

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ PROJEKTOWA	3
1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. WSTĘP	3
1.1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
1.1.2. PRZEDMIOT, ZAKRES ORAZ ORIENTACYJNE POŁOŻENIE TERENU	3
1.1.3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI	3
1.1.4. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
1.1.5. ODWODNIENIE	4
1.1.6. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA TERENIE INWESTYCJI	4
1.2. RODZAJ I ZAKRES WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	4
1.2.1. PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ	4
1.3. SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	5
II. DECYZJE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OPINIE	7
1. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DN. 17.05.2019 R.	7
2. UZGODNIENIE Z MZDW Z DN. 23.04.2019 R.	10
3. UZGODNIENIE Z URZĘDEM MARSZAŁKOWSKIM Z DN. 10.05.2019 R.	11
RYSUNKI	13
1. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	13

I.CZĘŚĆ PROJEKTOWA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1.WSTĘP

1.1.1.Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a Robimart Sp. z o.o.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500 z pomiarem aktualizacyjnym opracowana przez geodetę uprawnionego Piotra Bambit,
- Dokumentacja geotechniczna,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w październiku 2018r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2. marca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) z późn. zm.,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. Dziennik Ustaw Nr 63 poz. 735 z dnia 3.08.2000 r.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Wytyczne i zalecenia Zamawiającego przekazane na etapie opracowywania dokumentacji.

1.1.2.Przedmiot, zakres oraz orientacyjne położenie terenu

Niniejszy projekt dotyczy przebudowy drogi gminnej - ul. Zagajnikowej w Piasecznie w zakresie wykonania pochylni przy ulicy Sienkiewicza wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Orientacyjne położenie terenu pokazano na rysunku nr 1.

Celem inwestycji jest zwiększenie dostępności ciągów pieszych przy drodze wojewódzkiej nr 722 - ul. Sienkiewicza i ul. Zagajnikowej i dla osób niepełnosprawnych.

1.1.3.Cel i zakres dokumentacji

Niniejsza dokumentacja ma na celu uzyskanie akceptacji zgłoszenia robót budowlanych, na podstawie których prowadzone będą roboty opisane w niniejszym projekcie.

1.1.4.Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Ulica Sienkiewicza jest drogą wojewódzką nr 722 i posiada 1 jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 7,0 m . W obrębie ulicy Zagajnikowej występują jednobiegowe schody łączące chodnik przy tej ulicy z chodnikiem przy ulicy Sienkiewicza. Istniejące schody wykonane są z betonu i mają szerokość 1,6m z obustronnymi poręczami. Przy schodach brak jest pochylni dla osób niepełnosprawnych. Projektowana pochylnia zlokalizowana zostanie na skarpie nasypu drogowego drogi wojewódzkiej nr 722 - ul. Sienkiewicza.

W granicy pasa drogowego występują pojedyncze drzewa i krzewy nie stanowiące jednak uporządkowanej zieleni.

Szczegółowy sposób zagospodarowania istniejącego terenu inwestycji przedstawia mapa zasadnicza która za pomocą symboli graficznych określonych w instrukcjach technicznych zgodnych z obowiązującymi przepisami przedstawia aktualne informacje o przestrzennym rozmieszczeniu obiektów ogólnogeograficznych oraz elementach ewidencji gruntów i budynków, a także sieci uzbrojenia terenu: nadziemne, naziemne i podziemne. Powyższa mapa stanowi podkład planu sytuacyjnego – rys. nr 2

1.1.5.Odwodnienie

Odwodnienie chodnika w ulicy Sienkiewicza odbywa się na niżej położone odcinki drogi wojewódzkiej oraz do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w obrębie skrzyżowania z ulicą Bema. Odwodnienie terenu planowanej pochylni odbywa się powierzchniowo do gruntu poprzez chłonne pasy zieleni i pobocza oraz fragmentarycznie do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Zagajnikowej.

1.1.6.Infrastruktura techniczna na terenie inwestycji

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- napowietrzne i kablowe sieci energetyczne nN i sN,
- napowietrzne i kablowe sieci telekomunikacyjne,
- oświetlenie drogowe

1.2.RODZAJ I ZAKRES WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1.2.1.Przebudowa drogi gminnej

Przebudowa drogi gminnej - ul. Zaganikowej w niezbędnym zakresie będzie obejmować:

- przebudowę chodnika (nawierzchnia, podbudowa, obramowanie),

- przebudowa schodów w ciągu chodnika (nawierzchnia, podbudowa, obramowanie),
- budowa pochylni w ciągu chodnika (nawierzchnia, podbudowa, obramowanie),
- wykonanie odwodnienia z rur PVC o średnicy Ø160mm - Ø315mm, wpustów deszczowych i studni,

Lokalizację i teren przebudowy pokazano w części graficznej opracowania.

1.3.SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wyżej opisane roboty budowlane zostaną wykonane w większości sposobem mechanicznym użyciu maszyn budowlanych (koparki, samochody samowyladowcze, zagęszczarki walce i żurawia). Część prac zostanie wykonana ręcznie ze wsparciem drobnego sprzętu mechanicznego (młoty udarowe, piły, zagęszczarki).

Nawierzchnie drogowe zostaną wykonane w niżej wymienionym układzie warstw konstrukcyjnych:

Nawierzchnia pochylni i przyległego chodnika

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 gr. 15cm
- wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem w betoniarni C0,4/0,5≤2MP a gr. 10cm
- nasyp oraz wypełnienie przestrzeni pomiędzy podbudową, a terenem po zdjęciu humusu z gruntu piaszczystego niewysadzinowego o CBR min. 20%

Pozostałe elementy konstrukcyjne

- Mur oporowy z elementów prefabrykowanych typu L i T na ławie z chudego betonu,
- Stopnie prefabrykowane dla schodów o szerokości 2m, na ławie z chudego betonu,
- Obramowanie jezdni (przy chodniku) – krawężnik betonowy o wymiarach 15x30x100cm (na wysokości przejść dla pieszych i przejazdów 15x22x100cm) ustawiony na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 5cm i ławie betonowej C12/15 z oporem,
- Obramowanie chodników – obrzeże betonowe o wymiarach 8x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 5cm i ławie betonowej C12/15 z oporem,

Odwodnienie pochylni wykonać z rur PVC (polichlorek winylu) o średnicach Ø315, Ø200, Ø160, o ścianie litej-jednorodnej, kielichowych łączonych na uszczelki o sztywności obwodowej SN8 kN/m2 charakteryzujących się odpornością na wysoką temperaturę zgodnie z normą PN-EN 1401-1:2009.

Pomiędzy odcinkami rurociągów zostaną wykonane studzienki betonowe z prefabrykowanych kręgów betonowych łączonych na uszczelki elastomerowe spełniające

wymagania normy EN 681-1, z prefabrykowanymi kłętami oraz studzienka niewłazowa z tworzyw sztucznych Ø600.

Do bezpośredniego odbioru wód z nawierzchni zostaną wykonane wpusty na bazie rury wznoszącej karbowanej Ø425 z osadnikiem.

Wykaz materiałów do wykonania odwodnienia:

- rurociąg grawitacyjny PVC SN8 lite Ø315mm, L=20,2mb
- rurociąg grawitacyjny PVC SN8 lite Ø200mm, L=9,0mb
- przykanalik PVC SN8 lite Ø160mm, L=2,0 mb
- przykanalik PVC SN8 lite Ø160mm, L=15,7mb
- studzienka betonowa Ø1200 kpl. 2
- studzienka tworzywowa Ø600 kpl. 1
- wpusty uliczne z osadnikiem kpl. 2

II.DECYZJE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OPINIE

1.Protokół z narady koordynacyjnej z dn. 17.05.2019 r.

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04

ODPIS

Piaseczno, dnia 2019-05-17



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ nr GEK.6630.268.2019 uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **kanalizacja deszczowa oraz sieć energetyczna NN i oświetleniowa.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **53**

ulica : **Sienkiewicza, Zagajnikowa**

nr,ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **ROBIMART Sp. z o. o., ul. Staszica 1 , 05-800 PRUSZKÓW** , upoważniony przez

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

W dniu **2019-05-17** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.268.2019**

Do dokumentacji nie zostały dołączone wnioski o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art.36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 07 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	Małgorzata Andrasik INSPEKTOR PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Podpisywanie z uwzględnieniem stanowiska właściciela nieruchomości Drogi Gminnej i Drogi Dla Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.	
2.	PGE DYSTRYBUCJA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
3.	NETIA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	Leszek Smonch POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodniono z uwagami	
6.	GDDKiA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	

ODPIS

gmina: PIASECZNO

obręb: 53

ulica : Sienkiewicza, Zagajnikowa

7.	<i>Roman Goss</i> MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	<i>Uwaga</i>	<i>[Signature]</i>
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	<i>Wojciech Lisowski</i> GMINA - PIASECZNO	<i>Ugodniono.</i>	<i>[Signature]</i>
10.	KRAJOWY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A	Nie dotyczy	
13.	<i>Paweł Rolski</i> REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI	UZGODNIONO z Regionalnym Centrum Informatyki Warszawa z uwagami / bez uwag dnia 14.05.2019.	<i>[Signature]</i>
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O. O.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

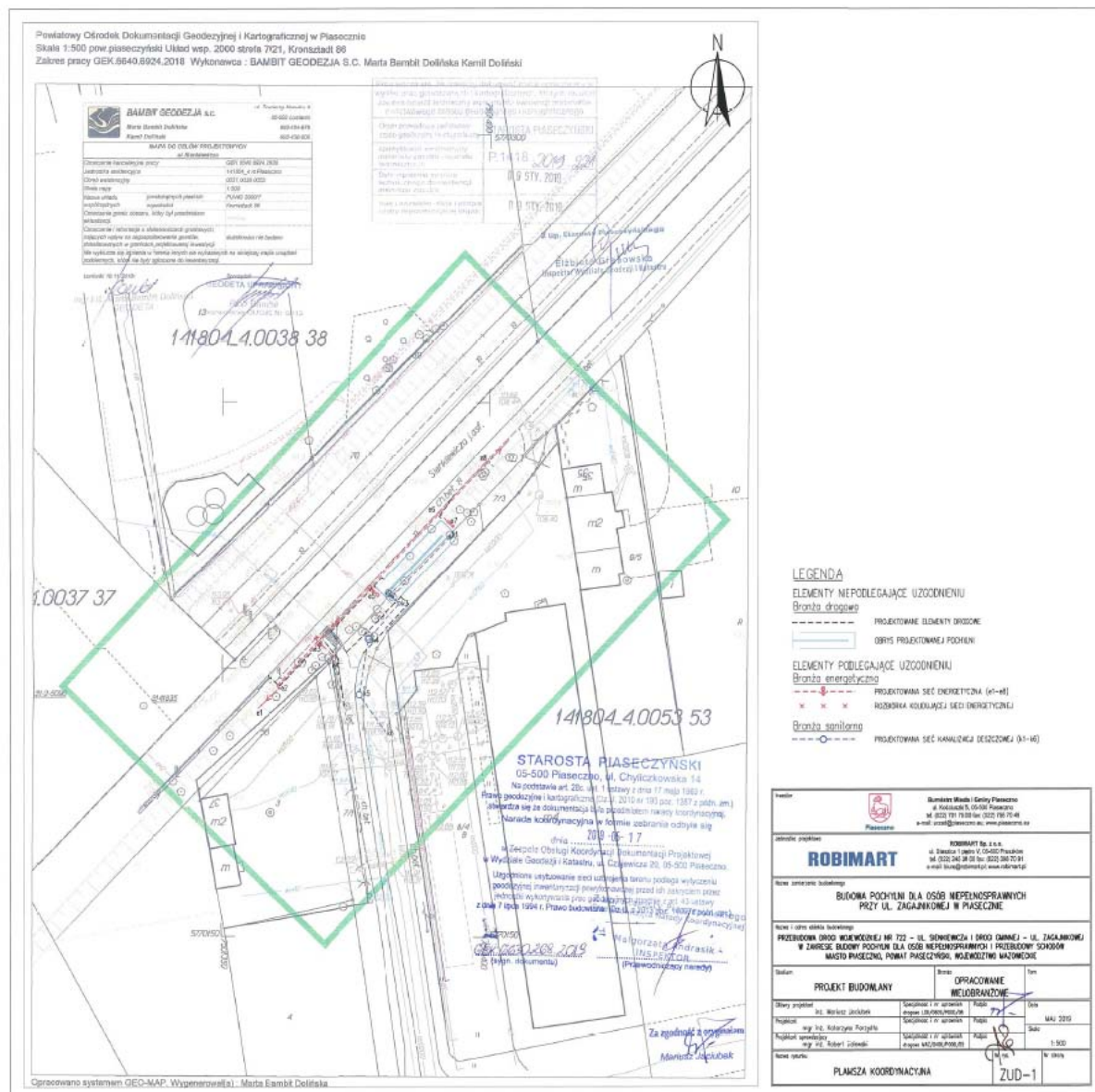
UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu
prace prowadzić ręcznie w porozumieniu
i pod nadzorem O/Warszawa
02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

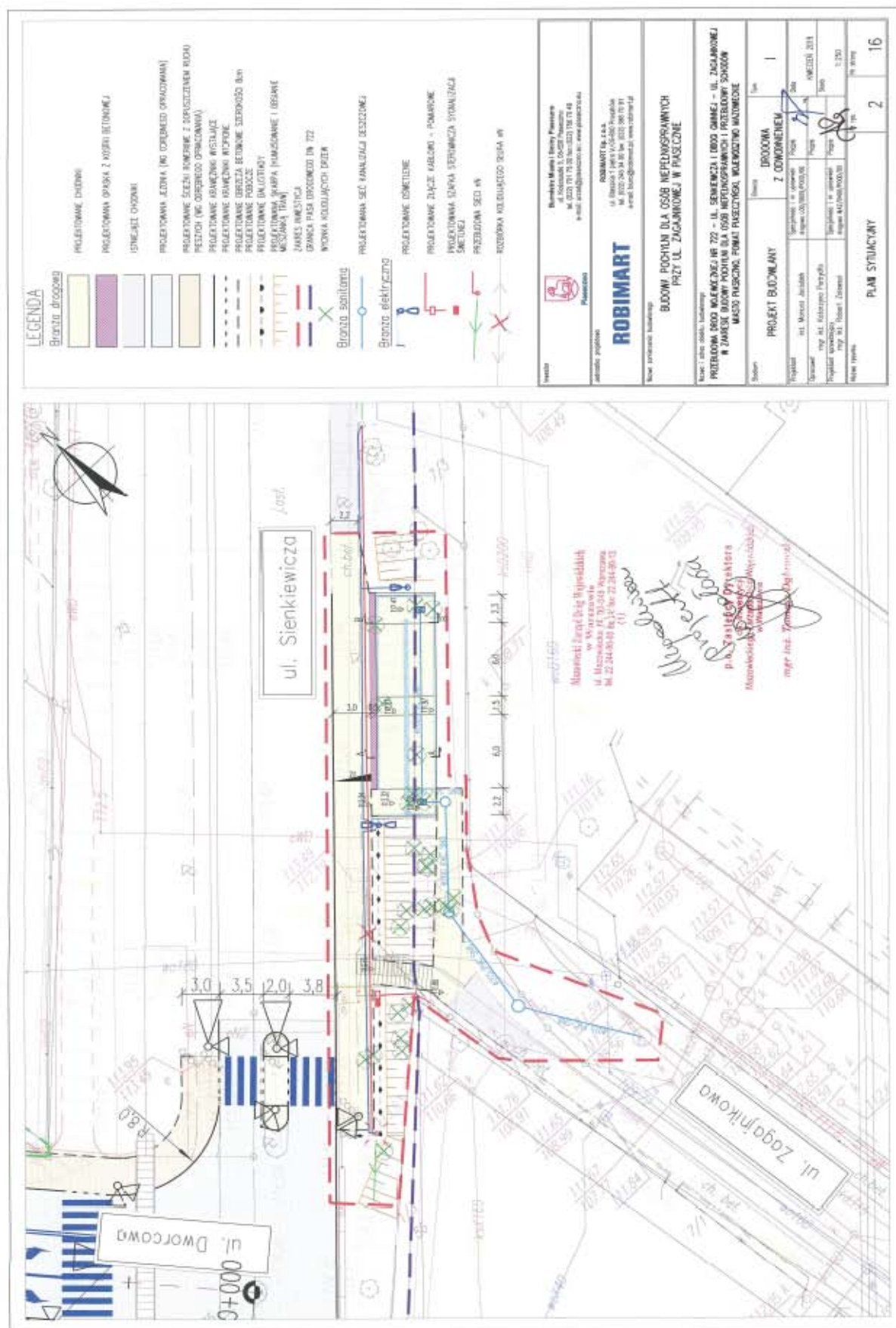
Kable energetyczne (telekomunikacyjne)
krzyżujące się z przewodami gazowymi
układać w rurach ochronnych
zgodnie z PN-91/M-34501

5

na pkt. 7. - lokalizacja urządzeń obcych
i prace SW 722 ugodniono w KROW
- zmiany w projekcie komunikacyjnym w pkt. 722
i ugodniono w KROW oraz Departament Informatyki
i Sieci Komunikacji



2. Uzgodnienie z MZDW z dn. 23.04.2019 r.



3.Uzgodnienie z Urzędem Marszałkowskim z dn. 10.05.2019 r.

Mazowsze.
serce Polski



Warszawa 11 maja 20190 r.

ul. Staszica 1
05-800 Pruszków

Faza: projekt budowlany

Projekt stałej organizacji ruchu dowiązanej do istniejącego pikietażu drogi wojewódzkiej (pikietaż można uzyskać w Mazowieckim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Warszawie - Rejon Drogowy Otwock Piaseczno) i na czas budowy należy złożyć do zatwierdzenia w Departamencie Nieruchomości i Infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie (ul. Brechta 3, 03-474 Warszawa).

Szczegóły techniczne i konstrukcyjne w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej należy uzgodnić z Mazowieckim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Warszawie.

Opinia ważna z rysunkiem.

Niniejsza opinia anuluje opinię nr NI-D-I.8010.838.2018.KK z dnia 15 stycznia 2019 r..

Sprawę prowadzi
Krzysztof Kocon

Laureat Polskiej Nagrody Jakości. Urząd realizuje zadania w oparciu o zintegrowany system zarządzania zgodny z normami: PN-EN ISO 9001:2015-10, PN-EN ISO 14001:2015-09, PN-ISO/IEC 27001:2014-12, OHSAS 18001:2007, Systemem Przeciwdziałania Złożeniu Korupcyjnemu oraz na podstawie wytycznych PN-ISO 26000.



RYSUNKI

1.Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	Plan orientacyjny	1	13
2	Plan sytuacyjny	2	14
3	Rysunek pochylni	3	15
4	Przekroje normalne	4	16
5	Profil odwodnienia	5	17