

**Zamawiający:
Inwestor:**

**Gmina Halinów
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów**



Inwestycja:

Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie”

**Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1
oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37 w
m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja zlokalizowana na działkach:

Obręb 0011 – Józefin, dz. nr ew. 43

Obręb 0013 - Konik Nowy, dz. nr ew. 138

Jedn. ew.- gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie

Zespół autorski:

**Projektant:
Branża sanitarna**

**mgr inż. Zbigniew Moroz
upr. proj. MAZ/0457PWOS/07**

.....
(podpis)

**Sprawdzający:
Branża sanitarna**

**mgr inż. Andrzej Rokicki
upr. proj. MAZ/0408/PWOS/09**

.....
(podpis)

SULEJÓWEK, 07 MARZEC 2016 R.

Jednostka projektowa:



MASKO Spółka z o.o.
ul. Kombatantów II Wojny Światowej 1,
05-070 Sulejów
tel. 22 611-86-23, fax. 22 673-40-65
e-mail: masko@masko.com.pl

1/5

Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I	Nr rejestracyjny: Z-194/P
---	--

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczamy, że projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej na działkach w Obręb 0011 – Józefin, dz. nr ew. 43 oraz w Obręb 0013 – Konik Nowy, dz. nr ew. 138, w gm. Halinów, ujęty w ramach zadania inwestycyjnego p. n.

„Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie”

Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant Branża sanitarna	mgr inż. Z. Moroz
Sprawdzający Branża sanitarna	mgr inż. A. Rokicki



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/304/07/S

Warszawa, dnia 27 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Zbigniew Moroz

inżynier

urodzony dnia 15 sierpnia 1974 roku w Wyszkanie, syn Edwarda

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0457/PWOS/07

**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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





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:

MAZ-EV5-JU2-773 *

Pan ZBIGNIEW MOROZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0050/08
adres zamieszkania ul. POWSTAŃCÓW 15 B m. 613, 05-091 ZĄBKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 340 /09 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Andrzejowi Jackowi Rokickiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 8 grudnia 1977 roku w Mińsku Mazowieckim, synowi Kazimierza**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0408/PWOS/09

**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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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

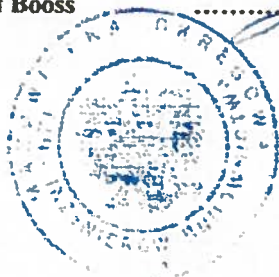
Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

.....
.....
.....





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:

MAZ-R43-NSV-X5C *

Pan ANDRZEJ JACEK ROKICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0094/10
adres zamieszkania ul. KRESOWA 18, 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-12 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Referat Geodezyjnej Ewidencji
Sieci Uzbrojenia Terenu
w Wydziale Geodezji i Kartografii
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (025) 759 87 50
zud@powiatminski.pl
zkups@powiatminski.pl

Mińsk Mazowiecki, dn. 14.01.2016 r.

ODFIS

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Kierownik Referatu

PROTOKÓŁ NR G.6630.9.2016

z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
przeprowadzonej na posiedzeniu w siedzibie Starostwa Powiatowego
w Mińsku Mazowieckim

Lokalizacja obiektu: gm. Halinów, Nowy Konik, działka nr 138, Józefin, działki nr 43,
45/6, 47/1, 4/8, 5/5, 4/1, 7, 8/37, 5/7



Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć kanalizacji sanitarnej





Wnioskodawca: Projektant – Zbigniew Moroz,
ul. Powstańców 15 B m. 613, 05-091 Ząbki

Data wpływu wniosku: 11.01.2016 r.

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: Krystyna Wilk – Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1.	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miejski w Halinowie 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	Imię i Nazwisko p. Agnieszka Księżopolska
	Stanowisko/uwagi: bez uwag	Podpis 
2.	Oznaczenie podmiotu: Zakład Komunalny w Halinowie, 05-074 Halinów, ul. Józefa Piłsudskiego 77	Imię i Nazwisko Wojciech Blich
	Stanowisko/uwagi bez uwag	Podpis W. Blich
3.	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218	Imię i Nazwisko p. Leon Jurek
	Stanowisko/uwagi: bez uwag	Podpis 

4.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Orange S.A., 00-105 Warszawa, ul. Twarda 18 Dostarczanie i Serwis Usług, 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160	Imię i Nazwisko NIEOBECNY
	Stanowisko/uwagi:	Podpis 
5.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Referat Architektury i Budownictwa w Halinowie, 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	Imię i Nazwisko p. Karol Frączyk OBECNY
	Stanowisko/uwagi: Brek opady na łobosieckiej studni w jezdni.	Podpis BRACZKOWSKI 
6.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Zarząd Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 219	Imię i Nazwisko p. Witold Koseski
	Stanowisko/uwagi:	Podpis
7.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie Rejon Dystrybucji Gazu w Józefowie 05-420 Józefów, ul. Okrzei 7	Imię i Nazwisko p. Krzysztof Czuba
	Stanowisko/uwagi: G-1. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a w Warszawie	Podpis 
8.	Wnioskodawca: Projektant	p. Zbigniew Moroz
	Stanowisko/uwagi:	NIEOBECNY Podpis 

Uwagi własne:

WSTĘPIĆ, ZALICZYĆ I KOLIZJA Z PUNKTAMI OSOBY GOSPODARSTWA INWESTOR
NA WŁASNY KOSZ ZŁOŻYĆ JEDNOSTCE MIKROFUNDUSZA GOSPODARSTWA ODRĘKOWE
WEGO PUNKTU LUB PRZENIESIENIE W MIEJSCE NIEZAGROŻONE.

W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczył wezwany przedstawiciel:

- dot. p-ktu 4.....
- dot. p-ktu 8.....
- dot. p-ktu
- dot. p-ktu

ODPIS

Z up. Starosty

Krzysztof Włk
Kierownik Referatu
Gospodarstwa Ewidencji Siatki Uzbrojenia Terenu

O terminie i miejscu narady powiadomiono przedstawicieli:

- Pismem G.6631.10.2015 z dn. 10.12.2015 r. – dot. p-ktu 1-5
- pocztą e-mail,..... – dot. p-ktu
- telefonicznie, dn. – dot. p-ktu.....
- w załączeniu do wniosku oświadczenie projektanta

ODPIS

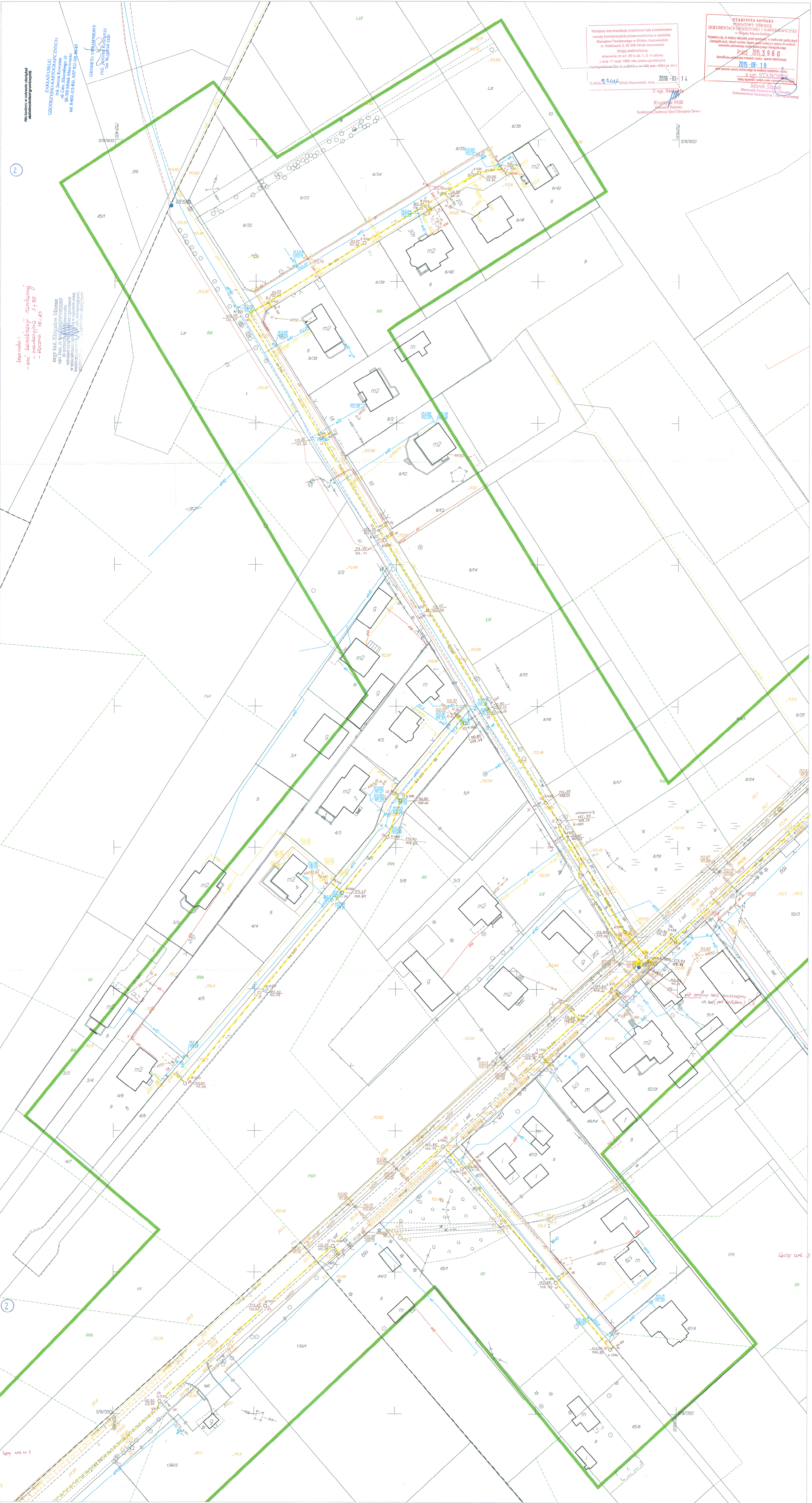
Z up. Starosty

Krzysztof Wilk
Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej:

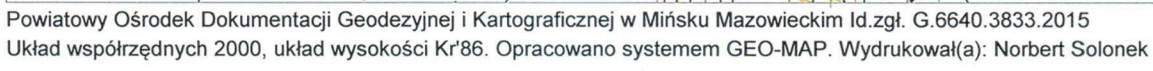
Z up. Starosty

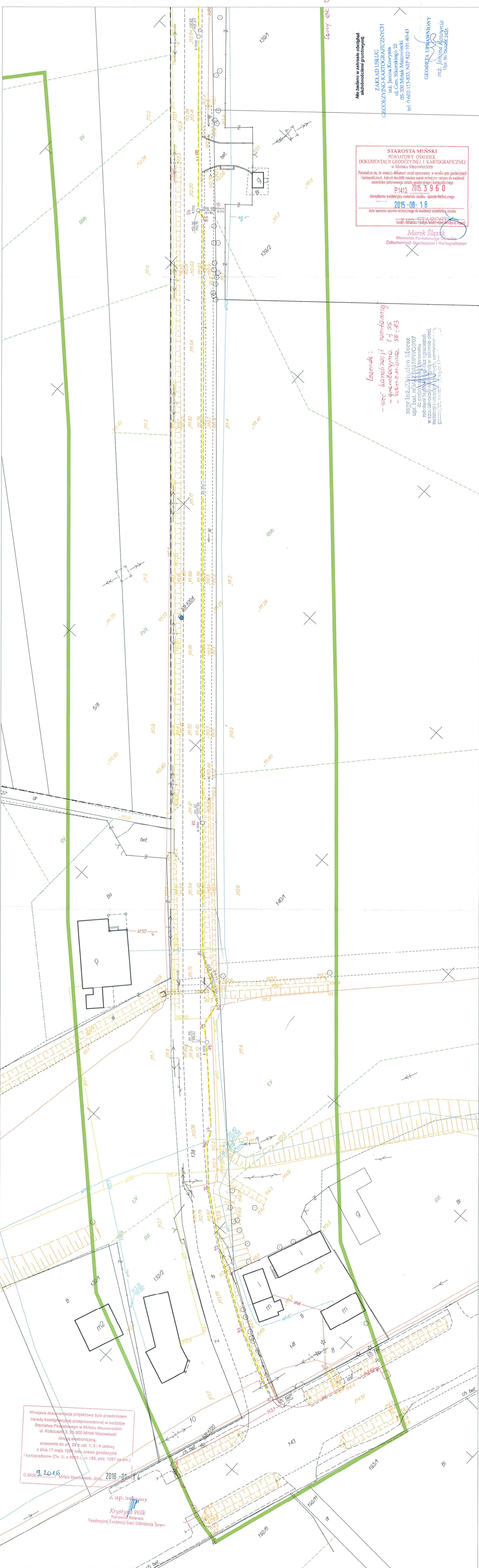
Krzyszyna Wilk
Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu



Powiat miński Gmina 141207_5, Halinów Obręb 0011, Józefin; Obręb 0013, Nowy Konik
Działki numer: 43,47/1,5/7,8/37,45/6,5/5,7; 138 Skala : 1 : 500

Powiat miński Gmina 141207_5, Halinów Obręb 0011, Józefin; Obręb 0013, Nowy Konik
Działki numer: 43,47/1,5/7,8/37,45/6,5/5,7; 138 Skala : 1 : 500





nie budowa w zakresie obiektów
ekskluzji gruntownej

ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
inż. Janina Kowynia
ul. Gen. Sikorskiego 10
05-300 Mińsk Mazowiecki
tel. 0-602-113-833, NIP 822-101-80-43

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Janina Kowynia
Upr. Nr. 2426

STAROSTA MIŃSKI
POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim
Pozwala na to, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zostały oparte technicznie na podstawie danych
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
P.1412. 2015.3.9.6.0
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operacji technicznej
2015-08-18
data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiałów zasobu

Legenda:

- sieć kanalizacyjna - pomysłowa
- granicą 1-55
- granicą 56-83

Inż. inż. Zdzisław Mioduszycki
upr. bud. nr. 1412/057/PWOS/07
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w oparciu o licencję wydaną w zakresie siatek
liniowych i sieciowych w województwie mazowieckim
Gazeta Urzędowa, Warszawa, 2015, 08-18

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie
Starostwa Powiatowego w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki 3, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Idrota elektroniczna,
stosownie do art. 28 ust. 1, 3 i 4 ustawy
z dnia 17 maja 1999 roku prawo geodezyjne
i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r., nr 193, poz. 1287 ze zm.)
9.2016
Mińsk Mazowiecki, dnia 2016-01-14

Z up. starosty
Krystyna Wilk
Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Halinów, dnia 03.12.2015 r.

ZK.4115.241.2015.SK

**Gmina Halinów
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów**

**Warunki techniczne projektowania i wykonania
sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 13.11.2015 r. Zakład Komunalny w Halinowie podaje warunki techniczne projektowania i wykonania **sieci kanalizacyjnej** w ulicach Stołecznej i Królewskiej w miejscowości Józefin, działki o nr ewid. 4/1, 4/8, 5/5, 5/7, 7, 8/37, 43, 45/6, 47/1 położonych w miejscowości Józefin, dz. o nr ewid. 138 położonej w miejscowości Nowy Konik.

Sieć kanalizacyjna

1. Projektowaną sieć kanalizacją w systemie grawitacyjnym należy zaprojektować w dz o nr ewid. 4/1, 4/8, 5/5, 5/7, 7, 8/37, 43, 45/6, 47/1 położonych w miejscowości Józefin.
2. Sieć kanalizacyjną należy projektować z rur PVC dobierając średnice zapewniające dobry przepływ ścieków oraz dalszą rozbudowę w przyszłości.
3. Rurociąg tłoczny zaprojektować w dz. o nr ewid. 7, 43 w Józefinie oraz 138 w Nowym Koniku i włączyć do istniejącej studni kanalizacyjnej zlokalizowanej w dz. o nr ewid. 43 w Józefinie.
4. Rurociąg tłoczny wykonać z rur PE łączonych systemem elektrooporowym dla perspektywicznych ilości ścieków.
5. Na załamaniach przewodu oraz na węzłach należy zaprojektować szczelne studzienki rewizyjne DN 1200 z włazem uchylnym z żeliwa sferoidalnego z uszczelką zabezpieczającą przed hałaśliwą pracą pokrywy z elastomeru lub kompozytu PE oraz z zabezpieczeniem przed kradzieżą. Na prostych odcinkach sieci kanalizacyjnej należy zaprojektować szczelne studzienki rewizyjne DN 1200 w nie większej odległości niż 70 m.
6. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się lokalizowanie na załamaniach tras kanałów studni DN 600.
7. W wykopie nad rurociągiem zaprojektować taśmę z wkładką metalową.
8. Warunki techniczne na przepompownie ścieków zlokalizowaną w dz. o nr ewid. 7 w Józefinie zostały określone w warunkach technicznych ZK.4115.242.2015.SK z dnia 03.12.2015 r.

Przykanaliki

1. Odgałęzienia do granic nieruchomości ϕ 160 PVC zaprojektować w pasach drogowych poszczególnych ulic gdzie będzie przebiegać projektowana sieć kanalizacyjna.
2. Odcinki sieci kanalizacyjnej połączyć z projektowanym przewodem głównym za pomocą studzienek rewizyjnych.
3. Odcinki sieci przy granicy działki zabezpieczyć przed napływem wód gruntowych za pomocą korka.

Inne uzgodnienia

1. Na realizację budowy należy posiadać projekt budowlany opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013.1232 j.t.), wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
2. Do projektu należy dołączyć **elektroniczną wersję projektu w formacie pdf nagraną na płycie CD.**
3. Po uzyskaniu wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów projekt należy uzgodnić w Zakładzie Komunalnym w Halinowie.
4. Uzgodniony projekt stanowi podstawę do wystąpienia o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.
5. Niniejsze warunki aktualne są 12 miesięcy.

Wymagania dotyczące wykonawstwa

Handwritten signatures and initials.

1. Kierowanie budową sieci należy powierzyć osobie posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności, posiadającej aktualne zaświadczenie o przynależności od Izby Inżynierów Budownictwa i ubezpieczonej od odpowiedzialności cywilnej.
2. Sieć wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, uwagami zawartymi w opiniach oraz warunkami i zaleceniami Zakładu Komunalnego Halinowie.
3. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Zakład Komunalny w Halinowie, na co najmniej 7 dni przed planowanym terminem.
4. Należy uzyskać zgodę na rozpoczęcie w/w robót oraz na włączenie do istniejącej sieci.
5. Należy uzyskać zgodę właściciela / zarządcy drogi na wykonanie robót w pasie drogowym.
6. Nad budową sieci nadzór techniczny jest sprawowany przez uprawnionego pracownika Zakładu.
7. Wszystkie zastosowane rozwiązania powinny być oparte tylko na materiałach posiadających aprobaty techniczne, jak również istnieje konieczność uwzględnienia wymagań stawianych dla projektowanych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru w zeszytach 3 i 9 opracowania COBRTI INSTAL.
8. Wykonawca robót wraz z Inwestorem zobowiązani są zgłosić sieć do odbioru: technicznego zanikowego – na otwartym wykopie i końcowego, po zakończeniu robót i wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
9. Po dokonaniu odbioru końcowego Wykonawca/Inwestor zobowiązany jest do powiadomienia właściwych organów o zakończeniu budowy oraz uzyskania pozwolenia na użytkowanie.
10. Wybudowanie sieci bez zachowania wymogów określonych w przedmiotowych warunkach traktowane będzie jako nielegalne.

Sporządził:
Inspektor ds. technicznych
i gospodarki wodno-ściekowej
Iwona Zaciak
mgr inż. Iwona Zaciak
..... 03.12.2015
(data, podpis)

Sprawdził:
mgr inż. Krzysztof Kozłowski
Upr. bud. i wykończeniowe, robotami bud. bez opor.
w spec. instalacyjnych, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wod.-kan., gaz.-kan., wentyl. i gazow.
..... 03.12.2015
(data, podpis)
nr ewid. M. 1955/08

Zatwierdził:
DYREKTOR
M. Komuda-Ołowska
mgr inż. Małgorzata Komuda-Ołowska
..... 03.12.2015
(data, podpis)

Mińsk Maz. dnia 04 grudzień 2015r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3, i 4 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 260) i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.), oraz uchwały Nr 696/2010 Zarządu Powiatu Mińskiego z dnia 13 września 2010r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Urząd Miejski w Halinowie ul. Spółdzielcza 1, 05 – 074 Halinów

o uzgodnienie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej w miejscowości Konik Nowy i Józefin gm. Halinów,

ZEZWAŁAM

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr **2201W** Konik Nowy – Długa Kościelna w miejscowości Konik Nowy i Józefin gm. Halinów wg lokalizacji przedstawionej na załączonych mapach stanowiących integralną część niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać metodą bez wykopową – **przewiertem sterowanym** oraz przejścia poprzeczne pod drogą na głębokości min 2,00m licząc od najniższej rzędnej nawierzchni drogi.

Naruszenie pasa drogowego obliuguje do odtworzenia:

- w przypadku rowu przydrożnego do odtworzenia poprzez wykopanie rowu i obsianie trawą i ewentualne umocnienie,
- odtworzenie pobocza wraz z utwardzeniem,
- w przypadku jezdni zobowiązuje inwestora do odtworzenia konstrukcji jezdni jak dla drogi o ruchu kategorii **KR** „połową szerokości”.

połączenie nawierzchni istniejącej a z nowo układaną oraz z krawężnikiem należy uszczelnić taśmą asfaltową.

- uporządkowanie pasa drogowego.

2. W przypadku wystąpienia kolizji w/w urządzenia z elementami pasa drogowego, podczas rozbudowy dróg powiatowych, właściciel urządzenia – niezwłocznie po wezwaniu i na własny koszt - dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.

3. Zarząd Dróg Powiatowych nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia sieci kanalizacji sanitarnej przy robotach utrzymaniowych na w/w drodze.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej, także służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust.1, pkt. 1 który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej przedmiotowego urządzenia. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja wydana jest zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Na mocy uchwały Nr 696/10 Zarządu Powiatu Mińskiego z dnia 13 września 2010r. w sprawie upoważnienia do wydawania decyzji administracyjnych w imieniu Zarządu Powiatu, wyrażam zgodę na dysponowanie działkami nr ew. 138 i 43 na cele budowlane – budowa sieci kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego obiektu lub urządzenia o którym mowa w ust. 3;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego;
 - prowadzenia robót w pasie drogowym uzupełniony o projekt organizacji ruchu lub sposób zabezpieczenia robót na czas trwania budowy,
 - umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia otrzymania.

zał. mapa z naniesioną lokalizacją



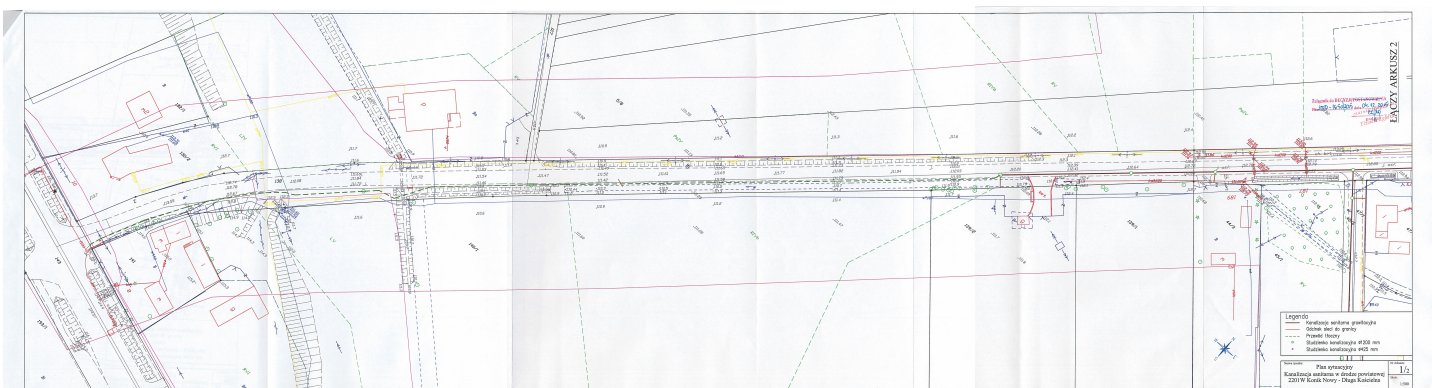
Dyrektor

Andrzej Szlachetka

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a

Sprawę prowadzi: Elżbieta Zgódk





**Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie**
Oddział Warszawa
Inspektorat Otwock z siedzibą w Sobiekursku

05-480 Karczew, Sobiekursk 24

tel./fax 22 779-32-86

<http://wzmww.waw.pl>, e-mail: in.p.otwock@wzmww.waw.pl

W/IOT.4105 T-2.1307.299/15

Sobiekursk, dnia 09.12.2015 r.

MASKO Spółka z o.o.

ul. Kombatantów II Wojny Światowej 1

05-070 Sulejówek

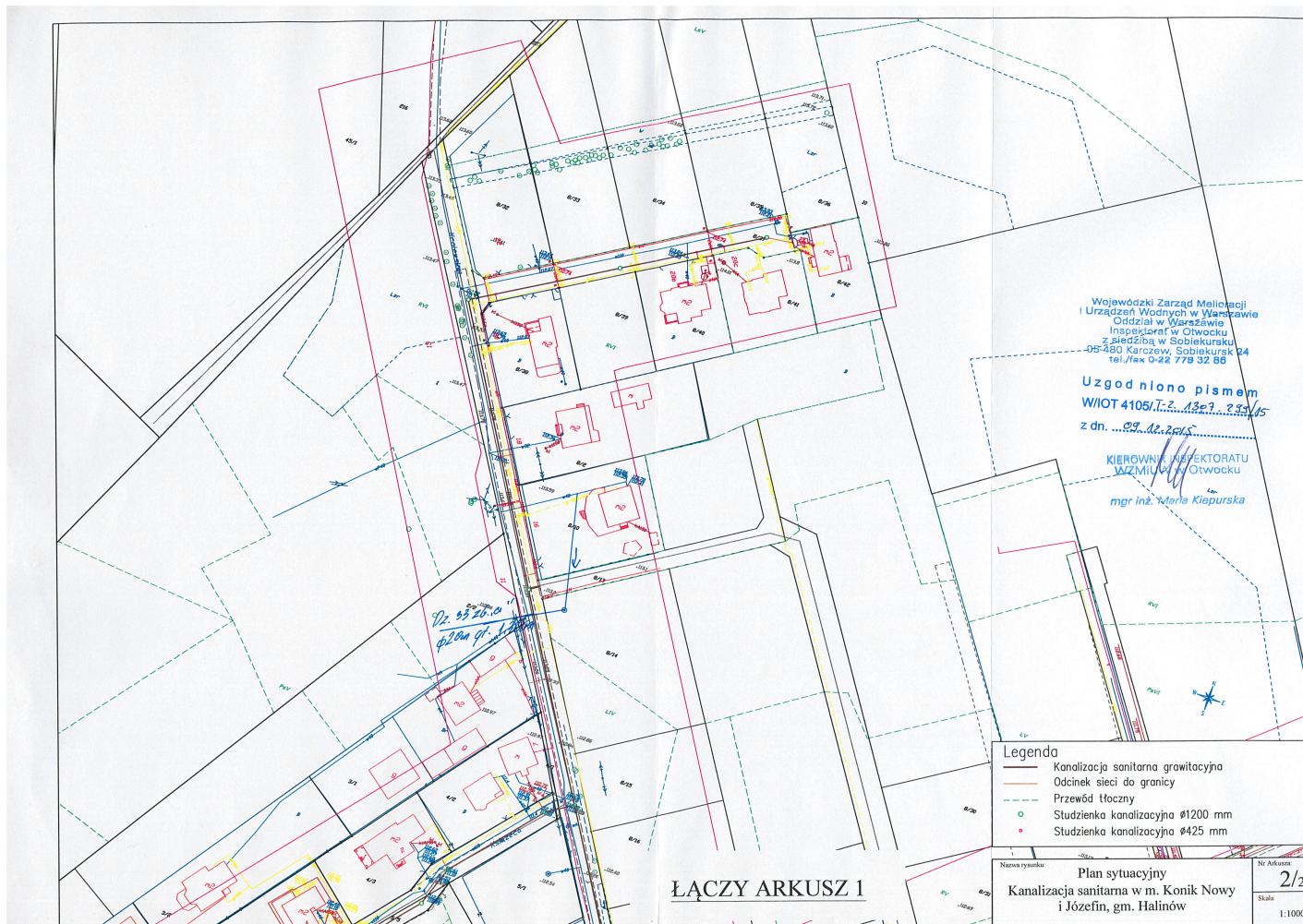
Dotyczy uzgodnienia projektowanej trasy sieci kanalizacji sanitarnej (przebieg wg załączników graficznych) w miejscowościach Józefin i Konik Nowy gm. Halinów.

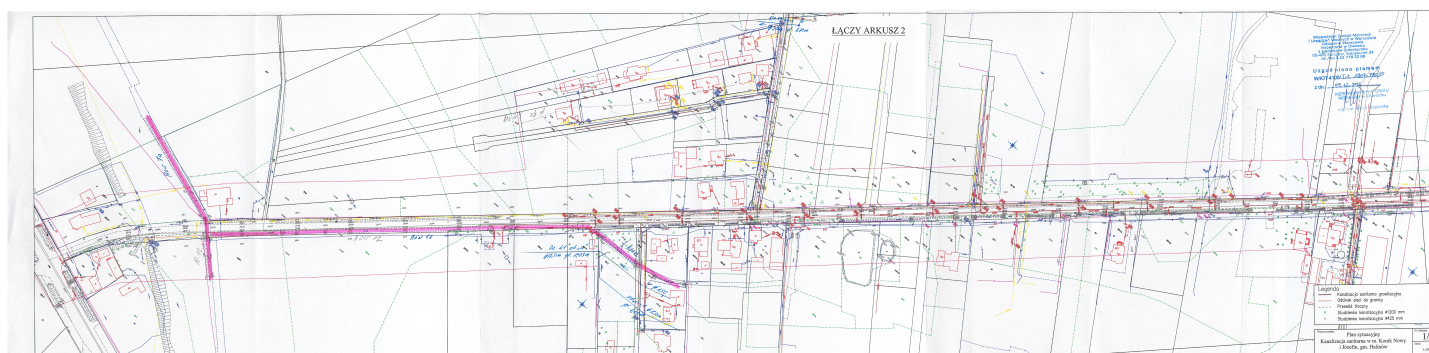
W odpowiedzi na pismo z dnia 18.11.2015 roku, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Warszawie, Inspektorat w Otwocku z siedzibą w Sobiekursku informuje:

1. Na załączonych mapach w skali 1 : 500 i 1: 1000 wrysowano kolorem niebieskim orientacyjne trasy rurociągów drenarskich wykonanych w roku 1985 w ramach zadania inwestycyjnego „Józefin – Konik II”, z podaniem średnic, oraz kierunku spływu zbieranej wody – zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu Inspektoratu WZMiUW w Otwocku.
2. Rurociągi melioracyjne na terenie, w którym realizowana będzie powyższa inwestycja znajdują się na głębokości ok. 0,80 – 1,50 m.
3. Miejsca kolizji sieci kanalizacji sanitarnej z rurociągami drenarskimi należy zaprojektować tak, aby nie dopuścić do uszkodzenia urządzeń melioracyjnych.
4. Prace ziemne w pobliżu miejsc kolizji należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Trasę sieci kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować z zachowaniem odpowiedniej odległości między rurociągami melioracyjnymi a projektowanym przewodem. Odległość ta nie może być mniejsza niż 0,5 m (licząc od tworzących).
5. Projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej koliduje z rowami melioracyjnymi R-12 i R-7a, przejście przez w/w rowy należy zaprojektować w rurze osłonowej, metodą bezwykopową, pod ich dnem z zachowaniem odległości górnej tworzącej rury osłonowej od dna rowów min. 1,0 m i wydłużenia rury ochronnej poza górne krawędzie skarpy rowów min. po 1,5 m w każdą stronę.
6. W przypadku niemożności zaprojektowania inwestycji z sposób zapewniający jej bezkolizyjność z urządzeniami melioracyjnymi, dopuszcza się ich przebudowę, na co zgodnie z ustawą z 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2015r., poz. 469 ze zm.) należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne we właściwym miejscowo starostwie. Po wykonaniu ewentualnej przebudowy urządzeń melioracyjnych należy przesłać do Inspektoratu WZMiUW w Otwocku z siedzibą w Sobiekursku mapę powykonawczą – celem uaktualnienia ewidencji urządzeń melioracyjnych.
7. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążą Inwestora.
8. Integralną częścią pisma są mapy z naniesioną trasą sieci kanalizacji sanitarnej ostemplowane pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Otwocku.

KIEROWNIK INSPEKTORATU
WZMiUW w Otwocku

mgr inż. Maria Kiepuska





<p>Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I</p>	<p>Nr rejestracyjny: Z-194/P</p>
---	---

CZĘŚĆ OPISOWA

<p>Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I</p>	<p>Nr rejestracyjny: Z-194/P</p>
---	---

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	
1.1. Inwestor i Użytkownik	
1.2. Podstawa opracowania	
1.3. Zakres opracowania	
1.4. Stan prawny terenu inwestycji.....	
1.5. Uzgodnienia.....	
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	
2.1. <i>Przebudowa istniejącego uzbrojenia</i>	
2.2. <i>Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.....</i>	
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	
5. Stanowiska archeologiczne	
6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	
7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia	
7.1. <i>Zagadnienia uciążliwości inwestycji na otoczenie.....</i>	
7.2. <i>Uwagi dotyczące ochrony zdrowia i przepisów BHP.....</i>	
8. Informacje techniczne dotyczące kanału sanitarnego.....	
8.1. <i>Materiał, zagłębienie, spadki i przekroje</i>	
8.2. <i>Sposób wykonania kanału.....</i>	
8.2.1. <i>Roboty pomiarowe.....</i>	
8.2.2. <i>Roboty przygotowawcze.....</i>	
8.2.3. <i>Roboty ziemne.....</i>	
8.2.4. <i>Układanie rur</i>	
8.2.5. <i>Zasyпка wykopu.....</i>	
8.2.6. <i>Próba szczelności.....</i>	
8.3. <i>Odbiór robót.....</i>	
9. Roboty towarzyszące	
9.1. <i>Odbudowa dróg</i>	
9.2. <i>Odbudowa parkanów.....</i>	
9.3. <i>Wycinka zieleni.....</i>	
10. Opinia geotechniczna.....	

Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I	Nr rejestracyjny: Z-194/P
--	--

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej:

Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I

zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej Nr 2201 Konik Nowy – Długa Kościelna, na działkach nr ew. 43 w obrębie geod. 0011 Józefin oraz nr ew. 138 w obrębie geod. Konik Nowy, w Halinowie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

„Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie”

1.1. Inwestor i Użytkownik

Inwestorem przedmiotowej kanalizacji sanitarnej jest Urząd Gminy Halinów, natomiast Użytkownikiem będzie Zakład Komunalny w Halinowie, 05-074 Halinów, ul. Józefa Piłsudskiego 77.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą formalno – prawną jest umowa zawarta między Urzędem Gminy Halinów w Halinowie a Masko Sp. z o.o. na opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie”


Podstawę merytoryczną stanowią:

- opis przedmiotu zamówienia wymieniony w warunkach technicznych;
- uzgodnienia i opinie z porad technicznych;
- dokumentacja geotechniczna do projektowanych pompowni ścieków na terenie projektowanej pompowni, wykonana przez ARPAGEO, w lutym 2016r.
- mapy archiwalne, własnościowe, „do celów projektowych”
- sprawdzenie zamierzeń inwestycyjnych w rejonie przedmiotowej budowy.

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- Kanał sanitarny Ø200 PVC o łącznej długości L ca = 257,0mb
- Odcinki sieci od głównego kanału do granic posesji Ø160PVC o dł. L = 26,0mb, oraz odcinek ciśnieniowy Ø63PE o dł. L = 4,9mb
- Przewód ciśnieniowy tłoczny Ø110 PE o łącznej długości L ca = 353,5mb
- Przewód ciśnieniowy tłoczny Ø 160 PE o łącznej długości L ca = 517,0mb
- roboty towarzyszące
 - odtworzenie nawierzchni ulic w pasie robót – droga powiatowa

Wykonawca:  MASKO Spółka z o.o.	Strona:
--	---------

Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I	Nr rejestracyjny: Z-194/P
--	--

- zabezpieczenie istniejących przewodów gazu, wody, kabli energetycznych i telefonicznych, (rury osłonowe dwudzielne) i pozostałego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanym kanałem, przeciski pod drzewami

1.4. Stan prawny terenu inwestycji

Projektowana kanalizacja sanitarna została zaprojektowana w pasie 2 działek powiatowych tj. dz. nr ew. 43 w obrębie geod. 0011 Józefin oraz nr ew. 138 w obrębie geod. Konik Nowy, w Halinowie.

Na wymienione działki Inwestor posiada prawo do dysponowania działkami na cele budowlane, zgodnie z zapisami w decyzji Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim, na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej.


1.5. Uzgodnienia

- **Protokół nr G.6630.9.2016 z posiedzenia ZUD** w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
- **Warunki techniczne projektowania sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami** – znak **ZK.4115.241.2015.SK**, z dn. 03.12.2015r., wydane przez Zakład Komunalny w Halinowie.
- **Decyzja nr ZDP-2//U/1656/2015 z dnia 04.12.2015r.** wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych, zezwalająca na lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2201 Konik Noy-Długa Kościelna.
- **Uzgodnienie trasy kanalizacji sanitarnej nr W/IOT.4105 T-2.1307.299/15 z dn. 09.12.2015r.** wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział Warszawa, Inspektorat Otwock z siedzibą w Sobiekursku

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowy teren, przez który przebiegać będzie projektowana kanalizacja, uzbrojony jest w sieć wodociągową, gazociągi, instalacje teletechniczne i kable elektroenergetyczne oraz rowy i sieć drenarską. Ujęta w zakresie niniejszego projektu kanalizacja sanitarna zlokalizowana jest w pasie powiatowej Nr 2201 Konik Nowy-Długa Kościelna.

Obecnie ścieki bytowe z zabudowy jednorodzinnej odpływają do zbiorników bezodpływowych, z których dalej wywożone są wozami asenizacyjnymi do gminnej oczyszczalni ścieków. Nowo projektowana kanalizacja sanitarna umożliwi rezygnację z szamb i odprowadzenie ścieków siecią kanalizacji sanitarnej do gminnej oczyszczalni ścieków. Projektowana kanalizacja sanitarna będzie przebiegała równolegle do już istniejących mediów w pasie drogi powiatowej. Dalej ścieki w sposób grawitacyjny będą odpływały do projektowanej pompowni ścieków “Królewska” (wg odrębnego projektu), skąd przewodem tłocznym Dz160 będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji ciśnieniowej w ul. Stołecznej.

Wykonawca:  MASKO Spółka z o.o.	Strona:
--	---------

Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZEŚĆ I	Nr rejestracyjny: Z-194/P
--	--

2.1. *Przebudowa istniejącego uzbrojenia*

Przebudowa istniejącego uzbrojenia, w związku z budową nowej kanalizacji nie występuje. W związku z budową kanalizacji sanitarnej przechodzącej przez teren zmeliorowany, może zaistnieć konieczność przebudowy drenaży. W tym celu należy montować rury drenarskie w otulinie w obsypce żwirowej. W przypadku wystąpienia kolizji kanału sanitarnego z przyłączami wodociągowymi będzie istniała konieczność ich przebudowy na którą należy uzyskać niezbędne dokumenty.

2.2. *Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.*

Na trasie kanału występują skrzyżowania z przewodami wodociągowymi, gazociągowymi, kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi.

Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym (kablami, przewodami wodociągowymi, gazociągowymi) znajdującym się w poprzek wykopu należy zabezpieczyć przez podwieszenie do belki lub pręta lub rury stalowej o długości min równej szerokości wykopu + 2x1,0 m.

Umocnienie ścian wykopu „klatkowe” musi być zakończone przeszkodą, a roboty wykonane ręcznie. Na skrzyżowaniach z gazociągami należy połączenia kielichowe rur kanałowych umieszczać w odległości min 1,5 m.

Na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych odkrytych w wykopie należy założyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Prace będą polegały na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, wraz z odcinkami sieci od głównego kanału do granic posesji. Kanały grawitacyjne Dz200x5,9mm PVC-U będą ułożone w pasie drogi powiatowej.

Od głównych kanałów do granic posesji zaprojektowano odcinki sieci Dz160x4,7 mm PVC-U oraz odcinek ciśnieniowy Dz63.

Ścieki z planowanej w przyszłości kanalizacji sanitarnej w miejscowości Konik Nowy, będą transportowane przewodem tłocznym Ø110mm PE, od granicy z drogą krajową Warszawa-Terespol, do kanału grawitacyjnego Dz200 zlokalizowanego w ul. Stołecznej.

Ścieki z projektowanej zlewni kanalizacji grawitacyjnej, dopływające pompowni „Królewska” (w ul. Królewskiej), ujętej w odrębnym projekcie, przetłaczane będą przewodem tłocznym Ø160mm PE do przewodu kanalizacyjnego ciśnieniowego Dz200 zlokalizowanego w ul. Stołecznej, w rejonie skrzyżowania z ul. Jasną. Na trasach kanałów grawitacyjnych i przewodów tłocznych zabudowane zostaną studzienki betonowe Ø1200 mm oraz studzienki Ø425 mm PVC/PP.

<p>Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZEŚĆ I</p>	<p>Nr rejestracyjny: Z-194/P</p>
---	---

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa kanalizacja sanitarna należy do obiektów liniowych podziemnych i jedynymi składowymi częściami kanalizacji, która będzie widoczna na powierzchni terenu, to włązy Ø600 mm studzienek betonowych Ø1200 mm oraz studzienek Ø600mm a także włązy Ø532 mm studzienek Ø425 mm PVC/PP.

1) Kanał sanitarny Ø200 PVC	L ca = 257,0 mb
2) Odcinki sieci od głównego kanału do granic posesji Ø160PVC	L ca = 26,0 mb
3) Odcinek ciśnieniowy sieci od głównego kanału do granicy posesji Ø63,	Lca = 4,9mb
4) Kanał tłoczny Ø110 PE	L ca = 353,5mb
5) <u>Kanał tłoczny Ø 160 PE</u>	<u>L ca = 517,0mb</u>
powierzchnia zabudowy w rzucie	A = ok. 178 m²

Łączna powierzchnia zabudowy w rzucie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, uwzględniając studzienki na w/w odcinkach sieci kanalizacyjnej wyniesie A = ~200,00 m²

5. STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE

Teren przeznaczony pod inwestycję nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO


Nie dotyczy.

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA

7.1. Zagadnienia uciążliwości inwestycji na otoczenie

Niniejszy projekt jest zgodny z Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie „kanalizacji sanitarnej w Długiej Szlacheckiej, Długiej Kościelnej, Kazimierzowie, Grabinie" oraz na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie”

- 1) Przedsięwzięcie nie należy do grupy przedsięwzięć mogących powodować znaczne uciążliwości dla środowiska. Nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań skumulowanych w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia.
- 2) Projektowana inwestycja ma na celu poprawę stanu środowiska naturalnego poprzez odprowadzenie ścieków z gospodarstw domowych do zbiorczej sieci

<p>Wykonawca:</p>  <p>MASKO Spółka z o.o.</p>	<p>Strona:</p>
---	----------------

<p>Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I</p>	<p>Nr rejestracyjny: Z-194/P</p>
---	---

kanalizacji sanitarnej. Usunie również okresową uciążliwość przykrych zapachów oraz zminimalizuje emisję zanieczyszczeń do powietrza i hałasu występujących w czasie wywozu nieczystości przez tabor asenizacyjny.


W okresie trwających prac budowlanych może wystąpić wzrost emisji nieorganizowanej, spowodowanej pracą maszyn budowlanych, środków transportu, rozładunkiem. Zanieczyszczenie powietrza będzie miało charakter okresowy, krótkotrwały i występować będzie w miejscu wykonywania robót. Roboty prowadzone w sąsiedztwie obszarów chronionych akustycznie wykonywane będą wyłącznie w porze dziennej z przestrzeganiem zasady wyłączania silników maszyn podczas przerw w pracy.

Masy ziemne powstające w miejscu realizacji inwestycji w pierwszej kolejności będą zagospodarowywane w miejscu ich powstawania. Natomiast nadmiar mas ziemnych w miejscu realizacji inwestycji zostanie zagospodarowany przez Wykonawcę robót tj. załadowany na samochód samowyładowczy i wywieziony w miejsce możliwego zagospodarowania mas ziemnych np. makroniwelacja. Obowiązkiem Wykonawcy jest wywiezienie i właściwe zagospodarowanie nadmiaru gruntu.

- 3) Przedsięwzięcie ze względu na charakter i skalę nie należy do przedsięwzięć mogących powodować ryzyko poważnej awarii.
- 4) Odwodnienie wykopów realizowane będzie za pomocą igłofiltrów ze szczególną ostrożnością (prace krótkotrwałe, ograniczone do niezbędnego minimum podyktowane właściwym ułożeniem rur kanalizacyjnych), tak aby nadmiernie nie obniżać poziomu wód gruntowych. Zrzut wód z odwodnienia nastąpi do rowów melioracyjnych.
- 5) Przedsięwzięcie inwestycyjne nie znajduje się w pobliżu ujęcia wód podziemnych.
- 6) Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Natura 2000, jak również poza innymi formami ochrony przyrody wyznaczonymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r., poz. 627 ze zm.)
- 7) Biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia można stwierdzić, że zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.
- 8) Ze względu na skalę i charakter planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

7.2. Uwagi dotyczące ochrony zdrowia i przepisów BHP

Przy pracach eksploatacyjnych, remontach i konserwacji w kanałach i studzienkach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp (Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych), a w szczególności:

<p>Wykonawca:</p>  <p>MASKO Spółka z o.o.</p>	<p>Strona:</p>
---	----------------

Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I	Nr rejestracyjny: Z-194/P
--	--

- Brygada wyznaczona do pracy w kanale lub studzience powinna składać się z minimum 4 osób, z których najwyżej dwie mogą pracować w kanale lub studzience, a pozostałe osoby winny stanowić ich ubezpieczenie.
- Przed wejściem do kanału lub studzienki rewizyjnej należy przewietrzyć kanał, zdejmując pokrywy włazowe co najmniej z dwóch studzienek, po obydwu stronach studzienki kontrolowanej.
- Przy stanowiskach obok włazu powinny znajdować się: podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne i odpowiedniej długości linka asekuracyjna zakończona zatrzaśnikami, chyba że projekt organizacji robót lub instrukcja technologiczna przewiduje inny sposób ewakuacji zatrudnionych w kanale.

8. INFORMACJE TECHNICZNE DOTYCZĄCE KANAŁU SANITARNEGO

8.1. Materiał, zagłębienie, spadki i przekroje

Nowoprojektowany kanał grawitacyjny Dz200x5,9mm przewidziano z rur PVC, klasy SN 8 kN/m² o ściance litej, dostarczanych o długościach 3 mb i 6 mb. Połączenia rur PVC z zastosowaniem uszczeltek wargowych. Długości, spadki i zagłębienia przewodu przedstawiono na planie zagospodarowania terenu i profilu podłużnym kanału. Z uwagi na bardzo małe obciążenia końcowych odcinków, w trakcie eksploatacji zaleca się przeprowadzanie okresowego płukania kanałów.

Odcinki sieci od kanału głównego do granic posesji zbudowane będą z rur i kształtek PVC klasy „S” 8 kN/m² Ø160mm (Dz160x4,7mm) o ściance litej łączonych poprzez kielichy z uszczelkami wargowymi. Odcinki sieci nie zakończone studnią należy zaślepić korkiem.

Nowoprojektowane przewody tłoczne Ø110x6,6mm przewidziano z rur PE100, SDR17 produkowanych przez firmę np. KWH, Kaczmarek. Spadki i zagłębienia przewodu przedstawiono na planie sytuacyjnym oraz profilu podłużnym przewodu

Nowoprojektowane przewody tłoczne Ø160x9,5mm od pompowni „Królewska” przewidziano z rur PE100, SDR17 produkowanych przez firmę np. KWH, Kaczmarek Spadki i zagłębienia przewodu przedstawiono na planie sytuacyjnym oraz profilu podłużnym przewodu

Odcinek sieci ciśnieniowej do granicy działki Ø63x3,8mm przewidziano z rur PE100, SDR17 produkowanych przez firmę np. KWH, Kaczmarek dostarczane w zwojach. Spadki i zagłębienia przewodu przedstawiono na planie sytuacyjnym oraz profilu podłużnym przewodu. Odcinek sieci w granicy działki należy zaślepić korkiem.

Studzienki na przewodach tłocznych

Dla zapewnienia wymogu szczelności projektuje się:

- a) Studnie czyszczakowe, odwodnieniowe, odpowietrzeniowe prefabrykowane Ø1200 np. produkcji Wifabet, Brejnak, konstruowane wg PN-84/B-03264, PN-B-10729 z następujących elementów:

Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I	Nr rejestracyjny: Z-194/P
--	--

- Dolna część wykonana, jako monolit, Prefabrykat posiada złącze w formie zamka, wraz z uszczelką z elastomeru umieszczoną wewnątrz złącza, do połączeń z kręgami górnymi.
- Kręgi żelbetowe ze zintegrowaną uszczelką
- Płyta pokrywowa PP-1260/600 z otworem na wąż
- Pierścienie wyrównawcze (pod wąż) wysokości 6 cm, 8 cm, 10 cm
- Stopnie żeliwne mijankowo montowane przez producenta kręgów
- Izolacja 2xbitizol R + 2x bitizol P wykonana ciśnieniowo przez producenta kręgów
- Wąż żeliwny Ø600 typu ciężkiego o nośności: 40T (klasy D)
- Podpory stalowe ze stali 0H18N9
- Połączenia studzienek obmaltować

Tryb pracy:


- W normalnym trybie pracy studzienki, zasuw są otwarte za wyjątkiem zasuw czyszczakowej
- Proces czyszczenia polega na podłączeniu przewodu wozu asenizacyjnego do złączki strażackiej i otwarciu zasuw odcinającej na czyszczaku
- Dla studzienek odpowietrzeniowych, odpowietrzenie przewodu odbywa się w sposób automatyczny. Na króćcu zaworu odpowietrzającego należy zamontować zasuwę odcinającą, która w trybie normalnej pracy powinna być otwarta.
- Dla studzienek odwodnieniowych przewidziano króciec z zaworem kulowym skierowany w dół studzienki. Podczas normalnej pracy zawór będzie zamknięty.

Studzienki rewizyjne z trzonową rurą karbowaną Ø425 mm, zgodnie z normą PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2000 (niewłazowe), dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobatą techniczną COBRTI „Instal”, dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobatą techniczną IBDiM, odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych (PE,PP,) zgodnie z ISO/TR 10358, odporność chemiczna uszczelki zgodnie z ISO/TR 7620. Włączenia do studzienek tworzywowych: bezpośrednio w kinetę lub w rurę trzonową poprzez wkładki in situ.

Studnie betonowe rewizyjne przelotowe i połączeniowe prefabrykowane Ø1200, konstruowane wg PN-84/B-03264, PN-B-10729 z następujących elementów:

- a. Dolna część wykonana jako monolit. Przyłączenia rur są wykonane pod kątem wskazanym przez Wykonawcę wg przedmiotowej dokumentacji.
- b. Kręgi ze zintegrowaną uszczelką
- c. Płyta pokrywowa z otworem na wąż
- d. Dla studzienek usytuowanych w chodnikach i zieleńcach można zastosować zwężki redukcyjne (konusy)
- e. Pierścienie wyrównawcze (pod wąż) wysokości 6 cm, 8 cm, 10 cm
- f. Wąż żeliwny typu ciężkiego z pokrywą żebrowaną o nośności: 40T (klasy D) z wypełnieniem betonowym.
- g. W drogach wykonać płyty z pierścieniem odciążającym.
- h. Włączenia do studzienek Ø1200 dla spadków od 0,6 do 4,0 m wykonać jako kaskadowe z przepadem wewnętrznym.

Odcinki sieci od kanału głównego do granic posesji zbudowane będą z rur i kształtek PVC klasy „S” 8 kN/m² Ø160mm (Dz160x4,7mm) o ścianie litej łączonych poprzez kielichy z uszczelkami wargowymi. Odcinki sieci nie zakończone studnią należy zaślepić korkiem.

Wykonawca:  MASKO Spółka z o.o.	Strona:
--	---------

<p>Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZEŚĆ I</p>	<p>Nr rejestracyjny: Z-194/P</p>
---	---

8.2. Sposób wykonania kanału

8.2.1. Roboty pomiarowe

Wytyczenia trasy oraz pomiarów wysokościowych musi dokonać uprawniony geodeta. Utrzymanie wymaganych spadków oraz przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego wymagają pomiarów na poszczególnych odcinkach wyznaczonych. Budowę rozpoczynać od zastabilizowania punktów węzłowych zgodnie z PN-81/B-03020 „Grunty budowlane, Posadowienia bezpośrednie budowli”.

8.2.2. Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy. O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe wymienione w protokole ZUD-u, następnie odpowiednio: właścicieli, zarządców, użytkowników nieruchomości przez które lub dla których będzie wykonywana kanalizacja.

8.2.3. Roboty ziemne

Realizacja wykopów prowadzona będzie w gruntach nośnych w większości nawodnionych.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Decyzji Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim, budowę sieci kanalizacji, a w szczególności przewodów tłocznych, należy wykonać metoda bezwykopową (przewiert sterowany), ograniczając do minimum ingerencję i naruszenie jezdni. Naruszenie jezdni obliguje Wykonawcę do odtworzenia nawierzchni, zgodnie z warunkami ZDP w Mińsku Mazowieckim. Dotyczy to także odtworzenia rowów i pobocza.


Wykopy Projektuje się jako wąskoprzestrzenne, umocnione szalunkami systemowymi. Do szalowania wykopów przewidziano zastosowanie systemowych obudów szalunkowych o min. wytrzymałości na parcie gruntu 50kN/m².

Szalowanie wykopów przy lokalizacji, gdzie występują zagrożenia konstrukcyjne (w pobliżu obiektów budowlanych), wobec niebezpieczeństwa osiadania, wymaga dokonania obliczeń szczegółowych i zastosowania odpowiedniej długości płyt i rozpór. Z uwagi na wzrost sił tarcia i adhezji wzdłuż ścian obudowy wykopu wraz ze zwiększaniem głębokości wykopów zaleca się, aby dla wykopów o głębokości do 4 m stosować obudowy typu „boks”.

Wykop w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz 20 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu wykonywać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rur. Nie wolno dopuścić do naruszenia gruntu rodzimego.

Grunt z pozostałych wykopów wybierać mechanicznie. Grunt rodzimy, o objętości zastąpionej podsypką i obsypką ochronną rur oraz warstwą wysokości podłoża drogowego (pod jezdnią i pod chodnikami), należy wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego.

Szerokość wykopu wynika z potrzeby obsypki ochronnej i stosowania umocnień wyciąganych.

<p>Wykonawca:</p>  <p>MASKO Spółka z o.o.</p>	<p>Strona:</p>
---	----------------

Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZEŚĆ I	Nr rejestracyjny: Z-194/P
--	--

Miejsca wykonania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami (specyfikacje techniczne wykonania i odbioru) poprzez oznakowanie, ustawienie barier, przykrycie i oświetlenie na okres nocy.

Nie należy wykonywać wykopów dużo wcześniej przed układaniem rur, wykop rozpoczynać od najniższego punktu. Występujące głębokości wykopów mierzone od poziomu terenu wynoszą ok. min. 1,5m, max. 3,5 m.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z przepisami BHP i warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN1610.

Odcinki kanałów grawitacyjnych i przewodu tłocznego zaprojektowane do wykonania metoda bezwykopową wykonać metodą przecisku/przewiertu bez naruszania terenu i warstw konstrukcyjnych nawierzchni utwardzonych.

Miejsca wykonania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami (Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót) poprzez oznakowanie, ustawienie barier, przykrycie i oświetlenie na okres nocy.

8.2.4. Układanie rur

Kanalizacja grawitacyjna

Rury PVC układać na ławie piaskowej, zagęszczanej do współczynnika 95% ZPPR, zasypać warstwę wyrównawczą wysokości 10 cm i lekko zagęścić, wyprofilować z zaprojektowanym spadkiem i do kształtu rur w obrębie kąta 90°.

Przed montażem obydwie końcówki rur muszą być oczyszczone, zewnętrzna powierzchnia uszczelki i wewnętrzna kielicha nasmarowane środkiem poślizgowym (mydło lub spray silikonowy). Wsuwać bosy koniec do kielicha. Rury podbijać piaskiem w strefie pach. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej $\frac{1}{4}$ swego obwodu. Ubijać pod sklepieniem rury aż do ścian wykopów i do wysokości linii granicznej podparcia rur. Do ubijania stosować udeptywanie, ręczne ubijaki prętowe bardzo ostrożnie, aby unikać uniesienia się rur.

Przewód tłoczny


Nie dopuszcza się układania rur w gruntach upłynnionych. Rury PE układać na ławie piaskowej, zagęszczanej do współczynnika zgodnie z STWiOR, zasypać warstwę wyrównawczą wysokości 10 cm i lekko zagęścić, wyprofilować z zaprojektowanym spadkiem i do kształtu rur w obrębie kąta 90°.

Końce łączonych elementów mocować w zaciskach zgrzewarki, po czym za pomocą struga (wchodzącego w skład zgrzewarki) wyrównać powierzchnie czołowe łączonych elementów. Następnie przy pomocy płyty grzewczej nagrzać jednocześnie oba końce elementów, a kiedy będą dostatecznie uplastycznione, usunąć płytę grzewczą i docisnąć je do siebie, pozostawiając dociśnięte do końca czasu chłodzenia.

Podczas zgrzewania stosować wytyczne producenta rur co do temperatury zgrzewania, czasu zgrzewania, siły docisku przy zgrzewaniu doczołowym, czasu chłodzenia, wysokości wypływu.

UWAGI:

W miejscach przejścia pod rowami melioracyjnymi należy zastosować rury osłonowe. Końce rur osłonowych uszczelnić, stosując uszczelnienia typu GP firmy Integra Gliwice.

Wykonawca:  MASKO Spółka z o.o.	Strona:
--	---------

Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I	Nr rejestracyjny: Z-194/P
--	--

W rurach osłonowych stosować płozy na rurociągu. Płozy typu R firmy Integra Gliwice umieścić 1,5 m od początku i końca przepustu oraz rozmieścić w odległościach 1,5 m od siebie. Montaż płóz zgodnie w wytycznych producenta.

8.2.5. Zasyпка wykopu

Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020.

Wypełnienie wykopu składa się z dwóch etapów:

I etap – jest to staranne wypełnienie strefy ochronnej rury PVC piaskiem warstwami o grubości nie większej niż 15 cm. Po wykonaniu jej do połowy wysokości rury należy ubijać dalszymi warstwami w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw należy „podnosić” umocnienie klatkowe wykopu. Obsypka ochronna musi sięgać 30 cm ponad wierzch rur. Strefy 10 cm po bokach rur i 30 cm bezpośrednio nad rurą należy bezwzględnie zagęszczać ręcznie. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w jezdni powinien wynosić $I_s=0,98$ we wszystkich punktach badania i na wszystkich głębokościach do rzędnej 20 cm powyżej przewodu. Wskaźnik zagęszczenia obsypki ochronnej pod chodnikami powinien wynosić 0,95, pod zieleńcami 0,85.

Po zakończeniu I etapu należy przeprowadzić kontrolę stopnia zagęszczenia przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.

II etap – jest to wypełnienie nad strefą ochronną. W tej strefie można zagęszczać mechanicznie warstwami grubości 20 do 30 cm.

Zagęszczenie pod jezdnią wykonać w zależności od kategorii drogi:

Wymagane wartości wskaźnika zagęszczenia I_s i wtórnego modułu odkształcenia E_2 :

Usytuowanie wykopu	I_s [min.]	E_2 [min.]	E_2/E_1 [max]
1. Pas drogowy (z wyłączeniem: trawników nieprzylegających do jezdni, trawników oddzielonych krawężnikiem od jezdni):			
1.1 KR1 do KR3 i tereny prywatne utwardzone (m.in.chodniki, drogi, place itp.):			
a) Warstwa górna miąższości 1,2 m	1,00 0,97	100 60	2,2 2,5
b) Warstwa dolna - do dna wykopu	1,03	120	2,0
1.2. KR4 do KR6:			
a) Warstwa górna miąższości 0,20 m	1,00 0,98	100 60	2,2 2,5
b) Warstwa pośrednia miąższości 1,0 m			
c) Warstwa dolna – do dna wykopu			
2. Pas drogowy – inne elementy niż w pkt. 1 oraz rowy i tereny prywatne nieutwardzone	0,95	30	2,8

<p>Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZEŚĆ I</p>	<p>Nr rejestracyjny: Z-194/P</p>
---	---

W pasie drogowym do zasypki należy użyć odpowiedniego piasku. Uprawniona jednostka geotechniczna winna kontrolować stopień zagęszczenia.

Prace powyższe należy wykonać zgodnie z warunkami i w uzgodnieniu z ZDP w Mińsku Mazowieckim.

8.2.6. Próba szczelności

Kanalizacja grawitacyjna.

Należy przeprowadzić kamerowanie kamerą z głowicą obrotową. Protokół z kamerowania oraz film przedstawić do zaopiniowania Inspektorowi Nadzoru.

Przewód tłoczny

Należy także przeprowadzić próbę szczelności przewodów tłocznych. Hydrauliczna próba szczelności odbywa się poprzez napełnienie badanego odcinka przewodu wodą. Próbę ciśnieniową należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610 pkt 14 oraz PrEN805. Norma ta mówi, że :

Ciśnienie próbne odcinka przewodu. Niezależnie od średnicy , materiału przewodu i zastosowanych złączy oraz metody badania, należy przyjąć ciśnienie próbne pp wyższe od najwyższego występującego w badanym odcinku przewodu roboczego pr:

b) dla odcinka przewodu ciśnieniowego tłoczego o ciśnieniu roboczym pr do 1 MPa , o $50\% \text{ pp} = 1,5\text{pr}$

Ciśnienie próbne całego przewodu. Niezależnie od średnicy, materiału i zastosowanych złączy, należy przyjąć ciśnienie próbne pp równe maksymalnemu, występującemu w badanym przewodzie ciśnieniu roboczemu pr

$$p_p = p_r$$

Rurociągi, które okazały się nieszczelne, po usunięciu usterek należy poddać ponownej próbie ciśnieniowej.


Odbiór instalacji powinien być potwierdzony protokołem.

8.3. Odbiór robót

Odbiory częściowe i odbiór końcowy winny odbywać się komisyjnie przy udziale inspektora nadzoru, kierownika budowy, przedstawiciela użytkownika kanału i gospodarza terenu (ulicy, właścicieli lub użytkowników nieruchomości).

Częściowy odbiór robót podlegających zakryciu na poszczególnych odcinkach, mający na celu kontrolę jakości prac, których efekty nie będą widoczne podczas odbioru końcowego obejmuje:

- Wykopy w zakresie zgodności przyjętego w dokumentacji rodzaju gruntu rodzimego na wysokości obsypki ochronnej
- Dno wykopu w zakresie nienaruszalności gruntu rodzimego i wyprofilowania dna
- Jakość i prawidłowość wykonania podłoża
- Sprawdzenie ułożenia i montażu rur przez oględziny i pomiary

<p>Wykonawca:</p>  <p>MASKO Spółka z o.o.</p>	<p>Strona:</p>
---	----------------

Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I	Nr rejestracyjny: Z-194/P
--	--

- Obsypkę w zakresie zgodności z projektem co do rodzaju materiału, wymiarów i stopnia zagęszczenia
- Szczelność przewodu poprzez próby na eksfiltrację ścieków do gruntu
- Zasyпка wykopu w zakresie rodzaju materiału i stopnia zagęszczenia

Odbiory należy potwierdzić protokołem Komisji z podaniem ewentualnych usterek i terminem ich usunięcia.

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, przed zasypaniem.

Wyłączane z eksploatacji kanały zaznaczyć jako nieczynne.

Końcowego odbioru dokonać przed oddaniem do eksploatacji.

Końcowy odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- Protokołów z badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych
- Naniesienie na projekt wszystkich zmian dokonanych w trakcie budowy

9. ROBOTY TOWARZYSZĄCE

9.1. Odbudowa dróg

Odbudowa nawierzchni dróg i ciągów komunikacyjnych do ruchu pieszego powinna być zgodna z wymaganiami określonymi przez zarządcę drogi

Może zaistnieć konieczność odbudowy utwardzonych zjazdów na prywatne posesje oraz chodników.

Drogi powiatowa, w której zlokalizowana będzie kanalizacja sanitarna jest drogą asfaltową.

Inwestor uzyskał zgodę na dysponowanie terenem na cele budowlane – Decyzja nr ZDP-2//U/1656/2015 z dnia 04.12.2015r. wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych.

9.2. Odbudowa parkanów


Jeżeli zaistnieje taka potrzeba należy dokonać odbudowy chodników, ogrodzeń itp.

9.3. Wycinka zieleni

Na trasie projektowanych kanałów nie występuje roślinność w postaci drzew i krzewów.

10. OPINIA GEOTECHNICZNA

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 463), należy wstępnie zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

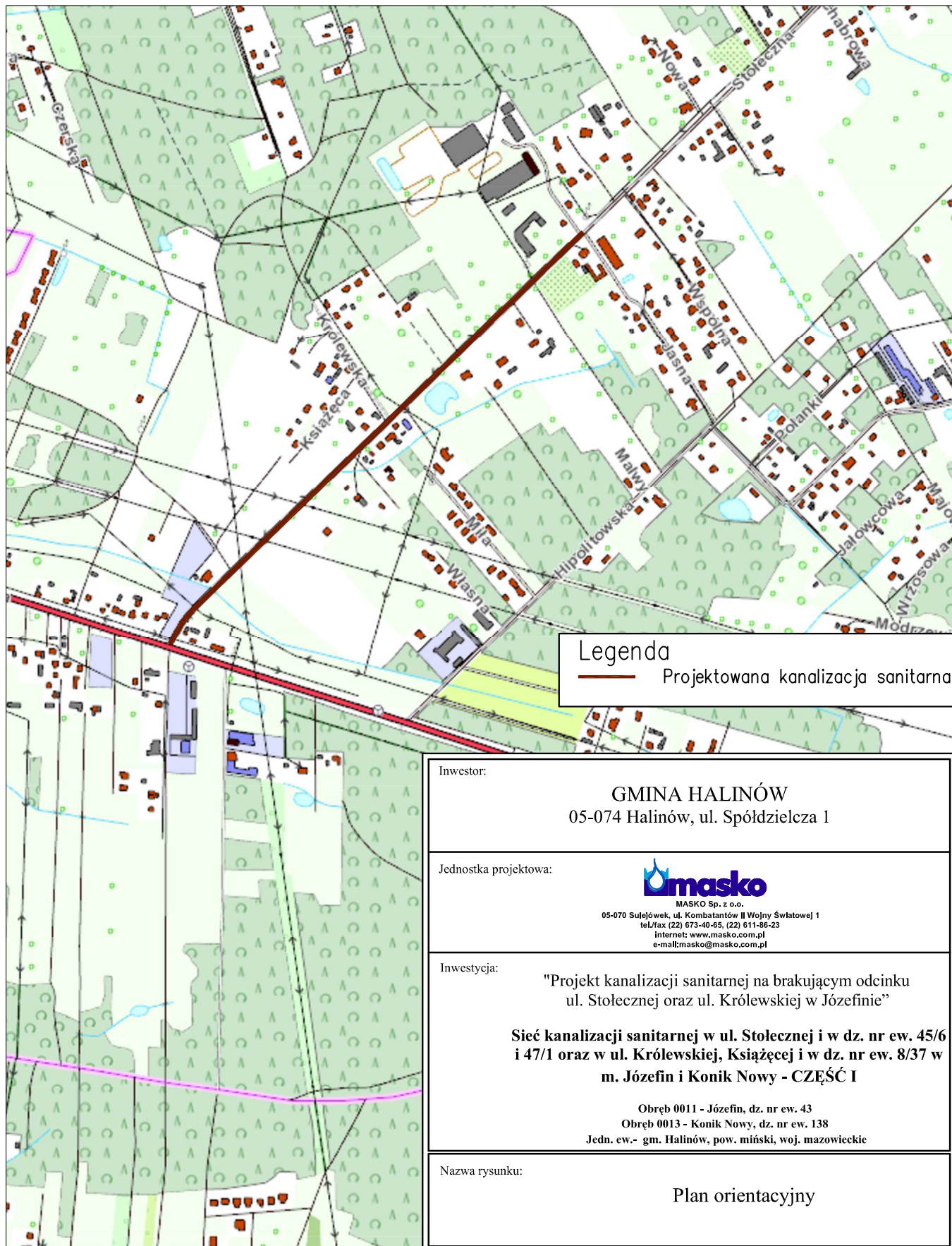
Wykonawca:  MASKO Spółka z o.o.	Strona:
--	---------

Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZEŚĆ I	Nr rejestracyjny: Z-194/P
--	--

- Zgodnie z w/w przepisami, warunki gruntowe w podłożu projektowanej sieci kanalizacji wstępnie należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych jednakże zmiennych w zależności od lokalizacji.
- Ze względu na występowanie wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia odcinka kanalizacji (w rejonie skrzyżowania z ul. Królewską), konieczne będzie wykonanie odwodnienia bądź też wykonanie uszczelnienia w dniu wykopu wykonywanego w osłonie ścianki szczelnej.
- Projektowana sieć kanalizacyjna posadowiona będzie w obrębie gruntów spoistych w stanie twardoplastycznym oraz w obrębie średniozagęszczonych utworów niespoistych o korzystnych parametrach odkształceniowych. Należy zaznaczyć, że występujące w poziomie posadowienia grunty spoiste mogą ulegać uplastycznieniu w wyniku stagnowania wód opadowych (lub pochodzących z sączów śródglinowych) w wykopie fundamentowym (pogorszenie ich parametrów odkształceniowych). W takim przypadku uplastycznione grunty należy wymienić na grunt dobrze zagęszczalny.
- W przypadku występowania w poziomie posadowienia gruntów spoistych w stanie plastycznym należy je wymienić na grunt dobrze zagęszczalny.
- Do zasypania wykopów może być zastosowany grunt naturalny pozyskany w trakcie prowadzenia prac ziemnych. Zasypywanie wykopu należy realizować warstwami dostosowanymi do rodzaju gruntu zasypowego oraz używanego sprzętu zagęszczającego.
- Woda gruntowa występuje w rejonie skrzyżowania z ul. Królewską, a jej zwierciadło (ustabilizowane) kształtuje się na poziomie ok. 1,1 m p.p.t.

<p>Inwestycja: Inwestycja: „Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie” Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy – CZĘŚĆ I</p>	<p>Nr rejestracyjny: Z-194/P</p>
---	---

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Inwestor:

GMINA HALINÓW
05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1

Jednostka projektowa:



MASKO Sp. z o.o.
05-070 Sulejów, ul. Komendantów II Wojny Światowej 1
tel./fax (22) 673-40-65, (22) 611-86-23
internet: www.masko.com.pl
e-mail: masko@masko.com.pl

Inwestycja:

"Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku
ul. Stolecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie"

**Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stolecznej i w dz. nr ew. 45/6
i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37 w
m. Józefin i Konik Nowy - CZĘŚĆ I**

Obręb 0011 - Józefin, dz. nr ew. 43
Obręb 0013 - Konik Nowy, dz. nr ew. 138
Jedn. ew.- gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie

Nazwa rysunku:

Plan orientacyjny

Projektował:

mgr inż. Z. Moroz
nr upr. MAZ/0457/PWOS/07

Podpis:

Opracował:

mgr inż. P. Kończak

Podpis:

Sprawdził:

mgr inż. A. Rokicki
nr upr. MAZ/0408/PWOS/09

Podpis:

Stadium:

budowlany

Branża:

sanitarna

Nr rysunku:

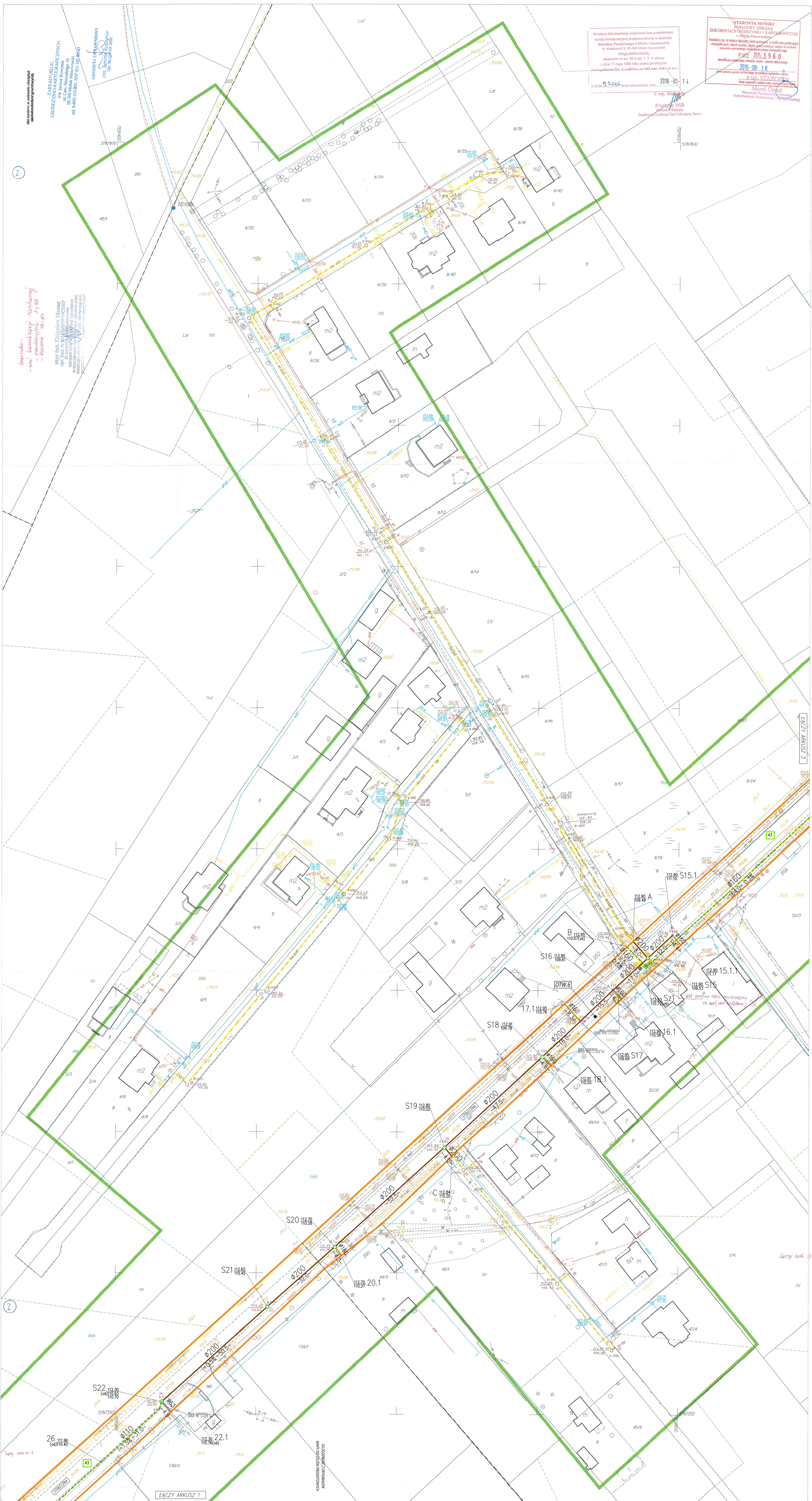
Data wykonania:


















07.03.2016 r.

Skala:

1:5000

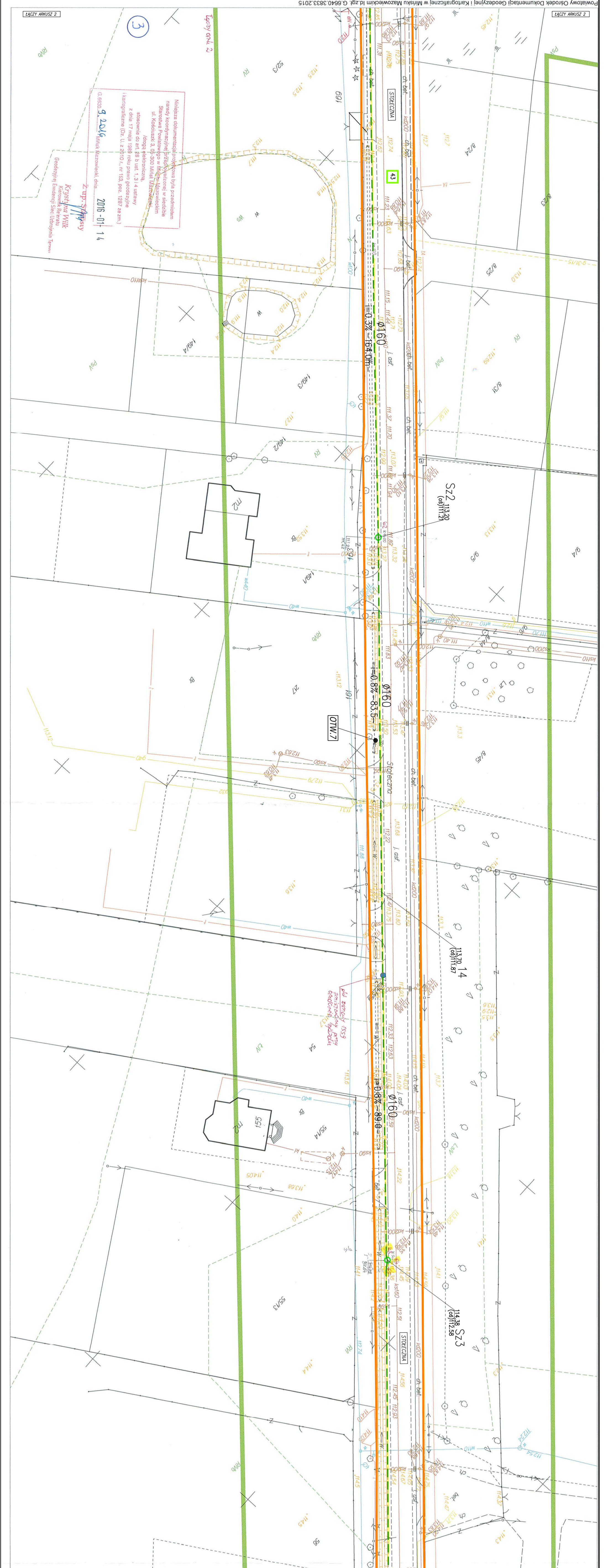
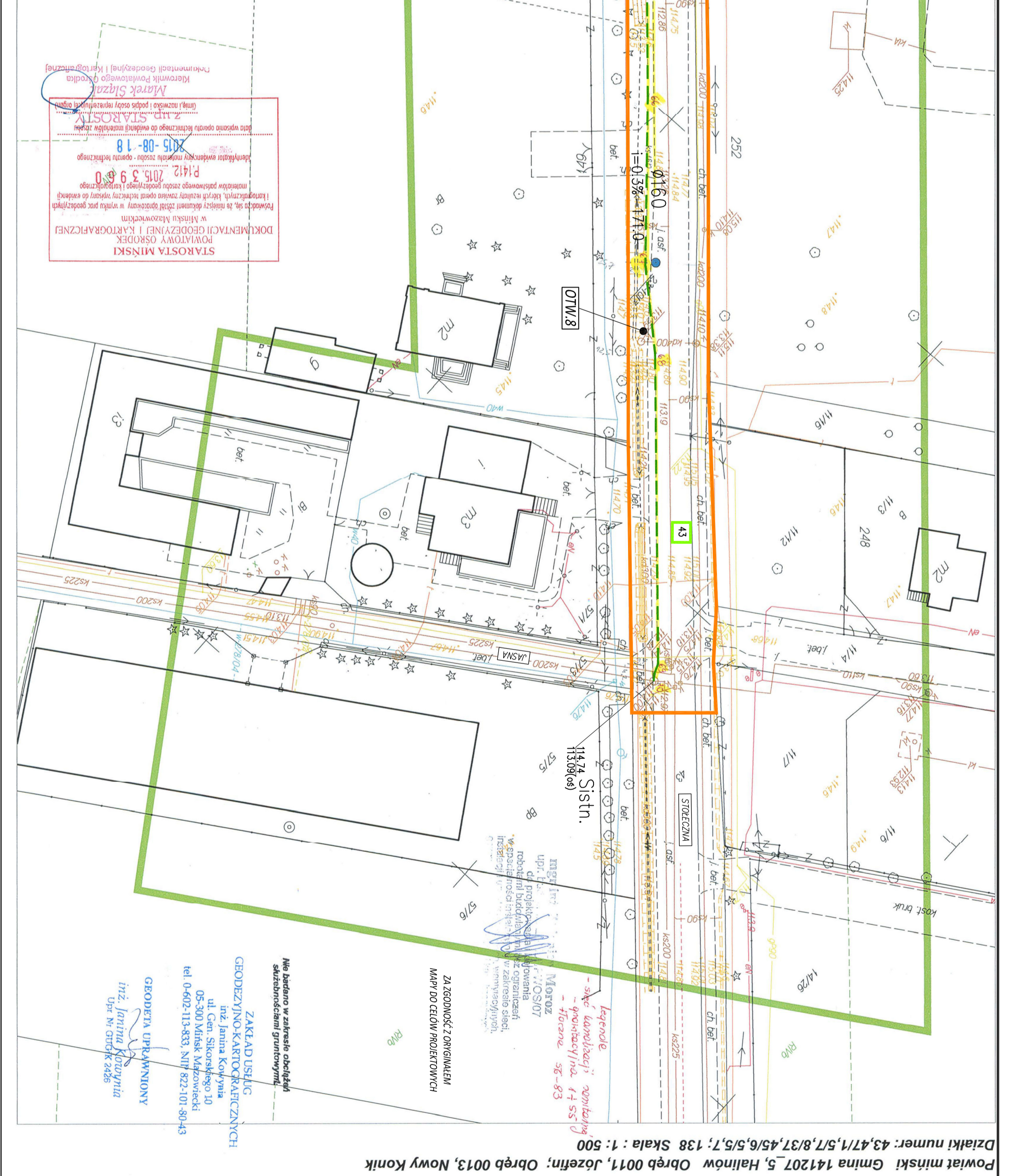
S-01

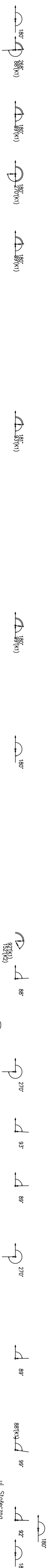
[illegible]

LEGENDA	
	Się kamizelki) szatniań DOL. w PVC-U
	Odcinki sieci DOL. w PVC-U
	Odcinki sieci ciśnieniowej Dn63 mm PE
	Przewód tłoczny Ø160 i Ø110 PE
	Studzienka Ø1200 mm
	Studzienka Ø425 mm
	Rezerwa terenowa
	Rezerwa (Rezerwa os. przewodu)
	NR. STUDIUM
	Rezerwa terenowa
	Rezerwa (Rezerwa os. przewodu)
	Rezerwa terenowa
	Rezerwa (Rezerwa os. przewodu)
	Rezerwa terenowa
	Rezerwa (Rezerwa os. przewodu)
	Rezerwa terenowa
	Rezerwa (Rezerwa os. przewodu)

LEGENDA	
	Sieć kanalizacji sanitarnej DN200 m PVC-U
	Odcinki sieci DN160 m PVC-U
	Przewód tłoczny Ø160 PE
	Studzienka Ø1200 mm
	Studzienka Ø425 mm
	S19 10506
	NR STUDNI
	Rzędna dna kanału (Rzędna osi przewodu)
	OTW.2
	Nr działki objętej inwestycją
	Obszar oddziaływania inwestycji
INWESTOR:	
GMINA HALINÓW	
05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	
Jednostka projektowa:	
Inwestycja:	
"Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Spółdzielczej oraz ul. Krotkiej w Józefimie"	
Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Spółdzielczej w dz. nr ew. 45/6 1:471 oraz ul. Krotkiej, kształcei w dz. nr ew. 8/57 w m. Józefim i Konik Nowy - CZĘŚĆ I	
Nazwa rysunku:	
Projekt zagospodarowania terenu	
Arkusz 3	
Projektant:	
mgr inż. Z. Moroz	
Opiekun:	
mgr inż. P. Koneczak	
Sprawdził:	
mgr inż. A. Rokicki	
mgr inż. MAZ/045/PWOS/09	
Stanisław:	
budowlany	
Data wykonania:	
07/03.2016 r.	
Skala:	
1:500	
S-04	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Powiat miński Gmina 141207_5, Halinów Obzr 0013, Józefim: Obzr 0013, Nowy Konik
Działki numer: 43, 47, 1, 5/7, 8/37, 45/6, 5/5, 7, 138 Skala : 1 : 500





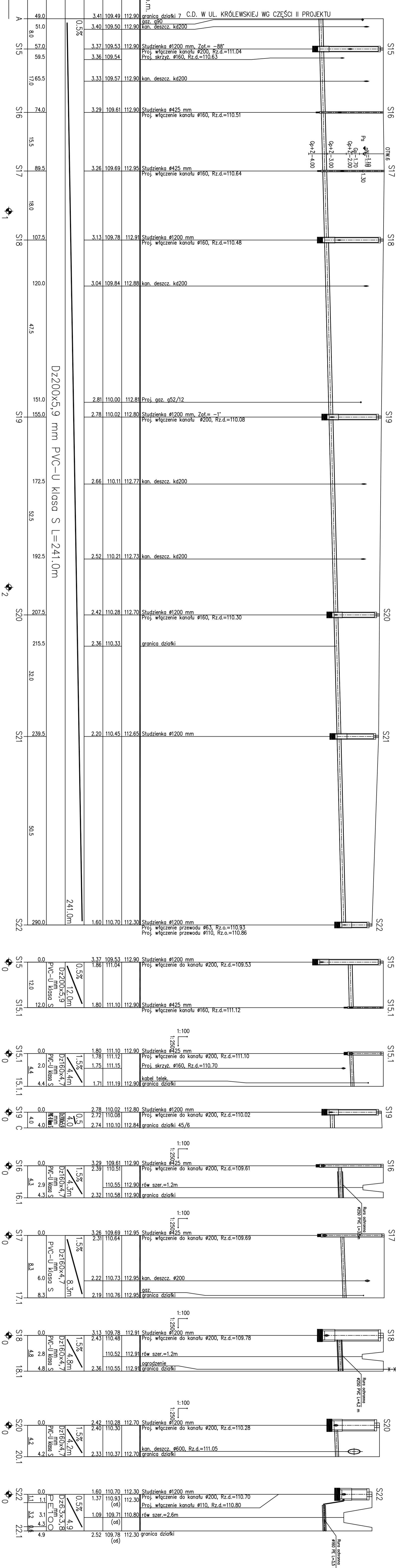
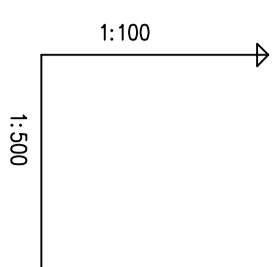
ul. Stołeczna – dz. 43 obr. 0011 Józefin	x	ul. Stołeczna – dz. 138 obr. 0013 Konik Now
--	---	---


ul. Stołeczna – dz. 43 obr. 0011 Józefi

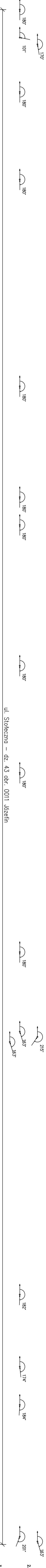
dz. 138 obr. 0013 Konik No

- ul. Stożecz

1. RUCIOCIŁA UKŁADACZ NA PODSTAWIE PLANOWEJ ZAGOSZCZENIEJ MECHANIZMIE PRZ. 10 G. PRZED UKŁADANIEM RUCIOCIŁA NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z WYTYCZNIĄ PRODUKCYJNĄ.
2. ODCINIĆ WYKROJ POD RUCIOCIŁA Z POBLIŻU KOLIZJI Z SIŃNIECIĄ UZBROJENIEM TERENU (PRZEPYNOŚ, KANAŁ, GŁ. N) NALEŻY WYKONAĆ RĘCZNIE PRZ.1 ZACHOWAĆ SZCZĘGÓLNE OSTRZEGNIOSKI, SIŃNIECZKA PRZEDWOY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ I WYKONIE ZDOBNIE Z WYTYCZNIAMI ODPOWIEDNICH KONK.
3. RZĘDNE KOLIZJI RUCIOCIŁA PROJEKTOWANEGO Z SIŃNIECIĄ UZBROJENIEM TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI.
4. W PRZYPADKU KOLIZJI Z PRZYLEGŁYMI WODOCIĄGOWYMI – PRZEBUDOWAĆ PRZYLEGŁE NA PRZEBUDOWE NALEŻY UZYSKAĆ ODPOWIEDNIE DOKUMENTY.
5. KONCE ODCINKOW NA SIECI W GRANIŻACH DZIAŁEK ZAŚLEPIĆ.
6. WKŁĄCZENIA POD SIŃNIECIENK 4425 mm – BEZPOŚREDNIO W KINETĘ LUB W RURĘ TRZONOWĄ POPRZECZ. WKŁADKĘ "N"-SIŃN".

[illegible][illegible]

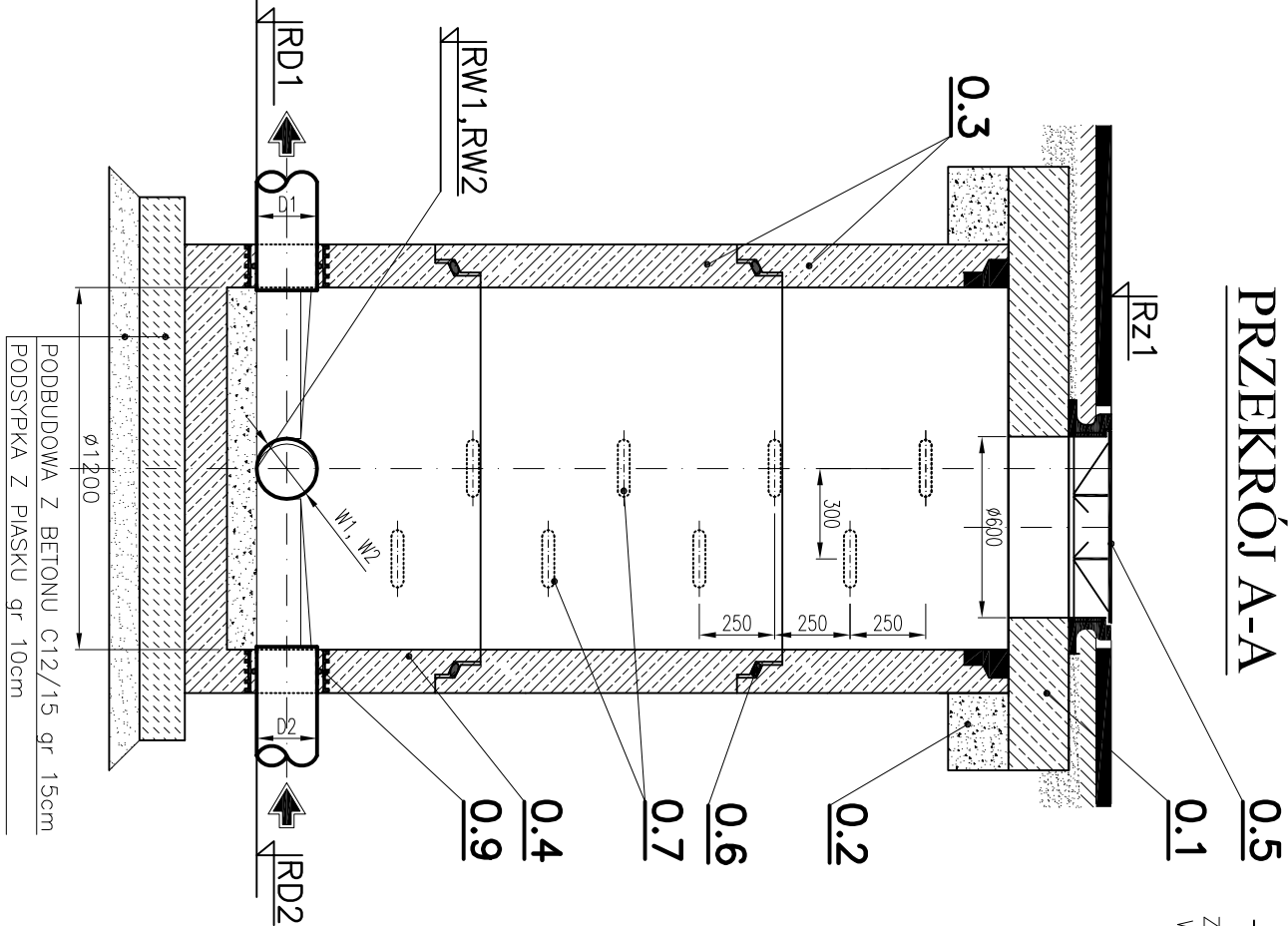
inwestor:	GMINA HALINÓW 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1
inwestycja projektu:	 <p>dział: budowlany, inżynierski, ogólny, w tym: budowlany i inżynierski nazwa: maszko adres: maszko sp. z o.o. adres: ul. Włocławskiej 10, 05-074 Halinów telefon: 22 740 10 10 e-mail: maszko@maszko.pl</p>
inwestycja:	<p>"Projekt kanalizacji sanitarnej na brakujejmym odcinku ul. Stolecznej oraz ul. Królewskiej w Jezewie"</p> <p>Stec kanalizacji sanitarnej w ul. Stolecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Księżycy i w dz. nr ew. 8/37 i m. Józefa i Konk. Nowy - CZĘŚĆ I</p> <p>Opis: 0011 - Miejsce dz. nr ew. 45/6 i 47/1, 18 Jedn. ew. - gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie</p>
Nazwa rysunku:	
Profil podłужny	
Projektant:	mgr inż. Z. Moroz nr upr. MAZ/04/57/PWOS/07
Opisani:	mgr inż. P. Koteczak
Spis treści:	mgr inż. A. Rokicki nr upr. MAZ/04/PWOS/09
Stanowi:	Brzozza sanitarna
Stanowi:	Stanie 1:100/500 1:100/250
Data wykonania:	
07.03.2016 r.	
	S-05



- UWAGI:
1. RURIORAGI UKŁADAJĄ NA PODSPRĘŻE PŁASKOWEJ ZAKREŚLONEJ MECHANICZNIE gr. 10 cm. PRZED UKŁADANIEM RURIORAGÓW NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z WYTŁOŻENIEM PROJEKTU.
 2. ODCINKI WYKOPU POD RURIORAGI W POBLIŻU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ UZBROJENIĄ TERENU (PRZEWODY GAZU, WODY) NALEŻY WYKONNAĆ RĘCZNIE PRZETAKOWANIE SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI, ISTNIEJĄCE ODPORNOŚCI NA WYKOPY ZOBOWIĄZANE Z WYTŁOŻENIEM ODPORNOŚCI NA WYKOPY.
 3. RZĘDNE KOLIZJI RURIORAGU PROJEKTOWANEGO Z ISTNIEJĄCĄ UZBROJENIĄ TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZEBUDOWY.
 4. W PRZYPADKU KOLIZJI Z PRZECIĄGAMI WODOCIĄGOWYMI – PRZEBUDOWAĆ PRZECIĄGI NA PRZEBUDOWE NALEŻY UZYSKAĆ ODPowiednie DOKUMENTY.

RZĘDNA TERENU ISTN.		112.95	112.92	112.93	112.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
---------------------	--	--------	--------	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

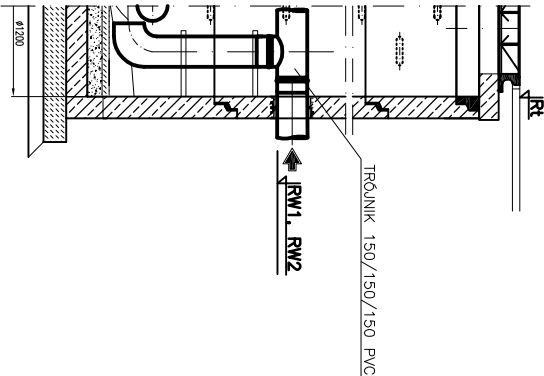
PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:

ZESTAWIENIE DLA STUDZIENKI Ø1200mm
WG TABELI STUDZIENEK.

SZCZEGÓŁ KASKADY WEWNĘTRZNEJ




OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

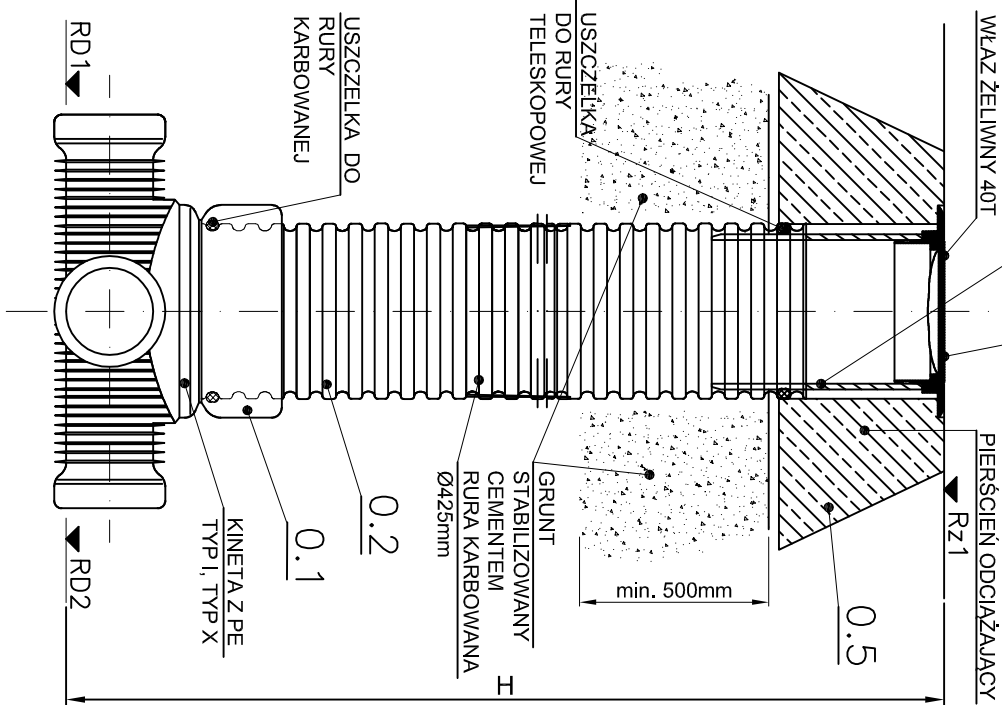
- 0.1** PŁYTA POKRYWOWA PP-1960/600 Z BETONU C35/45
- 0.2** PIERSIENIŃ ODCIĄŻAJĄCY PO 1960/1530 Z BETONU C35/45
- 0.3** KRĄG ŻELBETOWY PRZELOTOWY Ø1200mm, Z BETONU C35/45
- 0.4** DNO MONOLITYCZNE Ø1200mm, Z BETONU C35/45
- 0.5** WŁAZ Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO TYPU CIĘŻKIEGO D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM
- 0.6** USZCZELKA GUMOWA STOŻKOWA NA ZŁĄCZU
- 0.7** STOPNIE ŻELIWNE MONTOWANE PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW
- 0.8** KINETA Z BETONU C16/20 WYKONAĆ JAKO PREFABRYKOWANĄ PRZEZ PRODUCENTA DNA MONOLITYCZNEGO
- 0.9** PRZEJŚCIE SZCZELNE FIRMOWE WYKONANE PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW

UWAGI:

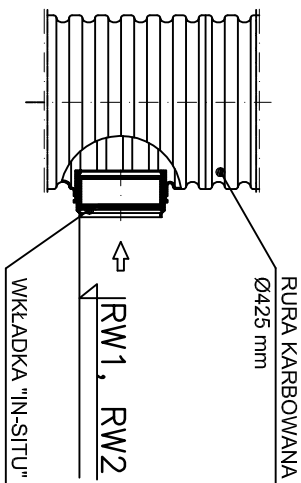
- STUDZIENKI WG PN-B-10729:1999
- RZĘDNE WIERZCHU STUDZIENEK PODANO W PRZYBLIŻENIU. WARTOŚCI POWYŻSZE NALEŻY OSTATECZNIE USTALIĆ PODCZAS PROWADZENIA PRAC WYKONAWCZYCH.
- POŁĄCZENIA KRĘGÓW NALEŻY OBMALTOWAĆ
- PRZEJŚCIA SZCZELNE WYKONYWANE NA ZAMÓWIENIE PRZEZ PRODUCENTA KINETY.
- LOKALIZACJA STUDZIENEK WG PZT
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROFILAMI PODŁUŻNYMI PRZEWODÓW
- OSTATECZNE RZĘDNE WŁĄCZEŃ ODCINKÓW SIECI NALEŻY SPRAWDZIĆ W TERENIE

Investor:	GMINA HALINÓW 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1		
Jednostka projektowa:	<div><div><div><div>MASTKO Sp. z o.o.</div><div>65-070 Sulisławek, ul. Komendantów II Wojny Światowej 1</div><div>tel./fax (22) 673-40-45, (22) 611-86-23</div><div>Internet: www.mastko.com.pl</div><div>e-mail:mastko@mastko.com.pl</div></div></div></div>		
Inwestycja:	"Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stolecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie"		
	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stolecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37 w m. Józefin i Konik Nowy - CZĘŚĆ I		
	Obręb 0011 - Józefin, dz. nr ew. 43 Obręb 0013 - Konik Nowy, dz. nr ew. 138 Jedn. ew.- gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie		
Nazwa rysunku:	Schemat studzienki Ø1200 mm		
Projektował:	mgr inż. Z. Moroz nr upr. MAZ/0457/PWOS/07	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. P. Kończak	Podpis:	
Sprawił:	mgr inż. A. Rokicki nr upr. MAZ/0408/PWOS/09	Podpis:	
Stadum:	budowlany	Branża:	sanitarna
Data wykonania:	07.03.2016 r.	Skala:	1:25
			S-08

DLA KANAŁÓW SANITARNYCH GRAWITACYJNYCH Ø 315, Ø250, Ø200

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 0.3 \end{array}$$


POPRZECZ WŁADKĘ "IN-SITU"



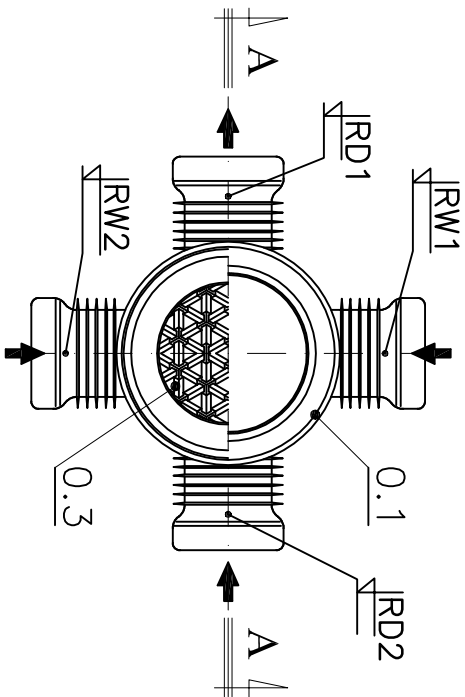
UWAGA:

ZESTAWIENIE DLA STUDZIENKI Ø0,425m
WG TABELI STUDZIENEK

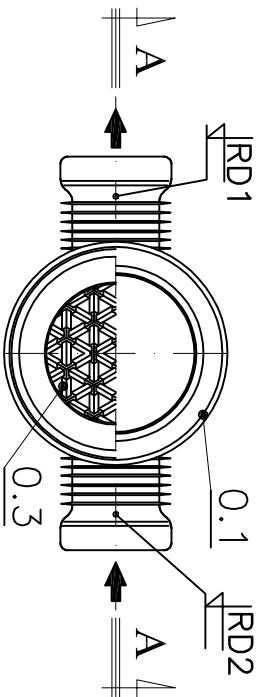
UWAGI:

1. STUDZIENKI POSADAWIĄC NA PODŁOŻU PRZYGOTOWANYM WG WYTĘCZNYCH PRODUKENTA.
2. LOKALIZACJA STUDZIENEK WG PZT

RZUT TYP KINETY X



RZUT TYP KINETY I



OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- 0.1

KINETA STUDZIENKI REMIZYJNEJ Z PP WRAZ Z USZCZELKĄ DLA RUR KARBOWANYCH 425mm TYP X, DOPŁYW LEWY I PRAWY,
PROD. NP.: KWH PIPE, REHAU, KACZMAREK, Wavin

TRZON STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ Z RURY KARBOWANEJ 425mm, Z KIELICHEM, BEZ USZCZELKI. DŁUGOŚĆ USTALA PRODUCENT NA PODSTAWIE NINIEJSZEGO RYSUNKU.
PROD. NP.: KWH PIPE, REHAU, KACZMAREK, Wavin

- 0.2

ŻELIWNĄ POKRYWA STUDZIENKI, TYP CIĘŻKI,
WRAZ Z ELEMENTAMI OBSADZENIA W RURZE
KARBOWANEJ 425mm


- 0.3

RURA TELESKOPOWA WRAZ Z USZCZELKĄ
DO RURY KARBOWANEJ 425mm

- 0.4

- 0.5

PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY Z BETONU B-15
ZBROJONY KRZYŻOWO D=525mm
PROD. NP.: "Z.U.H. Instalbud-Szepielak"

Investor:	
GMINA HALINÓW 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	
Jednostka projektowa:	<div><div>MASKO Sp. z o.o. 05-070 Sułówek, ul. Kominiarstwo II Węglu Śladowego 1 14-100 Sułówek, ul. 12 Października 23 tel. numer: 71 720 00 00 e-mail: masko@masko.com.pl</div></div>
Investycja:	"Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie"
Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Księżęcej i w dz. nr ew. 8/37 w m. Józefin i Konik Nowy - CZEŚĆ I	
Obręb 0011 - Józefin, dz. nr ew. 43 Obręb 0013 - Konik Nowy, dz. nr ew. 138 Jedn. ew. - gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie	
Nazwa rysunku:	Schemat studzienki Ø425 mm
Projektował:	Podpis:
mgr inż. Z. Moroz nr upr. MAZ/0457/PWOS/07	
Opracował:	Podpis:
mgr inż. P. Kończak	
Sprawdził:	Podpis:
mgr inż. A. Rokicki nr upr. MAZ/0408/PWOS/09	
Stadium:	Branża:
budowlany	sanitarna
Data wykonania:	Nr rysunku:
07.03.2016 r.	S-09

PRZEKRÓJ A-A

10.

UWAGA:

ZESTAWIENIE DLA STUDIENEK ROZPRĘŻNYCH WG TABEL STUDIENEK.

OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

0.1 PŁYTA POKRYWOWA PP-1960/600 Z BETONU C35/45

0.2 PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY PO 1960/1530 Z BETONU C35/45

0.3 KRĄG ŻELBETOWY PRZELOTOWY Ø1200mm, Z BETONU C35/45

0.4 DNO MONOLITYCZNE Ø1200mm, Z BETONU C35/45

0.5
WŁĄZ Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO TYPU CIĘŻKIEGO D400
Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM

0.6 USZCZELKA GUMOWA STOŻKOWA NA ZŁĄCZU

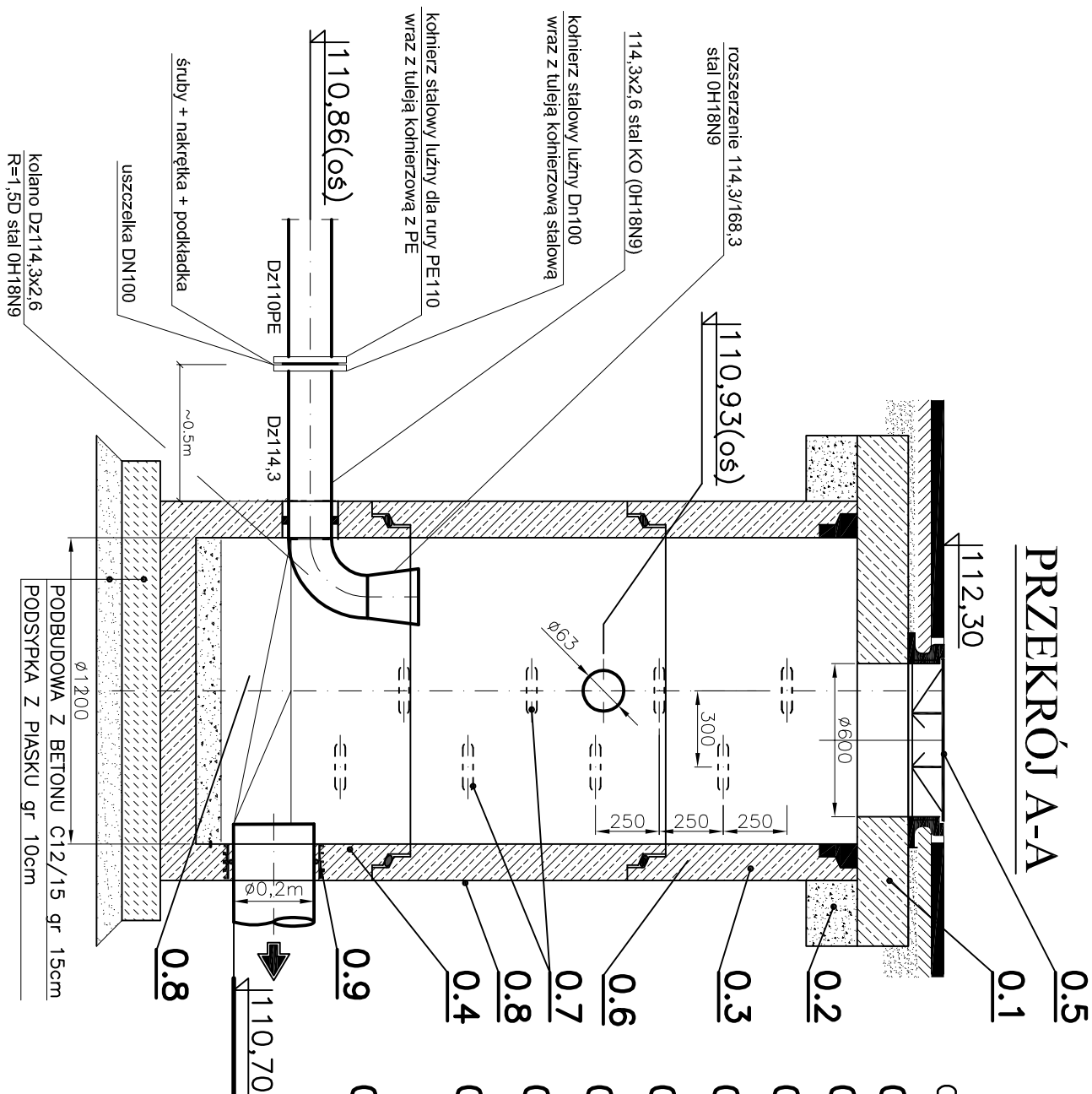
0.7 STOPNIE ŻELIWNE MONTOWANE PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW

0.8 KINETA Z BETONU C16/20 WYKONAĆ JAKO PREFABRYK

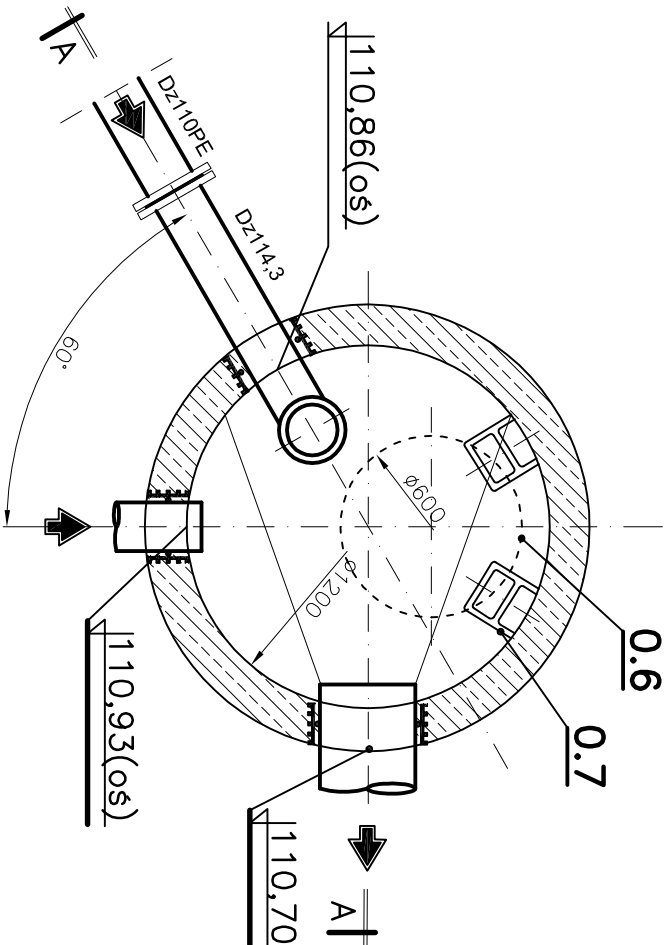
WYKONAĆ JAKO PREFABRYKOWANĄ
PRZEZ PRODUCENTA DNA MONOLITYCZNEGO


0.9 PRZEJŚCIE SZCZELNE FIRMOWE WYKONANE PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW

UWAGI:



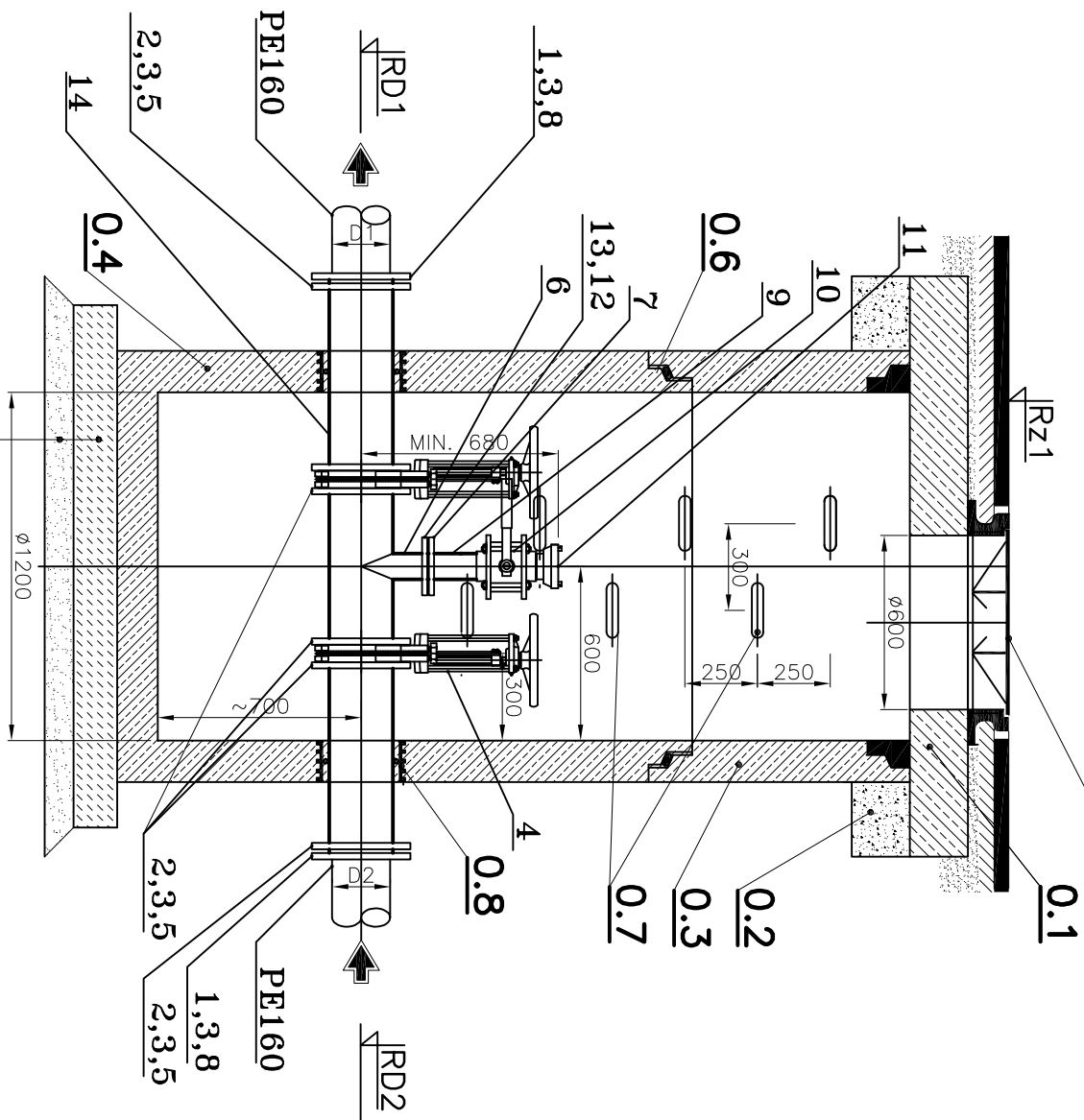
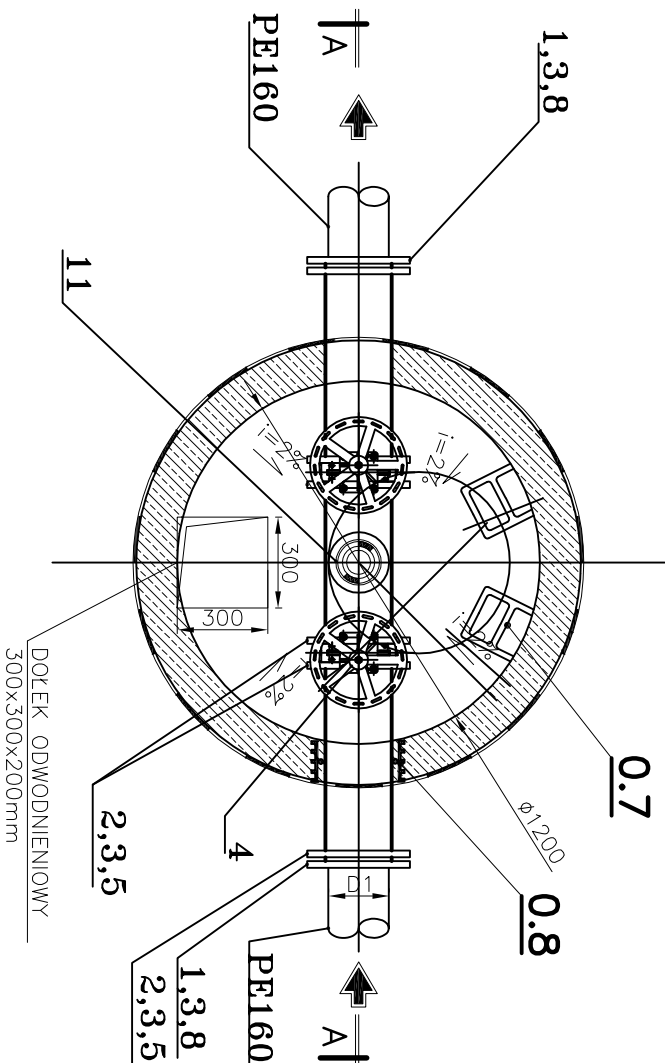
PZUT



Inwestor:		GMINA HALINÓW 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	
Jednostka projektowa:		 MASTKO Sp. z o.o. 05-070 Sułbówek, ul. Kombatanów II wojny Światowej 1 tel./fax (22) 67-34-05, (22) 671-19-67-23 biuro@mastko.com.pl email@mastko.com.pl	
Inwestycja:		"Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie"	
Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Księżęcej i w dz. nr ew. 8/37 w m. Józefin i Konik Nowy - CZEŚĆ I		Obręb 0011 - Józefin, dz. nr ew. 43 Obręb 0013 - Konik Nowy, dz. nr ew. 138 Jedn. ew.- gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie	
Nazwa rysunku:			
Schemat studzienki rozprężnej S22			
Projektował:	mgr inż. Z. Moroz nr upr. MAZ/0457/PWOS/07	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. P. Kończak	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. A. Rokicki nr upr. MAZ/0408/PWOS/09	Podpis:	
Stadium: budowlany		Branża: sanitarna	Nr rysunku: S-10
Data wykonania: 07.03.2016 r.		Skala: 1:25	

PRZEKRÓJ A-A

၁၆၅


$$\frac{\text{RZUT}}{\text{SZ1, SZ2, SZ3}}$$


OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- 0.1** PŁYTA POKRYWOWA PP-1960/600 Z BETONU C35/45
- 0.2** PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY PO 1960/1530 Z BETONU C35/45
- 0.3** KRĄG ŻELBETOWY
PRZELOTOWY Ø1200mm, Z BETONU C35/45
- 0.4** DNO MONOLITYCZNE
Ø1200mm, Z BETONU C35/45
- 0.5** WKŁAZ Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO TYPU CIĘŻKIEGO D400
Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM
- 0.6** USZCZELKA GUMOWA
STOŻKOWA NA ZŁĄCZU
- 0.7** STOPNIE ŻELIWNE MONTOWANE
PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW
- 0.8** PRZEJŚCIE SZCZELNE FIRMOWE
WYKONANE PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA POJEDYNCZEJ STUDIUM:


14	1,7 mb	RURA ZE STALI K.O. DN150 STAL OH18N9	PROD. ASKO-TECH	-	-
13	2 szt.	WYWIJKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN80	PROD. ASKO-TECH	0,34	0,68
12	1 szt.	USZCZELKA PŁASKA Z NEOPRENU DN80		-	-
11	1 szt.	PODĄCZENIE STRĄŻACKIE Ø80	WYK. WŁASNE	-	-
10	1 szt.	ZAWÓR KULOWY ZE STALI K.O. ZK-G NAPĘD RĘCZNY DN80 POL. GWINT.	PROD. CHEMITEK	-	-
9	0,20 m	PROSTKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN80 OBUSTRONNIE GWINTOWANA		-	-
8	2 szt.	KOŁNIERZ DO POŁĄCZEN PE ZE STALI K.O. DN150, ŚRUBY +N +P		-	-
7	2 szt.	KOŁNIERZ ZE STALI K.O. DN80 ŚRUBY + N. + P.	PROD. ASKO-TECH	-	-
6	1 szt.	PROSTKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN80 JEDNOSTRONNIE GWINT. L=0,3m		-	-
5	6 szt.	WYWIJKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN150		-	-
4	2 szt.	ZASUWA NOŻOWA Z NAPĘDEM RĘCZNYM DN150	PROD. TEHACO	48,0	96,0
3	6 szt.	USZCZELKA PŁASKA Z NEOPRENU DN150	PROD. ASKO-TECH	-	-
2	6 szt.	KOŁNIERZ ZE STALI K.O. DN150 ŚRUBY + N. + P.		7,46	29,84
1	2 szt.	TULEJA KOŁNIERZOWA PE160 DO ZGRZEWANIA DOCZŁOWEGO	PROD. WAVIN	-	-
POZ.	IŁOŚĆ szt.	WYSZCZEGÓLNIENIE	NORMA KATALOG	JEDN. CIEŻAR	CAŁK. w kg

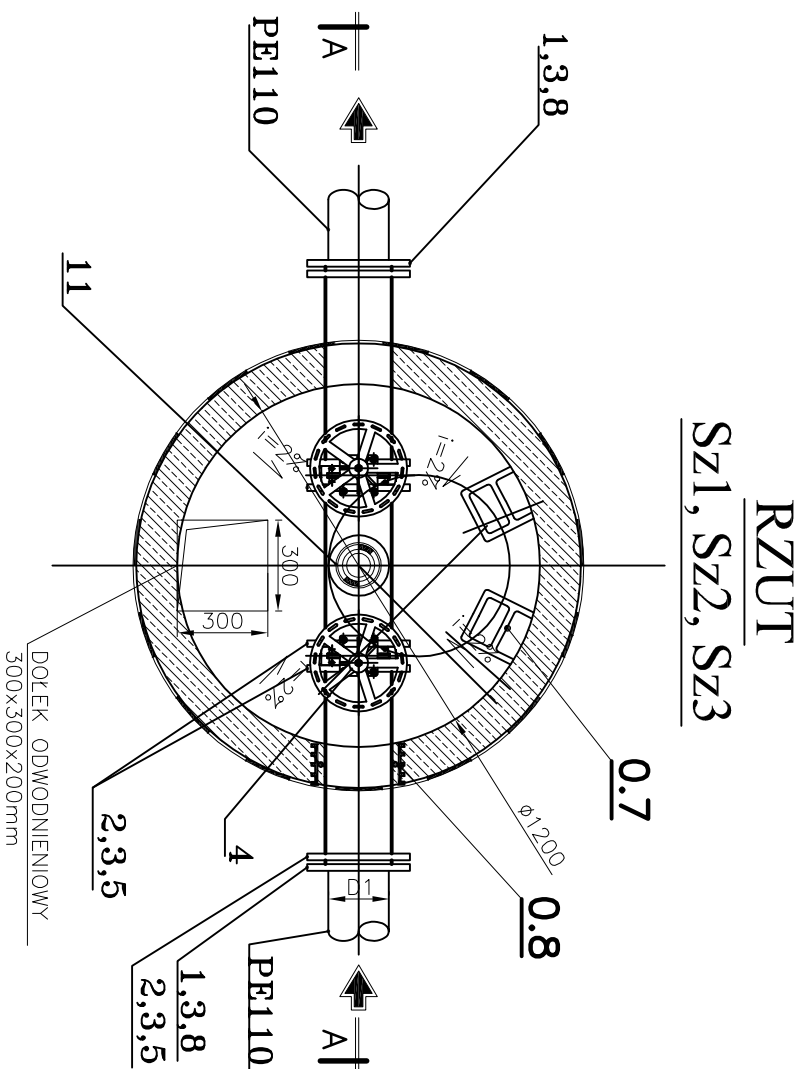
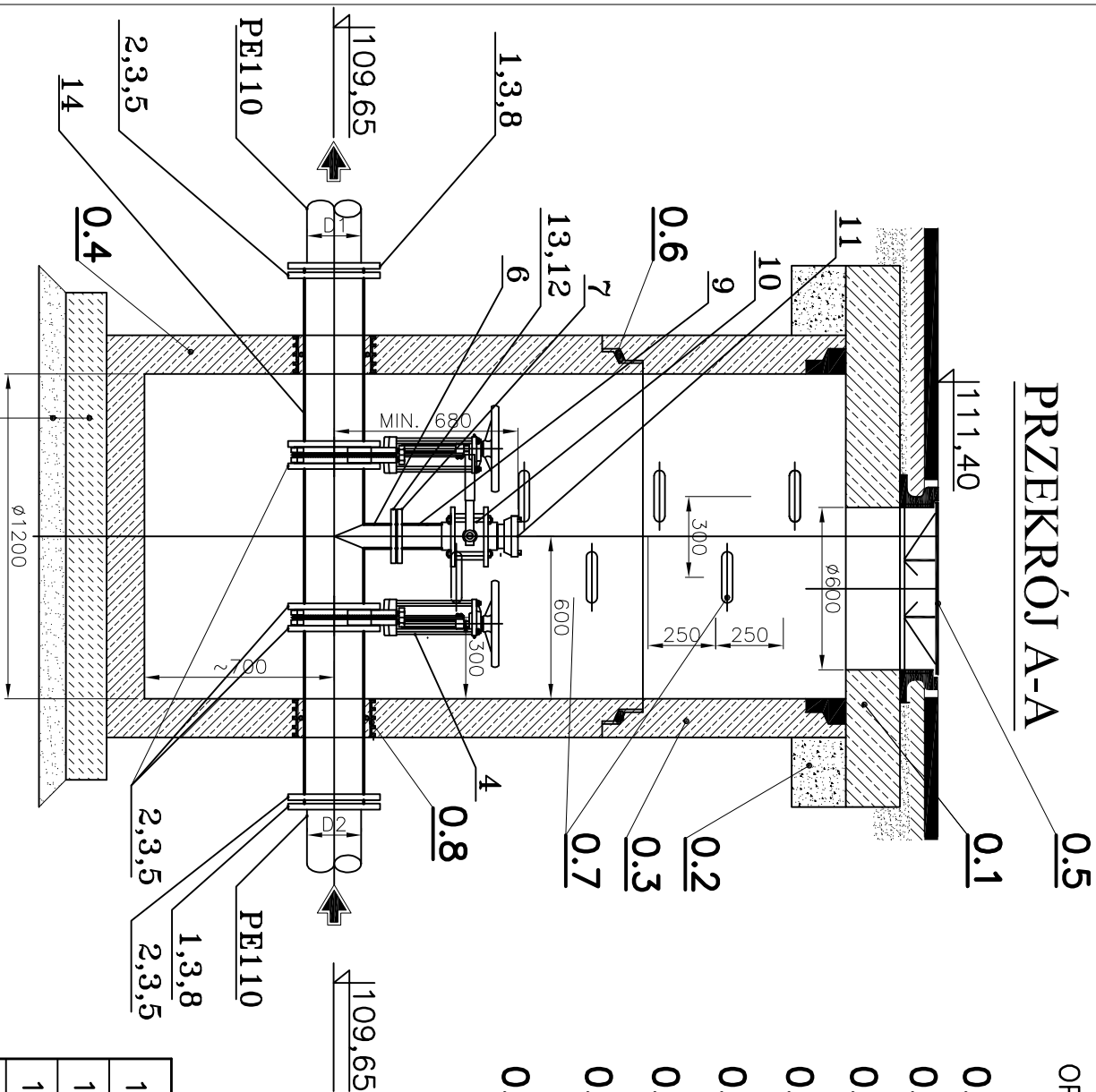
UWAGA:

ZESTAWIENIE DLA STUDZIENEK CZYSZCZAKOWYCH Sz1, Sz2, Sz3
WG TABELI STUDZIENEK.

UWAGI:

1. STUDZIENKI WG PN-B-10729:1999
2. RZĘDNE WIERZCHU STUDZIENEK PODANO W PRZYBLIŻNIU. WARTOŚCI POWYŻSZE NALEŻY OSTATECZNIE USTALIĆ PODCZAS PROWADZENIA PRAC WYKONAWCZYCH.
3. POŁĄCZENIA KRĘGÓW NALEŻY OBMALTOWAĆ
4. PRZEJŚCIA SZCZELNE WYKONYWANE NA ZAMÓWIENIE PRZEZ PRODUCENTA KINETY.
5. LOKALIZACJA STUDZIENEK WG PZT
6. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROFILAMI PODŁUŻNYMI PRZEWODÓW

Inwestor:	
GMINA HALINÓW 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	
Jednostka projektowa:	
 MASKO Sp. z o.o. 05-070 Sulejów, ul. Konstantinów II Węgry Świątyni 1 tel./fax (22) 673-40-63, (22) 8111-86-23 e-mail:masko@masko.com.pl	
Inwestycja:	
"Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie"	
Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Księżęcej i w dz. nr ew. 8/37 w m. Józefin i Konik Nowy - CZEŚĆ I	
Obręb 0011 - Józefin, dz. nr ew. 43 Obręb 0013 - Konik Nowy, dz. nr ew. 138 Jedn. ew. - gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie	
Nazwa rysunku:	
Schemat studziennek czyszczakowych Sz1, Sz2, Sz3	
Projektował:	Podpis:
mgr inż. Z. Moroz nr upr. MAZ/0457/PWOS/07	
Opracował:	Podpis:
mgr inż. P. Kończak	
Sprawdził:	Podpis:
mgr inż. A. Rokicki nr upr. MAZ/0408/PWOS/09	
Stadunt:	Nr rysunku:
budowlany	sanitarna
Data wykonania: 07.03.2016 r.	Skala: 1:25
S-11	



OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- 0.1** PŁYTA POKRYWOWA PP-1960/600 Z BETONU C35/45
- 0.2** PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY PO 1960/1530 Z BETONU C35/45
- 0.3** KRĄG ŻELBETOWY
PRZELOTOWY Ø1200mm, Z BETONU C35/45
- 0.4** DNO MONOLITYCZNE
Ø1200mm, Z BETONU C35/45
- 0.5** WKŁAZ Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO TYPU CIĘŻKIEGO D400
Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM
- 0.6** USZCZELKA GUMOWA
STOŻKOWA NA ZŁĄCZU
- 0.7** STOPNIE ŻELIWNE MONTOWANE
PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW
- 0.8** PRZEJŚCIE SZCZELNE FIRMOWE
WYKONANE PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA POJEDYNCZEJ STUDIUM:


14	1,7 mb	RURA ZE STALI K.O. DN100 STAL OH18N9	PROD. ASKO-TECH	-	-
13	2 szt.	WYWIJKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN80	PROD. ASKO-TECH	0,21	0,42
12	1 szt.	USZCZELKA PŁASKA Z NEOPRENU DN80		-	-
11	1 szt.	PODĄCZENIE STRĄŻACKIE Ø80	WYK. WŁASNE	-	-
10	1 szt.	ZAWÓR KULOWY ZE STALI K.O. ZK-G NAPĘD RĘCZNY DN80 POL. GWINT.	PROD. CHEMITEK	-	-
9	0,20 m	PROSTKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN80 OBUSTRONNIE GWINTOWANA		-	-
8	2 szt.	KOŁNIERZ DO POŁĄCZEN PE ZE STALI K.O. DN100, ŚRUBY +N +P		-	-
7	2 szt.	KOŁNIERZ ZE STALI K.O. DN80 ŚRUBY + N. + P.	PROD. ASKO-TECH	-	-
6	1 szt.	PROSTKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN80 JEDNOSTRONNIE GWINT. L=0,3m		-	-
5	6 szt.	WYWIJKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN100		-	-
4	2 szt.	ZASUWA NOŻOWA Z NAPĘDEM RĘCZNYM DN100	PROD. TEHACO	18,0	36,0
3	6 szt.	USZCZELKA PŁASKA Z NEOPRENU DN100	PROD. ASKO-TECH	-	-
2	6 szt.	KOŁNIERZ ZE STALI K.O. DN100 ŚRUBY + N. + P.		3,67	22,02
1	2 szt.	TULEJA KOŁNIERZOWA PE110 DO ZGRZEWANIA DOCZŁOWEGO	PROD. WAVIN	-	-
POZ.	IŁOŚĆ szt.	WYSZCZEGÓLNIENIE	NORMA KATALOG	JEDN. CIEŻAR	CAŁK. w kg

UWAGA:

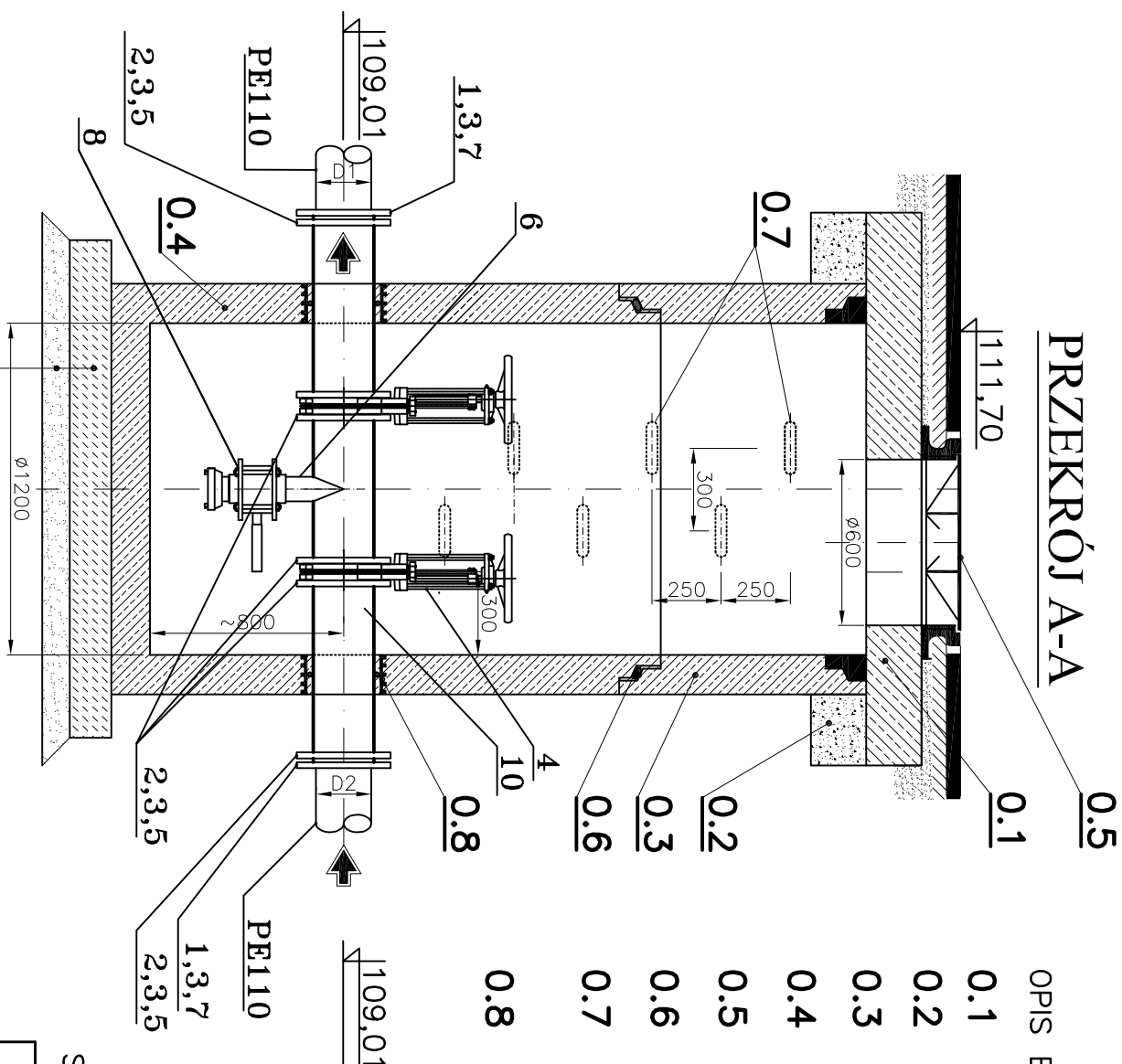
ZESTAWIENIE DLA STUDIUM CZYSZCZAKOWEJ SZ4 WG TABELI STUDIUM.

UWAGI:

1. STUDZIENKI WG PN-B-10729:1999
2. RZĘDNE WIERZCHU STUDZIENEK PODANO W PRZYBLIŻNIU. WARTOŚCI POWYŻSZE NALEŻY OSTATECZNIE USTALIĆ PODCZAS PROWADZENIA PRAC WYKONAWCZYCH.
3. POŁĄCZENIA KRĘGÓW NALEŻY OBMALTOWAĆ
4. PRZEJŚCIA SZCZELNE WYKONYWANE NA ZAMÓWIENIE PRZEZ PRODUCENTA KINETY.
5. LOKALIZACJA STUDZIENEK WG PZT
6. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROFILAMI PODUŻNYMI PRZEWODÓW

Inwestor:	
GMINA HALINÓW 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	
Jednostka projektowa:	
 MASKO Sp. z o.o. 05-070 Sułków, ul. Komisarzów II Węgry Światowej 1 tel./fax (22) 673-40-65, (22) 811-86-23 e-mail:maszko@maszko.com.pl	
Inwestycja:	
"Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie"	
Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Księżęcej i w dz. nr ew. 8/37 w m. Józefin i Konik Nowy - CZEŚĆ I	
Obręb 0011 - Józefin, dz. nr ew. 43 Obręb 0013 - Konik Nowy, dz. nr ew. 138 Jedn. ew. - gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie	
Nazwa rysunku:	
Schemat studziarki czyszczakowej S-4	
Projektował:	Podpis:
mgr inż. Z. Moroz nr upr. MAZ/0457/PWOS/07	
Opracował:	Podpis:
mgr inż. P. Kończak	
Sprawdził:	Podpis:
mgr inż. A. Rokicki nr upr. MAZ/0408/PWOS/09	
Stadunt:	Nr rysunku:
budowlany	sanitarna
Data wykonania: 07.03.2016 r.	Skala: 1:25
S-12	

PRZEKRÓJ A-A



OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- 0.1** PŁYTA POKRYWOWA PP-1960/600 Z BETONU C35/45
- 0.2** PIERSIĘCIEN ODCIĄŻAJĄCY PO 1960/1530 Z BETONU C35/45
- 0.3** KRĄG ŻELBETOWY PRZELOTOWY Ø1200mm, Z BETONU C35/45
- 0.4** DNO MONOLITYCZNE Ø1200mm, Z BETONU C35/45
- 0.5** WKŁAZ Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO TYPU CIĘŻKIEGO D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM
- 0.6** USZCZELKA GUMOWA STOŻKOWA NA ZŁĄCZU
- 0.7** STOPNIE ŻELIWNIE MONTOWANE PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW
- 0.8** PRZEJŚCIE SZCZELNE FIRMOWE WYKONANE PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW

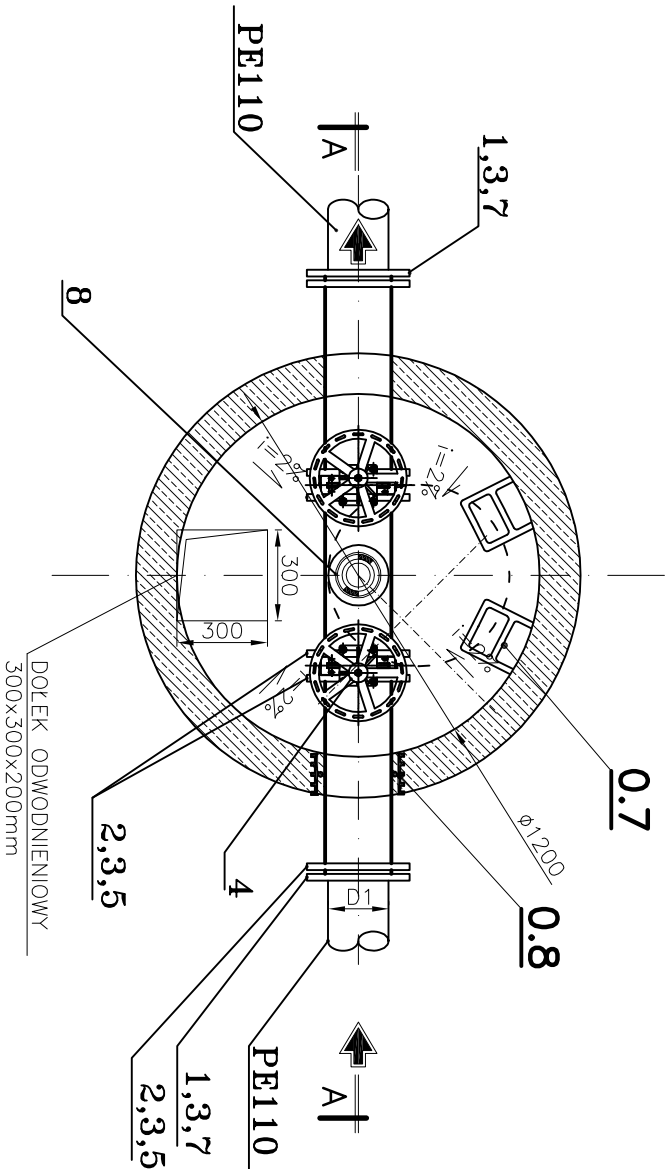
UWAGA:

ZESTAWIENIE DLA STUDZIENKI CZYSZCZAKOWO-ODWODNIENIOWEJ SZS
WG TABELI STUDIENEK.


UWAGI:

1. STUDIENKI WG PN-B-10729:1999
2. RZĘDNE WIERZCHU STUDIENZEK PODANO W PRZYBLIŻENIU, WARTOŚCI POWYŻSZE NALEŻY OSTATECZNIE USTALIĆ PODCZAS PROWADZENIA PRAC WYKONAWCZYCH.
3. POŁĄCZENIA KRĘGÓW NALEŻY OBALITOWAĆ
4. PRZEJŚCIA SZCZELNE WYKONYWANE NA ZAMÓWIENIE PRZEZ PRODUCENTA KINETY.
5. LOKALIZACJA STUDIENZEK WG PZT
6. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROFILAMI PODŁUŻNYMI PRZEWODÓW
7. OSTATECZNE RZĘDNE WŁAŚCENŃ ODCINKÓW SIECI NALEŻY SPRAWDZIĆ W TERENIE

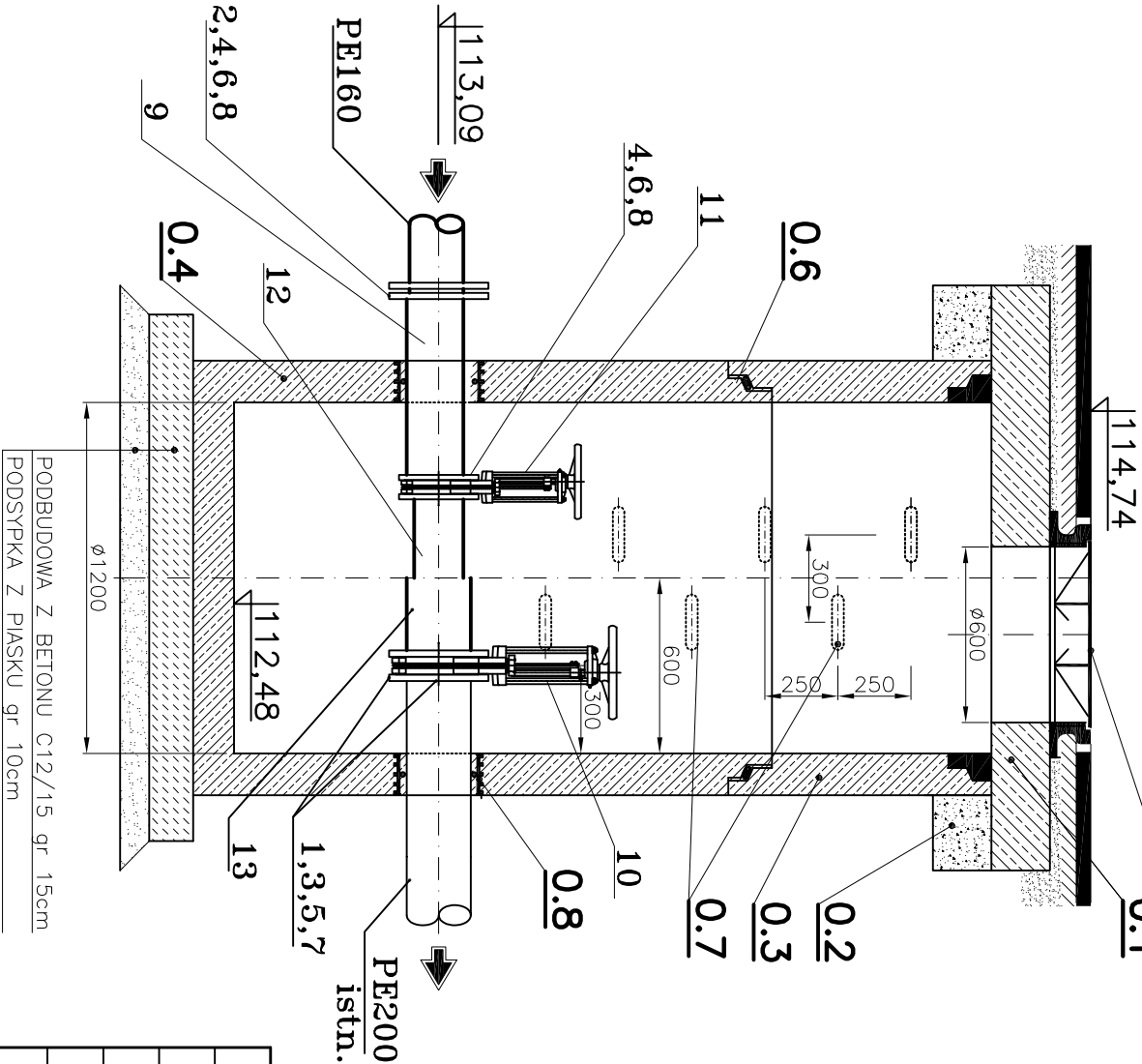
RZUT



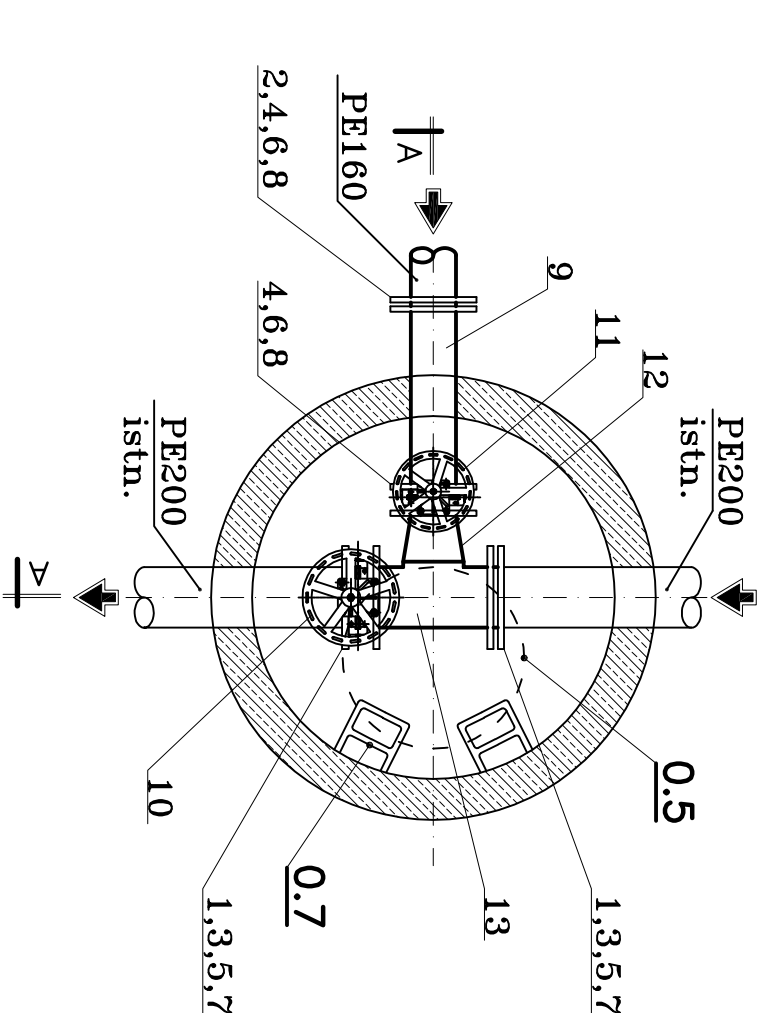
9	1,7 mb	RURA ZE STALI K.O. DN100 STAL OH18N9	PROD. ASKO-TECH	-	-
8	1 szt.	ZAWÓR KULOWY ZE STALI K.O. ZK-G NAPĘD RĘCZNY DN80 POL. GWINT.	PROD. CHEMITEK	-	-
7	2 szt.	KOŁNIERZ DO POŁĄCZEN PE ZE STALI K.O. DN150, ŚRUBY +N +P		-	-
6	1 szt.	PROSTKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN80 JEDNOSTRONNIE GWINT. L=0,3m		-	-
5	6 szt.	WYWIJKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN100		-	-
4	2 szt.	ZASUWA NOŻOWA Z NAPĘDEM RĘCZNYM DN100	PROD. TEHACO	18,0	36,0
3	6 szt.	USZCZELNIKA PŁASKA Z NEOPRENU DN100	PROD. ASKO-TECH	-	-
2	6 szt.	KOŁNIERZ ZE STALI K.O. DN100 ŚRUBY + N. + P.		3,67	22,02
1	2 szt.	TULEJA KOŁNIERZOWA PE110 DO ZGRZEWANIA DOCZOŁOWEGO	PROD. WAVIN	-	-
POZ.	ILOŚĆ szt.	WYSZCZEGÓLNIENIE	NORMA KATALOG	JEDN. CIĘŻAR	CAŁK. w kg

Imwiesior:	
<p align="center">GMINA HALINÓW</p> <p align="center">05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1</p>	
Jednostka projektowa:	
<p align="center">  masko <small>MAASKO Sp. z o.o.</small> <small>05-070 Sulejów, ul. Kominiarstwow II Wojny Światowej 1</small> <small>tel./fax (22) 673-40-63, (22) 671-56-23</small> <small>www.masko.com.pl</small> <small>e-mail:masko@masko.com.pl</small> </p>	
Inwestycja:	
<p align="center"> "Projekt kanalizacji sanitarnej na brakuującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie" </p>	
<p align="center"> Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Księżęcej i w dz. nr ew. 8/37 w m. Józefin i Konik Nowy - CZEŹŚĆ I </p>	
<p align="center"> Obryb 0011 - Józefin, dz. nr ew. 43 Obryb 0013 - Konik Nowy, dz. nr ew. 138 Jedn. ew. - gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie </p>	
<p align="center"> Nazwa rysunku: Schemat studzienki czyścizakowo - odwodnieniowej Sz5 </p>	
Projektował:	Podpis:
mgr inż. Z. Moroz nr upr. MAZ/0457/PWOS/07	
Opracował:	Podpis:
mgr inż. P. Kończak	
Sprawdził:	Podpis:
mgr inż. A. Rokicki nr upr. MAZ/0408/PWOS/09	
Stadium:	Nr rysunku:
budowlany	
branża:	
sanitarna	
Data wykonania:	
07.03.2016 r.	
<p align="center">S-13</p>	

PRZEKRÓJ A-A



RZUT



OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- 0.1 PŁYTA POKRYWOWA PP–1960/600 Z BETONU C35/45
- 0.2 PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY PO 1960/1530 Z BETONU C35/45
- 0.3 KRĄG ŻELBETOWY PRZELOTOWY Ø1200mm, Z BETONU C35/45
- 0.4 DNO MONOLITYCZNE Ø1200mm, Z BETONU C35/45
- 0.5 WKŁAZ Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO TYPU CIĘŻKIEGO D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM
- 0.6 USZCZELKA GUMOWA STOŻKOWA NA ZŁĄCZU
- 0.7 STOPNIE ŻELIWNE MONTOWANE PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW
- 0.8 PRZEJŚCIE SZCZELNE FIRMOWE WYKONANE PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW


UWAGA:

ZESTAWIENIE DLA STUDZIENKI WG TABELI STUDZIENEK.

UWAGI:

1. STUDZIENKI WG PN–B–10729:1999
2. RZĘDNE WIERZCHU STUDZIENEK PODANO W PRZYBLIŻENIU. WARTOŚCI POWYŻSZE NALEŻY OSTATECZNIE USTALIĆ PODCZAS PROWADZENIA PRAC WYKONAWCZYCH.
3. POŁĄCZENIA KRĘGÓW NALEŻY OBMALTOWAĆ
4. PRZEJŚCIA SZCZELNE WYKONYWANE NA ZAMÓWIENIE PRZEZ PRODUCENTA KINETY.
5. LOKALIZACJA STUDZIENEK WG PZT
6. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROFILAMI PODKUŻNYMI PRZEWODÓW

13	1 szt.	TRÓJNIK DN200/200/200 STAL OH18N9	PROD. ASKO–TECH	–	–
12	1 szt.	REDUKCJA DN200/150 STAL OH18N9	PROD. ASKO–TECH	–	–
11	1 szt.	ZASUWA NOŻOWA Z NAPĘDEM RĘCZNYM DN150	PROD. TEHACO	31,0	31,0
10	1 szt.	ZASUWA NOŻOWA Z NAPĘDEM RĘCZNYM DN200	PROD. TEHACO	48,0	48,0
9	1 szt.	RURA ZE STALI K.O. OH18N9 DN150		–	–
8	3 szt.	USZCZELKA PŁASKA Z NEOPRENU DN150		–	–
7	3 szt.	USZCZELKA PŁASKA Z NEOPRENU DN200		–	–
6	3 szt.	WYWIJKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN150		0,56	1,68
5	2 szt.	WYWIJKA ZE STALI K.O. OH18N9 DN200		0,81	1,62
4	2 szt.	KOLNIERZ ZE STALI K.O. DN150 ŚRUBY + N. + P.		5,60	11,20
3	4 szt.	KOLNIERZ ZE STALI K.O. DN200 ŚRUBY + N. + P.		7,46	29,84
2	1 szt.	TULEJA KOLNIERZOWA PE150 DO ZGRZEWANIA DOCZŁOWEGO	PROD. WAVIN	–	–
1	2 szt.	TULEJA KOLNIERZOWA PE200 DO ZGRZEWANIA DOCZŁOWEGO	PROD. WAVIN	–	–
POZ.	ILOŚĆ szt.	WYSZCZEGÓLNIENIE	NORMA KATALOG	JEDN. CIĘŻAR	CAŁK. W kg

Investor:		GMINA HALINÓW 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	
Jednostka projektowa:		<div>MASTKO Sp. z o.o. 05-070 Sulifonów, ul. Komandantów II Wojsy Światowej 1 tel./fax (22) 673-40-45, (22) 611-48-23 Internet: www.mastko.com.pl e-mail: mastko@mastko.com.pl</div>	
Inwestycja:		"Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stolecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie"	
		Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stolecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37 w m. Józefin i Konik Nowy - CZĘŚĆ I	
Nazwa rysunku:		Obręb 0011 – Józefin, dz. nr ew. 43 Obręb 0013 – Konik Nowy, dz. nr ew. 138 Jedn. ew. – gmin. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie	
Schemat istniejącej studzienki w ul. Stolecznej			
Projektował:	mgr inż. Z. Moroz nr upr. MAZ/0457/PWOS/07	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. P. Kończak	Podpis:	
Sprawił:	mgr inż. A. Rokicki nr upr. MAZ/0408/PWOS/09	Podpis:	
Stadium:	Branża:	Nr rysunku:	
budowlany	sanitarna		
Data wykonania:	Skala:		
07.03.2016 r.	1:25	S-14	