEJ W NIDZICY WRAZ Z ODWODNIENIEM I
OŚWIETLENIEM ULICZNYM**

LEGENDA

	- projektowane jezdnie
	- projektowane zjazdy i parkingi
	- projektowane chodniki
	- zielen

OBIEKTY PROJEKTOWANE

- projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego : - YAKXS 4 x 35 mm²
- rura osłonowa AROT DVK75 o dług. odp. A18 - 18m (wykop otwarty)
- rura osłonowa AROT SRS-G 110 o dług. odp. P8 - 8m (przecisk)
- projektowany uziom szpilkowy
- A** oprawa NEOLED 1/18/38W montowana bezpośrednio na słupie h-7,0m
Słup prosty stożkowy o przekroju okrągłym h-7,0m montowany na fundamencie FB-120
wysokość zawieszenia oprawy 7,0m
- B** oprawa NEOLED 1/18/38W montowana na wysięgniku w-1,0m słupie h-7,0m
Słup prosty stożkowy o przekroju okrągłym h-7,0m montowany na fundamencie FB-120
wysokość zawieszenia oprawy 7,0m
- C** oprawa NEOLED 1/24/52W montowana na wysięgniku w-1,0m słupie h-8,0m
Słup prosty stożkowy o przekroju okrągłym h-8,0m montowany na fundamencie FB-120
wysokość zawieszenia oprawy 8,0m



Objekt PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚNICZEJ W NIDZICY WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM			
Adres inwestycji NIDZICA ul. DUBIEŃSKA, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWA, ŁĄKOWA, BEMA I RZEMIEŚNICZA			
Nazwa rysunku Projekt zagospodarowania – oświetlenie ulic			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. ROBERT DWURZNIK	NR UPRAWNIENI:	POM/0186/PWOE/13
SPRAWDZIŁ:		NR UPRAWNIENI:	
Skala	1:500	Data	12. 2016r
		Nr rysunku	rys. E-1.2

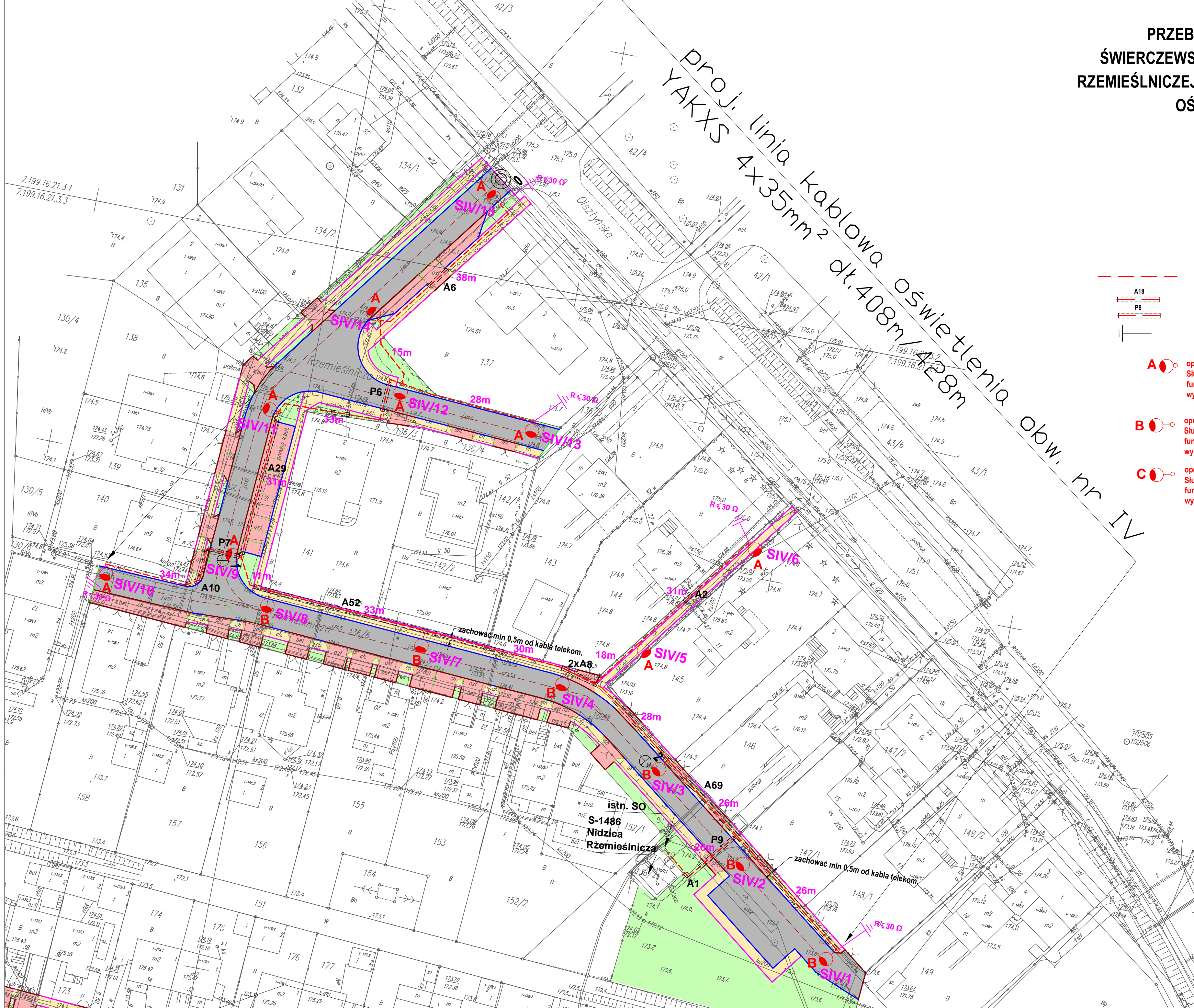
**PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ,
ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I
RZEMIEŚNICZEJ W NIDZICY WRAZ Z ODWODNIENIEM I
OŚWIETLENIEM ULICZNYM**

LEGENDA

	- projektowane jezdnie
	- projektowane zjazdy i parkingi
	- projektowane chodniki
	- zielen

OBIEKTY PROJEKTOWANE

- projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego : - YAKXS 4 x 35 mm²
- rura osłonowa AROT DVK75 o dług. odp. A18 - 18m (wykop otwarty)
- rura osłonowa AROT SRS-G 110 o dług. odp. P8 - 8m (przecisk)
- projektowany uziom szpilkowy
- A** oprawa NEOLED 1/18/38W montowana bezpośrednio na słupie h-7,0m
Słup prosty stożkowy o przekroju okrągłym h-7,0m montowany na fundamencie FB-120
wysokość zawieszenia oprawy 7,0m
- B** oprawa NEOLED 1/18/38W montowana na wysięgniku w-1,0m słupie h-7,0m
Słup prosty stożkowy o przekroju okrągłym h-7,0m montowany na fundamencie FB-120
wysokość zawieszenia oprawy 7,0m
- C** oprawa NEOLED 1/24/52W montowana na wysięgniku w-1,0m słupie h-8,0m
Słup prosty stożkowy o przekroju okrągłym h-8,0m montowany na fundamencie FB-120
wysokość zawieszenia oprawy 8,0m



Proj. linia kablowa 4x35mm² dt. 408m/428m
obw. nr IV

Objekt PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚNICZEJ W NIDZICY WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM			
Adres inwestycji NIDZICA ul. DUBIEŃSKA, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWA, ŁĄKOWA, BEMA I RZEMIEŚNICZA			
Nazwa rysunku Projekt zagospodarowania – oświetlenie ulic			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. ROBERT DWURZNIK	NR UPRAWNIENI:	POM/0186/PWOE/13
SPRAWDZIŁ:		NR UPRAWNIENI:	
Skala	1:500	Data	12. 2016r
		Nr rysunku	rys. E-1.2

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat: Przebudowa urządzeń 0,4kV w związku z przebudową ulic

Adres: Nidzica, ul. Dubieńska, Świerczewskiego, Łąkowa, Nowa, Rzemieślnicza, Bema

Inwestor: Gmina Nidzica Pl. Wolności 1

Branża: Elektryczna

Projektant: mgr inż. Robert Dwurznik

mgr inż. Robert Dwurznik
Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: POM/0186/PWOE/13

Data opracowania: październik 2016r.

OPIS TECHNICZNY

1.Wstęp.

Projekt obejmuje przebudowę urządzeń elektroenergetycznych w związku z przebudową ulic Dubieńska, Świerczewskiego, Łąkowa, Nowa, Bema, Rzemieślnicza w Nidzicy. Projekt wykonano na podstawie Warunków Przebudowy (usunięcia kolizji) Energa Operator SA nr R/16/056227.

2.Przebudowa urządzeń.

W celu przebudowy urządzeń kolidujących z drogą należy:

- Przebudować istniejący słup linii napowietrznej nN 0,4 kV wymieniając go na E10,5/0 (szczegóły rys.1)

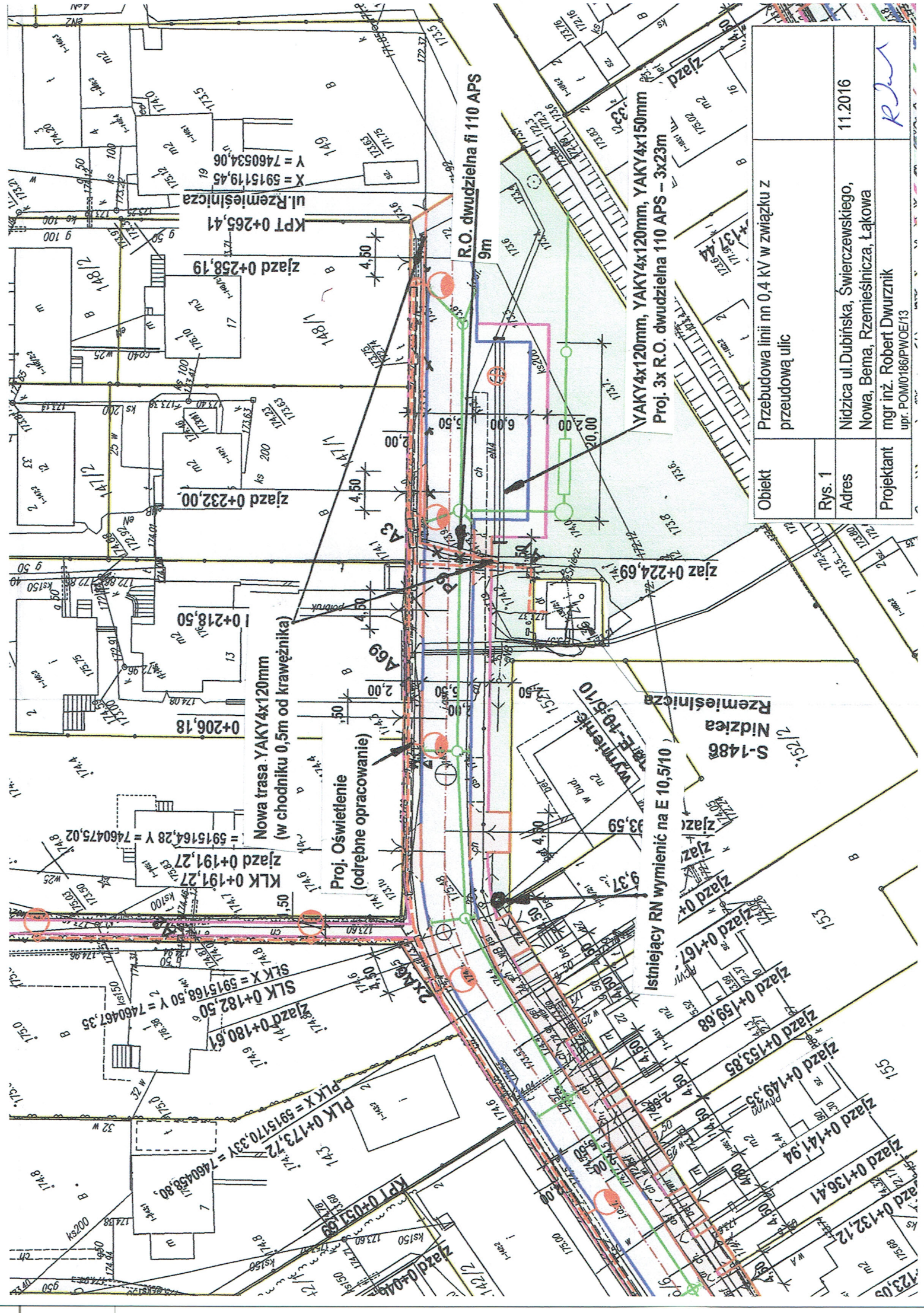
- Na 3 kable biegnące w projektowanym parkingu należy nałożyć 3 rury osłonowe dwudzielne o przekroju ϕ 110mm (APS) - szczegóły na rys.1

-Przebudować trasę linii kablowej nN YAKY4x120mm na długości 45m. W tym celu należy kabel odkopać na trasie oraz ułożyć zgodnie z rys.1. W przejściu pod drogą osłonić kabel rurą osłonową dwudzielną o przekroju ϕ 110mm – długości 9m. Kabel w chodniku układać 0,5m od krawędzi jezdni. Kabel układać na głębokości 80cm na warstwie 10cm piasku, następnie kabel przysypać 10 cm piasku oraz 15cm ziemi rodzimej i przykryć folią ochronną koloru niebieskiego.

3.Uwagi końcowe

Prace należy wykonywać zgodnie z istniejącymi normami i przepisami.

Wszystkie roboty należy wykonywać w porozumieniu z Energa-Operator SA Rejon Dystrybucji Szczytno ul.Polna28.



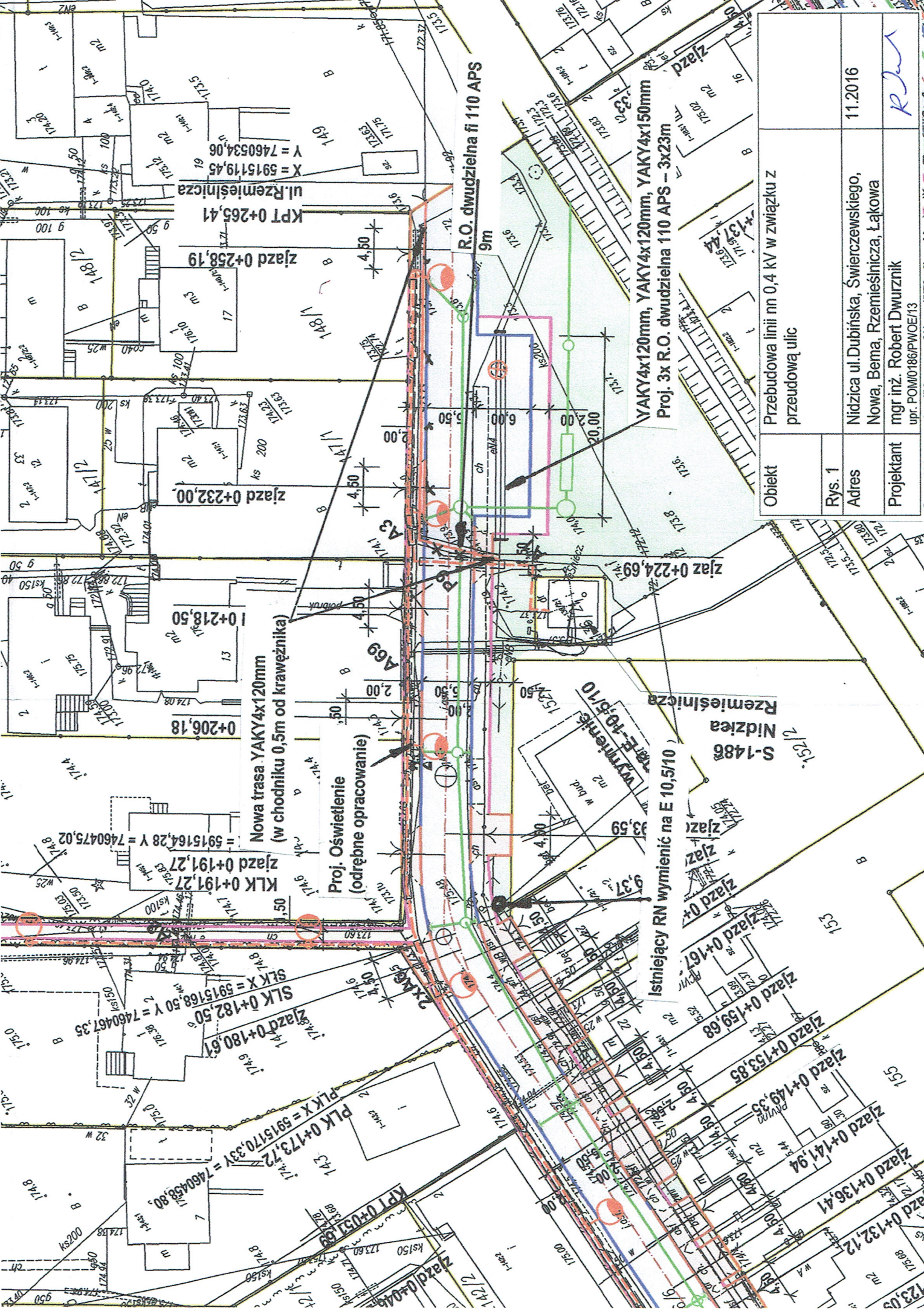
Obiekt	Przebudowa linii nn 0,4 kV w związku z przebudową ulic		
Rys. 1			
Adres	Nidzica ul. Dubińska, Świerzewskiego, Nowa, Bema, Rzemieślnicza, Łąkowa		
Projektant	mgr inż. Robert Dwurznik upr. POM/0186/PWOE/13		
			11.2016

YAKY4x120mm, YAKY4x120mm, YAKY4x150mm
 Proj. 3x R.O. dwudzielna 110 APS – 3x23m

Nowa trasa YAKY4x120mm
 (w chodniku 0,5m od krawężnika)

Proj. Oświetlenie
 (odrębne opracowanie)

Istniejący RN wymienić na E 10,5/10



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 <p data-bbox="703 197 1342 405">USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN projektowanie budowlane & obsługa inwestycji Tatary 40, 13-100 Nidzica; tel. +48602727347 NIP 745-107-81-95 Regon 280019347 romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl</p>
--------------------------	---

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚLNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA DZIAŁKACH NR 64/5 W OBRĘBIE 2 MIASTA NIDZICA I NR 49/1 W OBRĘBIE 11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM

**INWESTOR: GMINA NIDZICA
Plac Wolności 1
13-100 Nidzica**

**PROJEKTANT:
inż. Andrzej ROMAN
upr. bud. Nr 279/94/OL**

grudzień , 2016

1. Zakres robót.

Zakres rzeczowy ww. zadania obejmuje przebudowę ulic; Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy z dojazdem do starej obwodnicy Nidzicy, na łącznej długości około 2,0 km, przewidzianego do realizacji na działkach oznaczonych nr: 49/1, 50/2, 55/1 – obręb nr 11 Litwinki, oraz nr 64/5, 64/1, 65/2 obręb nr 2 m Nidzica, i nr 259/8, 255, 283, 246, 231, 215/11, 215/10, 216, 256, 7, 151, 136/6, 133, 136/5 obręb nr 1 m. Nidzica.

W ramach przebudowy planuje się wykonanie:

- jezdni o nawierzchni bitumicznej i z kostki betonowej
- chodnika o nawierzchni z kostki betonowej
- parkingów i zatok postojowych o nawierzchni z kostki betonowej
- kanalizacji deszczowej
- kanalizacji sanitarnej
- sieci wodociągowej
- oświetlenia ulicznego
- oznakowanie

2. Kolejność wykonywania robót:

- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- przebudowa przepustu
- zabezpieczenie infrastruktury podziemnej
- budowa kanalizacji deszczowej
- budowa kanalizacji sanitarnej
- budowa sieci wodociągowej
- przebudowa sieci energetycznej (oświetlenie)
- podbudowy
- nawierzchnia jezdni i chodników
- plantowanie
- oznakowanie

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie drogowym:

- sieci i linie energetyczne
- sieci telekomunikacyjne
- sieci gazowe
- sieci wodociągowe
- sieci kanalizacyjne

4. Elementy mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowie ludzi:

- praca pod ruchem pojazdów na drodze
- transport technologiczny – ruch pojazdów oraz rozładunek materiałów
- praca sprzętu mechanicznego – walce, równiarki i koparki przy podbudowie, nawierzchni i robotach wykończeniowych
- praca w wykopach wąskoprzestrzennych
- praca na wysokościach
- praca w pobliżu urządzeń obcych, szczególnie gazowych i energetycznych
możliwość porażenia prądem .

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży
- zasady kierowania ruchem drogowym
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy
- zasady udzielania pierwszej pomocy

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót).

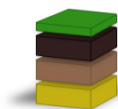
Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan wyposażenia technicznego i sprzętu, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem
- wyznaczyć osoby odpowiedzialne za: kierowanie transportem technologicznym, kierowanie pracą maszyn i urządzeń, kierowanie ruchem drogowym
- utrzymać oznakowanie budowy zgodnie z wcześniej zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy i w należyłym stanie technicznym
- zapewnić stały kontakt z budową drogą telefoniczną lub radiotelefoniczną
- zapewnić na budowie umieszczenie instrukcji udzielania pierwszej pomocy oraz obsługi maszyn i urządzeń .
- wszelkie prace w rejonie urządzeń obcych wykonywać ręcznie oraz bezwzględnie stosować się do uzgodnień z gestorami tych sieci.

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

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziałów środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

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



Biuro Geologiczne
Przemysław Szuba

10-283 Olsztyn, ul. Jagiellońska 57G/27

tel.+48600248608

e-mail: szuba.przemek@gmail.com

www.geolog.olsztyn.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla potrzeb projektu przebudowy drogi przy ul. Rzemieśniczej (dz. nr 136/6), ul. Świerczewskiego (dz. nr 216), ul. Dubieńska (dz. nr 255), ul. Łąkowa (dz. nr 246) w Nidzicy.

ZLECENIODAWCA: AiM Projekt Robert Roman
ul. Kopernika 4/9, 13-100 Nidzica

OPRACOWAŁ: mgr Przemysław Szuba
upr.geol MŚ.: VII-1590
XI-035/POM
XII-027/POM

Olsztyn, lipiec 2016r.

SPIS TREŚCI

- I. Wstęp i zakres prac.
- II. Położenie i geomorfologia.
- III. Opis budowy geologicznej.
- IV. Opis warunków wodnych.
- V. Ocena technicznych własności podłoża gruntowego.
- VI. Wnioski.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapy dokumentacyjne w skali 1:1000 (zał. 1).
2. Objaśnienia znaków i symboli użytych w przekrojach geotechnicznych (zał. 2).
3. Tabela parametrów geotechnicznych gruntów (zał. 3).
4. Profile
 - 4.1. Profile nawierzchni (zał. 4.1).
 - 4.2. Profile słupkowe (zał. 4.2).
5. Otwory geotechniczne (zał. 5.1-5.6)

Operat geodezyjny dołączono do egzemplarza archiwalnego.

SPIS MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH

1. Norma PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7 . Projektowanie geotechniczne warunków posadowienia obiektów budowlanych Część 1 i Część 2.
2. Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
3. Norma budowlana PN – 81/B – 03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli”
4. Norma PN – 81/B – 04452 „Grunty budowlane, badania polowe”
5. Norma PN – 86/B – 02480 „Grunty budowlane: określenia, podział, symbole i opis gruntów”
6. „Zarys geotechniki” Zenon Wiłun – Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2007

I. Wstęp i zakres prac.

Niniejszą Opinię geotechniczną dla określenia warunków gruntowo-wodnych w miejscowości Nidzica, gm. Nidzica, pow. nidzicki, woj. warmińsko-mazurskie, opracowano na zlecenie:

AiM Projekt Robert Roman ul. Kopernika 4/9, 13-100 Nidzica

Podstawą prawną opracowania są art. 34 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2010, Nr 243, poz. 1623) oraz Rozporządzenie MTBiGW z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Celem opracowania jest opis i ocena warunków gruntowo - wodnych dla potrzeb projektu przebudowy drogi przy ul. Rzemieślniczej (dz. nr 136/6), ul. Świerczewskiego (dz. nr 216), ul. Dubieńska (dz. nr 255), ul. Łąkowa (dz. nr 246) w Nidzicy. Załączona do niniejszego opracowania Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 1000 opracowana została na podkładzie sytuacyjno – wysokościowym dostarczonym przez Zleceniodawcę, na którym naniesiono wykonane wyrobiska badawcze.

Prace polowe przeprowadzono w lipcu 2016 roku i wykonano:

- 6 otworów wykonanych przy pomocy udarowego próbnika przelotowego (RKS) o średnicy 50 mm do głębokości max 3,0 m p.p.t., łącznie odwiercono 18,0 m gruntu;

Nadzór prac polowych sprawował uprawniony autor niniejszego opracowania, który również wytyczał wyrobiska badawcze metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do stałych punktów w terenie.

W oparciu o wykonane badania polowe opracowano niniejszą Opinię geotechniczną. Zawiera ona tekst z wnioskami oraz załączniki graficzne wymienione w Spisie treści. Opinię wykonano w pięciu egzemplarzach, z czego cztery otrzymał Zleceniodawca, a jeden egzemplarz wraz z materiałami źródłowymi pozostał w archiwum wykonawcy.

II. Położenie i geomorfologia.

Badania wykonano w miejscowości Nidzica (pow. nidzicki, woj. Warmińsko-mazurskie).

Geomorfologiczne badany teren znajduje się w obrębie równiny sandrowej.

III. Opis budowy geologicznej.

W wyniku dokonanego rozpoznania geologicznego i geotechnicznego ustalono, że w badanym podłożu do głębokości 3 m zalegają utwory czwartorzędowe zaliczane do holocenu i plejstocenu. Do holocenu zaliczono osady powierzchniowe w postaci nasypów budowlanych, nasypów niebudowlanych i gleb(humus). Do plejstocenu zaliczono osady wodnolodowcowe.

IV. Opis warunków wodnych.

Podczas badań terenowych do maksymalnej głębokości wierceń 3,0 m p.p.t. stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym stabilizującej się na głębokości od 1,6 m p.p.t. do 2,9 m p.p.t tj. na rzędnych od 172,15 m n.p.m. do 172,1 m n.p.m.

W otworze wiertniczym nr 5 nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Przewiduje się wahania poziomu zwierciadła wody w cyklu rocznym o około 20-30 cm zarówno w górę jak i dół.

Okresowo, w czasie intensywnych opadów deszczu, poziom wody może osiągnąć wyższe wartości od przewidywanych.

V. Ocena technicznych własności podłoża gruntowego

Na podstawie wyników prac polowych w podłożu badanego terenu wydzielono zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne, warstwy geotechniczne. Ich zasięg zilustrowano w załączonych profilach słupkowych.

Ustalono rodzaj gruntu, wilgotność, stan, konsystencję i domieszki. Stopień zagęszczenia (I_D) gruntów niespoistych określono na podstawie oporu gruntu podczas wbijania próbnika. Stopień plastyczności gruntów spoistych (I_L) określono na podstawie wałeczkowania, oraz oporu gruntu podczas wbijania próbnika.

Pozostałe parametry geotechniczne gruntów wydzielonych warstw ustalono tzw. metodą ekspercką, wspierając się parametrami podanymi w tabelach i wykresach zawartych w normie **PN-81/B-03020** i zestawiono w załączniku nr 3 Tabela parametrów geotechnicznych.

Podczas wydzielenia warstw występujących w podłożu nie ujmowano warstwy ścieralnej, której miąższość wynosi - bezpośrednio od powierzchni terenu do 0,36 m.

Wydzielono **dw**a pakiety genetyczne i litologiczno – facjalne:

I Grunty powierzchniowe w postaci nasypów budowlanych, nasypy niebudowlane oraz gleby (humus) (**holocen**);

II Grunty wodnolodowcowe (**fgQp4**).

Ad I. Grunty powierzchniowe to :

warstwa IA – warstwa nasypów budowlanych składających się z piasków średnich przewarstwianych piaskami gliniastymi z domieszką żelbetonu, piasków średnich przewarstwianych piaskami średnimi humusowymi, piasków średnich z domieszką żwiru przewarstwianych betonem, piasków średnich. Warstwę tę rozpoznano w otworach nr 1, 2, 3, 5, zalegającą do głębokości maksymalnej 0,6 m o charakterystycznej wartości stopnia zagęszczenia $I_D=0,50$.

warstwa IB – warstwa nasypów niebudowlanych zbudowanych z piasków średnich humusowych przewarstwianych żwirami, piasków drobnych humusowych z domieszką gruzu ceglanego, piasków gliniastych humusowy z domieszką gruzu ceglanego przewarstwiany piaskami średnimi. Warstwę tę rozpoznano w otworach nr 1, 5 i 6, zalegającą do maksymalnej głębokości 0,6 m (**grunty słabonośne**).

warstwa IC – warstwa gleb(humus) zbudowanych z piasków drobnych humusowych/próchnicznych. Warstwę tę rozpoznano w otworach nr 4 i 6, zalegającą do maksymalnej głębokości 0,8 m (**grunty słabonośne**).

Ad II. Grunty wodnolodowcowe to: grunty niespoiste w postaci piasków drobnych i piasków średnich w stanie średniozagęszczonym. Dokonano następującego rozdziału na warstwy geotechniczne:

warstwa IIA –wilgotne i nawodnione piaski drobne, piaski drobne przewarstwiane żwirami o charakterystycznej wartości stopnia zagęszczenia $I_D=0,50$.

warstwa IIB –wilgotne i nawodnione piaski średnie przewarstwiane piaskami drobnymi, piaski średnie z domieszką żwiru, piaski średnie, piaski grube o charakterystycznej wartości stopnia zagęszczenia $I_D=0,50$.

Szczegółowe rozprzestrzenienie warstw gruntowych w podłożu, ilustrują profile słupkowe (zał. 4.1 i 4.2).

VI. Wnioski.

1. Wykonanymi wierceniami na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów holocenijskich: nasypy budowlane, nasypy niebudowlane, gleby (humus) oraz gruntów plejstoceńskich w postaci osadów wodnolodowcowych.

Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do **dwóch** pakietów geologicznych:

Grunty powierzchniowe :

- a) nasypy budowlane w stanie średniozagęszczonym $I_D=0,50$ (**warstwa IA**);
- b) nasypy niebudowlane – **grunty słabonośne (warstwa IB)**;
- c) gleba- humus – **grunty słabonośne (warstwa IC)**;

Grunty wodnolodowcowe:

- a) grunty niespoiste (piaski drobne) w stanie średniozagęszczonym $I_D=0,50$ (**warstwa IIA**);
 - b) grunty niespoiste (piaski średnie) w stanie średniozagęszczonym $I_D=0,50$ (**warstwa IIB**);
2. Podczas badań terenowych do maksymalnej głębokości wierceń 3,0 m p.p.t. stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym stabilizującej się na głębokości od 1,6 m p.p.t. do 2,9 m p.p.t tj. na rzędnych od 172,15 m n.p.m. do 172,1 m n.p.m.

W otworze wiertniczym nr 5 nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Przewiduje się wahania poziomu zwierciadła wody w cyklu rocznym o około 20-30 cm zarówno w górę jak i dół.

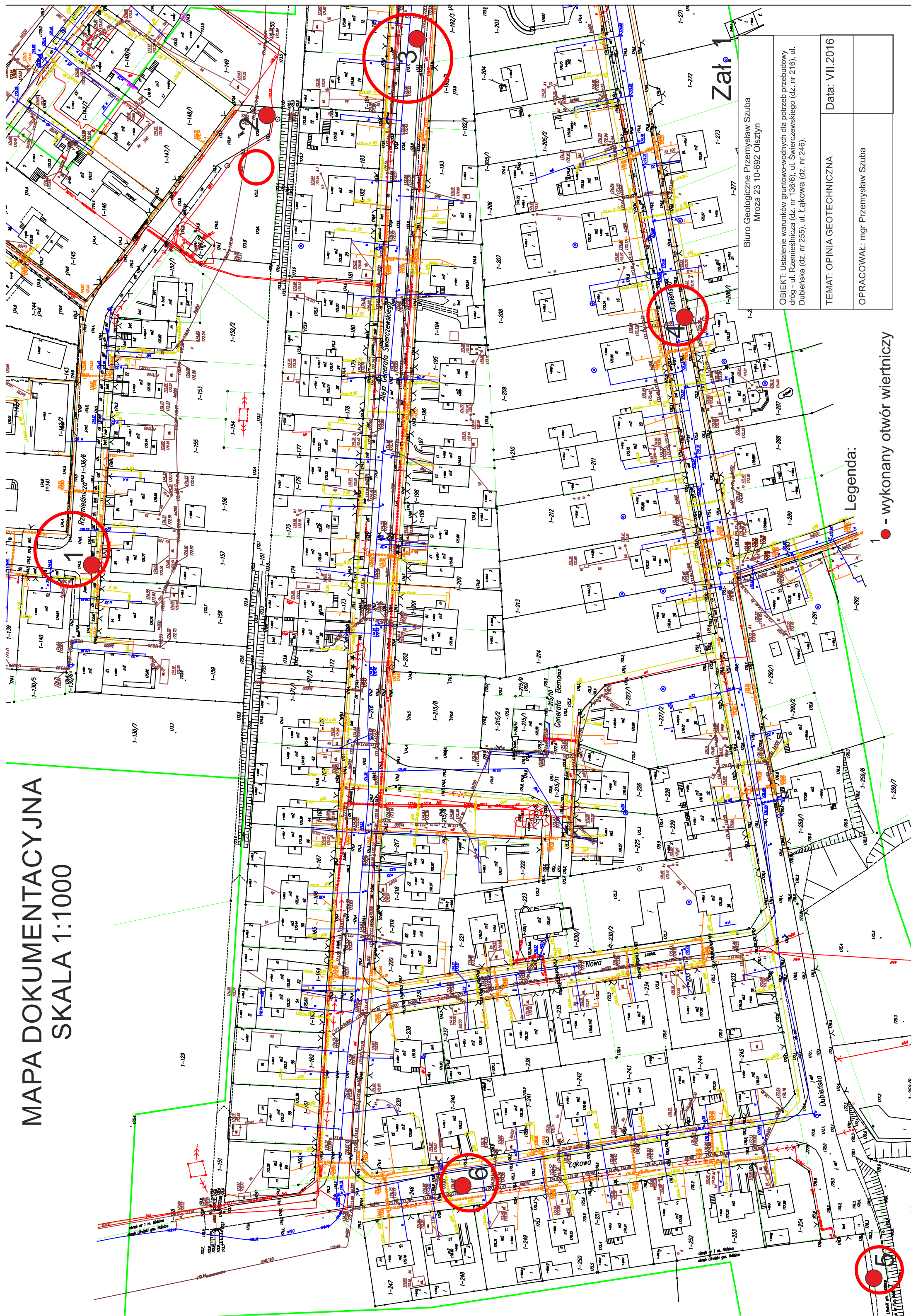
Okresowo, w czasie intensywnych opadów deszczu, poziom wody może osiągnąć wyższe wartości od przewidywanych.

3. Wykonano 6 odkrywek nawierzchni gdzie stwierdzono występowanie warstwy ścieralnej (asfaltu) o grubości – bezpośrednio od powierzchni terenu do 0,10 m oraz podbudowy z tłuczni i żwiru o grubości – od 0,03 m do 0,36 m.
4. Grunty występujące na badanym terenie zaliczono do kategorii grup nośności G1 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Grupy nośności szczegółowo przedstawiono na otworach geotechnicznych (zał. 5.1 - 5.6)
5. Grunty warstwy IB i IC są to grunty zaliczone do gruntów słabonośnych, należy je usunąć lub można pozostawić pod warunkiem zaprojektowania odpowiedniego wzmocnienia i konstrukcji drogi.

6. Podczas robót ziemnych w pobliżu lustra wody gruntowej, może dojść do upłynnienia gruntów niespoistych (kurzawka), z tego powodu ostatnie warstwy podłoża należy usuwać ręcznie, a „łyżka” koparki powinna być pozbawiona „zębów”.
7. Ostateczną decyzję co do sposobu zaprojektowania konstrukcji drogi może podjąć wyłącznie projektant.
8. Wartości obliczeniowe oporu granicznego podłoża - R_d , określić można na podstawie normy *PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie Geotechniczne* i parametrów geotechnicznych podanych w załączniku nr 3. Tabela parametrów geotechnicznych.
9. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi $H_z=1,00$ m p.p.t.
10. Wnioski i zalecenia przedstawione powyżej należy rozpatrywać łącznie z postanowieniem normy **PN-EN 1997-1 Eurokod 7** oraz postanowieniami innych obowiązujących norm i przepisów dotyczących posadowienia obiektów budowlanych.
11. Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest **pierwsza**, a warunki gruntowo-wodne są proste.

OPRACOWAŁ:

MAPA DOKUMENTACYJNA SKALA 1:1000



Załącznik 1

Biuro Geologiczne Przemysław Szuba
Mroza 23 10-692 Olsztyn

OBIEKT: Ustalenie warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb przebudowy
drog - ul. Rzemieślnicza (dz. nr 136/6), ul. Świerczewskiego (dz. nr 216), ul.
Dubieńska (dz. nr 255), ul. Łakowa (dz. nr 246).

TEMAT: OPINIA GEOTECHNICZNA

Data: VII.2016

OPRACOWAŁ: mgr Przemysław Szuba

Legenda:

● - wykonany otwór wiertniczy

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PROFILACH GEOTECHNICZNYCH

GRUNTY NASYPOWE

nB [] nasyp budowlany [skład]
 nN [] nasyp niekontrolowany [skład]

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny 2% < 1 cm < 5%
 Nm namuł 5% < 1 cm < 30%
 T torf 30% < 1 cm

GRUNTY MINERALNE RODZIME /NIESKALISTE/

Kw	wietrzelnina	
KWg	wietrzelnina gliniasta	kamieniste
KR	rumosz	
KRg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	
Ż	żwir	
Żg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	drobnoziarniste niespoiste
Pś	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
Pn	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	
Gp	glina piaszczysta	drobnoziarniste spoiste
G	glina	
Gn	glina pylasta	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
Gnz	glina pylasta zwięzła	
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	
In	ił pylasty	

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORM

Kr kreda młode osady
Gy gytia jeziorne
żl żużel
c gruz ceglany
D drewno

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki
 // przewarstwienia [wkładki]
 / na pograniczu
 [] w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
 $\frac{4}{52,74}$ - $\frac{\text{numer otworu wiertniczego}}{\text{rzędna otworu wiertniczego}}$

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej strukturze (NNS)
 próbka o naturalnej wilgotności (NW)
 próbka wody gruntowej (WG)

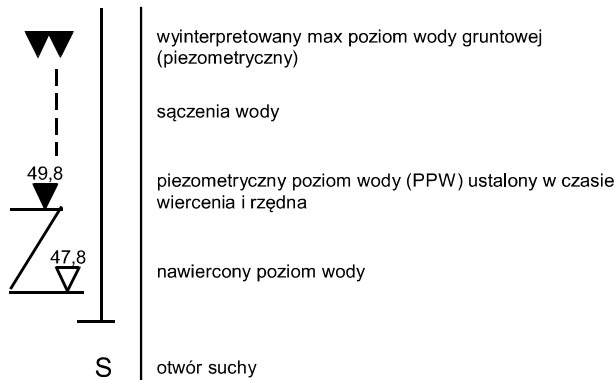
OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_p = 0,50$ stopień zagęszczenia
 $I_c = 0,20$ stopień plastyczności

WILGOTNOŚĆ GRUNTU

mw - mało wilgotny 0 ≤ Sr ≤ 0,4
 w - wilgotny 0,4 < Sr ≤ 0,8
 m - mokry 0,8 < Sr ≤ 1
 nw - nawodniony

OZNACZENIA WODY W WIERCENIU



OZNACZENIA RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

•	penetrometr tłoczkowy (PP)
x	ścianarka obrotowa (TV)
□	sonda cylindryczna (SPT)
┆	sonda ścinająca obrotowa (VT)
○	badania presjometrem (P)
ZW	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
ZW	– udarowo-obrotowa
SL	– lekka wbijana
SW	– wciskana
SC	– ciężka wbijana
ST	– wkręcana

INNE OZNACZENIA

II - numer warstwy geotechnicznej
 - podstawowe granice stratygraficzne
A B - rzut projektowanego obiektu na przekrój geotechniczny
 A - numer obiektu, B - ilość kondygnacji
 $\frac{A}{B}$ - ilość waleczkowań gruntu: A - w terenie, B - w laboratorium
 _____ - projektowany poziom posadowienia obiektu

GENEZA GRUNTÓW

gQp - grunty lodowcowe - plejstocen
 fgQp - grunty wodnolodowcowe - plejstocen
 liQp - grunty zastoiskowe - plejstocen
 lQh - grunty bagienne - holocen
 dQh - grunty deluwialne - holocen
 aQh - grunty aluwialne - holocen

PODZIAŁ GRUNTÓW NIESPOISTYCH ZE WZGLĘDU NA ZAGĘSZCZENIE

lu - luźny - $I_p \leq 0,33$
 szg - średnio zagęszczony - $0,33 < I_p \leq 0,67$
 zg - zagęszczony - $0,67 < I_p$

PODZIAŁ GRUNTÓW DROBNOZIARNISTYCH ZE WZGLĘDU NA SPOISTOŚĆ

ns - niespoisty - $I_p \leq 1\%$
 ms - mało spoisty - $1\% < I_p \leq 10\%$
 ss - średnio spoisty - $10\% < I_p \leq 20\%$
 zs - zwięzły spoisty - $20\% \leq I_p < 30\%$
 bs - bardzo spoisty - $30\% < I_p$

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

OPIS GEOTECHNICZNY

HOLOCEN		Piaski średnie, żwiry	Nasyp budowlany
		Piaski próchniczne/humusowe	Nasyp niebudowlany
		Piaski drobne próchniczne/humusowe	Gleba
PLEJSTOCEN złodowacenie północnopolskie	fgQp4	Piaski drobne, piaski średnie, piaski grube	GRUNTY WODNOŁODOWCOWE

UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYCZNO-MECHANICZNYCH

Nr warstw	wilgotność naturalna Wn %	gęstość objętościowa	spójność Cu ⁽ⁿ⁾ kPa	kąt tarcia wewnętrz. $\phi^{(n)}$	moduł odkształcen. Eo ⁽ⁿ⁾ kPa	edomēt. moduł. Mo ⁽ⁿ⁾ kPa	stan gruntu	stan gruntu	typ gruntu	rodzaj gruntu
							I _D	I _L		
IA	14,0	1,9	-	33,0	80 000	95 000	0,50	-	-	nB(Ps//Pg+żelbet), nB(Ps//PsH), nB(Ps+Ż//beton), nB(Ps)
	*22,0	*2,00								
IB	Grunty słabonośne									nN(PdH+c), nN(PsH//Ż), nN(PgH+c//Ps)
IC										PdH
IIA	16,0	1,75	-	30,4	46 000	62 000	0,50	-	-	Pd//Ż, Pd
	*24,0	*1,90								
IIB	14,0	1,9	-	33	80 000	95 000	0,50	-	-	Ps//Pd, Ps(+Ż), Ps, Pr
	*22,0	*2,00								

1. PRZY OPISIE GEOTECHNICZNYM GRUNTÓW ZASTOSOWANO SYMBOLE ZGODNIE Z NORMĄ PN-86/B-02480

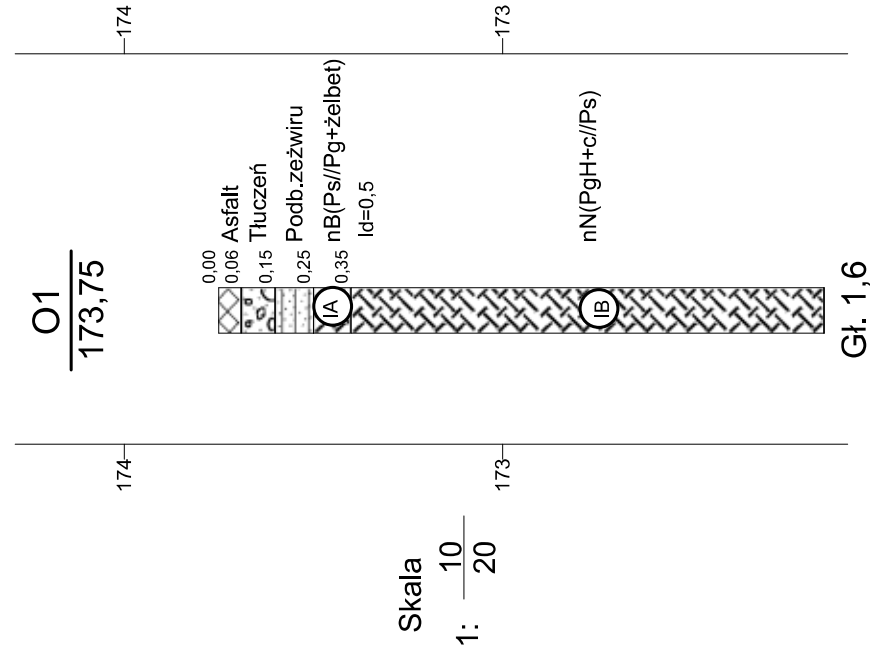
2.CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

PODANO METODĄ "B" ZGODNIE Z NORMĄ PN-81/B-03020

3.WILGOTNE/ *NAWODNIONE

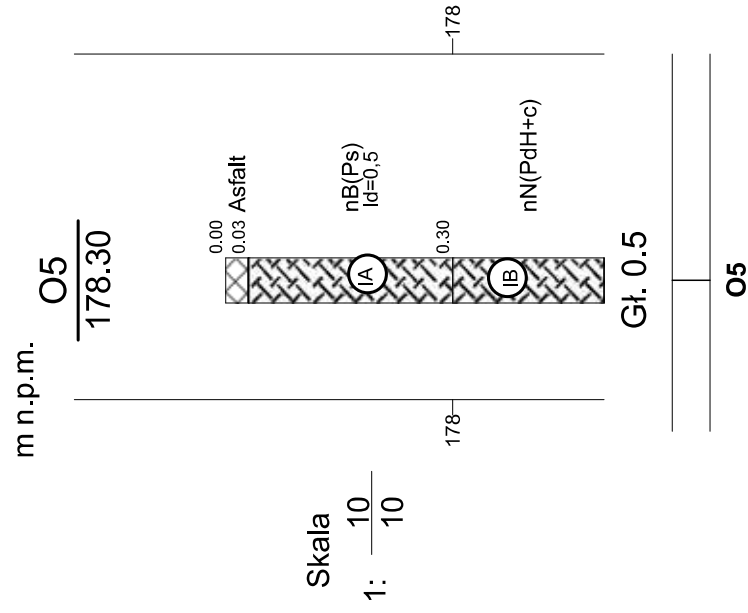
Zał. 3

*** ODKRYWKA NR 1**
m n.p.m.

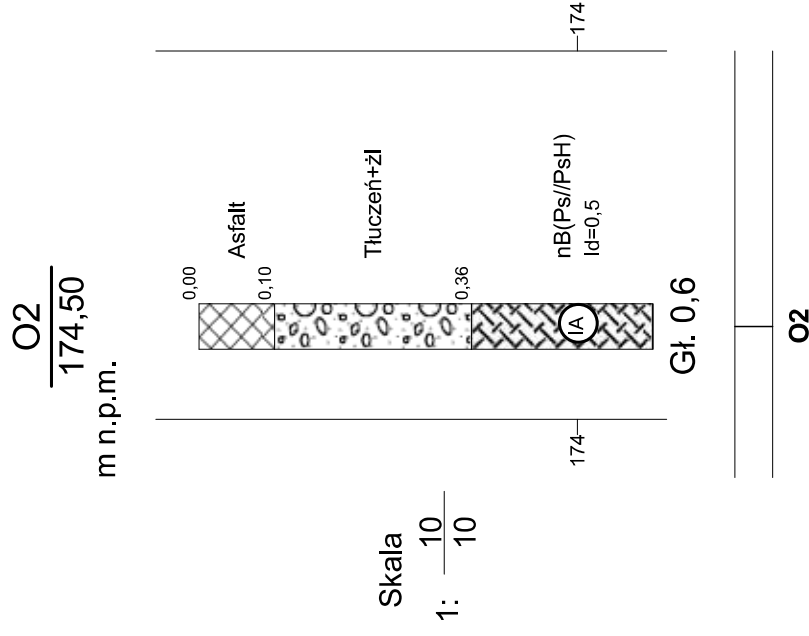


* W celu zachowania czytelności słupka odkrywkowego nr 1, skala została pomniejszona do 10:20.

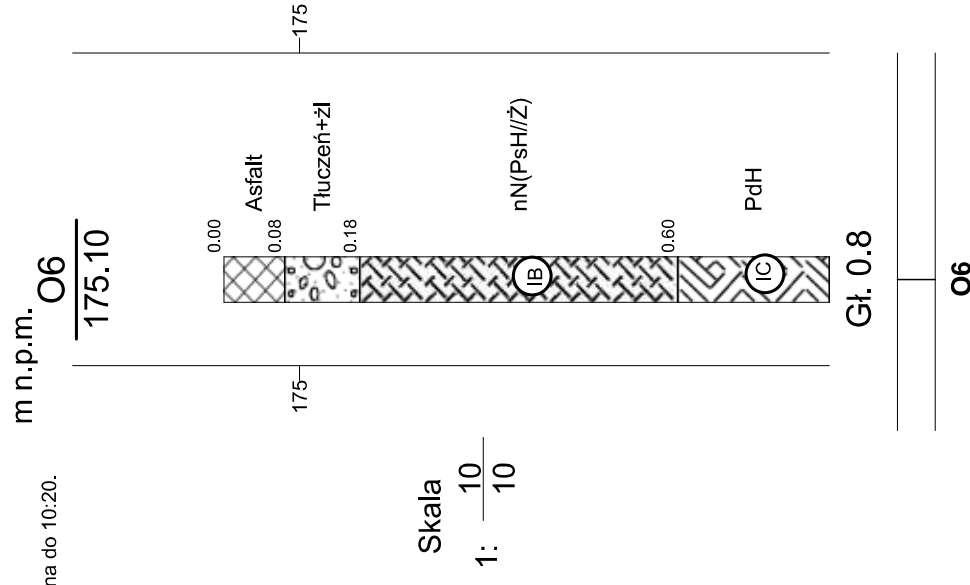
ODKRYWKA NR 5



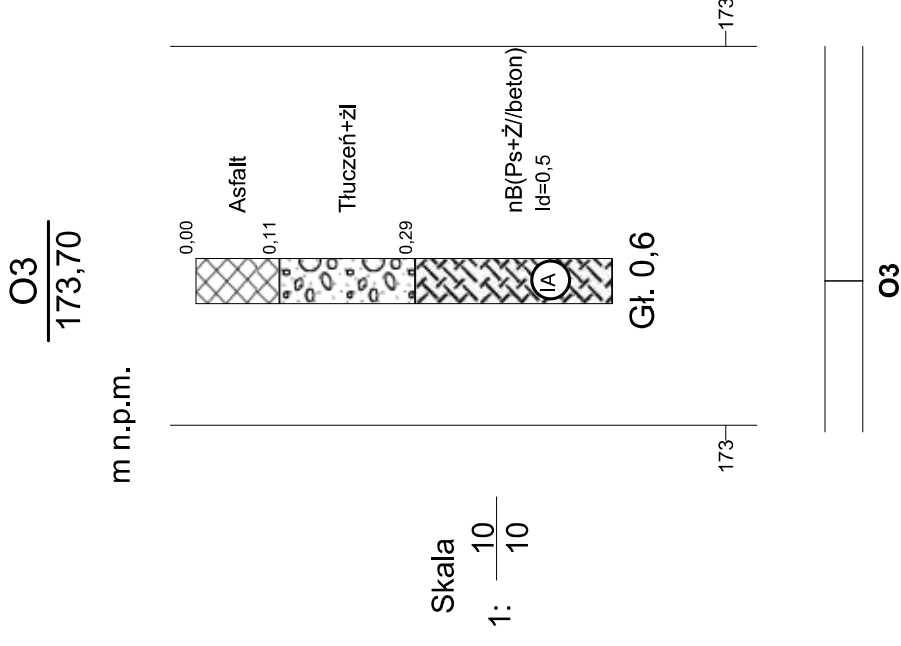
ODKRYWKA NR 2



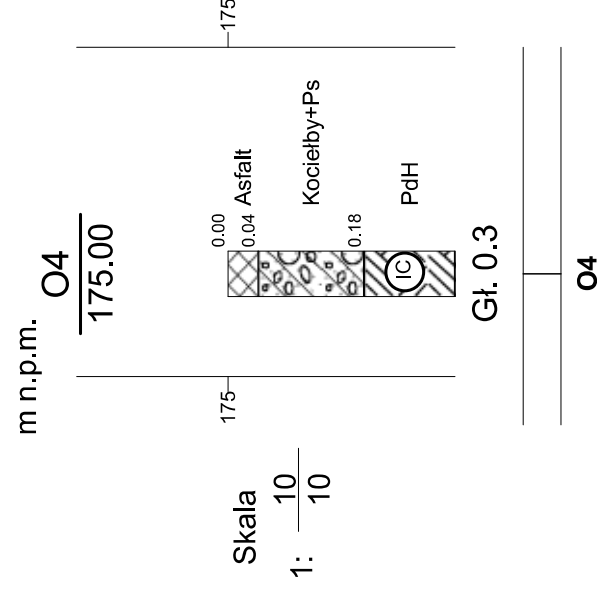
ODKRYWKA NR 6



ODKRYWKA NR 3



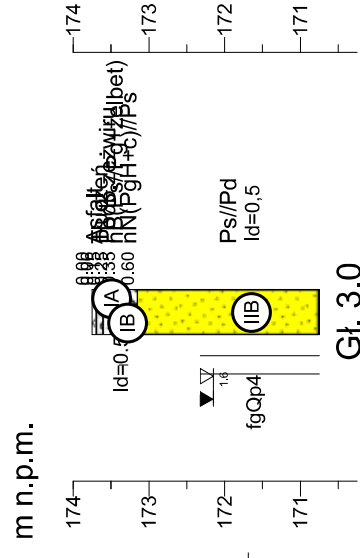
ODKRYWKA NR 4



BIURO GEOLOGICZNE PRZEMYSŁAW SZUBA		Zat.Nr 4.1
Data	Nazwisko	Podpis
Opracował VII.2016	mgr Przemysław Szuba	
Weryfikował VII.2016	mgr Przemysław Szuba	
OPINIA GEOTECHNICZNA		Skala 1: $\frac{10}{10}$

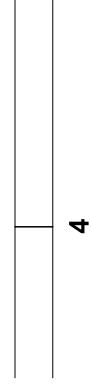
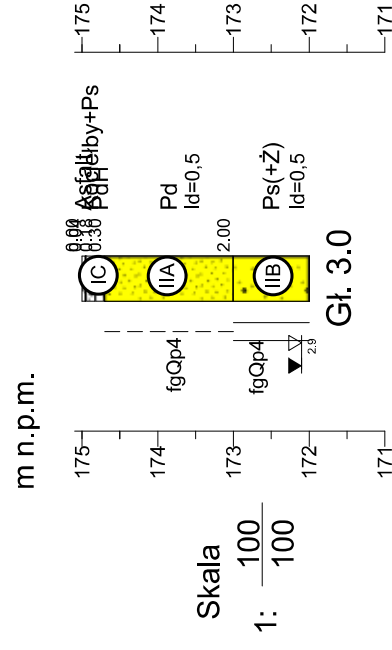
OTWÓR 1

1
173.75



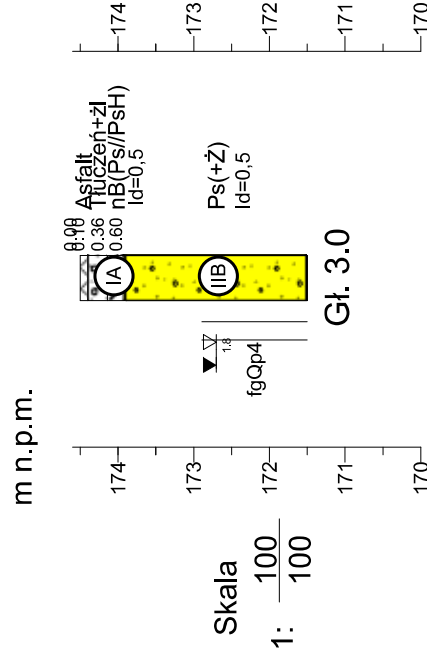
OTWÓR 4

4
175.00



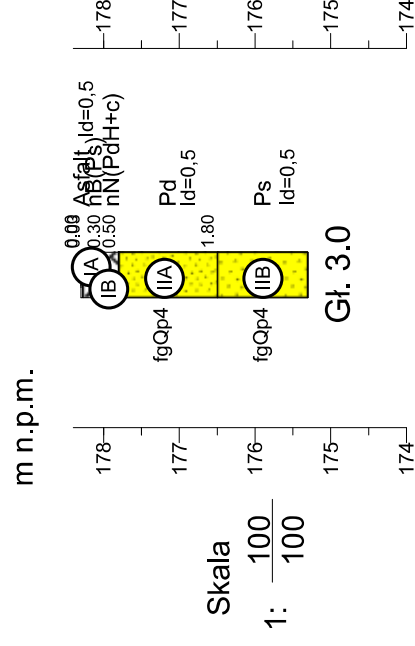
OTWÓR 2

2
174.50



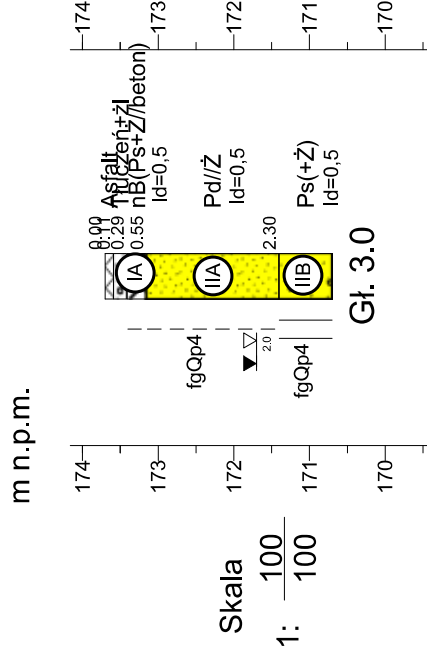
OTWÓR 5

5
178.30



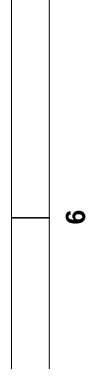
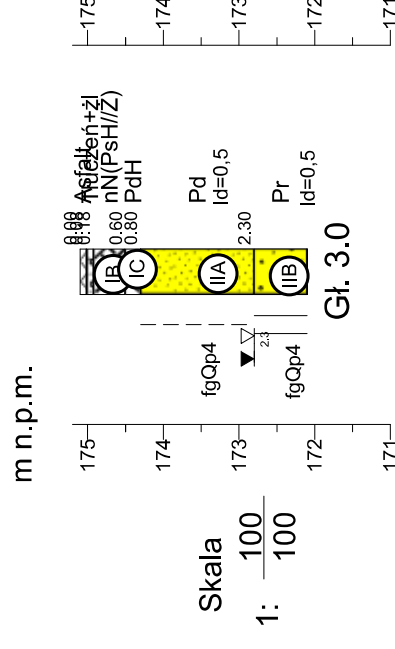
OTWÓR 3

3
173.70









OTWÓR 6

6
175.10



BIURO GEOLOGICZNE PRZEMYSŁAW SZUBA		Zał.Nr 4.2	
Data	Nazwisko	Podpis	
VII.2016	mgr Przemysław Szuba		
Weryfikował	VII.2016	mgr Przemysław Szuba	
OPINIA GEOTECHNICZNA		Skala 1: 100/100	

BIURO GEOLOGICZNE mgr Przemysław Szuba		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO								Zał.Nr: 5.1				
Miejscowość: Nidzica Gmina: Nidzica Powiat: nidzicki Województwo: warmińsko-mazurskie		Objekt: Usługi geotechniczne P.Szuba. Nadzór geologiczny: mgr P. Szuba		System wiercenia: Mechaniczny										
				Rzędna: 173.75 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m								
				Skala 1 : 20										
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID	Stan gruntu	Grupa nośności gruntu	IL	
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypy Nasyp			0.06	Asfalt	Asfalt							
					0.15	Tłuczeń	Tłuczeń		s					
					0.25	Podbudowa ze żwiru	Podb. ze żwiru							
					0.35	nasyp budowlany (piasek średni przewarstwiane piaskiem gliniastym + żelbet)	nB(Ps//Pg+żelbet)	IA	s/w	0.5	szg			
				0.35	nasyp niebudowlany (piasek gliniasty humusowy + gruz ceglany przewarstwiany piaskiem średnim)	nN(PgH+c)//Ps	IB	w						
				0.60	piasek średni przewarstwiany piaskiem drobnym									
				1.0										
				2.0			Ps//Pd	IIB	nw	0.5	szg			
				3.0	3.00									
													G1	

Wiercenie		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID	Stan gruntu	Grupa nośności gruntu	IL
1	2	3	4	5	6	7								
		Nasypany Nasyp					Asfalt	Asfalt						
					0.10		Tłuczeń+żużel	Tłuczeń+żl		s				
					0.36		nasyp budowlany (piasek średni przewarstwiany piaskiem średnim humusowym)	nB(Ps//PsH)	IA	s/w				
					0.60		piasek średni + żwir							
					1.0									
					2.0									
					3.0									
					3.00									
								Ps(+Ż)	IIB	nw	0.5	szg	G1	

BIURO GEOLOGICZNE
mgr Przemysław Szuba

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 5.2

Profil numer 2

Wiertnica: RKS

Miejscowość: Nidzica
Gmina: Nidzica
Powiat: nidzicki
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Usługi geotechniczne P.Szuba.
Nadzór geologiczny: mgr P. Szuba

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 174.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m




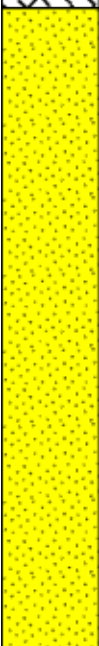
Skala 1 : 20



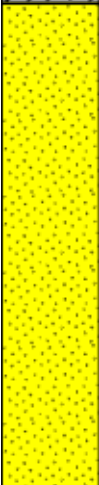

▼
1.80

▼
1.80

Czwartorzęd
Plejstocen

Wiercenie		Stratygrafia		Przelot		Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID	Stan gruntu	Grupa nośności gruntu	IL														
1	2	3	4	5	6									7	8	9	10	11	12	13	14						
Miejscowość: Nidzica Gmina: Nidzica Powiat: nidzicki Województwo: warmińsko-mazurskie		Obiekt: Usługi geotechniczne P.Szuba. Nadzór geologiczny: mgr P. Szuba				System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 173.70 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 20		Zał.Nr: 5.3 Wiertnica: RKS																			
BIURO GEOLOGICZNE mgr Przemysław Szuba		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 3																									
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]		Nasypy Nasyp		Profil litologiczny		Przelot [m]		Opis litologiczny		Symbol gruntu		Warstwa geotechniczna		Wilgotność		ID		Stan gruntu		Grupa nośności gruntu		IL					
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
				Czwartorzęd Pleistocen		1.0		Asfalt		Asfalt																	
				2.0		0.11		Tłuczeń+żużel		Tłuczeń+żł		s															
				3.0		0.29		nasyp budowlany (piasek średni+żwir przewarstwiany betonem)		nB(Ps+Ż//beton)		IA		w													
				2.00		0.55		piasek drobny przewarstwiany żwirem		Pd//Ż		IIA		w/nw		0.5		szg				G1					
				2.00		2.30		piasek średni + żwir		Ps(+Ż)		IIB		nw													
				2.00		3.00																					

BIURO GEOLOGICZNE mgr Przemysław Szuba			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 4					Zał.Nr: 5.4					
Miejscowość: Nidzica Gmina: Nidzica Powiat: nidzicki Województwo: warmińsko-mazurskie			Objekt: Usługi geotechniczne P.Szuba. Nadzór geologiczny: mgr P. Szuba			System wiercenia: Mechaniczny							
						Rzędna: 175.00 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m					
						Skala 1 : 20							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID	Stan gruntu	Grupa nośności gruntu	IL
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany Nasypany			0.04	Asfalt	Asfalt						
					0.18	Kocie łby+piasek średni	Kocie łby+Ps		s				
					0.30	piasek drobny humusowy	PdH	IC	s/w				
						piasek drobny							
		Czwartorzęd Pleistocen					Pd	IIA	w				
										0.5	szg	G1	
					2.00	piasek średni + żwir							
							Ps(+Ż)	IIB	nw				
					3.00								

BIURO GEOLOGICZNE mgr Przemysław Szuba		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO							Zał.Nr: 5.5				
		Profil numer 5							Wiertnica: RKS				
Miejscowość: Nidzica Gmina: Nidzica Powiat: nidzicki Województwo: warmińsko-mazurskie			Objekt: Usługi geotechniczne P.Szuba. Nadzór geologiczny: mgr P. Szuba				System wiercenia: Mechaniczny						
							Rzędna: 178.30 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m				
							Skala 1 : 20						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID	Stan gruntu	Grupa nośności gruntu	IL
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp			0.03	Asfalt nasyp budowlany (piasek średni)	Asfalt nB(Ps)	IA		0.5	szg		
					0.30	nasyp niebudowlany (piasek drobny humusowy + gruz cegłany)	nN(PdH+c)	IB					
					0.50	piasek drobny							
		Czwartorzęd Plejstocen			1.80	piasek średni			s	0.5	szg	G1	
					3.00								

Wiercenie		Stratygrafia		Przelot		Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID	Stan gruntu	Grupa nośności gruntu	IL	
1	2	3	4	5	6									
BIURO GEOLOGICZNE mgr Przemysław Szuba		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 6					Zał.Nr: 5.6 Wiertnica: RKS							
Miejscowość: Nidzica Gmina: Nidzica Powiat: nidzicki Województwo: warmińsko-mazurskie				Obiekt: Usługi geotechniczne P.Szuba. Nadzór geologiczny: mgr P. Szuba			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 175.10 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 20							
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]		Profil litologiczny [m]		Przelot [m]										
 2.30		Nasypy Nasyp Czwartorzęd Plejstocen												
						0.08 Tłuczeń+żużel 0.18 nasyp niebudowlany(piasek średni humusowy przewarstwiany żwirem) 0.60 piasek drobny humusowy 0.80 piasek drobny 2.30 piasek gruby 3.00								
						Asphalt Tłuczeń+żł nN(PsH//Ż) PdH Pd Pr								
						IB IC IIA IIB								
						s s/w w/nw nw								
						G1 szg								

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN

projektowanie budowlane & obsługa inwestycji

Tatary 40, 13-100 Nidzica; tel. +48602727347

NIP 745-107-81-95 Regon 280019347

romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE



NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

**PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ,
ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I
RZEMIEŚLNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA
DZIAŁKACH NR 64/5 W OBRĘBIE 2 MIASTA NIDZICA I NR
49/1 W OBRĘBIE 11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I
OŚWIETLENIEM ULICZNYM**

INWESTOR:



GMINA NIDZICA
ul Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

grudzień, 2016 r.

Nr 279/94/OL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) /z późn. zmian./

Obywatel(ka) Andrzej Roman
(Imię i nazwisko)

technik drogowy
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 26 maja 1957 r. w Przasnyszu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg

P a n Andrzej Roman upoważniony jest do :

sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys. zł.



Z up. WOJEWODY

Inż. Janusz Almowski
Z-ca Dyrektora
Gdziału Urbanistki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-2XN-5UA-HN1 *

Pan Andrzej Roman o numerze ewidencyjnym WAM/BD/2254/01

adres zamieszkania ul. Tatary 40, 13-100 Nidzica

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-20 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

Syg. akt 202/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r. Nr 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **ROBERT DWURZNIK**
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 04.11.1982 r. w Mławie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0186/PWOE/13

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

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.

Pan Robert Dwurznik upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Robert Dwurznik
80-104 Gdańsk, ul. Kartuska 40 m. 10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-A9X-DQ2-29H *

Pan Robert Dwurznik o numerze ewidencyjnym POM/IE/0071/14
adres zamieszkania ul. Kartuska 40/10, 80-104 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-15 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-433-EC6-TR4 *

Pan Marcin Piotr Bukowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0016/12

adres zamieszkania ul. Kanta 52/34, 10-691 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
Wydział Gospodarki
Terenowej

Olsztyn, dnia 2 października 1975

Nr 115/75/OL

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

dó pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 pkt 4 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46/
stwierdza się, że

Obywatel D O B R O W O L S K I Józef

technik budowlany

w zakresie sp. instalacji i urządzeń sanitarnych
urodzony, dnia 27 lutego 1948 r. Olsztyn

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania
samodzielnej funkcji p r o j e k t a n t a

w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych

Obywatel Józef DOBROWOLSKI jest uprawniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych ustrojenia terenu - o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci oraz oceniania i badania stanu techni-
cznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych ustrojenia terenu - o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Oświadczam:

Ob. Józef Dobrowolski
właściciel
Olsztyn



Wojewoda

inż. J. Szwedowski
I zast. Dyrektora Wydziału





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

Olsztyn 19 grudnia 2011
(data)

Z a ś w i a d c z e n i e n r 4768 / 2011

Pan/Pani **Józef Dobrowolski**

miejsce zamieszkania **ul. Wilczyńskiego 25 C / 25**
10-686 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0474/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

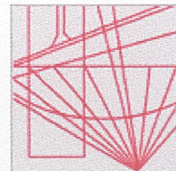
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)



WAM/OKK/U/99/2011

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2001 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1990 r. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 i 2, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pannę MARCINOWI PIOTROWI BUDOWLANI

SKIERUJĄCĄ

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 12 lipca 1983 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANIA

Nr ewid. WAM/0132/POOS

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawa technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do rejestru Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby. 2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie

onywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, do rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, potwierdzony. 2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie



Skład komisji:
1. mgr inż. Andrzej Binerowski
2. inż. Jacek Binerowski
3. mgr inż. Jacek Binerowski

Przewodniczący OKK:

Podpis: Jacek Binerowski
Podpis: Jacek Binerowski
Podpis: Jacek Binerowski

Pan Marcin Piotr Bukowski upowazniony jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczen do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawnijają do :

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

1. Pan Marcin Piotr Bukowski
- 10-691 Olsztyn, ul. Kanta 52/34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Zdzisław Białkowski
 PRZEWODNICZĄCY
 OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.101.2016

przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Nidzicy w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nidzicy przy ul. Olsztyńskiej 28

Przedmiot narady: **Sieci - wodociągowa, elektroenergetyczna, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w Nidzicy przy ul. Świerczewskiego, Dubieńskiej, Nowej, Łąkowej i Rzemieśniczej**

Lokalizacja obiektu: **Gmina Nidzica obręb Litwinki działki 49/1, 48/3, 50/2, 55/1 oraz miasto Nidzica obręb nr 2 działki 63, 64/5, 64/1, 65/2, oraz miasto Nidzica obręb 1 działki 259/8, 255, 283, 246, 231, 215/11, 215/10, 216, 256, 7, 151, 136/6, 133, 136/5.**

Wnioskodawca: **Usługi Inżynierskie Andrzej Roman Tatary 40, 13-100 Nidzica**

Inwestor: **Gmina Nidzica Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica**

Na podstawie art. 28b ust 1, 4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej na posiedzeniu w dniu **2016-12-21**

1. ~~Uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu bez uwag.~~
2. ~~Uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w zał. nr 1 i 2~~
3. ~~Nie uzgodnili lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu~~

Uzgodnienie nie dotyczy:

- a.zajęcia pasa drogowego art. 40 ustawy „o drogach publicznych” z 21.03.85 Dz. U. nr 14 poz.60 z późn. zm.
- b.zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43/.
- c.przestrzegania przepisów Roz. Min. Transp. i Gospod. Wodnej z dn.02.03.99 /Dz. U .nr 43 poz.430/.
- d.kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych i podstawowych, które nie wchodzą w skład sieci uzbrojenia teren /art.2 pkt1 ustawy "prawo g i k"/ należy je uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Uwagi dodatkowe:

1. Przestrzegać uzgodnień branżowych uzyskanych wcześniej.
2. Nie uwzględniono kolizji z przewodami i urządzeniami infrastruktury technicznej, obiektami budowlanymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody nie wykazanymi na mapie opracowanego projektu.
3. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.
4. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
5. Urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.

Załączniki:

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
2. Plan sytuacyjny z propozycją usytuowania projektowanych sieci

Z up. STAROSTY

Marek Kaszubski
Przewodniczący narady
koordynacyjnej

do protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 21.12.2016

dotyczy: sieci wodociągowej, elektroenergetycznej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w Nidzicy przy ul. Świernewskiego, Dubieńskiego, Nowej, Łąkowej i Rzemieślniczej

1. Uwagi i zalecenia dotyczące wniosku :

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o. 13-100 NIDZICA, ul. Kolejowa 17C tel./fax (0) 89 625-2630 NIP 745-000-07-37, Regon 510563027

Uzgodniono bez uwag

PREZES ZARZĄDU mgr inż. Bogdan Kalinowski

Polsko Spółka Gieromontaż. Zakład w Olsztynie
Uzgodniono zgodnie z załączonymi załącznikami do protokołu Nr G.6630.101.2016

Specjalista ds. Obsługi Klienta

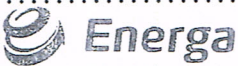
Marek Łorkowski

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nidzicy

13-100 Nidzica, ul. Kolejowa 29 tel. 089-625-23-13, fax 089-625-41-29 NIP: 984-00-88-846, Reg. 510750500

Uzgodniono bez uwag

Specjalista ds. drogowych Leszek Pełtowski



ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie ul. Polna 28 12-100 Szczytno (1) NIP 583-000-11-90

- Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

- Wszelkie prace w pobliżu kabli prowadzić wyłącznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

- Na kablach w miejscach skrzyżowań zastosować osłony dwudzielne z rur i zgłosić do odbioru przed zasypaniem w R.E. Szczytno.

- Kable (Kabel) nanieść kolorem czerwonym.

- rozpoznać prac zgodnie do RD Szczytno ul. Polna 28

- skontaktować z inspektorem el-en.

zgodnie do RD Szczytno ul. Polna 28 - do odbioru.

- informację poniżej pełnią odpowiedzialność na ewentualne uszkodzenie linii el-en.

URZĄD MIEJSKI 13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1 WYDZIAŁ TECHNICZNO-INWESTYCYJNY tel. (089) 625-07-54, fax 625-07-11

Uzgodniono bez uwag

INSPEKTOR ds. zarządu dróg gminnych Karimierz Mular

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79

PODINSPEKTOR

Eukasz Pietrowicz

Uzgodniono bez uwag.

PIWB w Nidzicy - uzgodniono bez uwag

POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

mgr inż. Tomasz Korzeniowski

sp. z o.o.
Polska Spółka Gazowa S.A. sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 144 Warszawa
Oddział w Górnisku

Zakład w Olsztynie
ul. Lotwicka 42A, 10-409 Olsztyn
tel. 89 528 38 00 fax 89 528 90 01
NIP 528 84 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

Załącznik do protokołu

G. 6630 KOM. 2016

z. 21. 12. 2016

Uzgodniono zgodnie z uwagami:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Rejonie Dystrybucji Gazu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Rejon Dystrybucji Gazu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.
4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.
6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640"

Marek Lorkowski
Specjalista ds. Obsługi Klienta

Uwagi do projektu G.6630.101.2016:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Olsztyn
ul. Pieniężnego 21A
10-004 Olsztyn
fax/ 89 525 25 38, e-mail: DISU.RNWUUIOL@orange.com
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A.: pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych;
6. Miejsca zblizeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Olsztynie, ul. Pieniężnego 21a, tel. 23 697 50 04;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

Tomasz Marciniak, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn
Tel.: +48 89 525 21 90, Kom.: +48 505 721 320
Orange Polska, Seweryna Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
www.orange.pl

Numer R/16/056227	Miejscowość Olsztyn	Data 09-11-2016
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:
Objekt:

Nazwa: Przebudowa ulic w miejscowości Nidzica.
Adres (Nr działki): Nidzica, ul. Rzemieślnicza
gm. Nidzica, działka numer 1-133; 136/6

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- 2.1. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [1486-01/01] - YAKY 4 x 120mm²
- 2.2. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [1486-03/01] - YAKY 4 x 120mm²
- 2.3. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [1486-04/01] - YAKY 4 x 120mm²
- 2.4. Słup [nN] - ZN 10 [02] - słup rozkaszny / narożny nr 02-10
- 2.5. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [1486-08/01] - YAKY 4 x 150mm²

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
Urządzenia WN i SN;

3.2. Stacja transformatorowa:

3.3. Urządzenia nN:

Wyżej wymienione urządzenia elektroenergetyczne nN 0,4kV, zasilone ze stacji transformatorowej SN/nN NIDZICA RZEMIEŚLNICZA [S-1486], kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem ulicy Rzemieślniczej w Nidzicy, przebudować poza obręb kolizji z zachowaniem istniejącego układu sieci.
3.4. Demontaże:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystribucji w Szczytnie;
4. Inne ustalenia:
4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
4.2. Projekt budowlany przebudowy sieci energetycznej nN 0,4 kV, opracować i uzgodnić w Rejonie Dystribucji w Szczytnie. Inne wymagania:

4.2.1. W przypadku wystąpienia kolizji urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy ich przebudowę uzgodnić z właścicielem.

4.2.2. W przypadku wystąpienia kolizji innych urządzeń elektroenergetycznych niż ww. należy je przebudować poza obszar występowania kolizji z zachowaniem istniejącego układu sieci.

4.2.3. W miejscach ewentualnych skrzyżowań z innymi urządzeniami sieciowymi, drogami lub powierzchniami utwardzonymi, istniejące i projektowane linie kablowe należy zabezpieczyć poprzez założenie rur osłonowych.

4.2.4. Ewentualne materiały uzyskane z demontażu i niewykorzystane przy przebudowie należy przekazać do Rejonu Dystribucji w Szczytnie.

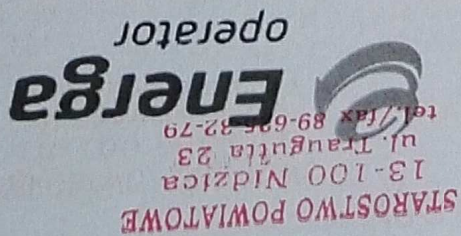
4.2.5. Przebudowę urządzeń należy wykonać bez ich wyłączenia z użytkowania w technologii umożliwiającej zachowanie własności ENERGA - Operator SA Oddział w Olsztynie, należy uzyskać zgodę na budowę lub modernizację w formie ustanowienia służebności przesyłu lub odpowiednich decyzji administracyjnych.

Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano - montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.

-180-

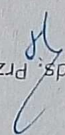
STAROSTWO POWIATOWE
13-100 NIDZICA
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-695 32-79

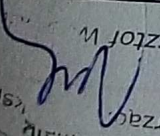


7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Wiącek Jacek
OPRACOWAŁ
tel. 896121637

- Otrzymują:
- 1. Wnioskodawca
 - 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

specjalista ds. Przyłączeń

Jacek Wiącek

Działu Zarządzania Eksploatacją

Krzysztof W. Wicz
ZATWIERDZIŁ

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: PT/003552/65/16
 Dokumentacja: Przebudowa urządzeń Energa-Operator SA w związku z przebudową ulic.
 Miejscowość: Nidzica
 Ulica: Rzemieślnicza
 Działki: 133, 136/6
 Gmina: Nidzica
 Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)
 Uzgodniono: TAK

Bez uwag

Zastrzeżenia:

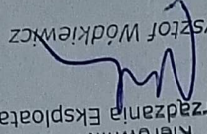
1. O rozpoznać roboty powiadomić Rejon Dystrybucji.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami Elektroenergetycznymi należy zgłaszać do Rejonu Dystrybucji.
3. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych Elektroenergetyki wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem przepisów i bezpiecznych odległości.

Uzgodnienie ważne jest do: 22.12.2017 roku

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:
 1. Projekt

Zatwierdził

Kierownik
 Działu Zarządzania Eksploatacją

 Krzysztof Wodkiewicz



Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
 VII Wydział Gospodarczy KRS
 KRS 0000033455
 nr konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792
 Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Olsztynie
 ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn
 operator.olszyn@energa.pl
 energa-operator.pl

40 89 612 15 00
 0075904-00068
 593-000-11-90

URZĄD MIEJSKI

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
WYDZIAŁ GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA
tel. (089) 625-07-40, fax 625-07-11

Nidzica, 29 grudnia 2016 r.

GMKR.6853.37.2016

Andrzej Roman
Tatary 40
13-100 Nidzica

Odpowiadając na wniosek z dnia 20 grudnia 2016 r. informuję, że wyrażam zgodę na umieszczenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na nieruchomości stanowiącej własność Gminy Nidzica, położonej w obrębie nr 1 m.Nidzica, działka nr 259/8 w ramach przedsięwzięcia polegającego na przebudowie ulic: Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łąkowej, Bema, Rzemieślniczej wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Lokalizacji ww. urządzeń należy dokonać zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania terenu.

Teren po wykonaniu prac budowlanych należy uporządkować i doprowadzić do stanu poprzedniego oraz zgłosić odbiór w Urzędzie Miejskim w Nidzicy pok. nr 17.

Ponadto nadmieniam, że w przypadku gdy Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. w Nidzicy przejmą, po wybudowaniu w/w sieci, Gmina Nidzica, zgodnie z art. 305¹ Kodeksu cywilnego, może obciążyć ww. nieruchomość służebnością przesyłu, polegającą na tym, że przedsiębiorca który zamierza wybudować lub którego własność stanowią urządzenia może korzystać w oznaczonym zakresie z nieruchomości obciążonej, zgodnie z przeznaczeniem tych urządzeń.

BURMISTRZ NIDZICY
Jacek Kosmala

Sprawę prowadzi:
Piotr Kuriata, tel. 89 625 07 45

GMINA NIDZICA

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1

woj. warmińsko-mazurskie

tel. (89) 625-07-10, fax 625-07-11

NIP 9840161572, Reg. 510743640

Nidzica, 14.12.2016 r.

Znak :

TI. 6853.1.100.2016

Usługi Inżynierskie
Andrzej Roman
Tatary 140, 13-100 Nidzica
pełnomocnik Gminy Nidzica

Dotyczy : wniosku w sprawie wydania warunków i zgody na włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejących kanałów kd w ulicach Dubieńskiej i Świerczewskiego w Nidzicy.

Odpowiadając na powyższy wniosek informuję że, wyrażam zgodę na włączenie sieci kanalizacji deszczowej projektowanej w ramach zadania inwestycyjnego pn. **„Przebudowa ulic: Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łąkowej, Bema, Rzemieślniczej w Nidzicy oraz budowa drogi na działkach nr 64/5 w obrębie 2 miasta Nidzica i nr 49/1 w obrębie 11 Litwinki wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym”**, do istniejących kanałów: kd 400 w ul. Dubieńskiej i kd 500 w ul. Świerczewskiego.

Włączenia należy dokonać do studni o rzędnych:

- 174,41/ 173,13 znajdującej się na kolektorze w ul. Dubieńskiej,
- 173,95/ 172,98 znajdującej się na kolektorze w ul. Świerczewskiego.

Przedłożony załącznik graficzny z zaznaczonym połączeniem projektowanej sieci deszczowej z siecią istniejącą, stanowi integralną część niniejszego pisma.

Z up. BURMISTRZA
Halina Piotrkowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Sprawę prowadzi:
Teresa Brzozowska
tel. 89 625-07-54

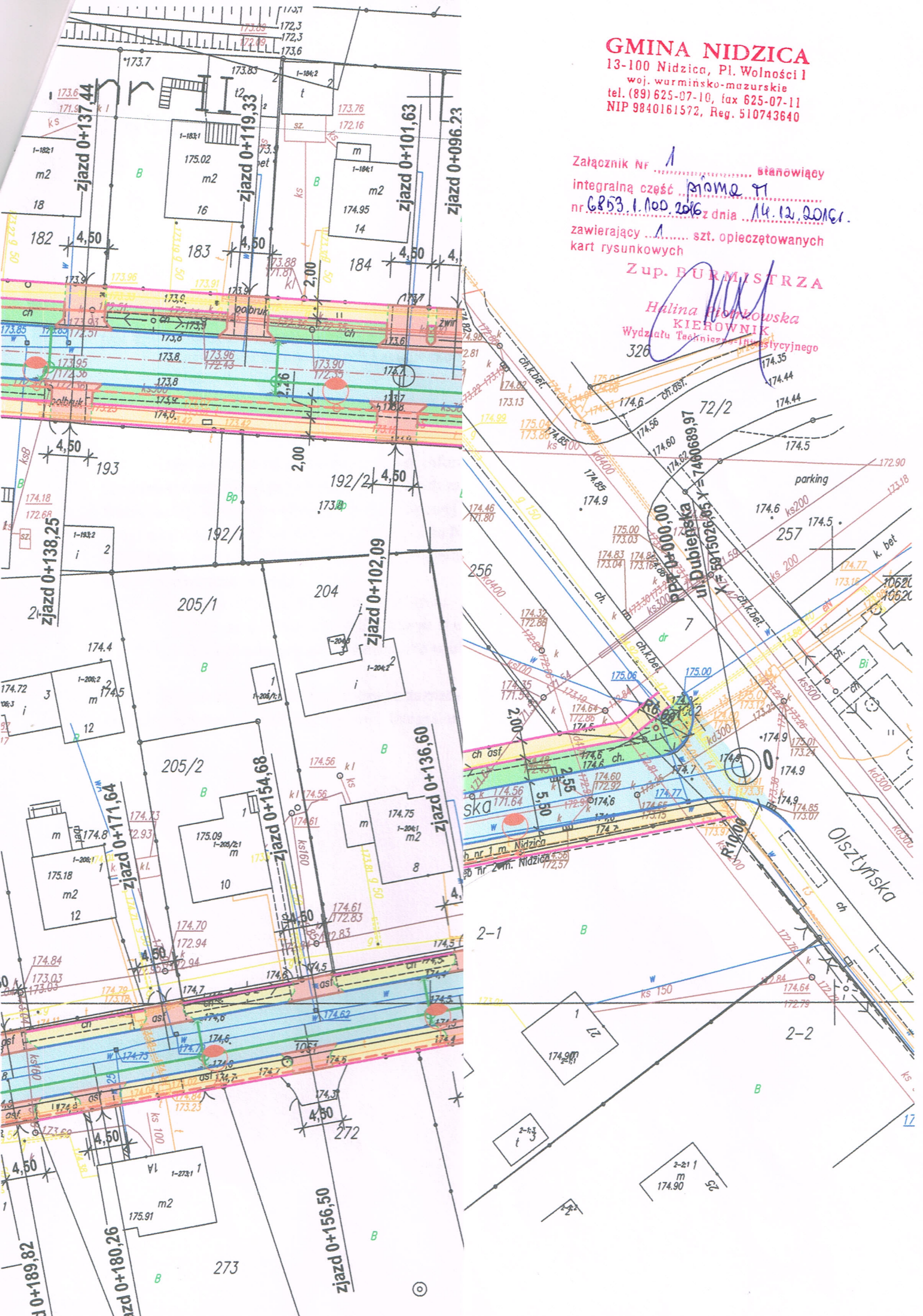
GMINA NIDZICA

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (89) 625-07-10, fax 625-07-11
NIP 9840161572, Reg. 510743640

Załącznik Nr 1 stanowiący
integralną część mapy 11
nr GB53.1.100.2016 z dnia 14.12.2016r.
zawierający 1 szt. opieczetowanych
kart rysunkowych

Zup. BURMISTRZA

Halina Piotrowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczny-Planistycznego
326



URZĄD MIEJSKI
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
000687764

Nidzica, dnia 20 grudnia 2016 r.

Nasz znak:
TI. 6853.1.103.2016

**Usługi Inżynierskie
Andrzej Roman
Tatary 40
13 – 100 Nidzica**

Odpowiadając na wniosek z dnia 20 grudnia 2016 r. złożony przez Andrzeja Roman prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Usługi Inżynierskie Andrzej Roman, Tatary 40, 13-100 Nidzica, działającego z upoważnienia Gminy Nidzica, pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w działce nr 65/2 i 64/1 obręb nr 2 w Nidzicy, stanowiącej drogę wewnętrzną – zgodnie z art. 8 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 ze zm.) uzgadniam lokalizację wymienionych sieci w drodze wewnętrznej.

Warunki umieszczenia inwestycji w pasie drogowym:

- 1) lokalizacja projektowanych sieci zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1, stanowiącym integralną część niniejszego pisma;
- 2) w przypadku kolizji projektowanych sieci w drodze wewnętrznej z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów;
- 3) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia sieci koszt tego przełożenia poniesie jego właściciel;
- 4) zezwolenie wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania, urządzenia nie będą wybudowane.

Jednocześnie informuję, że przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.

Niniejsze zezwolenie wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania, urządzenia nie będą wybudowane.

Z up. BURMISTRZA
Halina Pichłowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego



USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN

Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347

romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl

PRZEBUDOWA ULIC: DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DRÓGI NA DZIAŁKACH NR 64/5 W OB. 2 M.NIDZICA I NR 49/1 W OB.11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM

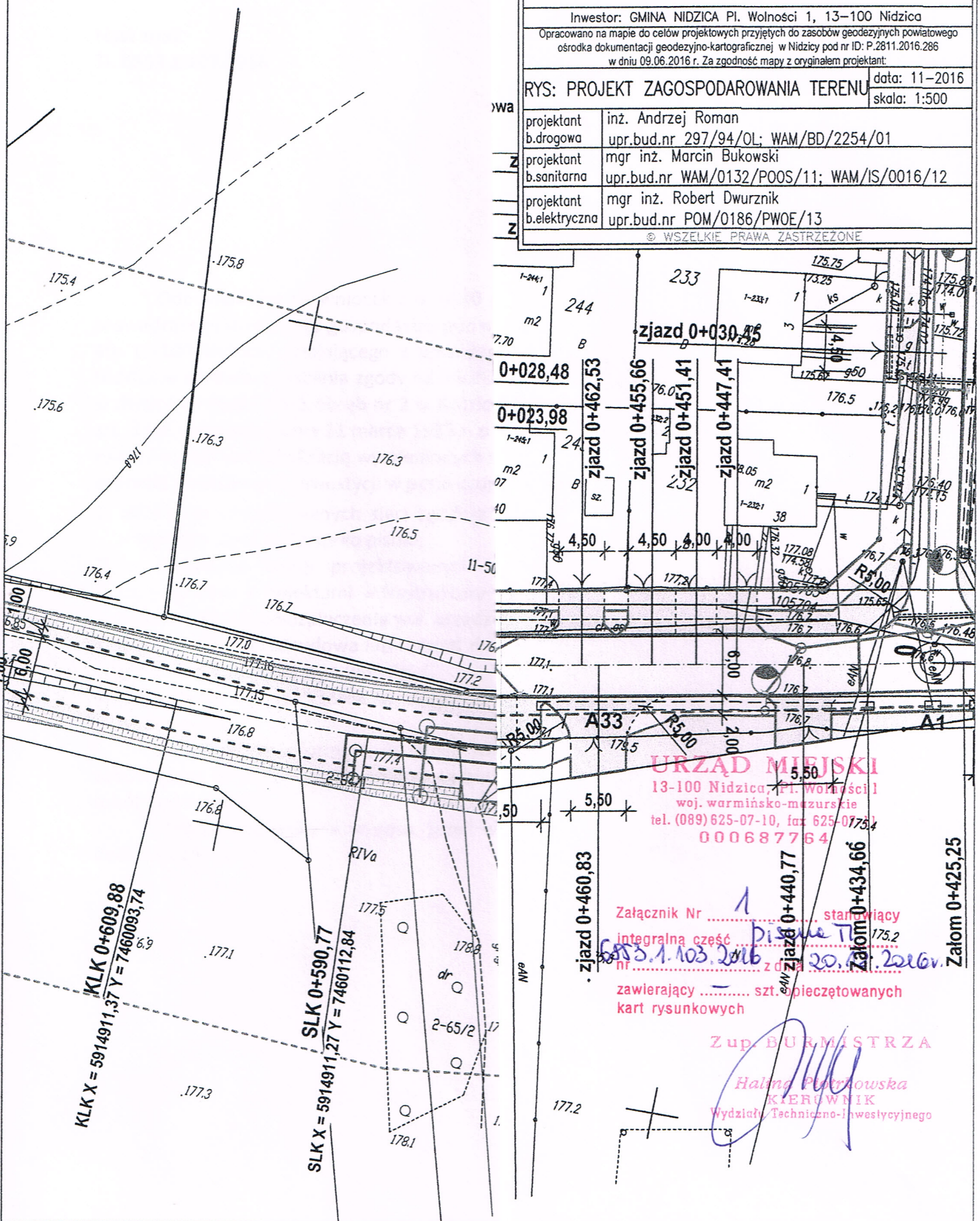
Investor: GMINA NIDZICA Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica

Opracowano na mapie do celów projektowych przyjętych do zasobów geodezyjnych powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej w Nidzicy pod nr ID: P.2811.2016.286 w dniu 09.06.2016 r. Za zgodność mapy z oryginałem projektant:

RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU data: 11-2016 skala: 1:500

projektant b.drogowa	inż. Andrzej Roman upr.bud.nr 297/94/OL; WAM/BD/2254/01
projektant b.sanitarna	mgr inż. Marcin Bukowski upr.bud.nr WAM/0132/POOS/11; WAM/IS/0016/12
projektant b.elektryczna	mgr inż. Robert Dwurznik upr.bud.nr POM/0186/PWOE/13

© WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE



URZĄD MIEJSKI
 13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
 woj. warmińsko-mazurskie
 tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-24
 000687764

Załącznik Nr 1 stanowiący integralną część Planu nr 593.1.103.2016 z dnia 20.11.2016.

zawierający szt. pieczętowanych kart rysunkowych

Zup. BURMISTRZA

Halina Piotrowska
 KIEROWNIK
 Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Usługi Inżynierskie
Andrzej Roman
Tatary 40
13-100 Nidzica

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 25 ust. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 460 z późn. zm.), § 62, § 71 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r.) oraz upoważnienia nr 11/2011 Zarządu Powiatu w Nidzicy z dnia 21.02.2011 r. do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach uregulowanych ustawą o drogach publicznych, należących do własności Zarządu Powiatu i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013, poz. 267) w wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia 14.12.2016 r., złożonego przez Pana Andrzeja Romana reprezentującego firmę: Usługi Inżynierskie Andrzej Roman, Tatary 40, 13-100 Nidzica upoważniony przez Gminę Nidzica Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica dotyczącego uzgodnienia projektu pn. „Przebudowa ulic; Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łąkowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy oraz budowa drogi na działkach nr 64/5 w obrębie 2 miasta Nidzica i nr 49/1 w obrębie 11 Litwinki wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym” w zakresie podłączenia do drogi powiatowej nr 3722N ulicy Olsztyńskiej (dz. dr. nr 7 obręb nr 1 miasta Nidzica), przy zachowaniu poniższych warunków:

1. Podłączenie w/w ulic do ulicy Olsztyńskiej zgodnie z przedstawionym projektem.
2. Koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi Inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
3. W przypadku kolizji podłączenia w/w ulic z ulicą powiatową Olsztyńską (dz. dr. nr 7 obręb nr 1 miasta Nidzica) z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
4. **Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do zgłoszenia w tut. Zarządzie terminu rozpoczęcia robót.**
5. Przed przystąpieniem do realizacji w/w zadania należy przedstawić w Powiatowym Zarządzie Dróg w Nidzicy do zatwierdzenia projekt organizacji ruchu (2 egz.) na czas trwania w/w zadania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729), zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji w Nidzicy.
6. Zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
7. Zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz.430).

8. Warunki niniejszego uzgodnienia są ważne przez okres 3 lata i nie są pozwoleniem na budowę, ani nie stanowią zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.
9. Zgodnie z art. 3 pkt 11 art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 290) niniejsze uzgodnienie stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane oznaczonym jako działka nr 7 obręb nr 1 miasta Nidzica.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia postanowienia ponieważ uwzględnia ono w całości interes stron.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie przy ul. Kajki 10/12, za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy w terminie 7 dni od dnia jego otrzymania.

Zup. ZARZĄDU POWIATU
mgr Jacek Dłuski
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy

Do wiadomości:

1. Gmina Nidzica

Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica

2.a/a

Sprawę prowadzi:
Leszek Peplowski
Tel. 89 625-23-13

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN

projektowanie budowlane & obsługa inwestycji

Tatary 40, 13-100 Nidzica; tel. +48602727347

NIP 745-107-81-95 Regon 280019347

romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl

PROJEKT BUDOWLANY



NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

**PRZEBUDOWA ULIC; DUBIEŃSKIEJ,
ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I
RZEMIEŚLNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA
DZIAŁKACH NR 64/5 W OBREBIE 2 MIASTA NIDZICA I NR
49/1 W OBREBIE 11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I
OŚWIETLENIEM ULICZNYM**

**działki nr: 49/1, 50/2, 55/1 – obręb nr 11 Litwinki, oraz nr 64/5, 64/1, 65/2
obręb nr 2 m Nidzica, i nr 259/8, 255, 283, 246, 231, 215/11, 215/10, 216,
256, 7, 151, 136/6, 133, 136/5 obręb nr 1 m. Nidzica.**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXV

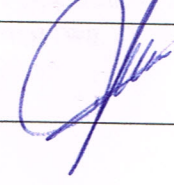
INWESTOR:



GMINA NIDZICA

ul Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA:	inż. ANDRZEJ ROMAN upr. nr: 279/94/OL; nr OIIB: WAM/BD/2254/01	podpis 
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. MARCIN BUKOWSKI upr. nr: WAM/0132/POOS/11 ; nr OIIB: WAM/IS/0016/12	podpis
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA:	inż. ROBERT DWURZNIK upr. nr: POM/0166/PWOE/13 ; nr OIIB: POM/IE/007/1714	podpis

Podpisano w Nidzicy
Załącznik nr 1 do uchwały nr 1/2017
Dróg w Nidzicy
postanowienia

nr.....
ZZD.DT.P.4450.02.2017
grudzień, 2016 r.
z dnia 02.01.2017r.

Specjalista ds. drogowych
Leszek Repkowski

Znak: BOŚ.6341.42.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust 1 pkt 1 i pkt 3 w związku z art. 37 pkt 2 i art. 9 ust 1 pkt 14 lit c, art. 123 ust 2, art. 127 ust 3 i ust 5 art. 128 ust 1, art. 140 ust 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2015, poz. 469 ze zm.) § 21 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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. z 2014r. poz. 1800) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U z 2016r. poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica Pana Andrzeja Roman prowadzącego działalność pod nazwą Usługi Inżynierskie, Andrzej Roman, Tatary 40, 13-100 Nidzica w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego w postaci dwóch wylotów oraz na szczególne korzystanie z wód polegające na odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego R-A1

orzekam:

- I. Udzielić dla Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego w postaci dwóch wylotów :
 - 1) wylot W 1 o średnicy 400 mm, prefabrykowany, betonowy współrzędne geograficzne wylotu N 53°21' 59", E 20°24'25" Rzędna dna wylotu : 172,45 m n.p.m.
 - 2) wylot W2 o średnicy 600 mm, prefabrykowany, betonowy współrzędne geograficzne wylotu N 53°21' 60", E 20°24'06" Rzędna posadowienia : 173, m n.p.m.
- II. Udzielić dla Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych ze zlewni I (z ulicy Rzemieślniczej) o powierzchni 0,50 ha do rowu melioracyjnego R-A1 położonego na działce nr 151 obręb nr 1 miasta Nidzica w ilości : $Q_{\text{śr.d}} = 7,57 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max. r.}} = 2 764 \text{ m}^3/\text{r.}$
- III. Udzielić dla Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych ze zlewni II (z ulic Świerczewskiego, Dubieńskiej, Nowej, Łąkowej, pl. Bema) o powierzchni 1,41 ha do rowu melioracyjnego R-A1 położonego na działce nr 50/2 obręb Litwinki w ilości : $Q_{\text{śr.d}} = 18,93 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max. r.}} = 6 909 \text{ m}^3/\text{r.}$ oraz do podłączenia w perspektywie ze Specjalnej Strefy Ekonomicznej ze zlewni o powierzchni 1,86 ha w ilości : $Q_{\text{śr.d}} = 23,61 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max. r.}} = 8 617 \text{ m}^3/\text{r.}$

Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych odprowadzanych do rowu (do ziemi) nie mogą przekraczać niżej wymienionych wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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 z 2014r. poz. 1800), tj. w ściekach opadowych i roztopowych

- zawiesiny ogólne – 100,0 mg/l
- węglowodory ropopochodne – 15,0 mg/l

IV. Zobowiązać Zakład - Gminę Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica do:

1. Wszelkie prace związane z wykonaniem wylotów należy prowadzić zgodnie z przedłożoną dokumentacją.
2. Uporządkowania terenu po wykonaniu urządzeń objętych pozwoleniem.
3. Założenia i prowadzenia na bieżąco zeszytu eksploatacji urządzeń oczyszczających.
4. Utrzymania urządzeń odprowadzających i oczyszczających wody opadowe i roztopowe oraz wyloty w dobrym stanie technicznym (udrażniać, odmulać, oczyszczać).
4. Zapewnienia okresowych kontroli i konserwacji rowów zapewniając prawidłowe ich działanie oraz dokonywać przeglądów zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotować w zeszycie eksploatacji.

V. W przypadku awarii urządzeń odprowadzających wody opadowe i roztopowe należy niezwłocznie przeprowadzić stosowne naprawy.

VI. Zastrzega się, że nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania.

VII. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

VIII. Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie wód opadowych, określone w pkt II i II zostaje udzielone na okres 10 lat tj. do dnia 04.01.2027r.

IX. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli nie zostanie rozpoczęte wykonywanie w/w urządzenia wodnego w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tego urządzenia stało się ostateczne.

UZASADNIENIE

Pan Andrzej Roman prowadzący działalność pod nazwą Usługi Inżynierskie, Andrzej Roman, Tatary 40, 13-100 Nidzica działający jako pełnomocnik Gminy Nidzica, wystąpił do tut. organu z wnioskiem z dnia 19.12.2016r. (data wpływu: 20.12.2016r.) o wydanie Gminie Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego w postaci dwóch wylotów oraz na szczególne korzystanie z wód polegające na odprowadzaniu wód opadowych do rowu melioracyjnego R-A1 znajdującego się na działce nr 151 obręb nr 1 miasta Nidzica i na działce nr 50/2 obręb Litwinki, gmina Nidzica, powiat nidzicki.

Wnioskodawca, stosując się do wymogu art. 131 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne do wniosku dołączył:

1. „Operat wodnoprawny na budowę wylotów oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego R-A1” opracowany w grudniu 2016 roku,
2. Opis prowadzenia zamierzonej działalności w języku nietechnicznym.

Załączony do wniosku operat wodnoprawny, został sporządzony zgodnie z wymogami zawartymi w art. 132 ust. 1 ust. 2 i ust. 3 ustawy Prawo wodne.

- zawiesiny ogólne – 100,0 mg/l
- węglowodory ropopochodne – 15,0 mg/l

IV. Zobowiązać Zakład - Gminę Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica do:

1. Wszelkie prace związane z wykonaniem wylotów należy prowadzić zgodnie z przedłożoną dokumentacją.
2. Uporządkowania terenu po wykonaniu urządzeń objętych pozwoleniem.
3. Założenia i prowadzenia na bieżąco zeszytu eksploatacji urządzeń oczyszczających.
4. Utrzymania urządzeń odprowadzających i oczyszczających wody opadowe i roztopowe oraz wyloty w dobrym stanie technicznym (udrażniać, odmulać, oczyszczać).
4. Zapewnienia okresowych kontroli i konserwacji rowów zapewniając prawidłowe ich działanie oraz dokonywać przeglądów zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotować w zeszycie eksploatacji.

V. W przypadku awarii urządzeń odprowadzających wody opadowe i roztopowe należy niezwłocznie przeprowadzić stosowne naprawy.

VI. Zastrzega się, że nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania.

VII. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

VIII. Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie wód opadowych, określone w pkt II i II zostaje udzielone na okres 10 lat tj. do dnia 04.01.2027r.

IX. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli nie zostanie rozpoczęte wykonywanie w/w urządzenia wodnego w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tego urządzenia stało się ostateczne.

UZASADNIENIE

Pan Andrzej Roman prowadzący działalność pod nazwą Usługi Inżynierskie, Andrzej Roman, Tatary 40, 13-100 Nidzica działający jako pełnomocnik Gminy Nidzica, wystąpił do tut. organu z wnioskiem z dnia 19.12.2016r. (data wpływu: 20.12.2016r.) o wydanie Gminie Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego w postaci dwóch wylotów oraz na szczególne korzystanie z wód polegające na odprowadzaniu wód opadowych do rowu melioracyjnego R-A1 znajdującego się na działce nr 151 obręb nr 1 miasta Nidzica i na działce nr 50/2 obręb Litwinki, gmina Nidzica, powiat nidzicki.

Wnioskodawca, stosując się do wymogu art. 131 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne do wniosku dołączył:

1. „Operat wodnoprawny na budowę wylotów oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego R-A1” opracowany w grudniu 2016 roku,
2. Opis prowadzenia zamierzonej działalności w języku nietechnicznym.

Załączony do wniosku operat wodnoprawny, został sporządzony zgodnie z wymogami zawartymi w art. 132 ust. 1 ust. 2 i ust. 3 ustawy Prawo wodne.

Zgodnie z art. 61 § 1 i 4 oraz art. 10 § 4 Kpa w dniu 21.12.2016r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie oraz poinformowano o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy, złożenia uwag i zastrzeżeń. W oparciu o art. 127 ust. 6 ustawy – Prawo wodne o toczącym się postępowaniu administracyjnym poinformowano także opinię publiczną poprzez umieszczenie Zawiadomienia Starosty Nidzickiego na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Nidzicy oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nidzicy a także na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Nidzicy.

W przewidzianym terminie nie wniesiono uwag i zastrzeżeń.

W oparciu o posiadane akta sprawy tutejszy organ stwierdził, co następuje. Celem projektowanej inwestycji jest wykonanie urządzenia wodnego tj. wykonanie dwóch wylotów prefabrykowanych, betonowych do rowu melioracyjnego R-A1 znajdującego się na działce nr 151 w obrębie nr 1 miasta Nidzica i na działce nr 50/2 obręb Litwinki oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z dwóch zlewni. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do ziemi będą spełniać wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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. z 2014r. poz. 1800). Przed wprowadzaniem wód do rowu wody opadowe zostaną wstępnie oczyszczone poprzez osadniki w studzienkach ściekowych. Planowane do realizacji urządzenia wodne oraz wprowadzanie do ziemi, wód opadowych i roztopowych nie będzie miało miejsca na terenie objętym formami ochrony przyrody utworzonymi lub ustanowionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Zgodnie z art. 122 ust 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2015r. poz. 469 ze zm.) pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na szczególne korzystanie z wód jakim jest wprowadzanie ścieków (wód opadowych i roztopowych) do ziemi. Zgodnie z art. 122 ust 1 pkt 3 ww. ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne również jest wymagane na wykonanie urządzeń wodnych. Punkt VII decyzji został zapisany na podstawie art. 123 ust. 2 cyt. ustawy.

Pozwolenie wodnoprawne wydaje starosta, w drodze decyzji –art. 140 ust. 1 ww. ustawy.

Niniejsza decyzja nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych wymaganych prawem decyzji i zezwoleń.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jego otrzymania.



Z up. STAROSTY
mgr Agnieszka Szczepkowska
Kierownik Wydziału
Budownictwa i Ochrony Środowiska

Otrzymują :

1. Gmina Nidzica
Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
- pełnomocnik
Andrzej Roman
Tatary 40, 13-100 Nidzica
2. Gmina Nidzica
Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
3. Jacek Kunicki
ul. Dubieńska 36, 13-100 Nidzica
4. a/a (K.K)

Do wiadomości:

Kataster wodny: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie, ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa (1 egz. decyzji + operat wodnoprawny w wersji elektronicznej).

*Zwolniono z opłaty skarbowej
na podstawie art. 7 pkt 2 ustawy
z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(t.j. Dz. U. Nr 2016, poz.1827)*

Nasz znak:

TI. 6853.1.103.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr z 2016 r. poz. 23 ze zm.) – po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20 grudnia 2016r. Andrzeja Roman prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Usługi Inżynierskie Andrzej Roman, Tatary 40, 13-100 Nidzica, działającego z upoważnienia Gminy Nidzica, pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Łąkowej i Dubieńskiej w Nidzicy (dz. nr 1-246 i 1-255)

wyrażam zgodę

na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Łąkowej i Dubieńskiej w Nidzicy (dz. nr 1-246 i 1-255), na niżej podanych warunkach:

- 1) lokalizacja projektowanych sieci w pasie drogowym zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1;
- 2) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia sieci koszt tego przełożenia poniesie ich właściciel;
- 3) w przypadku kolizji sieci z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanymi z gospodarką drogową inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów;
- 4) zezwolenie ważne jest 3 lata.

Pouczenie o warunkach zgody na lokalizację sieci:

- 1) prowadzenie robót przy budowie sieci może nastąpić po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) za umieszczenie sieci w pasie drogowym właściciel tych urządzeń zobowiązany jest do uiszczania corocznej opłaty. Wniosek w sprawie umieszczenia sieci winien dokładnie określać okres umieszczenia tych urządzeń w pasie drogowym, który winien odpowiadać okresowi używalności wbudowanego materiału.

Uzasadnienie

Andrzej Roman prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Usługi Inżynierskie Andrzej Roman, Tatary 40, 13-100 Nidzica, działając z upoważnienia Gminy Nidzica, pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica wystąpił z wnioskiem z dnia 20 grudnia 2016 r. o wyrażenie zgody na lokalizację projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Łąkowej i Dubieńskiej w Nidzicy (dz. nr 1-246 i 1-255).

Na podstawie przedstawionego projektu zagospodarowania terenu zezwolono na zlokalizowanie sieci w pasie drogowym na wymienionych warunkach oraz pouczono o warunkach zezwolenia.

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2016 r. poz. 1440 ze zm.) w uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy dróg, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Natomiast w myśl art. 39 ust. 5 jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.).

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z up. BURMISTRZA
Halina Piotrkowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Otrzymują:

1. Usługi Inżynierskie
Andrzej Roman
Tatary 40
13-100 Nidzica
2. A/a

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie części III
ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1827)



USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN

Tatary 40, 13-100 Nidzica tel: +48602727347

romanprojektowanie@prokonto.pl www.projektowanie-budowlane.pl

PRZEBUDOWA ULIC: DUBIEŃSKIEJ, ŚWIERCZEWSKIEGO, NOWEJ, ŁĄKOWEJ, BEMA I RZEMIEŚNICZEJ W NIDZICY ORAZ BUDOWA DROGI NA DZIAŁKACH NR 64/5 W OB. 2 M.NIDZICA I NR 49/1 W OB.11 LITWINKI WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ULICZNYM

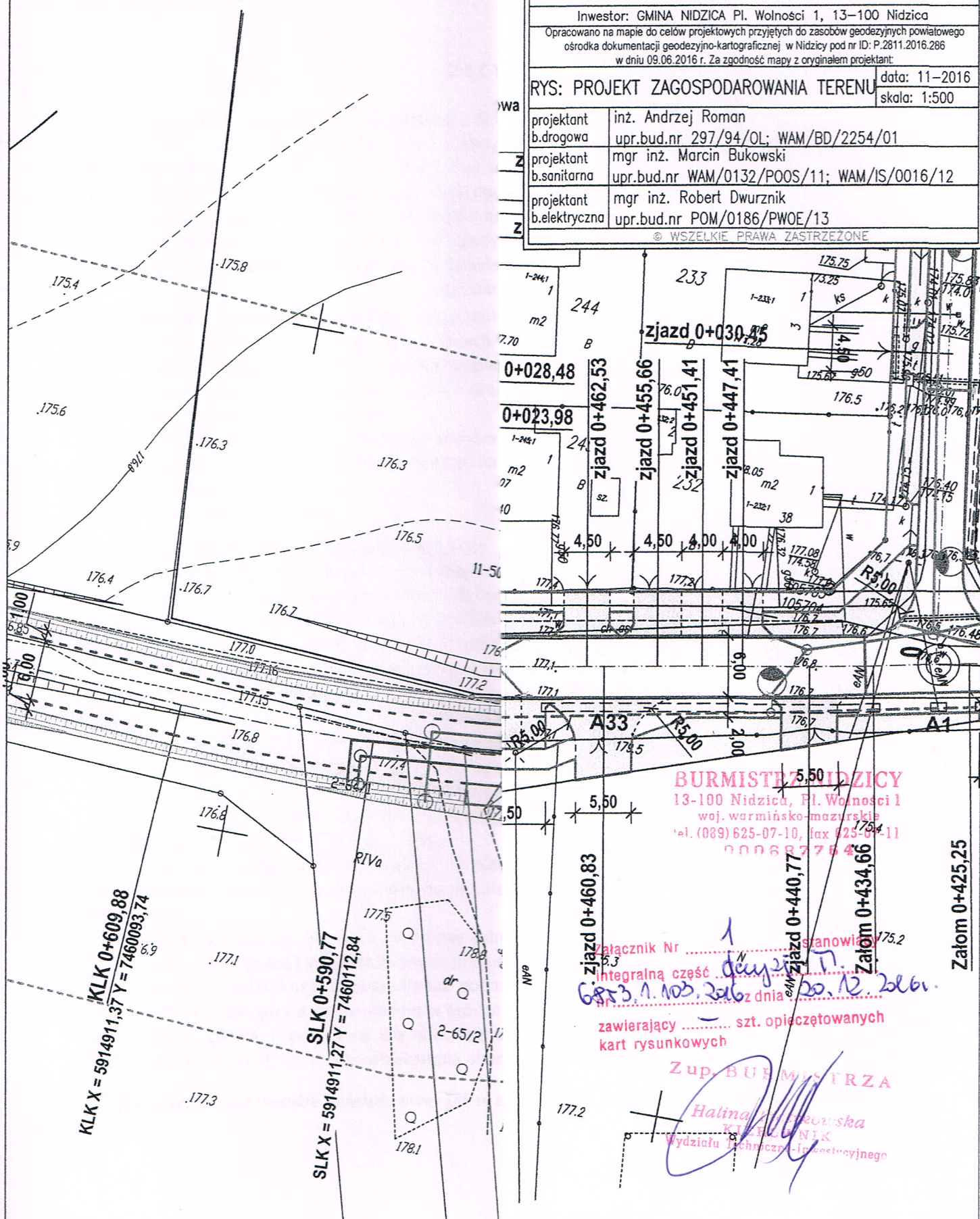
Investor: GMINA NIDZICA Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica

Opracowano na mapie do celów projektowych przyjętych do zasobów geodezyjnych powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej w Nidzicy pod nr ID: P.2811.2016.286 w dniu 09.06.2016 r. Za zgodność mapy z oryginałem projektant:

RYŚ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU data: 11-2016 skala: 1:500

projektant b.drogowa	inż. Andrzej Roman upr.bud.nr 297/94/OL; WAM/BD/2254/01
projektant b.sanitarna	mgr inż. Marcin Bukowski upr.bud.nr WAM/0132/POOS/11; WAM/IS/0016/12
projektant b.elektryczna	mgr inż. Robert Dwurznik upr.bud.nr POM/0186/PWOE/13

© WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE



BURMISTRZ NIDZICY
 13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
 woj. warmińsko-mazurskie
 tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
 000687764

Łącznik Nr
 integralną część
 6853.1.105.206
 z dnia 20.12.2016.
 zawierający szt. opieczątowanych
 kart rysunkowych

Zup. BURMISTRZA
 Halina
 Kierownik
 Wydziału Techniczny-Inżynierskiego

TI.6220.20.2016

Decyzja nr 9/2016 o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 75 ust. 3, art. 84, art. 85 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j. t. Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.), oraz § 3 ust. 1, pkt 60 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (j. t. Dz. U. z 2016r., poz. 23 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Andrzeja Roman, Usługi Inżynierskie Andrzej Roman, Tatary 40, 13- 100 Nidzica, działającego w imieniu: Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13- 100 Nidzica

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: „Przebudowie ulic: Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łąkowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy oraz budowie drogi na działkach 64/5 w obrębie 2 miasta Nidzica i nr 49/1 w obrębie 11 Litwinki, gmina Nidzica wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym”.

Uzasadnienie

W dniu 16 sierpnia 2016r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek pełnomocnika, działającego w imieniu Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13- 100 Nidzica o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: przebudowie ulic Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łąkowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Analizując wniosek wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) - § 3 ust. 1, pkt 60, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, po stwierdzeniu kompletności wniosku został on pismem z dnia 18 sierpnia 2016 r. przesłany do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy celem wydania opinii w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określenia ewentualnego zakresu raportu.

Państwowy Powiatowy Inspektor sanitarny w Nidzicy pismem z dnia 25 sierpnia 2016r. (znak: ZNS.4083.23.2016) oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie pismem z dnia 29 sierpnia 2016 r. (znak: WOOS.4240.429.2016.JC) wyrazili opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Ponieważ w powyższej sprawie liczba stron postępowania przekracza 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko oraz art. 49 Kpa – zawiadomienie stron o wszczęciu postępowania nastąpiło poprzez obwieszczenie, które podano do publicznej wiadomości, (zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu, wywieszono na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Nidzicy i miejscowości Litwinki). W dniu 2 września 2016r.

obwieszczenie o wydaniu postanowienia o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz informację o zebranych materiale dającym podstawę do wydania decyzji z informacją o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów wywieszono na tablicy ogłoszeń Urzędu, zamieszczono w BIP Urzędu Miejskiego oraz przesłano Sołtysowi miejscowości Litwinki, celem umieszczenia na tamtejszej tablicy ogłoszeń. W dniu 7 października 2016 r. do tut. Urzędu wpłynęło pismo Wnioskodawcy dotyczące zmiany nazwy przedsięwzięcia, którego dotyczyło postępowanie (z „Przebudowa ulic: Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łąkowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym” na „Przebudowa ulic: Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łąkowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy oraz budowa drogi na działkach 64/5 w obrębie 2 miasta Nidzica i nr 49/1 w obrębie 11 Litwinki, gmina Nidzica wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym”). W związku z tym, że karta informacyjna przedsięwzięcia złożona przy wniosku w dniu 09.08.2016r. zawierała zakres obejmujący „Przebudowę ulic: Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łąkowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy oraz budowa drogi na działkach 64/5 w obrębie 2 miasta Nidzica i nr 49/1 w obrębie 11 Litwinki, gmina Nidzica wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym”, a zmiana nazwy zadania nie wiązała się w żaden sposób ze zmianą jego zakresu, stwierdzono o zmianie nazwy przedsięwzięcia informując o tym Strony postępowania obwieszczeniem z dn. 11 października 2016r.

Planowane zamierzenie realizowane będzie na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów jako:

- dz. nr ew.: 49/1, 48/3, 50/2, 55/1 obręb Litwinki;
- dz. nr ew.: 63, 64/5, 64/1, 65/2 obręb numer 2 miasta Nidzica;
- dz. nr ew.: 259/8, 255, 283, 246, 231, 215/11, 216, 256, 7, 151, 136/6, 133, 136/5 obr. nr 1 miasta Nidzica.

Teren przewidziany pod projektowane przedsięwzięcie to pasy drogowe dróg powiatowych i gminnych, wykorzystywane obecnie jako drogi i dojazdy o nawierzchni utwardzonej i częściowo nieutwardzonej, w bardzo złym stanie (liczne spękania i ubytki w nawierzchni oraz brak odwodnienia) oraz dz. nr 259/8 obręb nr 1 miasta Nidzica stanowiąca nieużytek, z przeznaczeniem w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (uchwalonym Uchwałą nr XI/148/2015 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 13 sierpnia 2015 r.) pod drogę (A- 35 KDD). Działkę nr 151 obręb nr 1 miasta Nidzica stanowi woda powierzchniowa – przewidziana do ewentualnego zajęcia przez kanalizację deszczową. Przedmiotowe drogi obsługują przyległe tereny usługowe i mieszkaniowe.

W ramach inwestycji przewidziano wykonanie jezdni, chodników, zjazdów i zatok postojowych (nawierzchnie z betonu asfaltowego, oraz z kostki betonowej). Poza tym na całości projektowanych ulic planuje się wykonanie kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego.

Szacunkowe zajęcie terenu na cele realizacji niniejszego zadania opracowano na podstawie mapy ewidencyjnej i wynosi ono około 2,9ha. Powierzchnia zabudowy (utwardzone nawierzchnie jezdni i chodników) wynosić będzie około 20000m². Planowana przebudowa dotyczy ulic o łącznej długości około 2,0km.

Przewidywane szacunkowe ilości wykorzystywanych w czasie realizacji inwestycji materiałów wynoszą: beton asfaltowy (2000 t), kruszywo łamane (7000 t), kruszywo naturalne (1000 t), beton cementowy (300 m³) kostka i inne małowymiarowe prefabrykaty betonowe (1500 m³). Materiały te dostarczone będą z zewnątrz. Materiały takie jak kruszywa, beton cementowy, beton asfaltowy wytwarzane będą w wytwórni i dostarczane na plac budowy do bezpośredniego wbudowania. Tylko gotowe elementy prefabrykowane będą wymagały składowania na placu budowy. Nie przewiduje się wykorzystania energii, a woda i paliwo używane będą jedynie przez sprzęt i transport zatrudniony przy realizacji robót.

Zaplecze budowy i park maszynowy zlokalizowane będą w granicach pasa drogowego przebudowywanej drogi. Nie przewiduje się tankowania sprzętu na budowie - sprzęt tankowany będzie na stacjach paliw, co zminimalizuje ryzyko zanieczyszczenia gleby oraz wód gruntowych i powierzchniowych. Ponadto w celu zminimalizowania możliwości wycieku substancji niebezpiecznych (olei, benzyn) podejmowane będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń.

W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się możliwość konieczności wycięcia 2 szt. kolidujących z projektowanym chodnikiem drzew, gatunek świerk o obwodach pnia 30cm. Nie są one zasiedlone przez żadne gatunki chronionej flory i fauny. Wycinka przedmiotowych drzew planowana jest

w okresie od 16 października do końca lutego. Drzewa które znajdują się w zasięgu robót budowlanych (nie przeznaczone do wycinki) zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniem przez odeskowanie i ręczne wykonywanie robót w bezpośrednim ich sąsiedztwie.

Zdjęte warstwy ziemi urodzajnej w ilości około 1000m³, zagospodarowane zostaną w ramach realizacji zamierzenia (obsianie trawą skarp). Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane składowane będą czasowo w miejscach do tego przeznaczonych i zostaną przekazane do unieszkodliwienia i odzysku podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia na gospodarowanie odpadami. Materiały z rozbiórek wykorzystane zostaną do recyklingu. Powstawania innych odpadów się nie przewiduje. Powstające w czasie budowy ścieki bytowe odprowadzane będą do szczelnych zbiorników bezodpływowych i przekazywane uprawnionym podmiotom.

W okresie realizacji przedsięwzięcia wystąpią uciążliwości związane z niezorganizowaną emisją substancji zanieczyszczających z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych pojazdów i maszyn budowlanych, pyleniem z powierzchni terenu objętego pracami ziemnymi oraz kładzeniem nawierzchni bitumicznej. W celu ograniczenia pylenia stosowane będą gotowe mieszanki wytwarzane w wytwórniach poza miejscem inwestycji. Emisja substancji zanieczyszczających w okresie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter krótkoterminowy i nie spowoduje istotnych bądź długotrwałych zmian w środowisku. Na etapie eksploatacji inwestycji źródłem zanieczyszczeń gazowych i pyłów emitowanych do środowiska będą poruszające się po drodze pojazdy, jednakże z uwagi na niewielkie natężenie ruchu nie będą występowały przekroczenia standardów środowiska.

Wzmożony w czasie robót drogowych hałas będzie miał miejsce w trakcie pracy maszyn, urządzeń i samochodów – hałas przez nie powodowany minimalizowany będzie poprzez zastosowanie sprawdzonych, dobrze konserwowanych, posiadających właściwe atesty maszyn, urządzeń i samochodów. Ponadto wszelkie prace związane z emisją hałasu prowadzone będą wyłącznie w godzinach dziennych (6.00- 22.00).

Projektowana nawierzchnia oraz prawidłowa organizacja ruchu na przedmiotowej drodze sprzyjać będzie płynności ruchu i jeździe z jednakową prędkością optymalną. Brak konieczności częstego zwalniania i przyspieszania pojazdów przyczyni się do zmniejszenia emisji spalin. Inwestycja wpłynie również w sposób pozytywny na stan klimatu akustycznego w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej drogi.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły, w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) oznaczonej europejskim kodem PLGW230048, której stan ilościowy i chemiczny oceniono jako dobry. Zidentyfikowana JCWPd nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Wkra od źródeł do dopływu z Zagrzewa, oznaczonej europejskim kodem: PLRW200017268189. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami, przyjętym Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549), stan ekologiczny zidentyfikowanej jednolitej części wód oceniono jako zły i zagrożony ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. uzyskania dobrego stanu wód. Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW. Inwestycja nie spowoduje pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie będzie miała ujemnego wpływu na zmianę właściwości fizykochemicznych jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. W ramach inwestycji przewidziano odprowadzanie wód opadowych do projektowanej oraz do istniejącej kanalizacji deszczowej, z zastosowaniem separatorów substancji ropopochodnych do ich oczyszczania. Dzięki zastosowanym sposobom zbierania i oczyszczania wód opadowych, stężenia zanieczyszczeń w wodach odprowadzanych do odbiornika (rowu melioracyjnego) będą spełniały wymogi rozporządzenia Ministra Środowiska z 18.11.2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. poz. 1800), tj. zawiesina ogólna <100 mg/l i substancje ropopochodne <15 mg/l. Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzono, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wpływać na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Ze względu na rodzaj i zakres inwestycji oraz ściśle lokalny charakter przedsięwzięcia, nie stwierdzono możliwości transgranicznego oddziaływania inwestycji na środowisko. Ponadto biorąc pod uwagę skalę planowanych prac, przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na klimat oraz jego zmiany. W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie zmieni się powierzchnia zlewni. Eksploatacja inwestycji nie będzie stwarzać zagrożenia dla jakości powietrza atmosferycznego. W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami wybrzeży, obszarami górskimi i leśnymi oraz poza obszarami wodno-błotnymi. Inwestycja drogowa nie jest zlokalizowana na obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach o płytkim zaleganiu wód gruntowych oraz w strefach ochronnych ujęć wód. Teren planowanej inwestycji nie znajduje się w obszarze ochrony uzdrowiskowej oraz terenie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne. Ponadto, w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań. Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania będą miały zasięg lokalny i nie spowodują istotnych zmian w środowisku, jak również nie wpłyną negatywnie na istniejące walory krajobrazowe.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.), w tym poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Najbliżej położony jest obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Napiwodzko- Ramucka PLB280007 (ok. 6,5 km od inwestycji). Ze względu na rodzaj i charakter inwestycji, zakres prac budowlanych oraz zasięg ich oddziaływania, przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, jak również nie naruszy ich integralności.

Po przeanalizowaniu załączonej karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz uwzględnieniu łącznych uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 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, a w szczególności rodzaju, charakteru, usytuowania projektowanej inwestycji oraz skali możliwego jej oddziaływania na środowisko stwierdzono, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Nidzicy w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z up. BURMISTRZA

Anna Kłuszkowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Załącznik: Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Roman, Tatary 40, 13- 100 Nidzica
2. strony postępowania- zgodnie z art. 49 Kpa
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nidzicy
3. Marszałek Województwa Warmińsko- Mazurskiego
4. Starosta Nidzicki

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji, dla której wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach jest przedsięwzięcie polegające na „Przebudowie ulic: Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łąkowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy oraz budowie drogi na działkach 64/5 w obrębie 2 miasta Nidzica i nr 49/1 w obrębie 11 Litwinki, gmina Nidzica wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.”

Planowane zamierzenie realizowane będzie na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów jako:

- dz. nr ew.: 49/1, 48/3, 50/2, 55/1 obręb Litwinki;
- dz. nr ew.: 63, 64/5, 64/1, 65/2 obręb numer 2 miasta Nidzica;
- dz. nr ew.: 259/8, 255, 283, 246, 231, 215/11, 216, 256, 7, 151, 136/6, 133, 136/5 obręb 1 miasta Nidzica.

W ramach inwestycji przewidziano wykonanie jezdni, chodników, zjazdów i zatok postojowych (nawierzchnie z betonu asfaltowego, oraz z kostki betonowej). Poza tym na całości projektowanych ulic planuje się wykonanie kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego.

Przedsięwzięcie położone jest poza obszarami ujętymi w art. 63 ust. 1 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.

W okresie realizacji przedsięwzięcia wystąpią uciążliwości związane z niezorganizowaną emisją substancji zanieczyszczających z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych pojazdów i maszyn budowlanych, pyleniem z powierzchni terenu objętego pracami ziemnymi oraz kładzeniem nawierzchni bitumicznej. W czasie prowadzenia robót możliwe jest wystąpienie hałasu, który minimalizowany będzie poprzez zastosowanie sprawdzonych, dobrze konserwowanych, posiadających właściwe atesty maszyn, urządzeń i samochodów. Ponadto wszelkie prace związane z emisją hałasu prowadzone będą wyłącznie w godzinach dziennych – od 6.00 do 22.00.

Ze względu na rodzaj i zakres inwestycji oraz ściśle lokalny charakter przedsięwzięcia, nie stwierdzono możliwości transgranicznego oddziaływania inwestycji na środowisko. W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii.

Projektowana nawierzchnia oraz prawidłowa organizacja ruchu na przedmiotowej drodze sprzyjać będzie płynności ruchu i jeździe z jednakową prędkością optymalną. Brak konieczności częstego zwalniania i przyspieszania pojazdów przyczyni się do zmniejszenia emisji spalin do środowiska. Inwestycja wpłynie również w sposób pozytywny na stan klimatu akustycznego w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej drogi.

Po przeprowadzonym postępowaniu administracyjnym i rozpatrzeniu zagrożeń jakie może spowodować planowane przedsięwzięcie, oraz zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy należy stwierdzić, iż przy dotrzymaniu opisanych założeń technologicznych inwestycja spełni wymogi przepisów i kryteria środowiskowe.

Z up. BURMISTRZA
Halina Piórkowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

DECYZJA 10/P/2016
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1, art. 52, art. 53 ust. 3 i 4, art. 54, art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.), oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.-Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica, w imieniu i na rzecz której występuje Pan Andrzej Roman, zam. Tatary 40, 13-100 Nidzica,

U S T A L A M

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie drogi klasy D i L wraz z chodnikami oraz niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach o nr ew. 49/1, 50/2 oraz 55/1 w obrębie Litwinki, Gmina Nidzica

1. Rodzaj zabudowy:

Droga publiczna

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu

Budowa drogi klasy D i L wraz z chodnikami oraz niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach zadania: „Przebudowa ulic „Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łąkowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy oraz budowa drogi na działkach nr 64/5 w obrębie 2 miasta Nidzica i nr 49/1 w obrębie 11-Litwinki wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.”.

3. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

- a) Budowa drogi klasy D i L o nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z chodnikami o nawierzchni z kostki betonowej
- b) Projektowane drogi o nawierzchni z betonu asfaltowego o łącznej długości do 300,0 mb .
- c) Maksymalna szerokość jezdni: do 6,0 m.
- d) Dopuszcza się instalację innych obiektów i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotowej inwestycji.
- e) Projektowaną inwestycję należy wykonać zgodnie z przepisami odrębnymi oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- f) Droga winna zostać zaprojektowana w sposób odpowiadający wymaganiom wynikającym z jej usytuowania i przeznaczenia, a w szczególności powinna być dostosowana do wymogów bezpieczeństwa ruchu na drodze, wymiarów gabarytowych pojazdów, dla których jest przeznaczona.
- g) Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci.
- h) W przypadku kolizji projektowanej przebudowy z istniejącą infrastrukturą techniczną inwestor zobowiązany jest na własny koszt dokonać przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów.
- i) Należy stosować przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz.U. z 2016 r. poz.1440)
- j) Projektowana inwestycja winna spełniać przepisy rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124).
- k) Należy spełnić wymagania zawarte w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).
- l) Dodatkowo projekt budowlany musi spełniać przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 672), ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469), ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 21).
- m) Należy stosować przepisy Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 909).

4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

- a) Odprowadzenie wód opadowych: do projektowanej kanalizacji deszczowej na warunkach określonych przez zarządcę.
- b) Przyłączenie do sieci energetycznej, na warunkach określonych przez Rejon Energetyczny.
- c) Wszelkie kolizje z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej i drogami należy likwidować w porozumieniu z dysponentami sieci i zarządcami dróg.
- d) Należy stosować przepisy ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1440).

5. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego.

4.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska.

- a) Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651).
- b) Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71).
- c) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 672), ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469), ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 21), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

4.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.
- b) Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zm.), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Nidzicy.

6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- a) Inwestycję sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – w szczególności określonych w art. 5, ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290).
- b) Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu). Uciążliwość inwestycji nie może wykroczać poza granice działek, do których inwestor posiada tytuł prawny oraz ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także negatywnie wpływać na środowisko.
- c) Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

7. Zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2015 r., poz. 909 ze zm.) realizacja inwestycji nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, ponieważ dotyczy gruntów klasy dr, RIVb oraz ŁIV, a zatem inwestycja nie wymaga wyłączenia gruntów z produkcji rolnej.

8. Niezbędne dokumenty i uzgodnienia w celu uzyskania pozwolenia na budowę.

- a) W zakresie uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia budowy i zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę - należy stosować przepisy ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290).
- b) W zależności od rodzaju inwestycji projekt budowlany wymaga uzgodnienia zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629).
- c) Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 uzyskano uzgodnienie ze Starostą Powiatu jako organem właściwym do uzgadniania w zakresie ochrony gruntów rolnych postanowieniem z dnia 17 listopada 2016 r. znak:BOŚ.6123.155.2016 pod warunkiem *że w przypadku zajęcia gruntów rolnych klasy ŁIV w działce nr 50/2 w obrębie Litwinki przed przystąpieniem do wykonywania inwestycji należy uzyskać decyzję zezwalającą na wyłączenie w/w gruntów z produkcji rolnej.*

- d) Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 uzyskano uzgodnienie z Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Olsztynie jako organem właściwym do uzgadniania w zakresie melioracji postanowieniem znak:MUW.DN.0702.1.74.2016 z dnia 18.11.2016 z uwagą; na działce nr 50/2 występuje urządzenie melioracji wodnej szczegółowej(rów melioracyjny R-A1,którego położenie przedstawione jest na załączniku graficznym.

UZASADNIENIE

Dnia 28.10.2016 r. wpłynął wniosek Gminy Nidzica, w imieniu i na rzecz której występuje Pan Andrzej Roman, o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dotyczącego budowy drogi klasy D i L wraz z chodnikami oraz niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach o nr ew. 49/1, 50/2 oraz 55/1 w obrębie Litwinki, gmina Nidzica.

Na podstawie art. 6 pkt. 1 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 roku (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1774) (tj. „wydzielanie gruntów pod drogi publiczne, drogi rowerowe i drogi wodne, budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego, a także łączności publicznej i sygnalizacji;”) - przedmiotowe zamierzenie budowlane należy do inwestycji celu publicznego.

Z uwagi na fakt, iż wnioskowany teren nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należało ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

Na podstawie art. 61- Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 53 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono stosowne postępowanie administracyjne.

W wyniku przeprowadzonej analizy materiałów źródłowych stwierdzono, iż istnieje możliwość budowy drogi klasy D i L wraz z chodnikami oraz niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach o nr ew. 49/1, 50/2 oraz 55/1 w obrębie Litwinki, gmina Nidzica w ramach zadania: „Przebudowa ulic „Dubieńskiej, Świerczewskiego, Nowej, Łakowej, Bema i Rzemieślniczej w Nidzicy oraz budowa drogi na działkach nr 64/5 w obrębie 2 miasta Nidzica i nr 49/1 w obrębie 11-Litwinki wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.”. zatem zgodnie z treścią art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiącym:

„Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.”

Zgodnie z wymogami określonymi w art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725).

Decyzja jest zgodna z obowiązującymi przepisami prawa i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji.

Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia minęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt. 4 Kpa, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia, zgodnie z art. 53 ust. 7 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Burmistrz Nidzicy jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki wydane w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

W odniesieniu do tego samego terenu decyzję o warunkach zabudowy można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy, doręczając odpis decyzji do wiadomości pozostałym wnioskodawcom i właścicielowi lub użytkownikowi wieczystemu nieruchomości.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za pośrednictwem Burmistrza Nidzicy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. BURMISTRZA
Halina Kwiatkowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Załączniki:

- załącznik graficzny nr 1 w skali 1:1000 z zaznaczonym zakresem inwestycji
- załącznik nr 2 z przebiegiem urządzeń melioracyjnych

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania.
3. A/a.

Projekt decyzji sporządził:
inż. urb. Wojciech Kwiatkowski
Kwalifikacje do wykonywania zawodu przyznane przez
Północną Okręgową Izbę Urbanistów
Nr wpisu: G-272/2010

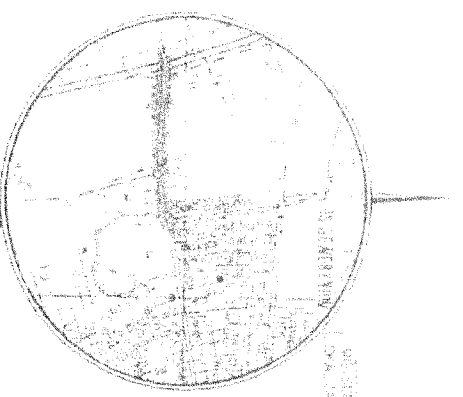
URZĄD MIEJSKI
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
WYDZIAŁ TECHNICZNO-INWESTYCYJNY
tel. (89) 625-07-42, fax 625-07-11

Decyzja niniejsza stała się
ostateczna

w dniu *14.12.2016*

INSPEKTOR
ds. planowania przestrzennego

mgr inż. Teresa Roman



SKALA 1:10000

Wykonano na podstawie: 1. Planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego dla terenów przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej, usługowej i przemysłowej, uchwalonego przez Radę Miejską w Lidzicy z dnia 13 sierpnia 2015 r. (Załącznik nr 10 do uchwały nr XLV/148/2015 RM/15).

2. Planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego dla terenów przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej, usługowej i przemysłowej, uchwalonego przez Radę Miejską w Lidzicy z dnia 13 sierpnia 2015 r. (Załącznik nr 10 do uchwały nr XLV/148/2015 RM/15).

3. Planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego dla terenów przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej, usługowej i przemysłowej, uchwalonego przez Radę Miejską w Lidzicy z dnia 13 sierpnia 2015 r. (Załącznik nr 10 do uchwały nr XLV/148/2015 RM/15).

Projektant: **CEOMARK**
 ul. Nadzorca, ul. Nadzorca 10
 64-801 Lidzica, woj. łódzkie
 tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
 www.ceomark.pl, e-mail: biuro@ceomark.pl

EKOPLAN
 Pracownia Urbanistyczna
 inż. Urb. Wojciech Kwiatkowski

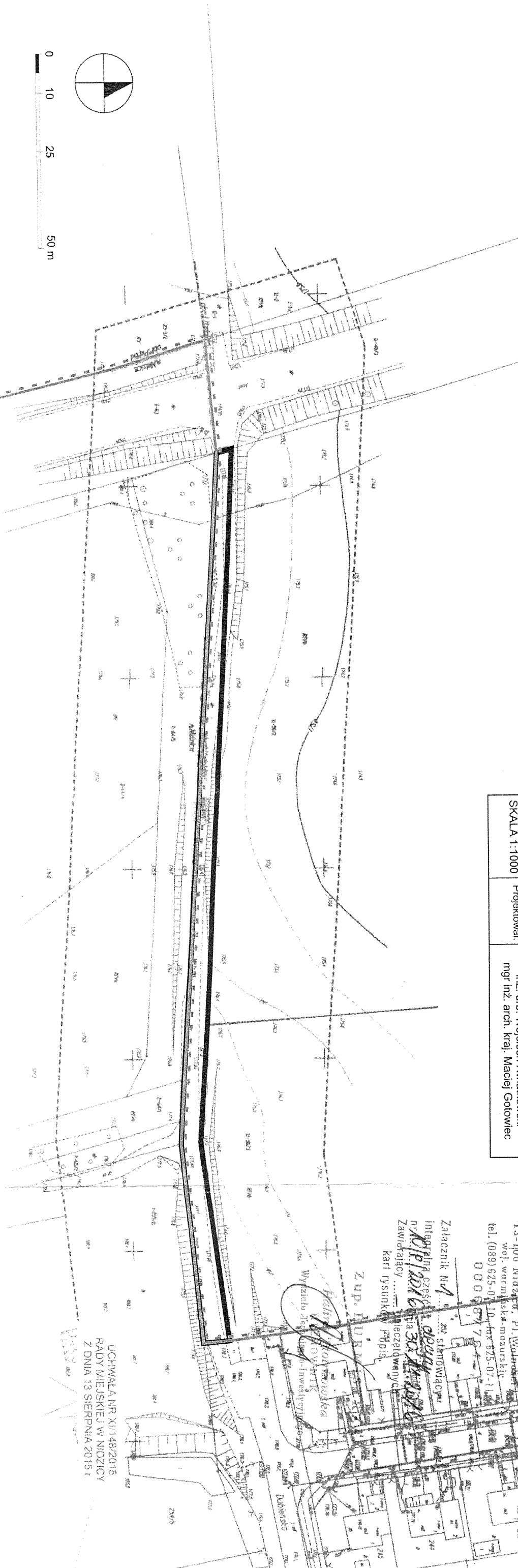
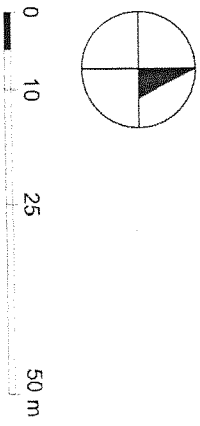
Znak: Z dnia

EKOPLAN PRACOWNIA URBANISTYCZNA SP. Z O. O. UL. POPIELUSZKI 8/25, 10-695 OLSZTYN, TEL. 502258236		
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1 DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DLA DZIAŁEK O NR EW. 49/1, 50/2 ORAZ 55/1 W OBRĘBIE LITWINKI, GMINA NIDZICA		
SKALA 1:1000	Projektował:	inż. urb. Wojciech Kwiatkowski mgr inż. arch. Maciej Gotowiec

Legenda:

— Linie rozgraniczające teren inwestycji

— Granica przebiegu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.



BURMISZ
 13-100 NIDZICA, PI. Wolności
 woj. warmińsko-mazurskie
 tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
 00068776

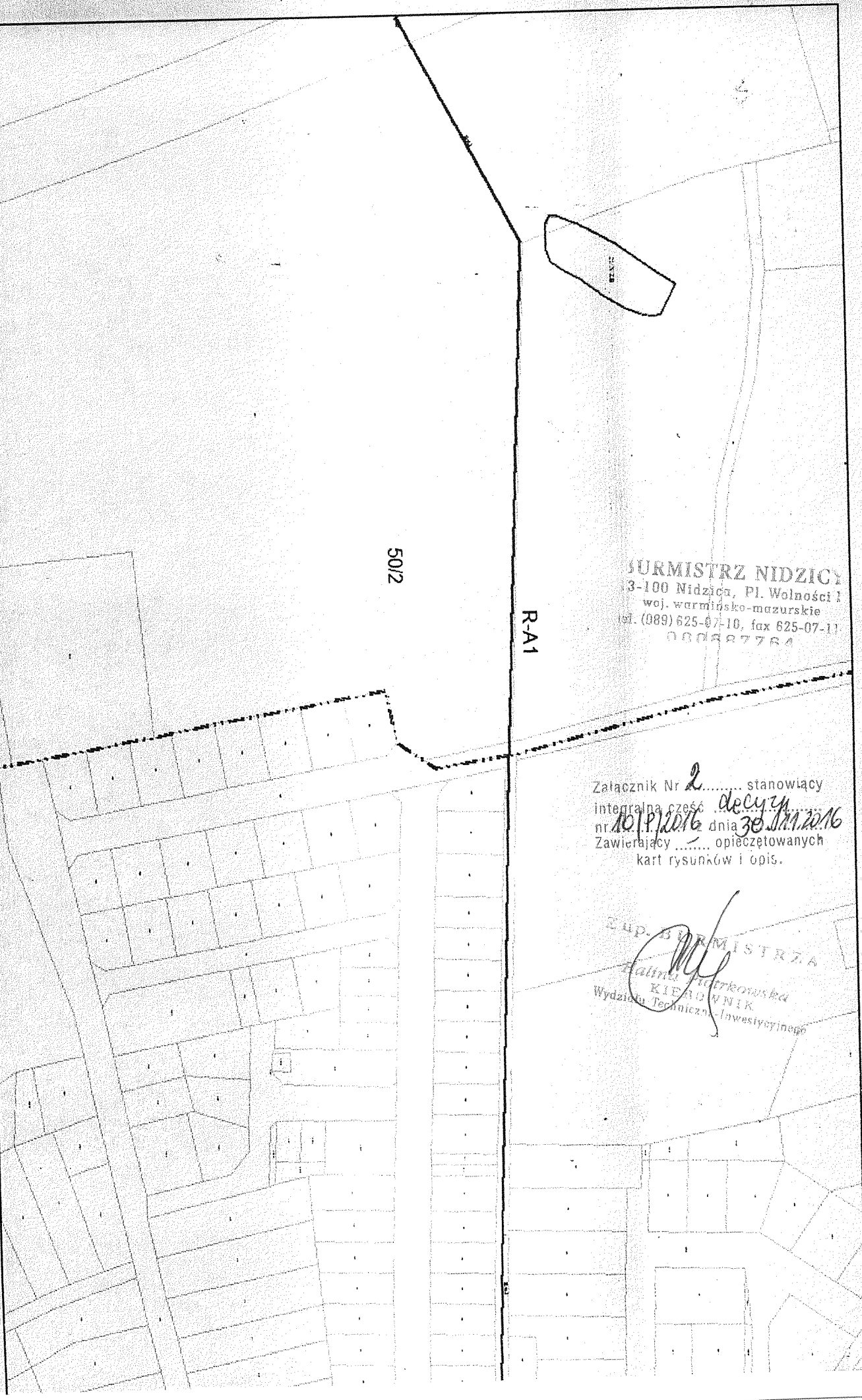
Załącznik nr 1 do uchwały nr XLV/148/2015 RM/15
 Inżynieria i architektura
 Zawierający: Kartę rysunkową

UCHWAŁA NR XLV/148/2015
 RADY MIEJSKIEJ W NIDZICY
 Z DNIA 13 SIERPNIA 2015 R.

Województwo: warmińsko - mazurskie
Powiat: nidzicki
Gmina: Nidzica
Obiekt: Lkwinki

MAPA EVIDENCYJNA WÓD I URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH
Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie Rejonowy Oddział w Nidzicy

Data wydruku: 2016-11-18
Wydruk sporządził: *[Signature]*
Nr systemu: WING K - Obiekt: 07269012 07269012



BURMISTRZ NIDZICY
ul. Wolności 1
3-100 Nidzica, woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
000887764

Załącznik Nr 2 stanowiący integralną część decyzji nr 1019/2016 dnia 30.11.2016 Zawierający opieczetowanych kart rysunków i opis.

[Signature]
BURMISTRZA
Halina Piotrkowska
KIEROWNIK
Wydziału Technicznego-Inwestycyjnego

Nidzica, 03 luty 2017r.

Znak: TI.6733.13.2016

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 1 oraz 123 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.z 2016r. ,poz.23 z późn. zm.) na wniosek z dnia 02.02.2017 roku Andrzeja Roman działającego z upoważnienia Gminy Nidzica

prostuję

oczywistą omyłkę w decyzji Burmistrza Nidzicy znak: TI.6733.13.2016 z dnia 30.11 2016r. Nr 10/P/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie drogi klasy D i L wraz z chodnikami oraz niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach nr 49/1,50/2 oraz 55/1 w obrębie Litwinki Gmina Nidzica w następujący sposób :

Pkt.4 a) otrzymuje brzmienie : " odprowadzenie wód opadowych : do projektowanej kanalizacji deszczowej i rowu melioracyjnego " .

Uzasadnienie

Po przeanalizowaniu wniosku i wydanej decyzji stwierdzono, że we wniosku wpisano odprowadzenie wód opadowych do projektowanej kanalizacji deszczowej i do rowów melioracyjnych, natomiast w decyzji wpisano odprowadzenie wód opadowych do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej .

W związku z powyższym błąd należało sprostować i orzec jak w sentencji postanowienia.

Pouczenie

Na postanowienie niniejsze służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Nidzicy w terminie 7 dni od daty jego otrzymania:



Otrzymują:
1 Inwestor
2. a/a

Z up. BURMISTRZA

Halina Piorkowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Sporządził:
mgr inż. Teresa Roman
pok. Nr 2, tel. 0896250742