



Jakub Starczewski
STARPROJEKT
Niedźwiadki 11
63-900 Rawicz
Tel. 0513-279-528
REGON 300615650, NIP 699-189-73-12

Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA UL. CICHEJ W RAWICZU WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ
Nr działek ewidencyjnych:	2894, 2891, 2892; obręb Rawicz, jednostka ewidencyjna Rawicz
Adres inwestycji	Ul. Cicha, miasto Rawicz; 63-900 Rawicz
Opracowanie:	DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA
Branża:	DROGOWA

INWESTOR:	GMINA RAWICZ ul. Piłsudskiego 21 63-900 Rawicz
ZARZĄDCA DROGI:	Burmistrz Gminy Rawicz ul. Piłsudskiego 21 63-900 Rawicz

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Jakub Starczewski	SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. WKP/0306/PWOD/13	
Projektant Br. sanitarna	mgr inż. Maciej Zdziabek	SPEC. INSTALACYJNA WKP/0360/PWOS/12	

Oświadczenie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy STARPROJEKT.
Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie.
(Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, DZ.U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.05.1994 r. z późniejszymi zmianami)

Niedźwiadki: sierpień 2017 r.

DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA

BRANŻA DROGOWA

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

- I. Dokumentacja formalno prawna**
- II. Opis techniczny**
- III. BIOZ**
- IV. Część rysunkowa**
 - 1. Plan orientacyjny
 - 2. Projekt zagospodarowania terenu
 - 3. Przekroje normalne
 - 4. Profil podłużny (ciąg pieszo-jezdny)
 - 5. Profil podłużny (ścieżka pieszo-rowerowa)
 - 6. Przekroje poprzeczne
 - 7. Profil kanalizacji deszczowej
 - 8. Konstrukcja studni kanalizacyjnej
 - 9. Schemat wpustu ulicznego
 - 10.
- V. Uzgodnienia, opinie**

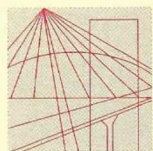
I. Dokumentacja formalno prawna

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz.U. z 2016 poz. 290 z późn. zm.) **OŚWIADCZAM**

że projekt: „**PRZEBUDOWA UL. CICHEJ W RAWICZU WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Jakub Starczewski	UPR. W SPEC. DROGOWEJ WKP/0306/PWOD/13	
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Maciej Zdziabek	UPR. W SPEC. INSTALACYJNEJ WKP/0360/PWOS/12	



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-101/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Jakub Miłosz Starczewski

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 09 stycznia 1982 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0306/PWOD/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Miłosz Starczewski jest upoważniony w specjalności drogowej do:

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

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

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

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

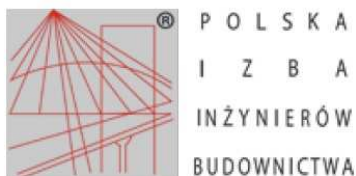
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Jakub Miłosz Starczewski
63-900 Rawicz, ul. Wały Jarosława Dąbrowskiego 6/6A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CG7-G8L-DDM *

Pan Jakub Miłosz Starczewski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0130/14

adres zamieszkania Niedźwiadki 11 , 63-900 Rawicz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-223/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Maciej Zdziabek

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 23 listopada 1982 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0360/PWOS/12

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

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

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

bez ograniczeń.

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

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

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Maciej Zdziabek
ul. Orzeszkowej 28, 64-030 Śmigiel
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MWX-3RI-W3X *

Pan Maciej Zdziabek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0123/13

adres zamieszkania ul. Orzeszkowej 28, 64-030 Śmigiel

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-19 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



II. Opis techniczny

OPIS TECHNICZNY

do **PRZEBUDOWY UL. CICHEJ W RAWICZU WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ**

Zawartość opisu technicznego

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Stan istniejący
4. Stan projektowany
 - Plan sytuacyjny
 - Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego i ścieżki pieszo-rowerowej
 - Warunki gruntowo-wodne
 - Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu
 - Odwodnienie ciągu pieszo-jezdnego i ścieżki pieszo-rowerowej
 - Ochrona środowiska
 - Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
 - Wymagania ogólne i szczegółowe wykonania robót drogowych

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie od Gminy Rawicz z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez geodetę uprawnionego -Mateusza Domanieckiego, świadectwo nr 20901
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z wyj. par. 2) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (Dz.U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 roku) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej nawierzchni jezdni, chodników i ścieżki pieszo-rowerowej na ul. Cichej w Rawiczu wraz z odwodnieniem.

3. Stan istniejący

Obecnie jezdnia ul. Cichej w Rawiczu posiada nawierzchnię z trylinki betonowej, chodniki posiadają nawierzchnię częściowo z kostki betonowej, trylinki betonowej lub z płyt chodnikowych, natomiast ścieżka pieszo-rowerowa posiada nawierzchnię z kostki betonowej. Odwodnienie odbywa się powierzchniowo do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

4. Stan projektowany

4.1. Plan sytuacyjny

Projekt przewiduje przebudowę istniejącej nawierzchni jezdni i chodników na odcinku ca 120m i ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku ca 70m na ul. Cichej w Rawiczu w obrębie działek o nr ewid. gruntu 2894, 2891, 2892. W ramach przebudowy wykorzystana zostanie cała istniejąca szerokość pasa drogowego ulicy między ogrodzeniami istniejących posesji i obiektów. Pobudowana zostanie ścieżka pieszo-rowerowa oraz ciąg pieszo-jezdny.

Roboty związane z budową ciągu pieszo-jezdnego na ul. Cichej w Rawiczu obejmują rozebranie istniejących nawierzchni oraz istniejących krawężników i obrzeży, wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne, profilowanie i zagęszczanie podłoża, ustawienie nowego krawężnika betonowego najazdowego 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 o wymiarach 15x30cm+12x15cm., wykonanie przy lewej krawędzi jezdni ławy betonowej z betonu klasy C12/15 o wymiarach 21x23cm pod ściek z dwóch rzędów kostki betonowej, wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem klasy C1,5/2,0 wytworzonego w wytwórni betonów ($R_m=2,5\text{MPa}$) o grubości 15cm, wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5mm o grubości 22-27cm oraz ułożenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm.

Roboty związane z przebudową ścieżki pieszo-rowerowej obejmują rozebranie istniejącej nawierzchni oraz istniejących obrzeży, wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne, profilowanie i zagęszczanie

podłoża, ustawienie obrzeży betonowych 6x25 na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 o wymiarach 16x10+15x10cm, wykonanie na środku ścieżki ścieki z dwóch rzędów kostki betonowej gr 6cm, wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 o grubości 15cm. Następnie należy ułożyć nawierzchnię ścieżki pieszo-rowerowej z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm.

Teren inwestycji

Przebudowa dróg prowadzona będzie na działkach: 2894, 2891, 2892,; obręb Rawicz

Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego

- Nawierzchnia z kostki betonowej, koloru jasnoszarego gr. 8cm,
- Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 3 cm,
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5mm gr. 22-27cm
- Ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem klasy C1,5/2,0 wytworzonego w wytwórni betonów ($R_m=2,5\text{MPa}$) gr. 15cm

Jezdnia została ograniczona krawężnikiem betonowym najzdowym 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 o wymiarach 15x30cm+12x15cm. Ciągi piesze zostały ograniczone obrzeżem betonowym 6x25cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 o wymiarach 16x10cm + 15x10cm oraz krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 o wymiarach 15x30cm+15x15cm.

Konstrukcja ścieżki pieszo-rowerowej

- Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa, gr. 3 cm,
- Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm

Ścieżka pieszo-rowerowa została ograniczona obrzeżem betonowym 6x25 na ławie betonowej z oporem klasy C12/15 o wymiarach 16x10cm + 15x10cm.

Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie badań warunków gruntowo – wodnych i parametrów geotechnicznych wykonanych przez Przedsiębiorstwo Geologiczne i Geotechniczne ManGeo z siedzibą ul. Dworcowa 24, 64-530 Kaźmierz, w kwietniu 2017r., została opracowana opinia geotechniczna kwalifikująca grunty do grupy nośności G2. Warunki geotechniczne określa się jako złożone ze względu na występujące nasypy niekontrolowane, pod którymi występuje płytko poziomo zwierciadła wody gruntowej. W podłożu badanego terenu, pod trylinką nawiercono warstwę nasypów budowlanych o miąższości 0,10 – 0,20 m i głębiej niekontrolowanych o miąższości 0,60 – 0,70 m. Bezpośrednio pod warstwą nasypów zalegają utwory wodnolodowcowe wykształcone w postaci piasków drobnych w stanie średnio zagęszczonym. Całość zalega na stropie glin piaszczystych o stanie konsystencji twardoplastycznej.

4.2 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

W obrębie przebudowywanego chodnika występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- Sieć **ksD**. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.
- Sieć **eN**. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.
- Sieć **t**. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.
- Sieć **g**. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.
- Sieć **w**. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.

4.4 Odwodnienie ciągu pieszo-jezdnego i ścieżki pieszo-rowerowej

Odwodnienie przebudowywanych nawierzchni odbywać się będzie poprzez spadki podłużne i poprzeczne, za pomocą których woda odprowadzona zostanie kanalizacji deszczowej.

W ramach przebudowy ul. Cichej projektuje się odwodnienie drogi w formie wpustów deszczowych podłączonych projektowanej kanalizacji deszczowej o długości $l=94,50$ m będącej odgałęzieniem istniejącej sieci zlokalizowanej w ulicy Sierakowskiej (dz.2894) w Masłowie. Średnica istniejącej sieci w miejscu włączenia kdM 800. Nowy odcinek kanalizacji zaprojektowano w drodze gminnej (dz.2891, 2892) i będzie służył tylko jako urządzenie techniczne drogi służące jej odwodnieniu

Projektowany odcinek kanalizacji deszczowej służyć będzie do odprowadzania wody opadowej z jezdni do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Włączenie projektowanego odcinka należy wykonać do nowoprojektowanej studni kanalizacyjnej wykonanej z kręgów betonowych zlokalizowanej w ulicy Sierakowskiej dz. nr 2891. Projektowaną kanalizację należy wykonać z rur PVC klasy „SN8” o średnicy DN200 i DN 315. W ramach projektowanej kanalizacji zaprojektowano 2 studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm. Projektowane studnie wyposażone są w stopnie złączowe żeliwne umożliwiające zejście do dna studni. Stopnie zamontowane w ścianie w odległościach pionowych co 25 cm, w układzie drabinkowym w odległości 15 cm od ściany studzienki. Projektuje się włazy żeliwne Ø600 mm typu ciężkiego wyposażone w zabezpieczenia antykradzieżowe.

Studnię należy wykonać zgodnie z PN-EN 1917:2004/AC2009 z kręgów betonowych Ø 1500 mm oraz Ø 1000 mm klasy B45 łączonych poprzez uszczelnienie gumowe i wyposażone w pierścienie dystansowe pod zwieńczeniem studni. Fundament z wykonaną fabrycznie kinetą i przejściem szczelnymi dla rur kanalizacyjnych. Spadek kinety powinien wynosić 1% a spocznika 5%. Na tak wykonaną dolną część studni należy nakładać kręgi żelbetowe oraz właz kanałowy typu ciężkiego. Szczegół studni kanalizacyjnej przedstawiono na załączonym rys nr 8.

Pod dno studni należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 30cm w gruncie suchym ze żwiru z drenażem w gruncie nawodnionym. Na podsypkę należy ułożyć podłoże z betonu chudego o grubości 10cm, następnie wykonać izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw papy na lepiku.

Zewnętrzne ściany studzienki powinny być wewnątrz gładkie i zaizolowane. Należy zastosować właz kanałowy typu ciężkiego o średnicy Ø 600mm.

Składowanie transport i przenoszenie rur z PVC:

Rury z PVC są podatne na uszkodzenia mechaniczne dlatego też należy je chronić przed uszkodzeniami pochodzącymi od podłoża, na którym są składowane lub przewożone. Rury dostarczane są w fabrycznie zapakowanych wiązkach na plac budowy i tam są składowane według wytycznych podanych przez producenta.

Roboty ziemne oraz montaż rurociągów:

- roboty należy rozpocząć od wytyczenia trasy rurociągu
- wykopy należy wykonywać mechanicznie a w pobliżu uzbrojenia ręcznie. Należy stosować wykopy wąskoprzestrzenne w strefie ochrony rury i szerokoprzestrzenne u góry wykopu.
- wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie,
- dno wykopu powinno być równe wykonane ze spadkami podanymi w rysunkach
- wydobywaną ziemię należy składować wzdłuż wykopu w odległości 1m od jego krawędzie, tak aby utworzone zostało przejście wzdłuż wykopu.
- spód wykopu wykonanego ręcznie należy zostawić na poziomie wyższym od projektowanego o około 5cm, a w gruntach nawodnionych o około 20cm wyższym,
- przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu, ponad projektowaną rzędną wykopu, o grubości około 20cm , a pozostały grunt wybrać ręcznie przed wykonaniem podsypki,
- z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża, zgodnie z dokumentacją techniczną, grubość podsypki 15cm. podsypkę wykonać z materiału piaskowego i ubijać ręcznie
- w trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienie, rozmoczenia lub przemarznięcia) rodzimego gruntu w dnie wykopu, w tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu,
- grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości co najmniej 20cm, ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji, kiedy doszło do przegłębienia dna wykopu, tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu,
- podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu,
- przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swojej długości na co najmniej $\frac{1}{4}$ swego obwodu, tzn. należy bardzo starannie zagęszczać grunt,
- niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna , kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu ,
- do budowy przewodu należy stosować tylko elementy nie wykazujące uszkodzeń na ich powierzchni np.(wgnieceń, pęknięć, rys)

Roboty montażowe

Rury PVC z których wykonana zostanie kanalizacja łączone są za pomocą kielichów na wcisk. Uszczelnienie rurociągu za pomocą uszczelek gumowych dostarczanych wraz z rurą przez producenta.

Rury należy układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku kanału.

Po przygotowaniu dna wykopu należy przystąpić do układania rur. Rury należy opuszczać do wykopu powoli i ostrożnie tak aby nie uszkodzić rury

Do wykonania warstw wypełniających wykop, należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu.

Wypełnienie rurociągu należy wykonać w dwóch etapach:

- I etap: Wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury, czyli tzw. obsypka rurociągu
- II etap Wypełnienie wykopu nad strefą ochrony rury czyli tzw. zasypka rurociągu

Przy spajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- obsypkę wykonywać z gruntu mineralnego, sypkiego (zwykle piasku lub żwiru),
- materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału,
- w celu zapewnienia całkowitej stabilności rurociągu, konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełnił przestrzeń nad rurą,
- obsypkę wykonywać warstwami, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając, jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu, zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczanie w przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu
- nie należy usuwać ścianek szczelnych zastosowanych ze względu na warunki gruntowe i wysoki poziom wód gruntowych
- obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu, tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu, co najmniej 30cm ponad wierzch rury, niedopuszczalne jest wykonanie obsypki przez bezpośredni spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.
- Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna.
- Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki.
- Zasypkę rurociągu należy wykonać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone).
- Do zasypki można użyć gruntu rodzimego, o ile odpowiada warunkom podanym w dokumentacji techn. Do zasypki nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głazy.

Projektowany odcinek kanalizacji deszczowej krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem terenu pokazanym na mapie projektowej i profilu kanalizacji (rys. nr 2 i 7).

Przy skrzyżowaniach projektowanego rurociągu z istniejącym uzbrojeniem roboty prowadzić należy ręcznie. Odkryte uzbrojenie należy odpowiednio zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi np. typu Arot lub równoważne. Przy robotach ziemnych należy zachować szczególną ostrożność, prace należy prowadzić tak aby uniknąć uszkodzenia istniejącego uzbrojenia.

Lokalizacje uzbrojenia w terenie należy ustalić przy pomocy wiadomości uzyskanych od właściciela uzbrojenia oraz próbnych przekopów wykonywanych ręcznie ze szczególną starannością i pod nadzorem właściwych służb. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie uwarunkowań dołączonych do protokołu z posiedzenia narady koordynacyjnej (w załączeniu)

Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność uzbrojeń istniejących i naniesionych na plany sytuacyjne względnie brak ich naniesienia i wynikające z tego ewentualne komplikacje i uszkodzenia.

Przy realizacji robót należy uwzględnić warunki zawarte załączonych uzgodnieniach i opiniach

Po ułożeniu przewodów projektowany odcinek kanalizacji należy poddać inspekcji telewizyjnej oraz sporządzić raport z kamerowania w wersji papierowej z wykresem spadków a także z filmem na płycie CD. Przed rozpoczęciem kamerowania kanały powinny zostać oczyszczone.

W przypadku natrafienia w czasie robót budowlanych na niezinventaryzowane uzbrojenie lub wystąpienia kolizji należy przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania.

Wykopy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami bhp. Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami z zakresu wykonawstwa robót instalacyjnych, norm branżowych i wytycznych producentów. Przy wykonywaniu robót należy ściśle przestrzegać warunków i przepisów BHP.

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji z istniejącym uzbrojeniem należy zachować odległości normatywne.

Po wykonaniu kanalizacji, a przed zasypaniem wykopu rurociąg należy zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę. Mapki inwentaryzacyjne należy dostarczyć do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu.

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać zgłoszenia robót w Wydziale Architektury, Budownictwa i Ochrony Środowiska w Starostwie Powiatowym w Rawiczu.

Po zakończeniu prac należy przywrócić nawierzchnię pasa drogowego do stanu zgodnego z projektem przebudowy nawierzchni drogowej. Całość robót należy wykonać i odebrać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r., Dz.U. z 15.06.2002 r. nr 75 z późn. zm.

Ochrona środowiska

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

4.5 Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie wpisanym do rejestru zabytków

4.8 Wymagania ogólne i szczegółowe wykonania robót drogowych

Wymagania ogólne

Roboty należy wykonać zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego:

- roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów ochrony przeciw pożarowej, bhp, ochrony interesów osób trzecich a w szczególności zapewnić, w miarę możliwości dojazd do posesji
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać wszystkie przepisy związane z wykonywanymi robotami.

Wymagania szczegółowe

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót zawierają Polskie Normy i normy branżowe oraz specyfikacje techniczne robót podane przez zleceniodawcę.

Wymagania dla materiałów przeznaczonych do robót, jakości, obmiaru i odbioru zawierają Polskie Normy i normy branżowe lub aprobaty techniczne IBDiM. oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r, (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z wyj. par. 2).

Wykonawca jest zobowiązany do dochowania należytej staranności w podejmowanych działaniach. Roboty budowlano-montażowe winien wykonywać ściśle w oparciu o projekt techniczny oraz szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

Opracował:

mgr inż. Jakub Starczewski

III. BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

- 2.1 Zakres robót i kolejność ich realizacji.
 - 2.1.1. **Roboty przygotowawcze.**
 - 2.1.2. **Roboty elementów dróg.**
 - 2.1.3. **Roboty ziemne.**
 - 2.1.4. **Podbudowa.**
 - 2.1.4.1. **Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.**
 - 2.1.4.2. **Warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem**
 - 2.1.4.3. **Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego.**
 - 2.1.4.4. **Ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem**
 - 2.1.4.5. **Nawierzchnia z kostki betonowej.**
 - 2.1.4.6. **Obrzeża betonowe, krawężniki betonowe, ławy betonowe.**
- 2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 2.3 **W bezpośrednim obrębie robót drogowych znajduje się sieć teletechniczna t, sieć wodociągowa w, sieć gazowa g, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej ksD, sieć elektroenergetyczna En.**
- 2.4 Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.
 - 2.4.1. **Uzbrojenie podziemne terenu wg danych naniesionych na mapach geodezyjnych.**
- 2.5 Wykaz przewidywanych zagrożeń wynikających z realizacji robót budowlanych.
 - 2.5.1. Zagrożenie przy robotach ziemnych
 - 2.5.2. Zagrożenie obsunięcia się materiałów luźnych i elementów sztukowych przy załadunku, rozładunku i wbudowaniu materiałów.
 - 2.5.3. Zagrożenie przy korytowaniu, profilowaniu i zagęszczaniu podłoża.
 - 2.5.3.1. Zagrożenie przy wykonywaniu warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem.
 - 2.5.3.2. Zagrożenie przy wykonywaniu podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego.
 - 2.5.3.3. Zagrożenie przy wykonywaniu ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem
 - 2.5.4. Zagrożenie przy wykonywaniu nawierzchni z betonowej kostki brukowej.
 - 2.5.5. Zagrożenie przy wbudowaniu elementów ulic takich jak: ławy betonowe, obrzeża betonowe, krawężniki betonowe
 - 2.5.6. Zagrożenie związane z pracą sprzętu wibrującego przy zagęszczaniu elementów konstrukcyjnych.
 - 2.5.7. Zagrożenie wynikające z pracy wykonywanej w czasie ruchu maszyn i pojazdów.
 - 2.5.8. Zagrożenie wjazdu na budowę osób nieupoważnionych.
- 2.6 Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.
 - 2.6.1. **Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa pracy w obrębie podziemnych szczególnie niebezpiecznych sieci energetycznych oraz przewodów telekomunikacyjnych, wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych.**
 - 2.6.2. **Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy robotach ziemnych.**

- 2.6.3. Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy załadunku, rozładunku i wbudowaniu materiałów znajdujących zastosowanie przy realizacji zadania.
- 2.6.4. Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy korytowaniu, profilowaniu i zagęszczaniu podłoża.
- 2.6.5. Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy wykonywaniu warstwy podsypkowej.
- 2.6.6. Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy wykonywaniu warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem.
- 2.6.7. Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy wykonywaniu podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego
- 2.6.8. Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy wykonywaniu ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem
- 2.6.9. Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy wykonywaniu nawierzchni z betonowej kostki brukowej.
- 2.6.10. Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy wbudowaniu elementów ulic takich jak: ławy betonowe, obrzeża betonowe, krawężniki betonowe.
- 2.6.11. Instruktaż dotyczący pozostałych robót drogowych
- 2.6.12. Instruktaż dotyczący pracy sprzętu wibrującego przy zagęszczaniu elementów konstrukcyjnych
- 2.6.13. Instruktaż dotyczący zasad bezpieczeństwa przy wykonywaniu pracy pod ruchem pojazdów i maszyn.
- 2.6.14. Instruktaż dotyczący udzielania pierwszej pomocy w sytuacji zaistnienia wypadku na budowie.
- 2.6.15. Zatwierdzony przez Organ Zarządzający Ruchem Projekt Czasowej Organizacji Ruchu zapewniający oznakowanie i zabezpieczenie robót na czas realizacji zadania.
- 2.7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 2.7.1. Organizacja ruchu i sposób zabezpieczenia miejsca robót.
- 2.7.1.1. Czasowa organizacja ruchu.

Na podstawie uzgodnienia z Zamawiającym organizacja ruchu na czas zabezpieczenia robót zostanie opracowana i wprowadzona przez wykonawcę w postępowaniu przetargowym obejmującym realizację zadania.

Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach stanowi podstawę do zgłoszenia robót prowadzonych w pasie drogi powiatowej. Oznakowanie i prowadzenie robót należy realizować w oparciu o projekt oznakowania i zabezpieczenia budowy. Jednostka prowadząca roboty zgłasza do właściwego organu zarządzającego ruchem miejsce, datę i czas wykonania robót oraz schemat oznakowania robót zgodny z istniejącą sytuacją na danej drodze. O miejscu i czasie robót powiadamia również właściwego Komendanta Policji oraz zarząd drogi.

Przedmiotowe opracowanie ma na celu zapewnić sprawną i bezpieczną realizację zadania przez wykonawcę, spowodować właściwy nadzór jednostek odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i organizację ruchu na drodze oraz zapewnić bezpieczeństwa bezpośrednich uczestników ruchu.

2.7.1.2. Zapewnienie dostępu do telefonu.

2.7.1.3. W porozumieniu i pod nadzorem jednostek administrujących sieciami (przewodami) urządzeń podziemnych namierzyć, udokumentować i oznakować ich przebieg, w celu zapewnienia bezpieczeństwa robót oraz uniknięcia ewentualnych uszkodzeń urządzeń.

2.7.1.4. Wyznaczyć strefy niebezpieczne w rejonie robót realizowanych w bliskim sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego.

2.7.1.5. W widocznym miejscu placu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawić punkt zaopatrzony w sprzęt przeciwpożarowy oraz apteczkę pierwszej pomocy.

2.7.1.6. Zachować podczas robót bezwzględny ład i porządek na terenie budowy.

2.7.1.7. Tylko wyroby i materiały budowlane spełniające wymagania właściwych norm mogą być stosowane przy realizacji zadania.

W czasie wykonywania robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać warunków technicznych i technologicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych określonych w przepisach Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z uwzględnieniem warunków BHP.

Opracował:

IV. Część rysunkowa

V. Uzgodnienia, opinie



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu sp. z o.o.
63-900 Rawicz, Folwark ul. Półwiejska 20

Folwark, 12.07.2017

DT/4040-212/17

Biuro Projektowa Firma „Kowalewski”
ul. Wojska Polskiego 26
63-900 Rawicz

WARUNKI TECHNICZNE NR 121/07/2017

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu informuje, że zapewnia odbiór wód deszczowych oraz że istnieją następujące warunki przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej w ul. Cichej w Rawiczu .

1. Sieć kanalizacji deszczowej należy wykonać do:
 - istniejącej sieci kanalizacji deszczowej dn 800 zlokalizowanej ul. Sierakowskiej
2. Sieć należy wykonać z rury PVC, dopuszcza się możliwość stosowania innych materiałów.
3. W oparciu o w/w dane należy wykonać projekt na budowę sieci, który należy przedstawić do uzgodnienia w ZWiK w Rawiczu. Roboty należy prowadzić wyłącznie na podstawie zatwierdzonego projektu. Projekt powinien zawierać:
 - projekt zagospodarowania działki lub terenu,
 - opis techniczny
 - niezbędne szkice i rysunki
 - wszystkie niezbędne uzgodnienia.
4. Sieć zostanie wykonana kosztem i staraniem INWESTORA przez uprawnione przedsiębiorstwo lub zakład.
5. INWESTOR jest zobowiązany powiadomić ZWiK o rozpoczęciu prac a po ich zakończeniu zgłosić do odbioru. (roboty zanikające należy zgłosić przed zasypaniem)

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Rawiczu sp. z o.o.
Folwark ul. Półwiejska 20
63-900 Rawicz
NIP 699 195 85 51
Regon 365551409

Nr KRS: 0000664718
Sąd Rejonowy Poznań –
Nowe Miasto i Wilda
IX Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał Zakładowy: 10 750 000 PLN

Tel. (65) 546 10 59
e-mail: sekretariat@zwikrawicz.pl
www.zwikrawicz.pl



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu sp. z o.o.
63-900 Rawicz, Folwark ul. Półwiejska 20

6. Przed zasypaniem wykopu należy wykonać inwentaryzację przyłącza przez uprawnione Biuro Geodezyjne.
7. Warunki techniczne ważne są 24 miesiące od daty wystawienia.

W załączeniu:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa.

PEŁNOMOCNIK


Robert Garczyński

Przyg. R.G

Otrzymuje:

1. adresat
2. a/a

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Rawiczu sp. z o.o.
Folwark ul. Półwiejska 20
63-900 Rawicz
NIP 699 195 85 51
Regon 365551409

Nr KRS: 0000664718
Sąd Rejonowy Poznań –
Nowe Miasto i Wilda
IX Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał Zakładowy: 10 750 000 PLN

Tel. (65) 546 10 59
e-mail: sekretariat@zwikrawicz.pl
www.zwikrawicz.pl

Urząd Miejski Gminy Rawicz



Rawicz, 2017-08-01

Znak sprawy: IR.7246.6.40.2017

**Biuro Projektowe
Firma „Kowalewski”
ul. Wojska Polskiego 26
63-900 Rawicz**

Po zapoznaniu się z projektem budowlanym dotyczącym budowy odcinka sieci kanalizacji deszczowej, przedłożonym w dniu 28 lipca 2017 r.

UZGADNIA SIĘ

przedmiotowy projekt w zakresie drogi gminnej, ul. Cichej (dz. nr 2891, 2892, 2894) w Rawiczu.

Projekt jest zgodny z decyzją nr 87/2017, warunki nr IR.7246.3.93.2017 z dnia 27.07.2017 r.

Celina Piłzys-Kosmátka
z up. Burmistrza
Celina Piłzys-Kosmátka
Naczelnik Wydziału
Inwestycji i Rozwoju

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a.

sprawę prowadzi: Daria Piotrowska-Kaczmarek
tel.: 65 546 54 27, email: d.piotrowska-kaczmarek@rawicz.eu



e-mail: umg@rawicz.pl
serwis internetowy: www.rawicz.pl
NIP 699-001-01-17

Urząd Miejski Gminy Rawicz
63-900 Rawicz
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21
tel. + 48 65 546 54 00
fax + 48 65 546 41 67

STAROSTA RAWICKI
ul. Rynek 17
63-900 Rawicz

Rawicz, 19.07.2017 r.

PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej nr GN.6630.194-200.2017

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629) w dniu 19.07.2017 r. w Starostwie Powiatowym w Rawiczu, Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła Justyna Niedźwiedz działająca z upoważnienia nr 115/2014 wydanego przez Starostę Rawickiego.

I. Na naradzie rozpatrywane były następujące sprawy:

Lp.	Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie
1.	Przyłącze eNN	Szkaradowo, dz. 1104/1, 1714, 1103	JANURA Wiesław Janura Rawicz, Sarnowska 1	GN.6630.194.2017
2.	Sieć elektroenergetyczna	Masłowo, dz. 261/1, 161/14, 261/15, 261/11...	JANURA Wiesław Janura Rawicz, Sarnowska 1	GN.6630.195.2017
3.	Przyłącze eNN	Dubin, dz. 812/2, 1186	JANURA Wiesław Janura Rawicz, Sarnowska 1	GN.6630.196.2017
4.	Przyłącze eNN	Szymanowo, dz. 814/4, 818	Jurdeczka Marian Rawicz, XXX-Lecia PRL 55	GN.6630.197.2017
5.	Przyłącze gazowe	Masłowo, dz. 301/18, 293/2, 301/2, 322/1	Zakład Instalacji Marian Kęcel Poznań, Teodora Tyca 25	GN.6630.198.2017
6.	Sieć elektroenergetyczna	Dębno Polskie, dz. 192/3	ROBOTECH INVESTMENT Rawicz, Piłsudskiego 5	GN.6630.199.2017
7.	Sieć kanalizacji deszczowej	Rawicz dz. 2891	Biuro Projektowe KOWALEWSKI Rawicz, Wojska Polskiego 26	GN.6630.200.2017

II. Stanowiska i podpisy uczestników narady dotyczące sprawy: w załączeniu

III. W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie wstawili się:

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Imię i nazwisko uczestnika
pozostałe podmioty wg wykazu stanowiącego załącznik do zarządzenia Starosty nr 45/2014 z dnia 19.08.2014 r., które nie zajęły stanowiska w pkt II	wg upoważnienia

IV. W naradzie koordynacyjnej dodatkowo uczestniczyli:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie oraz podpis
brak	brak

UWAGA - w naradach koordynacyjnych nie wzięły części uczestnictwa następujące podmioty:
ENEA Operator S.A. Leszno, TAURON Rejon Energetyczny Oborniki Śląskie, Urząd Miejski Rawicz, Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych O/Leszno, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków O/Leszno, Polska Telewizja Kablowa Wrocław, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich Poznań, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Poznań i Warszawa, Polskie Koleje Państwowe Poznań i Warszawa, Zakład Telekomunikacji Kolejowej Poznań.

Protokółowała: ...
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

z up. STAROSTY



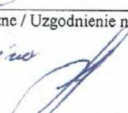
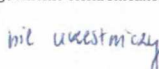

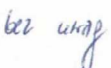
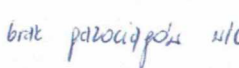
STAROSTWO POWIATOWE
w RAWICZU
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
(1)

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

Rawicz, dnia2017-07-19

KIEROWNIK
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Justyna Niedźwiedz

II. Stanowiska uczestników narady dotyczące sprawy: GN.6630.2002.2017

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub powodów uczestnictwa w naradzie, imię i nazwisko,	Stanowiska uczestników narady, uwagi i zalecenia, podpis
Przewodniczący NK Justyna Niedźwiedz	Uzgodnienie na zebraniu: uzgodnić z zarządcą drogi 
Rejon Dystrybucji Gazu Rawicz KIEROWNIK Gazownia w Rawiczu Zbigniew Bartkowiak	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: Uzgodniono pod warunkiem zachowania uwagi na prośbę 
Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu Lipowscy Henryk	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: Clicca gniazda 
Urząd Miejski/Gminy w Rawiczu	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: nie uczestniczy 
Zakład Wodociągów i Kanalizacji/ Wodociągi Gminne w Rawiczu Zdzisław Gajda	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: Uzgodniono w 2016 
INEA S.A. Poznań	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: Zgodnie z pismem Spółki INEA S.A. z dnia 31.03.2017 r. projekt należy przesłać do uzgodnienia na adres: uzgodnienia@inea.com.pl.
Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: Zgodnie z pismem Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej S.A. z dnia 03.04.2017 r. projekt należy przesłać do uzgodnienia na adres: uzgodnienia_wss@operatorwss.pl.
HAWE TELEKOM Legnica Michał Haremba	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: bez uwagi 
ORANGE POLSKA Poznań Krzysztof Przytułowski	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: Pismo informacyjne z dnia 12.07.2017 r. stanowiące załącznik do protokołu z dnia 19.07.2017 r.
GAZ-SYSTEM Poznań Janusz Hodorowski	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: brak porożyczeń etc 

STAROSTWO POWIATOWE
w RAWICZU
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
(1)

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

Rawicz, dnia 2017-07-19

2017-07-19
z up. STAROSTY

Justyna Niedźwiedz
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

KIEROWNIK
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Justyna Niedźwiedz



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
ul. Głogowska 19 bud.C pok.252, 60-702 Poznań
tel.: 61 861 60 39 fax.: 61 862 93 65
www.hurt-tp.pl

data: 17 lipca 2017

Załącznik do protokołu nr:

GN.6630.194.2017; GN.6630.196.2017; GN.6630.198.2017; GN.6630.199.2017; GN.6630.200.2017;

1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać adres i rodzaj prac oraz nazwę i adres wykonawcy prac i telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań
ul. Głogowska 19
60-702 Poznań
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31

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. z zachowaniem normatywnych odległości. Wniosek o nadzór dostępny na stronie <http://www.orange.pl/dostep-do-infrastruktury-inwestorzy-1.phtml#02>;
3. W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku usług, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.
5. W miejscach skrzyżowań i nienormatywnych zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych OPL należy zastosować rury ochronne oraz min. 0,25 m odległości. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

Krzysztof Przymusiński
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Poznań

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych

UZGODNIONO

Uzgodniono w zakresie istniejącej sieci gazowej niskiego i średniego ciśnienia. UWAGA GAZI! Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci gazowych wykonać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Rejonu Dystrybucji Gazu Rawicz, Rawicz, ul. Piotra Skargi 7. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz ustalenie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.

data 12.07.2017 podpis

WAŻNOŚĆ UZGODNIENIA Z DATA KIEROWNIK
Gazownia w Rawiczu
Zbigniew Bartkowiak

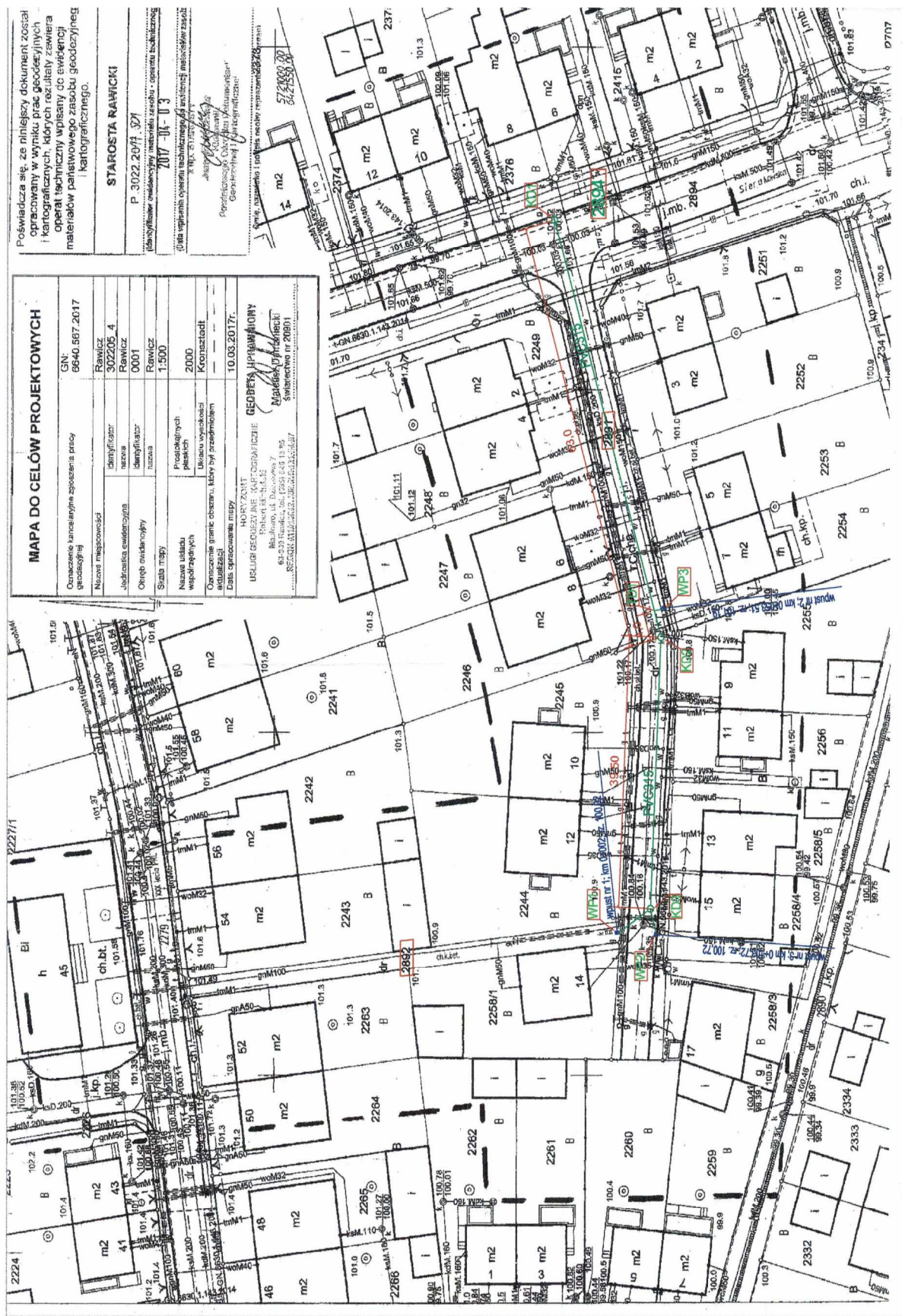
STAROSTA RAWICKI

Dokumentacja projektowa
nr: GN.6630.200.2017
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Rawiczu przy ul. Rynek 17, w dniu 2017-07-19 w formie:
☒ zebrania zainteresowanych podmiotów
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Rawicz, dnia 2017-07-19 z up. STAROSTY

Justyna Niedzwiedz
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

— proj. sieć kanalizacji deszczowej
⊠ projektowany wpust uliczny
○ projektowana studnia kanalizacji deszczowej DN1000

BIURO PROJEKTOWE FIRMA "KOWALEWSKI" ul. Wojska Polskiego 26; 63-900 Rawicz. tel./fax. 65 545 44 98; kom. 605 345 583; e-mail: kowproj@o2.pl				Uzbrojenie drogi - sieć kanalizacji deszczowej			
rysunek: Plan zagospodarowania terenu		skala: 1:500		data: 07.2017		nr rys.: 1 nr str.:	
adres obiektu: ul. Cicha; 63-900 Rawicz dz. 2891, 2892, 2894		Inicjator: Inicjator Rawicz, ul. Piłsudskiego 21; 63-900 Rawicz					
projektant: Bogdan Kowalewski		instalacje sanitarne		848/86/Lo		848/86/Lo	
asystent: mgr inż. Mateusz Jurkowski		instalacje sanitarne		848/86/Lo		848/86/Lo	

[illegible]

**BURMISTRZ GMINY
RAWICZ**

Znak: IR.7246.3.93.2017

Rawicz 2017-07-27

**Biuro Projektowe
Firma „Kowalewski”
ul. Wojska Polskiego 26
63-900 Rawicz**

DECYZJA Nr 87/2017

zezwalająca na lokalizację urządzenia w pasie drogowym

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 ze zm.), § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 124), oraz § 104 Kpa. po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19 lipca 2017 roku, złożonego przez Biuro Projektowe Firma „Kowalewski”, ul. Wojska Polskiego 26, 63-900 Rawicz, w sprawie: zezwolenia na lokalizację w drodze gminnej, ul. Cichej (dz. nr 2891, 2892, 2894) w Rawiczu sieci kanalizacji deszczowej

ZEZWALA SIĘ

na lokalizację w drodze gminnej, ul. Cichej (dz. nr 2891, 2892, 2894) w Rawiczu sieci kanalizacji deszczowej (w miejscu zaznaczonym na załączonej mapie sytuacyjnej), w sposób określony w § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 124), przy zachowaniu niżej podanych warunków:

1. W obrębie pasa drogowego sieć należy posadowić na głębokości min. 80 cm.
2. Zezwala się na prowadzenie prac w wykopie otwartym zapewniając przejazd.
3. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych, w miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
4. W obrębie jezdni, zjazdów i kolizji z innymi urządzeniami sieć kanalizacji deszczowej należy umieścić w rurze osłonowej.
5. Po zakończeniu prac należy przywrócić nawierzchnię pasa drogowego do stanu pierwotnego. Warstwy podłoża usunięte w celu ułożenia w/w sieci należy odtworzyć przy użyciu materiałów o składzie zbliżonym do poprzednio usuniętych i odpowiednio zagęścić. Grunt zagęszczać warstwami 20-30 cm. Jeżeli gruntu nie da się zagęścić, należy go wymienić.
6. Wszystkie pęknięte i uszkodzone elementy nawierzchni należy wymienić na nowe.
7. Przy budowie, przebudowie lub remoncie drogi, gdy wymagane będzie przełożenie wyżej wymienionych urządzeń, koszty tego przełożenia poniesie ich właściciel zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 ze zm.).

Poucza się Inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych, przed ich rozpoczęciem.
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzeń, o których mowa w niniejszym zezwoleniu.
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony projekt zmiany organizacji ruchu oraz zabezpieczenia prowadzonych robót.

Utrzymanie urządzeń, o których mowa w niniejszym zezwoleniu należy do ich posiadacza.

UZASADNIENIE

Dnia 19 lipca 2017 roku wpłynął wniosek Biura Projektowego Firmy „Kowalewski”, ul. Wojska Polskiego 26, 63-900 Rawicz w sprawie zezwolenia na lokalizację w drodze gminnej, ul. Cichej (dz. nr 2891, 2892, 2894) w Rawiczu sieci kanalizacji deszczowej.

Ulica Cicha w Rawiczu stanowi drogę gminną. Tym samym, na mocy art. 19 ust. 1 pkt 4 ustawy o drogach publicznych, jej zarządcą jest Burmistrz Gminy Rawicz.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 niniejszej ustawy, w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

W związku z powyższym wydane zostaje zezwolenie na lokalizację w drodze gminnej, ul. Cichej (dz. nr 2891, 2892, 2894) w Rawiczu sieci kanalizacji deszczowej, w miejscu zaznaczonym na załączonej mapie sytuacyjnej.

POUCZENIE

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

Załączniki:

1. Mapa sytuacyjna z naniesioną lokalizacją urządzeń.

Niniejsze zezwolenie nie jest jednoznaczne z uzgodnieniem projektu budowlanego i nie stanowi prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Zwolnione z opłaty skarbowej
Ustawą z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej, t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 783
Załącznik do ustawy – część III,
wydanie zezwolenia ust. 44, kol. 4, pkt 9.

27.07.2017
(data)

PODINSPEKTOR
Daria Piotrowska-Kaczmarek

z up. Burmistrza
Elżbieta Skrzypek
Zastępca Naczelnika
Wydziału Inwestycji i Rozwoju

sprawę prowadzi: Daria Piotrowska-Kaczmarek
tel.: 65 546 54 27, email: d.piotrowska-kaczmarek@rawicz.eu

Poważza się, że niniejszy dokument został
 sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i
 kartograficznych, których rezultaty zawiera
 operat techniczny wpisany do ewidencji
 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego.

STAROSTA RAMINKI
 P. 3022 2041 87
 (nazwiskiem, podpisany, nazwa i adres - operat techniczny)
 2007-11-13
 (data wpisania operatu technicznego)

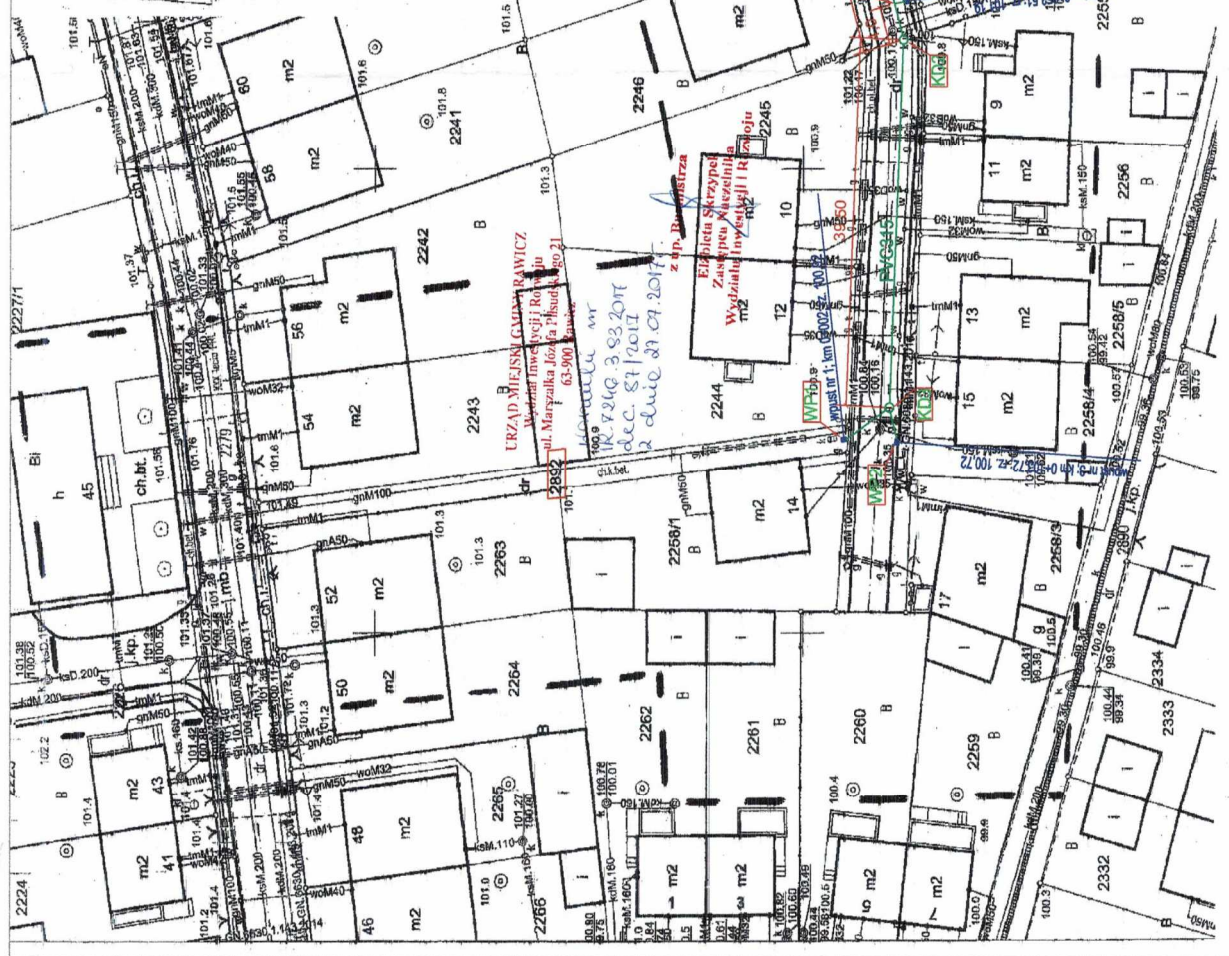
(nazwa, adres, data)
 Powiatowy Urząd Miernictwa
 Starostwa Ramieńskiego
 20-030 Ramieńsko-Karpole

(data, nazwa i logo)

574980 00
 0427550 00
 m2
 14

Czasochronie kancelaryjne zgłaszania pracy geodetycznej		GN	6940.567.2017
Nazwa miejscowości	Ustąbków	Rawicz	
Jej położenie względem	Ustąbków	302705 4	
Opis ewidencyjny	Ustąbków	0001	
Skala mapy	Rawicz	1:500	
Nazwa uliczkę wsiadkowej	Prostokątnej	2000	
Opiszenie granic obszar, który był przedmiotem	Ustąbków	Kronszadt	
Opiszenie granic obszar, który był przedmiotem	Ustąbków	10.03.2017.	

GEODEZJA I KARTOGRAFIA
 Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
 Robert Kłobucki
 ul. Białostocka 7
 85-200 Rawicz
 NIP: 621-000-00-00
 REGON: 141043634



H

017

NY

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA RAWICKI

P.3022.2017.201

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

2017-04-03

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów w zasobie)

Prof. dr hab. inż. Jacek Stanczyński
Pracownia Geodezji i Kartografii

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej Zamawiacza

m2

572 000.00
642 1530.00

2374

2375

2376

2377

2378

2415

2416

2251

2894

KD1

Sieradzka

Ulica Cicha

101.85

101.82

101.70

101.62

101.52

101.42

101.32

101.22

101.12

101.02

100.92

100.82

100.72

100.62

100.52

100.42

100.32

100.22

100.12

100.02

99.92

99.82

99.72

99.62

99.52

99.42

99.32

99.22

99.12

99.02

98.92

98.82

98.72

98.62

98.52

98.42

98.32

98.22

98.12

98.02

97.92

97.82

97.72

97.62

97.52

97.42

97.32

97.22

97.12

97.02

96.92

96.82

96.72

96.62

96.52

96.42

96.32

96.22

96.12

96.02

95.92

95.82

95.72

95.62

95.52

95.42

95.32

95.22

95.12

95.02

94.92

94.82

94.72

94.62

94.52

94.42

94.32

94.22

94.12

94.02

93.92

93.82

93.72

93.62

93.52

93.42

93.32

93.22

93.12

93.02

92.92

92.82

92.72

92.62

92.52

92.42

92.32

92.22

92.12

92.02

91.92

91.82

91.72

91.62

91.52

91.42

91.32

91.22

91.12

91.02

90.92

90.82

90.72

90.62

90.52

90.42

90.32

90.22

90.12

90.02

89.92

89.82

89.72

89.62

89.52

89.42

89.32

89.22

89.12

89.02

88.92

88.82

88.72

88.62

88.52

88.42

88.32

88.22

88.12

88.02

87.92

87.82

87.72

87.62

87.52

87.42

87.32

87.22

87.12

87.02

86.92

86.82

86.72

86.62

86.52

86.42

86.32

86.22

86.12

86.02

85.92

85.82

85.72

85.62

85.52

85.42

85.32

85.22

85.12

85.02

84.92

84.82

84.72

84.62

84.52

84.42

84.32

84.22

84.12

84.02

83.92

83.82

83.72

83.62

83.52

83.42

83.32

83.22

83.12

83.02

82.92

82.82

82.72

82.62

82.52

82.42

82.32

82.22

82.12

82.02

81.92

81.82

81.72

81.62

81.52

81.42

81.32

81.22

81.12

81.02

80.92

80.82

80.72

80.62

80.52

80.42

80.32

80.22

80.12

80.02

79.92

79.82

79.72

79.62

79.52

79.42

79.32

79.22

79.12

79.02

78.92

78.82

78.72

78.62

78.52

78.42

78.32

78.22

78.12

78.02

77.92

77.82

77.72

77.62

77.52

77.42

77.32

77.22

77.12

77.02

76.92

76.82

76.72

76.62

76.52

76.42

76.32

76.22

76.12

76.02

75.92

75.82

75.72

75.62

75.52

75.42

75.32

75.22

75.12

75.02

74.92

74.82

74.72

74.62

74.52

74.42

74.32

74.22

74.12

74.02

73.92

73.82

73.72

73.62

73.52

73.42

73.32

73.22

73.12

73.02

72.92

72.82

72.72

72.62

72.52

72.42

72.32

72.22

72.12

72.02

71.92

71.82

71.72

71.62

71.52

71.42

71.32

71.22

71.12

71.02

70.92

70.82

70.72

70.62

70.52

70.42

70.32

70.22

70.12

70.02

69.92

69.82

69.72

69.62

69.52

69.42

69.32

69.22

69.12

69.02

68.92

68.82

68.72

68.62

68.52

68.42

68.32

68.22

68.12

68.02

67.92

67.82

67.72

67.62

67.52

67.42

67.32

67.22

67.12

67.02

66.92

66.82

66.72

66.62

66.52

66.42

66.32

66.22

66.12

66.02

65.92

65.82

65.72

65.62

65.52

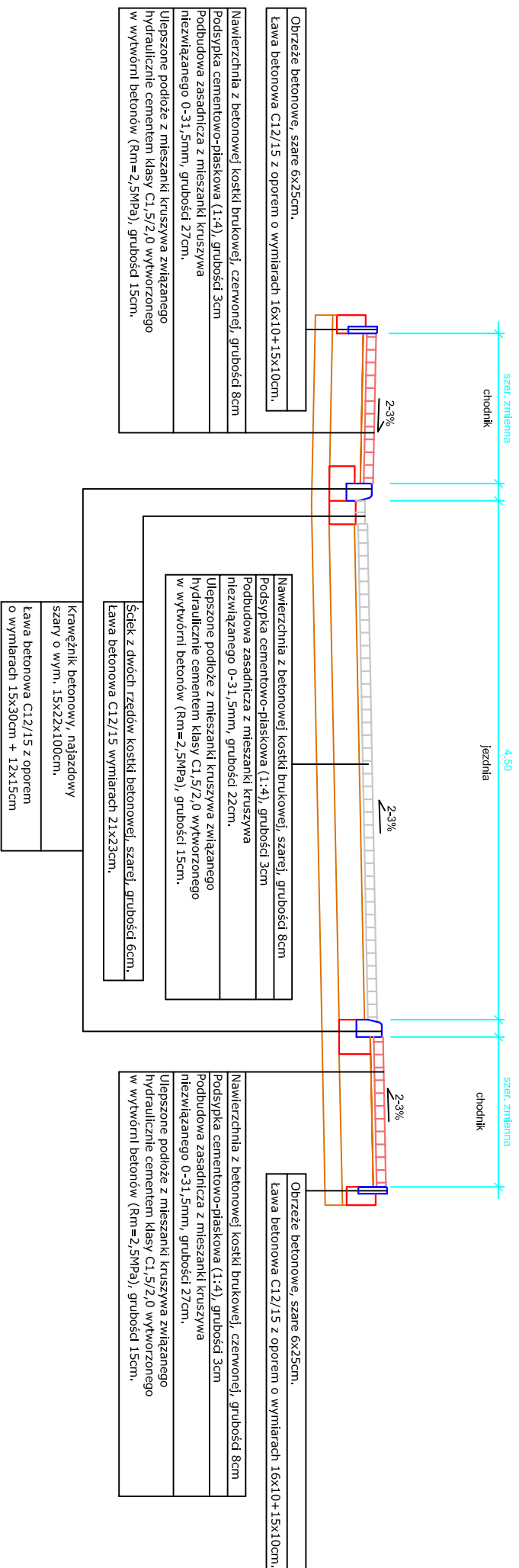
65.42

65.32

65.22

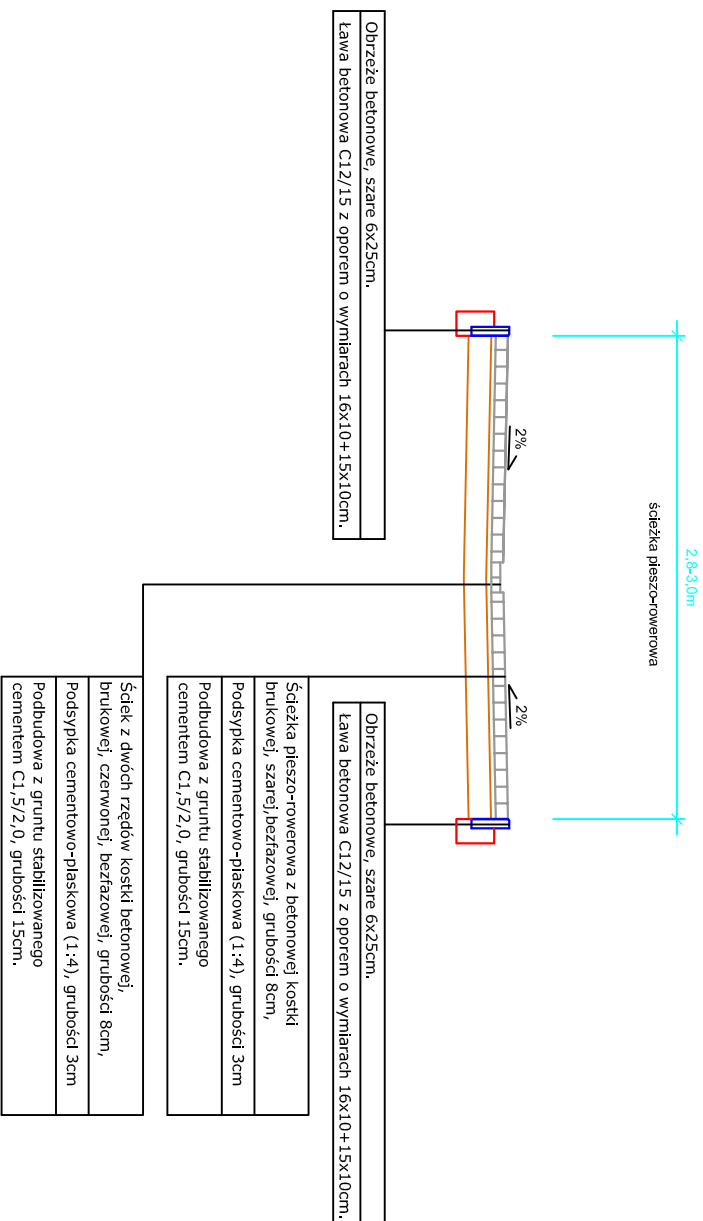
65.1

PRZEKRÓJ NORMALNY - CIĄG PIESZO-JEZDNY
SKALA 1:50

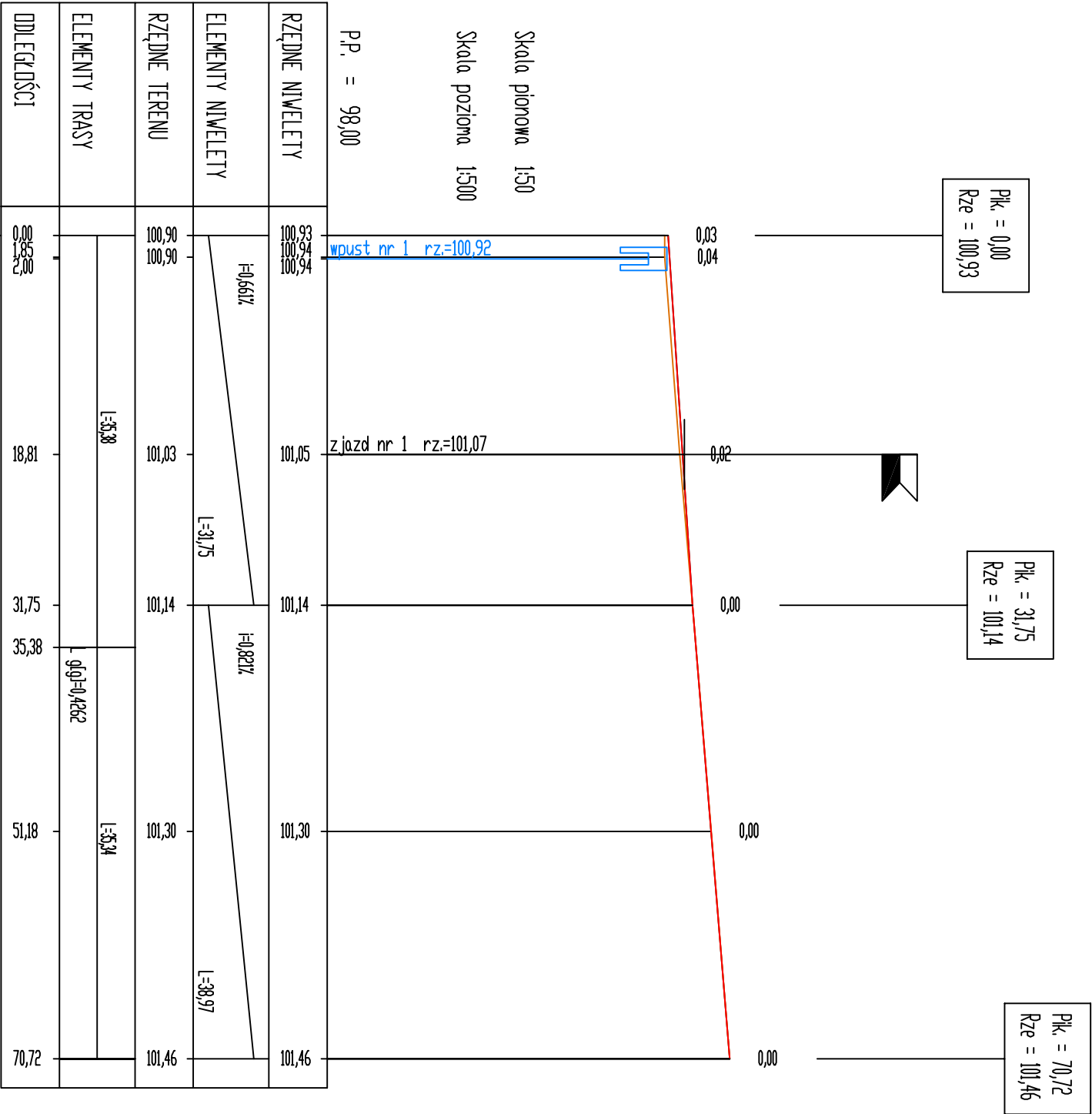


PRZEKRÓJ NORMALNY - ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA

SKALA 1:50



Jakub Starczewski STARPROJEKT				
Niedźwiadki nr 11, 63-900 Rawicz (Tel 513-275-528)				
Nazwa zadania	Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21; 63-900 Rawicz		Stadium	dokumentacja zgłoszeniowa
Adres obiektu	ul. Cichej; 63-900 Rawicz		Skala	1:50
Rysunek	PRZEKROJE NORMALNE		Rysunek nr	3
			Data oprac.	07.2017
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko		Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski		Drogowa	WK/P0306/P/WD/13



LEGENDA:

NIWELETA DDROGI

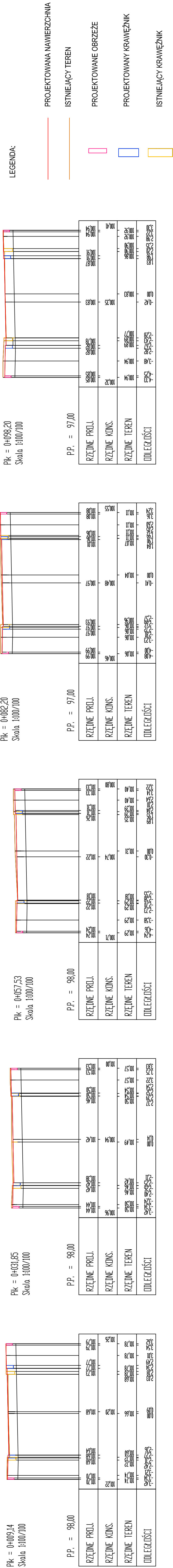
ISTNIEJĄCY TEREN

PROJEKTOWANY WPUST

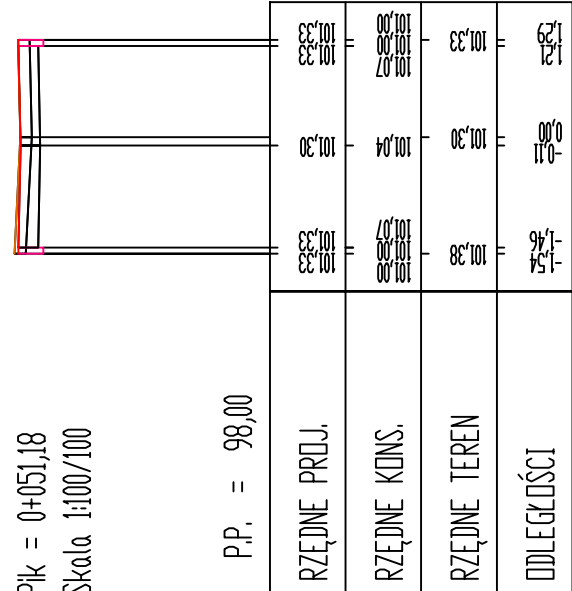
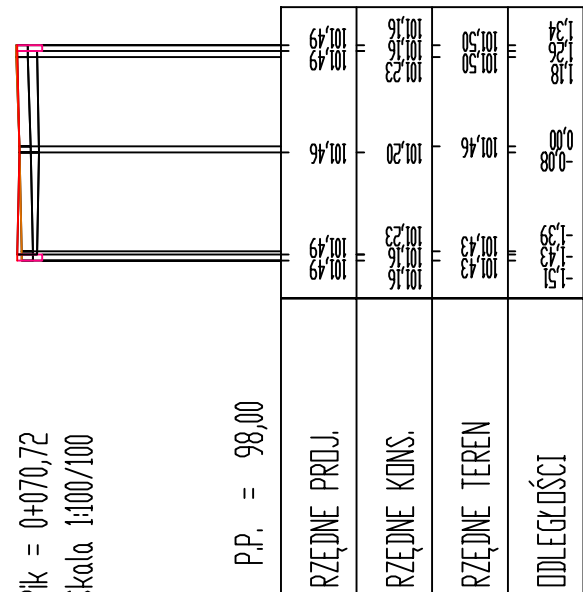
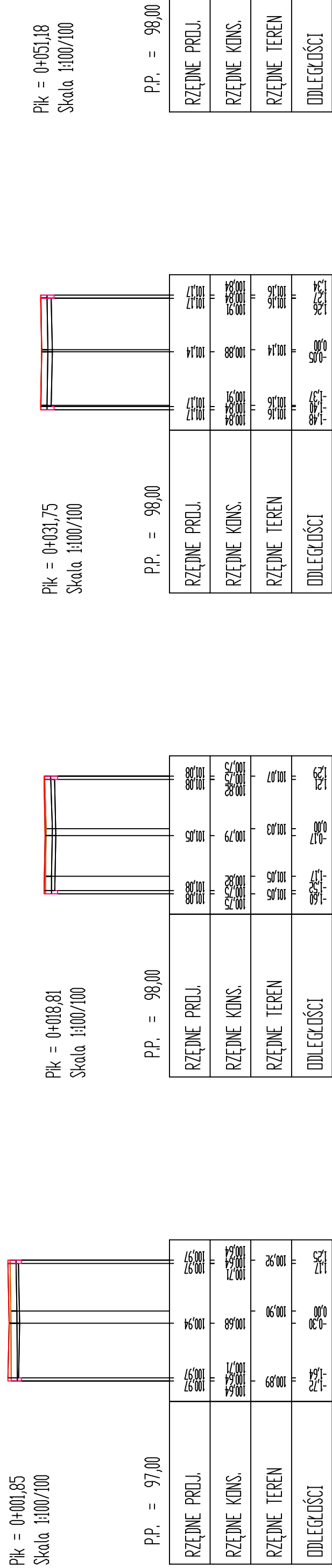
ISTNIEJĄCE ZJAZDY PRAWOSTRONNE

Jakub Starczewski STARPROJEKT				
Niedzwiałki nr 11, 63-900 Rawicz (Tel 513-279-528)				
Nazwa zadania	Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadrum	dokumentacja zgłoszeniowa	
Adres obiektu	ul. Cicha: 63-900 Rawicz	Skala	1:50/500	
Rysunek	PROFIL PODUŻYNY - arkusz nr 2 ścieżka pieszo-rowerowa	Rysunek nr	5	
		Data oprac.	07.2017	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WK/P/0306/PWOD/13	

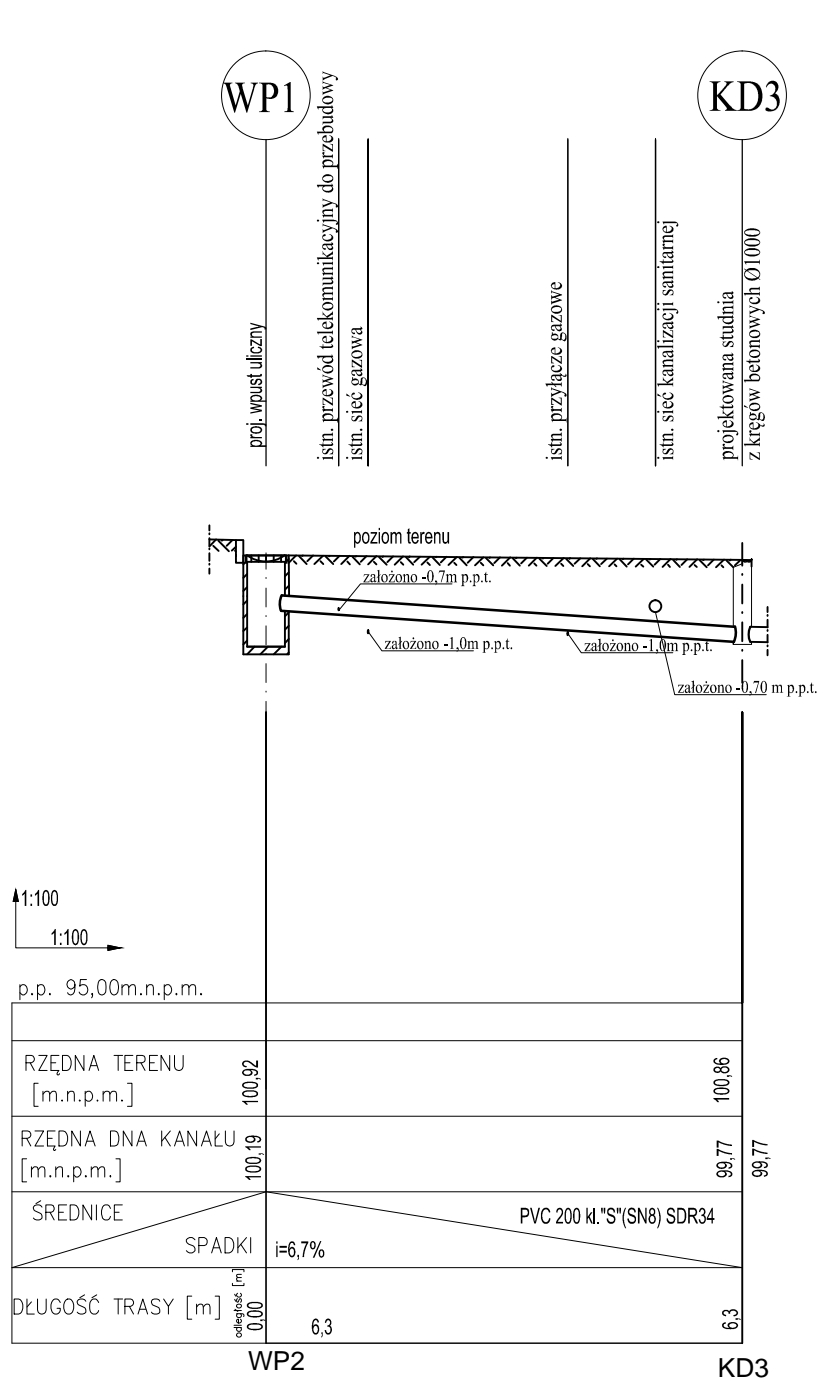
CIĄG PIESZO-JEZDNY



ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA

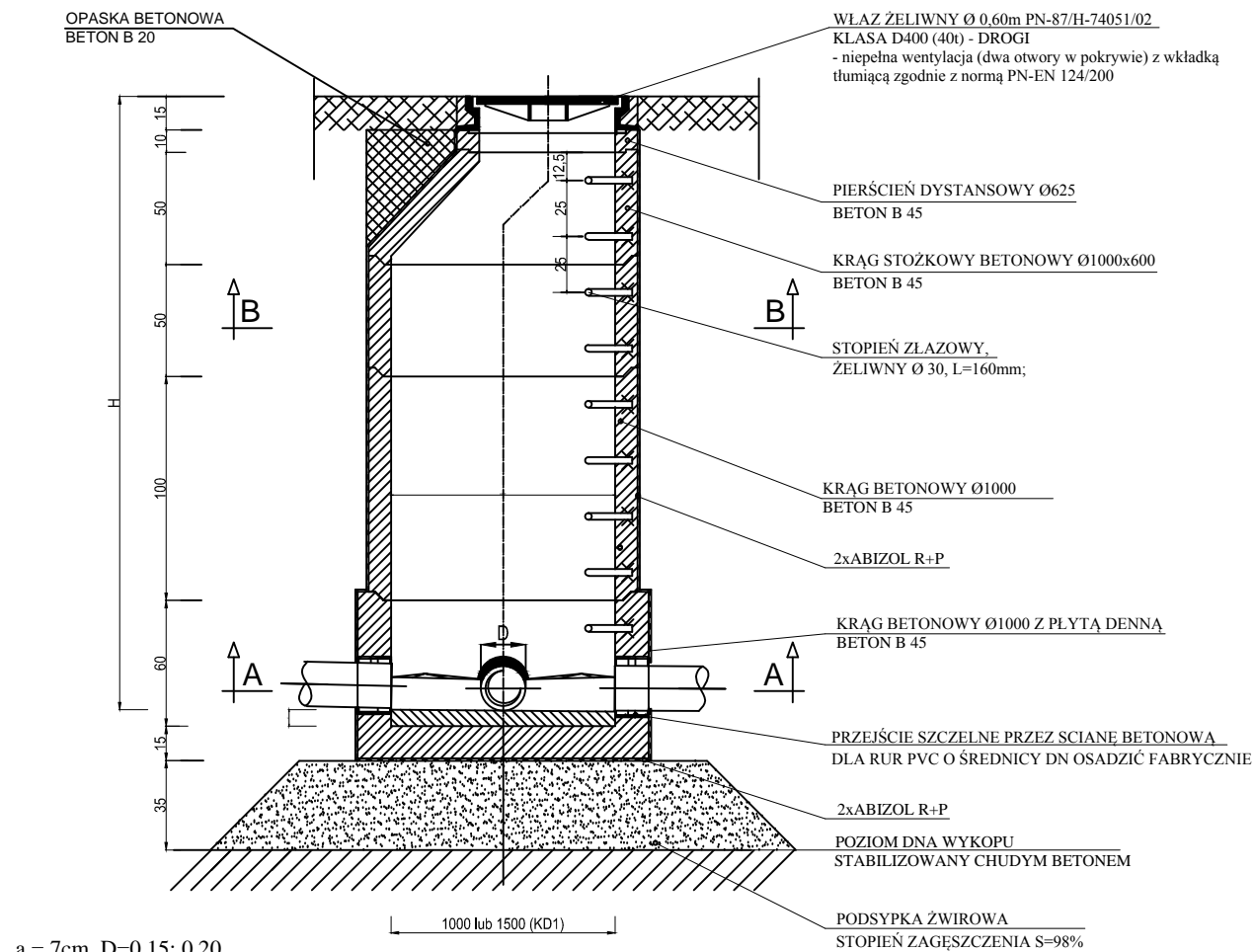


<p>Jakub Starczewski STARPROJEKT Niezłazowski nr 11, 63-500 Rawicz (14 613 52 73 56 26)</p>			
Nazwa zadania	Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową		
Investor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21; 63-500 Rawicz	Strutium	determinacja zgłoszenia
Adres obiektu	ul. Cichej 63-500 Rawicz	Skala	1:100/100
Rysunek	PRZEMROJE NIEPRZECZNE		Rysunek nr 6
Funkcja	Typul, imię i nazwisko	Specjalność	07.2017
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drosgowa	Podpis
		WKP/0306/PW0013	



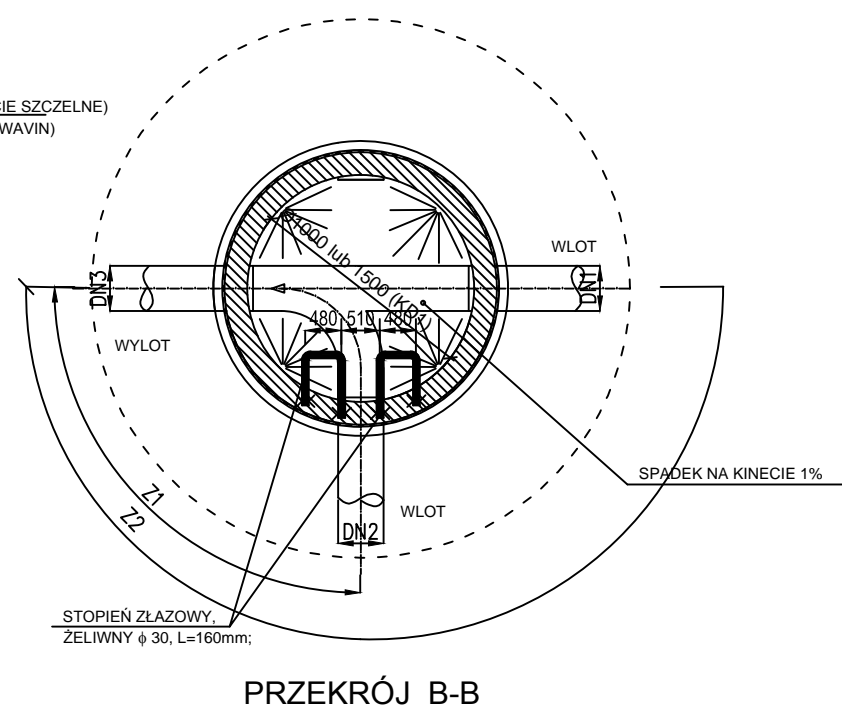
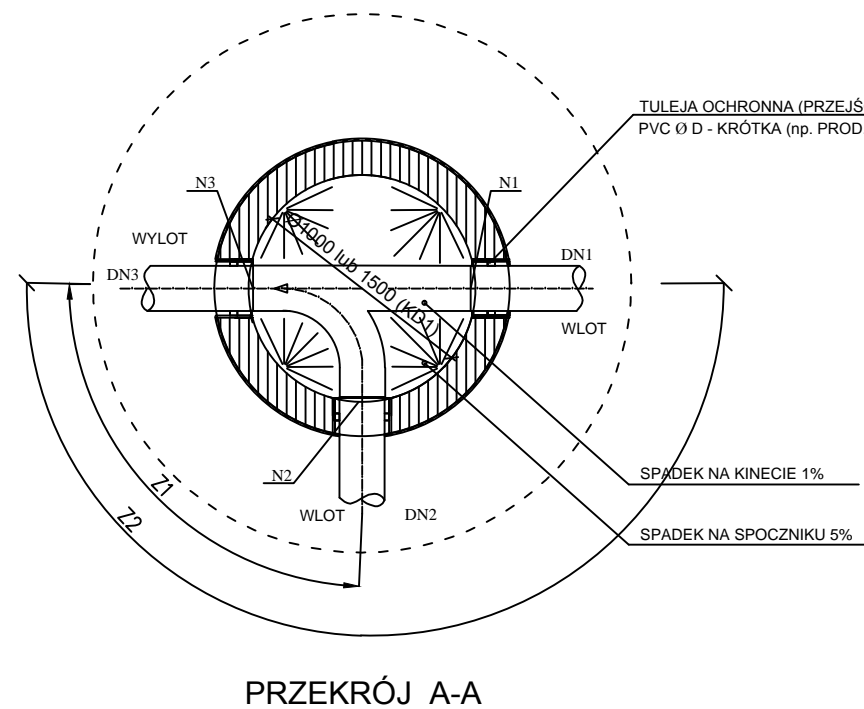
1. Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność istniejących uzbrojeń (oraz rzędnych posadowienia lub ich brak) naniesionych na mapie sytuacyjno - wysokościowej względnie brak ich naniesienia i wynikające z tego ewentualne komplikacje i uszkodzenia.
2. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy próbne w celu ustalenia faktycznych rzędnych posadowienia istniejącego uzbrojenia.
3. Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem należy zastosować na istniejące przewody rury ochronne dwudzielne.

<h1 style="text-align: center;">Jakub Starczewski STARPROJEKT</h1> <p style="text-align: center;">Niedźwiadki nr 11, 63-900 Rawicz (Tel 513-279-528)</p>				
Nazwa zadania	Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową			
Investor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21; 63-900 Rawicz		Stadium	dokumentacja zgłoszeniowa
Adres obiektu	ul. Cicha; 63-900 Rawicz		Skala	1:100/500
Rysunek	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ		Rysunek nr	7
			Data oprac.	07.2017
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	
Projektant	Mgr inż. Maciej Zdziabeł	Sanitarna	WKP/0360/PWOS/12	

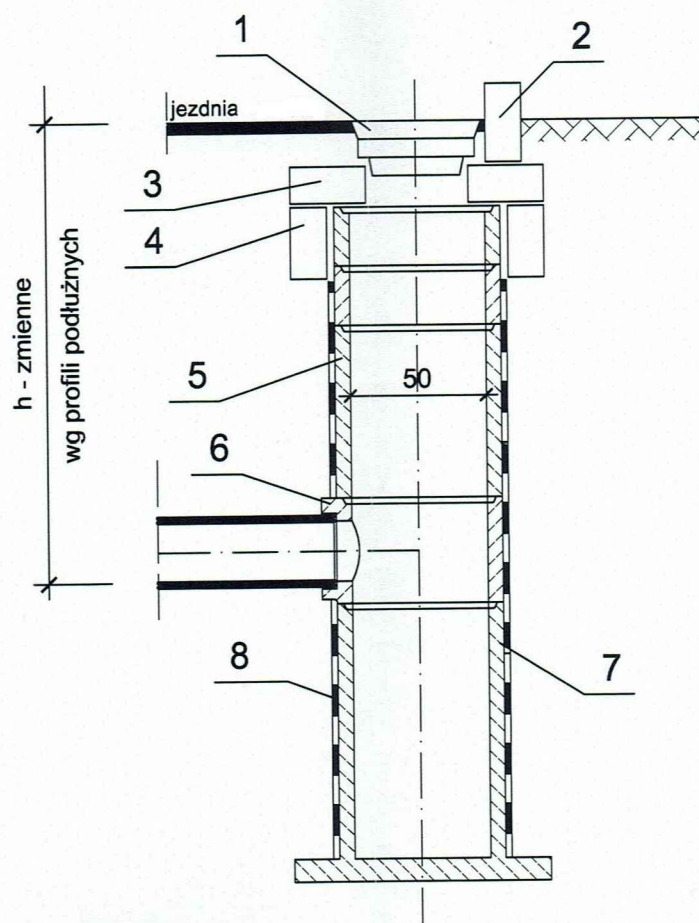


UWAGA:

1. Studnie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2004/AC2009
2. Studnie żelbetowe zabezpieczyć z zewnątrz izolacją bitumiczną,
3. Włazy proj. studni kanalizacyjnej w drogach nieutwardzonych należy obrukować w promieniu 1m od krawedzi wjazdu,
4. W przypadku poziomu wód gruntowych powyżej dna kanału, stosować studnie z prefabrykowaną kinetą betonową wyłożoną wkładką PP.



Jakub Starczewski STARPROJEKT Niedźwiadki nr 11, 63-900 Rawicz (Tel 513-279-528)				
Nazwa zadania	Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21; 63-900 Rawicz	Stadium	dokumentacja zgłoszeniowa	
Adres obiektu	ul. Cicha; 63-900 Rawicz	Skala	-----	
Rysunek	KONSTRUKCJA STUDNI KANALIZACYJNEJ	Rysunek nr	8	
		Data oprac.	07.2017	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	
Projektant	Mgr inż. Maciej Zdziabek	Sanitarna	WKP/0360/PWOS/12	



OZNACZENIA:

- 1- Wpust żeliwny typowy kl. D-400 na zawiasach uchylnych o wym. 590x390mm
- 2- Krawężnik
- 3- Pierścień utrzymujący 906x150mm
- 4- Pierścień odciążający 960x250mm
- 5- Rura pośrednia Ø500mm
- 6- Przejście szczelne dla rury Ø200 PVC
- 7- Element denny wpustu 500x800mm
- 8- Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji

Jakub Starczewski STARPROJEKT				
Niedźwiadki nr 11, 63-900 Rawicz (Tel 513-279-528)				
Nazwa zadania	Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21; 63-900 Rawicz	Stadium	dokumentacja zgłoszeniowa	
Adres obiektu	ul. Cicha; 63-900 Rawicz	Skala	-----	
Rysunek	SCHEMAT WPUSTU ULICZNEGO		Rysunek nr	9
			Data oprac.	07.2017
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	
Projektant	Mgr inż. Maciej Zdziabek	Sanitarna	WKP/0360/PWOS/12	