

WYCIĄG Z PROJEKTU BUDOWLANEGO

OBIEKT: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
PCV DN110 O DŁ. 333m.
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

INWESTOR: Gmina Sławno
ul. Józefa Piłsudskiego 31
26-332 Sławno

LOKALIZACJA: Gawrony, 26 – 332 Sławno
działki numer ewid.: 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555,
556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2,
567, 568, 569 obr. 007 Gawrony, gm. Sławno
jednostka ewidencyjna: Gmina Sławno
kat. obiektu bud. XXVI

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Krul
upr. bud. nr LOD/3215/PWBS/17

mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/3215/PWBS/17, ŁOD/IS/0182/17

Tomaszów Maz., Sierpień 2019 r.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

OBIEKT: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
PCV DN110 O DŁ. 770m.
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

INWESTOR:

Gmina Sławno
ul. Józefa Piłsudskiego 31
26-332 Sławno

Załącznik Nr 4
do decyzji pozwolenia na budowę / rozbiórkę
Nr 8/2019 z dnia 09.04.19
znak sprawy AB.674 9 / 737 / 2018 r.
zatwierdzającej projekt budowlany

LOKALIZACJA:

Gawrony, 26 – 332 Sławno
działki numer ewid.: 891, 873, 1714, 1715, 774, 1661/1, 766,
764, 763, 762, 761, 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555,
556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2,
567, 568, 569 obr. 007 Gawrony, gm. Sławno
jednostka ewidencyjna: Gmina Sławno
kat. obiektu bud. XXVI

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr Krul
upr. bud. nr LOD/3215/PWBS/17

mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, wodociągowych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/3215/PWBS/17, ŁOD/IS/0182/17

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Tomasz Piwowarski
upr. bud. nr LOD/2603/PWOS/15

mgr inż. Tomasz Piwowarski
upr. bud. nr LOD/2603/PWOS/15

ASYSTENT PROJ.:

mgr inż. Olga Górnicka - Krul

OKrul

Tomaszów Maz., Październik 2018 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	Str.....3
2. Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej	Str.....4 - 5
3. Decyzja lokalizacji sieci wodociągowej i przyłączy w pasie drogi	Str.....6 - 9
3. Oświadczenie projektanta	Str.....10
4. Zaświadczenie z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	Str.....11
5. Decyzja w sprawie nadania uprawnień budowlanych	Str.....12
6. Opis techniczny	Str.....13 - 30
7. Rys. Nr IS - 1:- Plan zagospodarowania terenu –proj. trasa sieci wodociągowej	Str..... 31
8. Rys. Nr IS - 2:- Plan zagospodarowania terenu – proj. trasa sieci wodociągowej	Str..... 32
9. Rys. Nr IS - 4:- Profil podłużny sieci wodociągowej	Str..... 33
10. Rys. Nr IS - 7:- Schemat węzłów	Str..... 34
11. Rys. Nr IS - 8:- Schemat węzłów	Str..... 35
12. Rys. Nr IS - 12:- Profil podłużny przyłącza wody do działki nr 555	Str..... 36
13. Rys. Nr IS - 13:- Profil podłużny przyłącza wody do działki nr 568	Str..... 37
14. Rys. Nr IS - 14:- Schemat montażowy zestawu wodomierzowego	Str..... 38

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GN.V.6630.1.94.2018 z dnia 21.11.2018r.
w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sporządzono na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne art.28b i art. 28ba (t.j. Dz.U. z 2017 poz. 2101) w związku z wnioskiem otrzymanym dnia 16.11.2018r.

1. Sposób i miejsce przeprowadzenia narady: **zebranie uczestników narady w budynku Starostwa Powiatowego w Opocznie ul. Kwiatowa 1a, pokój C15**
2. Opis przedmiotu narady: **sieć wodociągowa z przyłączami**
lokalizacja: **gm. Sławno, obręb Gawrony, dz. nr 761,762,579,550,557,558...**

Wnioskodawca: **Piotr Król**
ul. Kolejowa 39
97-200 Tomaszów Mazowiecki

4. Inwestor: **Gmina Sławno**
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31
26-332 Sławno

5.

6. Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Joanna Orłowska – Podinspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami**

7. **Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:**

Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej Starostwa Powiatowego w Opocznie –
Waldemar Kacprzak – **bez uwag**

Zarząd Dróg Powiatowych w Opocznie - Przedstawiciel - **nie stawił się**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, Rejon Energetyczny Tomaszów Maz. – Tomasz Starus –
bez uwag

Orange Polska S.A. – Mirosław Gajewski - **bez uwag**

PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim –
Wiesław Kałużny – **uwagi:**

1. **Prace ziemne w obrębie sieci gazowej należy wykonać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu 97-300 Piotrków Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112 tel. 44 4495452, 6495680, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót.**
2. **Prace należy wykonać pod nadzorem służb PSG, Rejon Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112, tel. 44 6495452, 6495680.**

Urząd Miejski w Sławnie – Małgorzata Kowalczyk - **bez uwag**

Wnioskodawca - **nie stawił się**

Z up. Starosty
Przewodniczący narady koordynacyjnej – **Joanna Orłowska – bez uwag**

Odpis sporządził:

mgr Joanna Orłowska
PODINSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/3215/PWBS/17, ŁOD/IS/0182/17

Urząd Gminy w Sławnie
ul. Józefa Piłsudskiego 31
26-332 Sławno
pow. opoczyński woj. łódzkie
KPP 741-13-10-213, REG. PRACOWNIKÓW

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 741-49-42

Sławno, dnia 28.06.2018r.

OŚiR.7021.21.2018

Warunki techniczne na wykonanie projektu sieci wodociągowej i przyłączy w działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 891, 873, 1714, 1715, 774, 1661/1, 766, 764, 763, 762, 761, 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2, 567, 568, 569, w obrębie Gawrony, Gmina Sławno

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21 czerwca 2018 roku określám warunki techniczne na wykonanie projektu sieci wodociągowej z przyłączami.

Wnioskodawca:

Biuro Projektowe EkoProInstal
Olga Górnicka - Krul
ul. Św. Antoniego 116/120
97-200 Tomaszów Mazowiecki

Inwestor:

Gmina Sławno
ul. Józefa Piłsudskiego 31
26 - 332 Sławno

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/3215/PWBS/17, ŁOD/IS/0182/17

Warunki wykonania projektu sieci wodociągowej:

1. Sieć wodociagową należy zaprojektować poza pasem drogowym dróg oznaczonych nr ewidencyjnymi 873 i 1689 w działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi:
 - odcinek I: 891, 873, 1714, 1715, 774, 1661/1, 766, 764, 763, 762, 761,
 - odcinek II: 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2, 567, 568, 569

2. Bezpośrednio przy włączeniu do istniejących sieci wodociągowych zaprojektować zasuwy \varnothing 80 mm bezgniazdowe, klinowe z miękkim uszczelnieniem klina i bezdławicowym uszczelnieniem wrzeciona. Zasuwy oznakować zgodnie z PN-88/B-09700.
3. Sieć wodociągową zaprojektować z rur kielichowych SDR 11 –PCV \varnothing 110 mm. Materiały muszą posiadać wymagane atesty i odpowiadać PN.
4. Projektowane odcinki sieci wodociągowej zakończyć hydrantem nadziemnym \varnothing 80 mm.
5. Sieć wodociągową należy oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną.

Warunki wykonania projektu przyłączy wodociągowych:

1. Przyłącza należy zaprojektować z rur PE \varnothing 40 SDR17 w działkach oznaczonych nr ewidencyjnymi: 555, 761, 762, 763, 568 zgodnie z załączonymi szkicami ich lokalizacji.
2. Na włączeniu przyłączy do sieci wodociągowej zaprojektować nawierтки typu NWZ/PE PN10.


mgr inż. PIOTR KRUL
Kierownik Biura
Pracowni Inżynierskiej i Projektowej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/3215/PWBS/17, ŁOD/IS/0182/17

Nr IB.7230.208.2018

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 20 pkt 8, art. 39 ust. 3, 3a, art. 40 ust. 1, 2 oraz ust. 3, ust. 4 i ust. 10, Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068) w związku z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Piotra Krula reprezentujący Biuro Projektowe EkoProinstal Olga Górnicka-Krul, ul. Św. Antoniego 116/120, 97 – 200 Tomaszów Maz. dotyczącego uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej działka numer ewid. 1689, obręb Gawrony po zaopiniowaniu przez Zespół Opiniujący powołany Zarządzeniem Nr 71/10 Wójta Gminy Sławno z dnia 14 października 2010 r.

WYRAŻAM ZGODĘ

na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej działka numer ewid. 1689, obręb Gawrony urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – dotyczące rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Gawrony oraz udzielam prawa do dysponowania gruntem pasa drogowego na cele związane z niniejszą decyzją i wyrażam zgodę na lokalizację tych urządzeń zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym przy zachowaniu następujących warunków:

1. Sieć wodociągową wykonać zgodnie z załączoną lokalizacją.
2. Przejścia pod jezdnią wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego, a nie tylko pod jezdnią bitumiczną.
3. W sytuacji umieszczenia urządzeń w poboczu zastosować zabezpieczenia wykopów, by wyeliminować uszkodzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni i osunąć krawędzi; w przypadku wystąpienia osuwisk lub osiadania dokonać wymiany gruntu oraz wykonać badania zagęszczania zasypki gruntowej.
4. Sieć wodociągową należy umieścić na takiej głębokości, by roboty związane z bieżącym utrzymaniem drogi, nie powodowały ich uszkodzenia bądź ujemnego funkcjonowania.
5. Wykonawca robót zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt poprzedniego stanu pasa drogowego, w tym odnowienie nawierzchni bitumicznej uszkodzonej podczas prowadzonych prac.
6. Umieścić rurę ochronną w miejscu kolizji z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami podziemnymi.
7. Wykonawca robót przed przystąpieniem do robót zwróci się do Wójta Gminy Sławno w celu uzyskania zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi.
8. Roboty wykonywane będą przy zachowaniu odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia w celu zachowania bezpieczeństwa.
9. Zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w czasie prowadzenia robót.
10. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagać przełożenia urządzeń o których mowa w pkt 1 koszt tego przełożenia ponosi ich właściciel.

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
właściciel inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/3215/PWBS/17, ŁOD/IS/0115

11. Właściciel urządzenia umieszczonego w pasie drogowym odpowiada za szkody wynikłe z jego złego stanu technicznego.
12. W okresie 24 miesięcy od daty odbioru zajmowanego odcinka pasa drogowego wnioskodawca zobowiązany jest usunąć ujawniające się wady techniczne, spowodowane nieprawidłowym wykonaniem w/w robót w terminie wyznaczonym przez zarząd drogi według n/w zasad:
 - zapadnięcia i zaniżenia gruntu spowodowane osiadaniem, niedostatecznym zagęszczeniem gruntu w obrębie prac należy uzupełnić i zagęścić
 - nierówności, deformacje oraz ubytki pasa drogowego spowodowane robotami należy doprowadzić do stanu przed zajęciem pasa drogowego.
13. W przypadku przekroczenia terminu i/lub powierzchni zajęcia pasa drogowego określonego w zezwoleniu- zarządca drogi wymierzy w drodze decyzji administracyjnej, karę pieniężną w wysokości 10 krotności opłaty ustalonej zgodnie z art. 40 ust.12 Ustawy o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068)
14. Właściciel urządzeń na wezwanie administratora drogi, dokona korekty lub przełożenia urządzeń poza pas drogowy – jeżeli stanowi ono zagrożenie dla ruchu.
15. **Zajmujący pas drogowy jest obowiązany powiadomić zarząd drogi o zakończeniu robót. Zarządca drogi – Wójt Gminy Sławno dokona komisyjnego odbioru zajmowanego odcinka pasa drogowego.**
16. Wszelkie zmiany i odstępstwa od przebiegu sieci wodociągowej przedstawionej na mapie sytuacyjnej będącego podstawą wydania niniejszej decyzji należy ponownie uzgodnić z Wójtem Gminy Sławno.

UZASADNIENIE

Stosownie do postanowień art.39 ust.1 pkt1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczenie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek od wspomnianej zasady stanowi art. 39 ust. 3 w/w Ustawy zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z powołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem wspomnianego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art.39 ust.3 Ustawy o drogach publicznych, uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie **w pasie drogi gminnej działka numer ewid. 1689, obręb Gawrony sieci wodociągowej w miejscowości Gawrony.**

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wystąpi z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

Ze względów powyższych orzeczono jak na wstępie.

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr Inż. PIOTR KRUL

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

nr 10D/3215/PWBS/17, ŁOD/15/0182

POUCZENIE

Wyrażenie przez Zarządcę Drogi zgody w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna ze zgłoszeniem budowy stosownie do przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1999 roku Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) oraz nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót drogowych w pasie drogowym, o które inwestor lub wykonawca powinien wystąpić do Wójta Gminy Sławno w trybie i na warunkach określonych w Ustawie z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068). W zezwoleniu tym zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń oraz opłata za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim w terminie 14 dni od jej otrzymania.

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie Części III ust. 44 pkt 9 Załącznika do Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1044 z późn. zm.).

Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest:

Wójt Gminy Sławno, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31, 26 – 332 Sławno.

Dane są przetwarzane wyłącznie w celu ustosunkowania się i udzielenia odpowiedzi na korespondencję, jak również w celu archiwizacji.

Przysługuje Panu/Pani prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawienia.

Załącznik Nr 1

- Mapa do celów projektowych

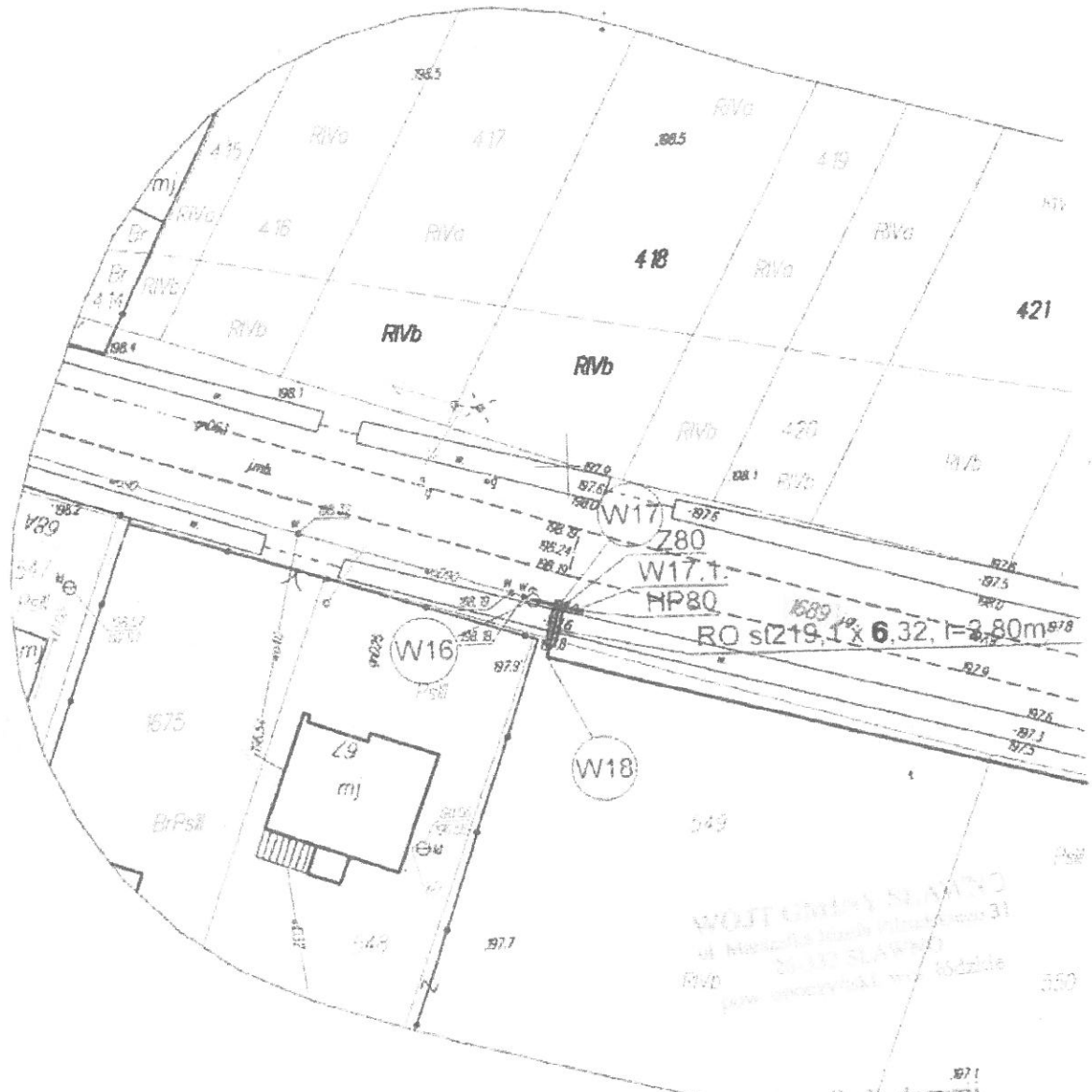
Otrzymują:

1. Piotr Krul
Biuro Projektowe EkoProinstal
Olga Górnicka-Krul
ul. Św. Antoniego 116/120
97 – 200 Tomaszów Maz.
2. a/a

Z up. Wójta
Kierownik Referatu
inwestycji, Budownictwa
i Gospodarki Gruntami
mgr Andrzej Mazur

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/3215/PWBS/17, ŁOD/IS/0182/17



WOJTYLI SŁAWKI
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31
26-107 SŁAWKI
pow. opoczyński woj. łódzkie

5025900
244100

Załącznik do umowy
JOB 208.208
z dnia 16.11.2018

Z up. Wójta
Kierownik Referatu
Inwestycji, Budownictwa
& Gospodarki Gruntami
mgr Andrzej Mazur

**ZAZGODNOŚĆ
ZORYGINAŁEM**

mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/3215/PWB/17, ŁOD/IS/0182/

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA/SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że niniejszy projekt budowlany „Rozbudowa sieci wodociągowej PCV dn 110 o dł. 333 m. wraz z przyłączami w miejscowości Gawrony”, działki nr ewid. 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2, 567, 568, 569 obr. 007 Gawrony, gm. Sławno, opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/3215/PWBS/17, ŁOD/IS/0182/17

.....
Podpis projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-591-NV4-1EE *

Pan Piotr Michał KRUL o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0182/17
adres zamieszkania ul. Kolejowa 39, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-20 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2730/750/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/3215/17

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Piotr Michał Krul

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 28 lipca 1981 r. w Tomaszowie Mazowieckim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3215/PWBS/17

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA/SPRAWDZAJĄCEGO.....	10
1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	14
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	14
2.1 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	15
2.2 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE	15
3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	15
3.1 OPIS WODOCIĄGU I MIEJSCE WŁĄCZENIA WODOCIĄGU DO SIECI.....	15
3.2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	16
4.0 OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	16
4.1.1 LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU.....	16
4.1.2 PARAMETRY WODOCIĄGU.....	16
4.1.3 ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE SOCJALNO-BYTOWE.....	17
4.1.4 ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE PPOŻ.....	17
4.2 WYTYCZNE REALIZACJI.....	18
4.2.1 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.....	18
4.2.2 WYKONANIE ZASYPU PRZEWODU.....	18
4.2.3 PODŁĄCZENIE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU DO SIECI.....	19
4.2.4 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.....	19
4.2.5 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA.....	20
4.2.6 PRÓBA HYDRAULICZNA SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	20
4.2.7 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	20
4.2.8 OZNAKOWANIE WODOCIĄGU.....	21
4.3 UWAGI OGÓLNE.....	21
5. WARUNKI WYKONANIA I WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA.....	21
INFORMACJA O „BIOZ”.....	23
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	24
CZEŚĆ OPISOWA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wyciąg z projektu projektu budowlano - wykonawczego sieci wodociągowej doprowadzającej wodę do celów socjalno-bytowych i p.poż. dla budownictwa mieszkaniowego jednorodzinne zlokalizowanego w Gawronach, gm. Sławno, działki nr ewid. 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2, 567, 568, 569 obr. 007, Gawrony.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie sieci wodociągowej długości 333 mb oraz dwóch przyłączy wodociągowych:

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do wykonania niniejszej dokumentacji jest:

- umowa z Inwestorem na wykonanie przedmiotowej dokumentacji,
- uzgodnień poczynionych z Inwestorem, gestorem sieci oraz zarządcą drogi,
- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej wydane przez Urząd Gminy Sławno, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31, 26-332 Sławno,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki techniczne i ich usytuowanie (DZ.U.Nr 75, poz. 690) ze zmianami w rozporządzeniu z dnia 12 marca 2009 r.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ.U. Nr 109 poz.719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (DZ.U. Nr 124, poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego (DZ.U.Nr 120, poz. 1133) z dnia 10 lipca 2003 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz.2072 z dnia 16 września 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (DZ.U. Nr 8 poz.70)
- obowiązujące przepisy i normy;

2.1. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art 28 ust 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 (Dz. U. Nr 257 poz 2573). Obszar oddziaływania obiektu zamyka się na obszarze działek 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2, 567, 568, 569 obr. 007, Gawrony.

2.2. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. 2012 poz.463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych stwierdza się, że projektowana sieć wodociągowa zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej a warunki gruntowe uznaje się za proste. Podłoże gruntowe spełnia warunki budowy sieci wodociągowej. Na głębokościach, na których będzie posadawiany projektowany wodociąg mogą występować wody gruntowe (w zależności od pory roku). Należy przewidzieć udział np. igłofiltrów do obniżenia poziomu wód gruntowych.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

3.1 OPIS WODOCIĄGU I MIEJSCE WŁĄCZENIA WODOCIĄGU DO SIECI

Wodociąg zaprojektowano z rur wodociągowych PCV dn 110 PN10. Projektowany wodociąg będzie wydłużeniem istniejącego wodociągu DN90. Włączenie projektowanego odcinka wodociągu z istniejącym należy wykonać na jego końcówce w działce nr ewid. 1689. Na projektowanym wodociągu projektuje się armaturę w postaci hydrantów nadziemnych DN 80 z zasuwą żeliwną kołnierkową dn 80 . Wszystkie zasuwę uzbroić w obudowy teleskopowe oraz skrzynki uliczne wg DIN 4056. Wokół skrzynek (zasuw) i hydrantów należy teren umocnić betonowymi płytami prefabrykowanymi. Uzbrojenie sieci należy oznakować tabliczkami informacyjnymi zamontowanymi na ogrodzeniach lub słupkach betonowych.

3.2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Projekt obejmuje swym zakresem również budowę przyłączy wody do działek o nr ewid. 555,568 położonych wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej. Projektowane przyłącza wody należy wykonać z rur PE HD Ø40x2,4 SDR 17. Rury należy ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm na głębokości zgodną z opracowaną częścią graficzną. Nad ruropociągami wykonać nadsypkę piaskową grubości 20 cm, na głębokości 40-50 cm ułożone przyłącza oznakować polietylenową taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z metalizowaną taśmą, następnie zasypać wykop gruntem rodzimym.

Włączenie przyłącza w projektowany wodociąg DN 110 należy wykonać przez projektowaną nawiertkę NWZ DN110/11/2” wyposażoną w zasuwę klinową DN40 z obudową i skrzynką uliczną – zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi. Zaprojektowana zasuwa musi być wykonana z żeliwa, klinowa, bezgniazdowa z miękkim uszczelnieniem klina i bezdławicowym uszczelnieniem wrzeciona. Lokalizację zasuw oznakować tabliczką. Zaprojektowane odejście (przyłącze) należy zakończyć zaślepką elektrooporową.

Prowadzenie odejść wodociągowych pokazano na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej zaś usytuowanie wysokościowe na rysunku profilu przyłącza. Materiały użyte do budowy przyłącza powinny mieć atest PIH i świadectwo Instytutu Techniki Sanitarnej.

- Przyłącze wodociągowe wykonać zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Przed rozpoczęciem robót zgłosić ich zamiar do gestora sieci.

4.0 OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

4.1.1 LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU

Projektowana sieć wodociągowa będzie zlokalizowana w pasie drogi gminnej o nr 1689 oraz poza pasem jezdni w działkach o numerze ewidencyjnym 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2, 567, 568, 569 obr. 007, Gawrony. Projektowany wodociąg należy układać równolegle do krawędzi jezdni poza pasem jezdni.

4.1.2 PARAMETRY WODOCIĄGU

Projektowany wodociąg posiada następujące parametry techniczne:

- całkowita długość PCV DN110 mm L= 333 m
- na trasie projektowanego wodociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim 50cm nad rurociągiem
- zasuwa z żeliwa sferoidalnego, miękkouszczelniona, kołnierzowa DN80 o parametrach zgodnych w warunkach technicznych wydanych przez gestora sieci,
- trójniki z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowe DN100/80,
- króćce żeliwa sferoidalnego dwukołnierzowe FF L=800mm
- kolana dwukołnierzowe ze stopą N do hydrantów,
- hydranty ppoż. jako nadziemne, z żeliwa sferoidalnego, DN 80 mrozooodporne z automatycznym odwodnieniem z dodatkowym zamknięciem kulowym – zabezpieczenie wypływu wody w przypadku złamania oraz posiadające wszelkie dopuszczenia do stosowania ujęte w warunkach technicznych wydanych przez gestora sieci,

- śruby z podkładkami i nakrętkami do połączeń kołnierзовych ze stali nierdzewnej o
- symbolu wg EN (1.4301) PN OH18N9,
- lokalizacja zasuw winna być oznakowana tabliczką orientacyjną zgodną z PN.

4.1.3 ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE SOCJALNO-BYTOWE.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (DZ.U. Nr 8 poz.70), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (DZ.U. Nr 124, poz. 1030) oraz uzgodnieniem poczynionym z Inwestorem oraz Gestorem sieci dobrano średnicę wodociągu:

- Sieć wodociągowa o średnicy 110 mm i długości całkowitej 333 mb
- Odejsia (przyłącza) do granic posesji o średnicy 40 mm – 2 szt. i długości całkowitej 25mb

4.1.4 ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE PPOŻ.

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ.U. Nr 109 poz.719) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (DZ.U. Nr 124, poz. 1030), projektuje się na wodociągu trzy hydranty nadziemne DN 80 PN 16 odległości pomiędzy nimi zgodnie z opracowaniem graficznym projektu lecz nie większej niż 150 m. Zgodnie z DZ.U. Nr 124, poz. 1030 (§ 9 ust.7 pkt 1), hydranty instaluje się na projektowanym wodociągu o średnicy rurociągu DN110 (dla jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2000”). Hydranty powinny być oznakowane tabliczkami zgodnie z PN-M-51520:1965 (PN-65/M-51520) Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego naziemnego DN80 przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzona na zaworze hydrantowym podczas poboru wody powinna być 10 dm³/s.

Chronione budynki mieszkalne o zabudowie niskiej zaliczają się do strefy pożarowej ZL –IV.

4.2 WYTYCZNE REALIZACJI

4.2.1 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, należy zlecić tyczenie lokalizacji trasy wodociągu uprawnionym służbom geodezyjnym. Na trasie wykopu należy zlokalizować wszystkie występujące kolizje. Trasę wykopu oraz miejsca kolizji należy oznakować w sposób trwały. Urobek na okres czasowy należy odkładać na poboczu drogi nie powodując utrudnień w ruchu kołowym. Nadmiar urobku wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora. Wykopy pod przewód

wodociągowy wykonywać mechanicznie jako wąsko - przestrzenny szalowany np.. grodziami stalowymi zgodnie z wytycznymi w STWiOR.

Montaż projektowanego wodociągu przewiduje się wykonać w wykopie otwartym. Natomiast wszystkie przejścia pod rowem melioracyjnym przewiertami lub przeciskiem bez naruszenia nawierzchni.

Przewód wodociągowy układać na głębokości ze spadkiem i na rzędnych w przedziale 1,4 – 1,8 m.p.p.t. zgodnie z profilem podłużnym wodociągu.

Wykopy na czas realizacji wodociągu należy zabezpieczyć poprzez ich ogrodzenie i oznakowanie zgodnie z "Projektem organizacji ruchu". Na zajęcie pasa jezdni lub chodnika (jeśli zaistnieje konieczność zajęcia) należy uzyskać zgodę zarządcy drogi. Prace wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela drogi. Przed zasypaniem ułożony rurociąg zgłosić do uprawnionego geodety celem inwentaryzacji powykonawczej.

Uwaga:

Na trasie projektowanego wodociągu występuje uzbrojenie terenu. W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, a w razie konieczności wykorzystać metodę przecisku tak by nie uszkodzić układu istniejącej infrastruktury. Uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć na czas budowy w sposób wskazany przez użytkownika tych urządzeń. W przypadku braku takich wytycznych przewiduje się podwieszenie istniejącego uzbrojenia do przerzuconych w poprzek wykopu krawędziaków 15x15cm.

4.2.2 WYKONANIE ZASYPU PRZEWODU

Po ułożeniu rurociągu wykop należy zasypać warstwami z zagęszczeniem warstw do odpowiedniego stopnia ($I_s = 0,9$ wg normalnej próby Proctora). Zasyпки wykopów dokonywać po wykonaniu prób ciśnieniowych i inwentaryzacji geodezyjnej wodociągu. Przewody należy zasypywać w sposób, który nie spowoduje uszkodzenia ani przemieszczenia ułożonego przewodu. Do zasyпки należy użyć materiałów bez grud i kamienia dający się zagęścić w przypadku gruntów spoistych lub trudno zagęszczanych należy go wymienić. Nadmiar gruntu winien być systematycznie wywożony z placu budowy. Zасыpywanie wykopu przewiduje się ręcznie do wysokości 30cm nad powierzchnię rury, wyżej dopuszcza się zasyпkę mechaniczną. Zgęszczanie gruntu powinno być wykonane warstwami. Każda warstwa winna być zagęszczana indywidualnie. Grubość warstw winna być nie większa niż:

- 0,15 m przy zagęszczaniu ręcznym
- 0,3 m przy zagęszczaniu mechanicznym

Uzyskanie prawidłowego stopnia zagęszczenia wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu.

Aby uniknąć osiadania gruntu, grunt w obrębie wykopu należy zagęścić do wymaganego stopnia zagęszczenia. Stopień zagęszczenia dla poszczególnych warstw podłoża przyjmować należy zgodnie z projektem oraz „Instrukcją odbudowy nawierzchni drogowych po wykopach związanych z wykonaniem i remontami urządzeń podziemnych infrastruktury technicznej” wydanej przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej Oddział w Krakowie.

W przypadku zasypki wykopu poza pasem jezdnym należy zachować wskaźnik zagęszczenia min.0,90 tak by grunt z czasem nie osiadał powodując powstawania nierówności (rowów). Po wykonaniu zasypki i zagęszczeniu teren budowy należy rozplantować, zniwelować z zachowaniem istniejących spadków i posiać trawę siewem na gruncie przywracając stan z przed inwestycji.

4.2.3 PODŁĄCZENIE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU DO SIECI

Połączenie projektowanego przewodu wodociągowego z istniejącym wodociągiem DN90 należy wykonać poprzez redukcję kołnierzową DN80/DN100, króciec jednokołnierzowy DN100 oraz nasuwkę DN 110. Opisane rozwiązania techniczne pokazano na schematach węzłów w części graficznej opracowania.

4.2.4 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU

Mapa do celów projektowych zawiera informacje o istniejącym uzbrojeniu podziemnym. Na trasie projektowanego wodociągu na dzień sporządzania opracowania nie występuje inne uzbrojenie. W przypadku natrafienia podczas prac na niezinventaryzowane przewody należy je traktować jako czynne, zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie lub podparcie.

4.2.5 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA

Przed zasypaniem rurociągu należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnione do tego służby, tj. jego lokalizacji w terenie oraz usytuowania wysokościowego na wszystkich załamaniach i zmianach spadków, a także węzłach armatury.

4.2.6 PRÓBA HYDRAULICZNA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Po zamontowaniu wodociągu, a przed oddaniem do eksploatacji należy zgodnie z wymaganiami PN-EN 805:2002 przeprowadzić próbę szczelności:

Główną próbę ciśnieniową przeprowadzić przy ciśnieniu próbnym – 10 bar metodą ubytku wody. Czynnikiem wykorzystywanym do prób będzie woda pitna wodociągowa. Próby przeprowadzić przed zasypaniem wodociągu miejsc z wykonanymi na budowie połączeniami. Próbę wstępną należy przeprowadzić po ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Wymagany czas stabilizacji nie

mniej niż 2 godziny po zakończeniu napełniania wodą. Próbę spadku ciśnienia i główną próbę ciśnieniową prowadzić metodą ubytku wody, a czas przeprowadzenia tych prób będzie trwał po 1h.

Ułożony rurociąg należy sprawdzić na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę należy wykonać zgodnie z PN-EN 805:2002. Warunkiem pozytywnego wyniku próby jest utrzymanie się wymaganego ciśnienia w ciągu 60 minut.

4.2.7 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej jest ostatnią czynnością przed oddaniem wodociągu do eksploatacji. Płukanie odbywa się czystą wodą wodociągową, która powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. nr 203 z 2002 r.poz. 1718. Prędkość wody podczas płukania powinna wynosić co najmniej 1,0 m/s.

Czas płukania określa się na podstawie wyników obserwacji stanu wypływającej wody z przewodu. Płukanie można zakończyć z chwilą, gdy wypływająca woda jest tak czysta jak woda użyta do płukania. Płukanie dotyczy wszystkich odcinków projektowanej sieci wodociągowej.

Do dezynfekcji używa się roztworu wodnego podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego, które należy wprowadzać do przewodu w kilku miejscach.

Każdy stosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien uzyskać zgodę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny.

Przewód należy napełniać czystą wodą z równoczesnym wprowadzaniem takiej dawki 3% roztworu podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego, aby uzyskać stężenie równe 50 g/m³ wody. Roztwór w przewodzie powinien być przetrzymany przez 24 godziny. Po tym czasie należy doprowadzić czystą wodę w celu wypłukania roztworu z przewodu. Minimalna ilość wody powinna zapewnić 10-krotną wymianę wody w przewodzie przy zachowaniu prędkości płukania jw.

4.2.8 OZNAKOWANIE WODOCIĄGU

Po wykonaniu i zasypaniu wykopów, zasuw, hydranty, załamania i trójniki na zrealizowanym wodociągu należy oznakować przy pomocy tabliczek montowanych na betonowych słupkach.

Oznakowanie wodociągu wykonać zgodnie zobowiązującą normą PN-86 / B-09700.

4.3 UWAGI OGÓLNE

- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy powiadomić wszystkich gestorów uzbrojenia znajdującego się na terenie robót.

- Wykopy na czas realizacji wodociągu należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób obcych.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z WTWiO Zeszyt 3 COBRIT i PN oraz instrukcjami producentów.
- Integralną częścią dokumentacji jest Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.
- Podczas prac należy zachować obowiązujące przepisy BHP na w/w prace.
- Przewody przed zasypaniem, zamurowaniem, zabudowaniem należy poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjną przez uprawnione do tego służby.
- Prace może wykonać wykonawca posiadający wymagane przepisami uprawnienia.
- Miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić gestora uszkodzonej instalacji.
- Wszelkie zmiany należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz autorem projektu.

5.0 WARUNKI WYKONANIA I WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

A.

Wszelkie prace montażowe, odbiorcze, rozruchowe winny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i p.poż. przez personel przeszkolony w tym zakresie

Za przestrzeganie przepisów oraz odpowiednie zabezpieczenie miejsc pracy odpowiedzialny jest kierownik budowy

B.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie: PN – 83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, w powiązaniu z normą PB-86/B-02480 „Grunty budowlane”, a także w STWiOR.

C.

Roboty montażowe i odbiorcze należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wytycznymi dostawców urządzeń i materiałów, tj.: Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z WTWiO Zeszyt 3 i PN oraz instrukcjami producentów i SSTWiOR.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Cz II. Instalacje sanitarne i przemysłowe COBRT Instal z 1988 roku oraz zgodnie z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

D.

Każdy stosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien uzyskać zgodę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny.

E.

Wszelkie zmiany wprowadzone w trakcie budowy winny być na bieżąco uzgadniane z nadzorem inwestorskim autorskim, a następnie naniesione na dokumentację powykonawczą.

Realizację prowadzić zgodnie z przepisami BHP dla robót remontowo-budowlanych zabezpieczając właściwy nadzór i asekurację pracowników wykonujących roboty, a w szczególności w wykopach wąsko-przestrzennych.

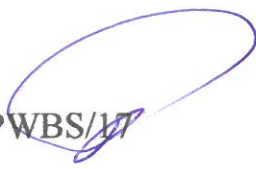
mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/3215/PWB5/17. LOD/IS/0182/17

INFORMACJA O „BIOZ”

OBIEKT: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
PCV DN110 O DŁ. 333m.
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

INWESTOR: Gmina Sławno
ul. Józefa Piłsudskiego 31
26-332 Sławno

LOKALIZACJA: Gawrony, 26 – 332 Sławno
działki numer ewid.: 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555,
556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2,
567, 568, 569 obr. 007 Gawrony, gm. Sławno

OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Krul
upr. bud. nr LOD/3215/PWBS/17 

Tomaszów Maz., Sierpień 2019 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZEŚĆ OPISOWA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W oparciu o ustawę PRAWO BUDOWLANE i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (DZ.U.03.120.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz na podstawie dokumentacji projektowej stwierdza się, że prace objęte projektem wymagają sporządzenie informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót:

Projektowana inwestycja obejmuje wykonanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami. Sieć oraz przyłącza projektuje się z rur PCV dn 110 na działkach o nr ewid. 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2, 567, 568, 569 obr. 007, Gawrony, gm. Sławno.

Podłączenie projektowanego przewodu wodociągowego do istniejącego wodociągu należy wykonać poprzez króciec jednokołnierzowy dn90, dn110 oraz redukcję kołnierzową dn80/dn100.

Projekt przewiduje wykonanie:

- sieci wodociągowej Dn110 długości L =333 m
- odejścia (przyłącz) Dn40 – 2 szt., łącznej długości L = 25 m
- zasuwy DN 80 szt.3
- hydranty nadziemny szt.3.
- zasuwa DN40 do przyłączy domowych 2 szt.
- opaska do nawiercania NWZ110/11/2” wraz z zasuwą żeliwną kołnierzową 2 szt.

Informacja dotycząca zagrożeń

Ze względu na specyfikę pracy, wykonywanie robót ziemnych należy do prac szczególnie niebezpiecznych, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju. Głównymi zagrożeniami to;

1. Upadek z wysokości do wykopu (wpadnięcie)
2. Zasypanie ziemią pracownika - pracowników przebywających w wykopie
3. Niebezpieczeństwo związane z instalacjami, itp.
4. Niebezpieczeństwo uderzenia pracownika przedmiotem wpadającym do wykopu

W związku z powyższym podczas wykonywania tych prac należy:

1. Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej,

kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.

2. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

3. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40 cm powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.

4. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz powiadomić organy policji, urząd miasta i gminy i inspektora nadzoru.

5. Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne lub miejsca te wyogrodzić taśmą ostrzegawczą i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w światła ostrzegawcze.

6. Poręczę lub taśmą ostrzegawczą powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

7. W sytuacjach uzasadnionych wykop należy przykryć balami.

8. Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia (nieumocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się;

a) w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym do głębokości 2 m

b) w pozostałych gruntach do głębokości 1 m

9. Przy zabezpieczeniu ścian wykopu do głębokości nie przekraczającej 4 m, w razie, gdy w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. oraz jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót nie stawiają ostrzejszych wymagań, należy stosować;

a) szalunki atestowane stalowe, wypornościowe o określonej wytrzymałości,

b) bale drewniane przyścienne o grubości co najmniej 50 mm lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej tym balom

c) bale drewniane podrozporowe o grubości co najmniej 63 mm

- d) bale drewniane podzastrzałowe o grubości o najmniej 100 mm
 - e) okrągłaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12 cm lub typowe rozpory stalowe
 - f) zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okrągłaków o średnicy wynoszącej w cieńszym końcu co najmniej 20 cm
10. Rozstaw podparcia lub rozparcia powinien wynosić;
- a) w układzie pionowym do 1 m
 - b) w układzie poziomym do 1,5 m
11. W razie pogłębienia wykopów w warunkach nieokreślonych w pkt. 9. sposób podparcia lub rozparcia ścian wykopów powinien być podany w dokumentacji technicznej
12. Odeskowanie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Odeskowania tego nie wolno stosować w okresie zimowym
13. Przy wykonywaniu wykopów podpartych lub rozwartych oprócz podanych wymagań, powinny być spełnione następujące warunki;
- a) górne krawędzie bali przyściennych powinny sięgać na wysokość co najmniej 0,15 m ponad teren
 - b) wykop rozparty powinien być szczelnie przykryty balami, jeżeli przewidziany jest tam ruch pieszy, lub gdy wykop znajduje się zasięgu pracy żurawia
 - c) stan podparcia lub rozparcia ścian wykopu należy sprawdzić przed każdym zejściem pracowników do wykopu
 - d) rozpory powinny być w taki sposób umocowane, aby nie nastąpiło samoczynne wypadanie
 - e) pogłębianie wykopów więcej niż o 0,5 m w gruntach spoistych a w pozostałych o 0,3 m może odbywać się po odeskowaniu ścian
 - f) w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu odeskowanego
 - g) w razie konieczności dokonywania pośredniego przerzutu urobku w pionie należy zbudować pomost
14. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowanej wówczas, gdy;
- a) roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym
 - b) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m
 - c) gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
 - d) grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia
 - e) wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych
15. Przy wykonywaniu skarp o nachyleniu bezpiecznym należy;
- a) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokość równej trzykrotnej głębokości wykopu wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu

- b) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy
 - c) sprawdzić skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy
16. Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.
17. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście i wyjście dla pracowników.
18. Odległość między zejściami nie powinna mniejsza niż 20 m.
19. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach lub szalunkach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku, jest zabronione.
20. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp.
21. Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym (przy użyciu koparki), pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości (poza wyznaczoną strefą).
22. Jeżeli jednocześnie odbywa się praca w wykopie i transport urobku, wykop powinien być przykryty szczelnym i wytrzymałym pomostem.
23. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów;
- a) w odległości mniejszej niż 1 m od wykopu jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie
 - b) w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione
24. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu.
25. Przy zasypywaniu obudowanych wykopów deskowanie należy usuwać stopniowo, poczynając od dna wykopu w miarę jego zasypywania.
26. Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych;
- a) w gruntach spoistych - nie więcej niż na 0,5 m
 - b) w pozostałych gruntach - nie więcej niż na 0,3 m
27. Przy wykonywaniu robót ziemnych koparką, należy wyznaczyć strefę pracy sprzętu i ogrodzić taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,10 m
28. Przy wykonywaniu robót ziemnych, koparka powinna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.
29. Przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów.
30. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione.
31. Włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełnienia łyżki urobkiem, jest zabronione.

32. Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportu powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż;
- a) 50 cm nad dnem skrzyni - podczas ładowania materiałów sypkich
 - b) 25 cm nad dnem skrzyni - w razie ładowania materiałów kamiennych
33. Przy wjeżdżaniu koparki na wzniesienie jej oś napędowa powinna znajdować się z tyłu, a przy zjeżdżaniu koparki ze wzniesienia - z przodu koparki.
34. W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad teren.
35. W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić nad ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.
36. W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż 30° a pochylenia bocznego - nie większy niż 15° .
37. Przy kruszeniu skał lub gruntów materiałami wybuchowymi należy stosować przepisy w sprawie pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych, w zakładach przemysłowych niepodlegających przepisom prawa górniczego.
38. Praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 30° .
39. Przy pracach wykonywanych na nasypach lemiesz spycharki nie powinien wystawać poza krawędź nasypu.
40. Praca zgarniarki jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nie przekraczających 10° .
41. Przewożenie ludzi w skrzyniach zgarniarek, łyżkach koparek, oraz na maskach jest zabronione.
42. Elektryczne podgrzewanie (rozmarzanie) gruntu może być przeprowadzane na podstawie oddzielnie opracowanej szczegółowej instrukcji.
43. Teren, na którym odbywa się elektryczne podgrzewanie gruntu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. O zmroku i w porze nocnej ogrodzony teren powinien być oświetlony.
44. Na terenie, na którym prowadzone jest elektryczne podgrzewanie gruntu, należy zapewnić fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Obsługa powinna mieć zapewnioną dobrą widoczność podgrzewanego terenu i możliwość natychmiastowego wyłączenia napięcia z punktu obserwacyjnego.
45. Po każdym przesunięciu instalacji elektro - nagrzewu na nowe miejsce należy sprawdzić stan izolacji przewodów, środków ochronnych i ogrodzenia
46. Wzbronione jest zatrudnianie młodocianych w zagłębieniach o głębokości większej niż 0,7 m których szerokość jest mniejsza niż dwukrotna głębokość.

47. Dozwolone jest zatrudnianie młodocianych w wieku powyżej 16 lat, w ramach praktycznej nauki zawodu w zagłębieniu do 1,5 m, które są obudowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem.

Każdy pracownik budowy ponadto ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- instrukcja postępowania na wypadek pożaru
- instrukcja przeciwpożarowa ogólna
- instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników
- sposób postępowania w nieszczęśliwych wypadkach
- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych tzn:
 - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi
 - praca w wykopach
 - praca mechanicznych środków transportu
 - praca na wysokości sposób postępowania przy sytuacji która wymaga natychmiastowego odcięcia

TRYB POSTĘPOWANIA ORAZ ZASADY WYDAWANIA POLECEŃ SŁUŻBOWYCH PODCZAS WYKONYWANIA PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

I. Roboty ziemne ;

1. Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu podczas wykonywania sieci wodociągowych. Ustalam następujący tryb postępowania oraz wydawania poleceń

- a) kierownik robót osobiście lub brygadzysta (w razie nieobecności brygadzisty wyznaczony imiennie pracownik pełniący zastępstwo brygadzisty), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac, oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak ;
- b) cel i zakres prac
- c) sposób przygotowania stanowiska
- d) kolejność wykonywanych czynności
- e) rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie

f) zastosowanie środków zabezpieczających

g) sposoby sygnalizacji

h) zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji

2. Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub kierownika na czas jego nieobecności osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac. Osoba ta odpowiedzialna jest za ;

a) sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia wygrozdzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi

b) wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu

c) prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu - pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac

d) utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu

e) w razie zauważenia jakiegokolwiek czyhającego niebezpieczeństwa (złego zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerwania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony

f) stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowania kasków ochronnych

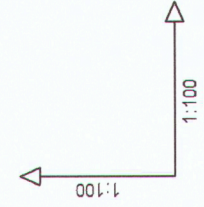
g) stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego

h) utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej - linki asekuracyjnej wraz z szelkami

i) posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy

Za bezpieczeństwo pracy przy robotach ziemnych, nad całością odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami - kierownik robót - budowy.

mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanałizacyjnych
upr. nr LOD/32157/wBS/17, ŁOD/IS/0182/17



Rzędna terenu istniejącego	196,58	198,18			
Rzędna osi przyłącza	196,20	198,00			
Zagłębienie osi rurociągu	1,66	1,80			
Spadek					
Materiał, średnica	19,0% / PCV 110 SDR11				
Odstęgi/Długość	0,00	2,00	4,00	133,60	

W16	0,00	2,00	4,00	133,60	
W17	2,00	2,00	4,00	133,60	
W18	6,00	2,00	4,00	133,60	
W19	139,60	195,00	196,60		
W20	150,40	195,00	196,60		

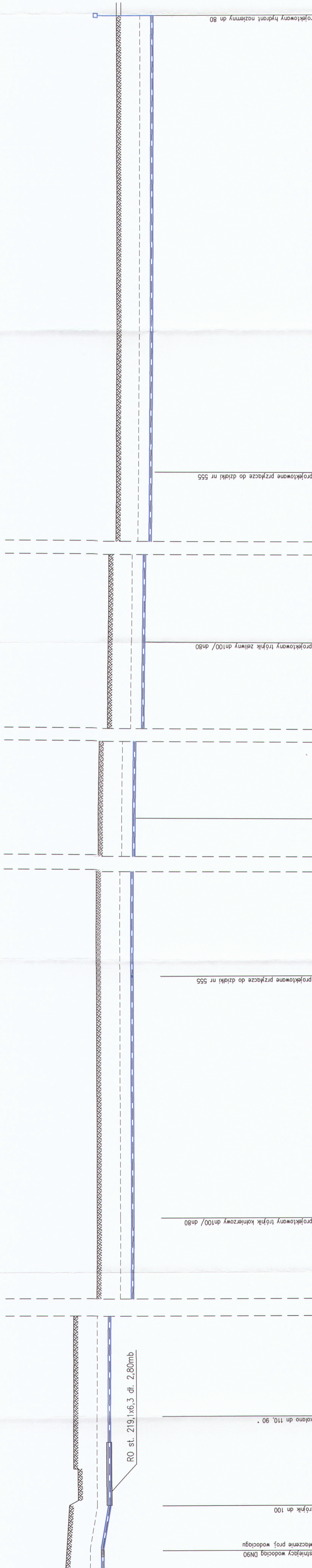
W21	181,80	194,90	196,50		
W22	258,00	194,50	196,10		
W23	312,20	194,15	195,75		
W24	332,50	194,10	195,70		

W21	181,80	194,90	196,50	76,20	
W22	258,00	194,50	196,10	54,20	
W23	312,20	194,15	195,75		
W24	332,50	194,10	195,70		

W21	181,80	194,90	196,50	76,20	
W22	258,00	194,50	196,10	54,20	
W23	312,20	194,15	195,75		
W24	332,50	194,10	195,70		

W21	181,80	194,90	196,50	76,20	
W22	258,00	194,50	196,10	54,20	
W23	312,20	194,15	195,75		
W24	332,50	194,10	195,70		

W21	181,80	194,90	196,50	76,20	
W22	258,00	194,50	196,10	54,20	
W23	312,20	194,15	195,75		
W24	332,50	194,10	195,70		



mgr inż. PIOTR KRUL
 Uprawnienie budowlane, uprawnień i kierownika
 robót budowlanych, w tym nadzoru nad
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji rur, urządzeń
 ciepłot, wentylacji, ogrzewania, wodociągowej
 upr. nr: LOD/3213/PWBS/17, LOD/05/01/22/17

OBIEKT	ROzbudowa sieci wodociągowej PCV Ø110 o dł. 333 m, wraz z przyłączami w miejscowości Gawrony - Wyciąg z projektu
ADRES	działka nr ewid. : 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2, 567, 568, 569 obr. 007 Gawrony, gm. Sławno
PRZEDMIOT	Profil podłużny sieci wodociągowej
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR KRUL upr. bud. nr LOD/3213/PWBS/17
SPRAWDZAJĄCY	
ASYSTENT PROJEKTANTA	
DATA OPRACO.	SIERPIEŃ 2019 ROK
	SKALA 1:100
	IRYS.NR.IS-5

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

woj. łódzkie
powiat opoczyński
gmina : 100707_2, Sławno
obręb : 0007, Gawrony
działki nr. : 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 761, 762, 763, 764, 1714, 1715, 766, 1661/1, 774, 873, 891

Praca zgłoszona pod KERG. GN.I.6640.2.1411.2018
Układ współrzędnych " 2000 "
Poziom odniesienia " Kronsztadt 86 "

Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania i stanowi załącznik do projektu .
Stan aktualności na 13.07.2018 r.

Niniejszą mapę na podstawie baz danych pozyskanych z ODGIK, mapy wektorowej w skali 1:500, sekcje nr 7.155.14.21.1.2.2.1 oraz własnego pomiaru z 2018 r. opracował

GEOGRAD PAWEŁ GRAD
97-217 Lubochla
Luboszewy 378
NIP 773-210-60-63 Regon 100272920
Tel. 510 070 430

wykonał
GEODETA UPRAWNIENIY
up.Łódź nr 21329
imc. Paweł Grad

Opoczno dnia 20.07.2018 r.

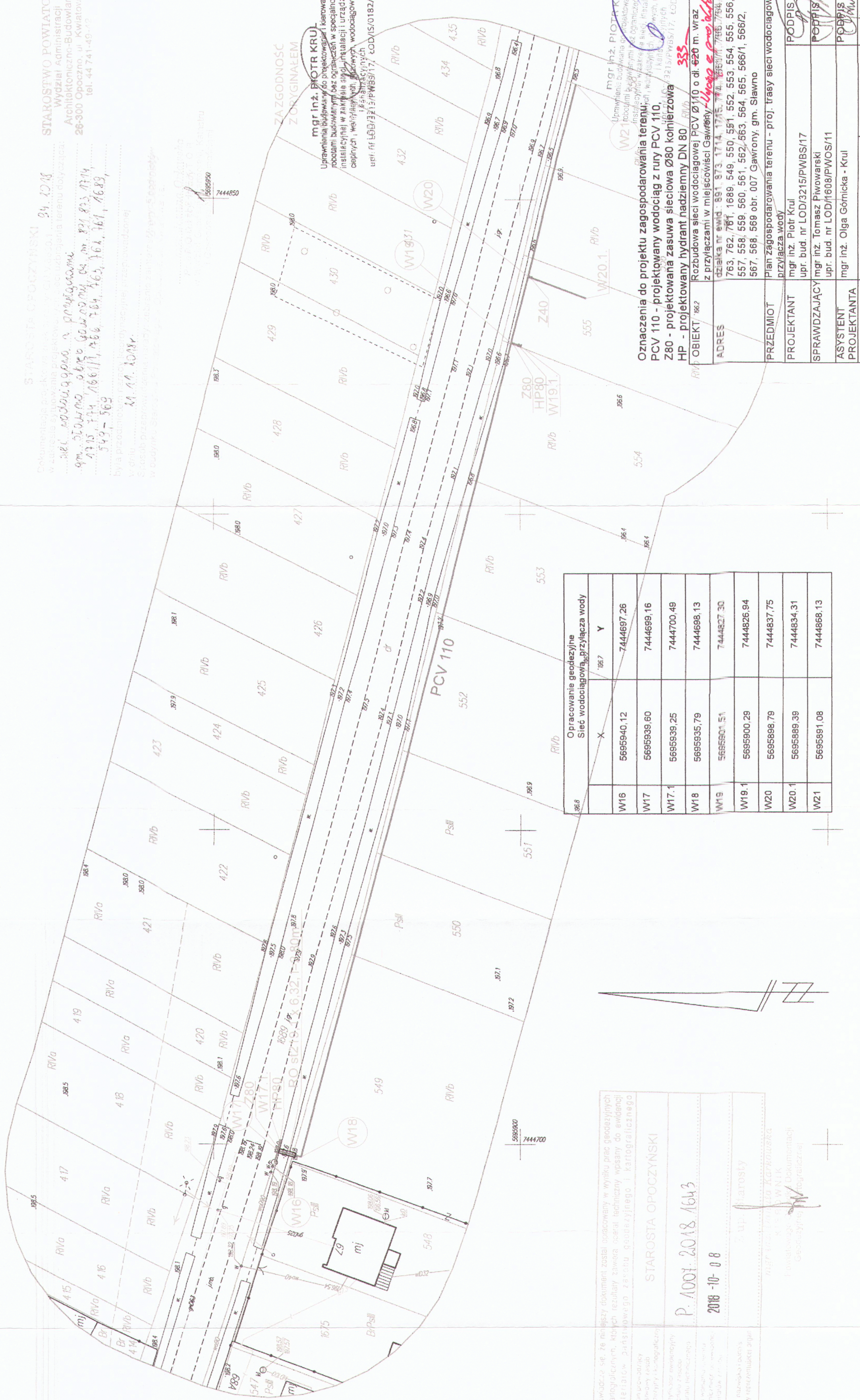
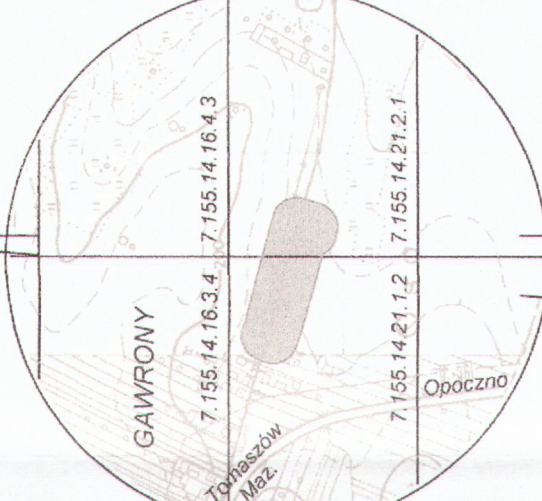
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych , które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych .
Granice działek wkarlowano na podstawie ewidencji gruntów .

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (Ustawa z dnia 17.05.1999r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. - Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

LEGENDA :
kontury klasyfikacyjne w/g ewidencji gruntów
uzytki gruntowe w/g ewidencji gruntów
uzytki gruntowe nie ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
Nie przeprowadzono badania KW na celu określenia słuszności gruntowej .

SZKIC ORIENTACYJNY
WZRAJ. CIĘTY SKALA 1:10 000
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31
05-531 Sławno
powiat opoczyński, woj. łódzkie
NIP 706-101-225 REG. 000550717

Uprawniony
Krzysztof Białko
Odnośnik do Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
mgr inż. Tomasz Skalik



Opracowanie geodezyjne	Sieć wodociągowa, przyłącza wody	
	X	Y
W16	5695940,12	7444697,26
W17	5695939,60	7444699,16
W17.1	5695939,25	7444700,49
W18	5695935,79	7444698,13
W19	5695901,51	7444827,30
W19.1	5695900,29	7444826,94
W20	5695898,79	7444837,75
W20.1	5695889,39	7444834,31
W21	5695891,08	7444868,13

Przeważa się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera materiał techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych, w tym do ewidencji geodezyjnej i kartograficznej.

Geograf Paweł Grad
opoczno, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31, 05-531 Sławno

STAROSTA OPOCZYŃSKI
P. 1007, 2018, 1643
2018-10-08

mgr inż. Tomasz Skalik

STAROSTA OPOCZYŃSKI
Dokumentacja projektowa, rysunek nr. 01/2018
Wzrostła 970707_2, Sławno, obręb 0007, Gawrony
Załącznik nr. 1 do decyzji o pozwoleniu na budowę / rozbiórke
Nr. 8/2018 z dnia 08.07.2018 r.
znak sprawy AB.674.0.../132/2018 r.
zawierającej projekt budowlany

woj. łódzkie
powiat opoczyński
gmina : 100707_2, Sławno
obręb : 0007, Gawrony
działki nr. : 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 761, 762, 763, 764, 1714, 1715, 766, 1661/1, 774, 873, 891

mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
pracami budowlanymi oraz ograniczeń w szczególności
instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń
ciepłoty, wentylacyjnych, wodociągów, wodociągów
i kanalizacji sanitarnej
ul. Rybnicza 13/PWBS/17, ŁÓDŹ/0182/17

mgr inż. PIOTR KRUL
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
pracami budowlanymi oraz ograniczeń w szczególności
instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń
ciepłoty, wentylacyjnych, wodociągów, wodociągów
i kanalizacji sanitarnej
ul. Rybnicza 13/PWBS/17, ŁÓDŹ/0182/17

Oznaczenia do projektu zagospodarowania terenu:
PCV 110 - projektowany wodociąg z rury PCV 110,
Z80 - projektowana zasawa sieciowa Ø80 kołnierzowa
HP - projektowany hydrant nadziemny DN 80

OBIEKT 1662
Rozbudowa sieci wodociągowej PCV Ø110 o dł. 620 m. wraz z przyłączami w miejscowości Gawrony - Wysoce 766, 764, 763, 762, 761, 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 007 Gawrony, gm. Sławno

ADRES
Plan zagospodarowania terenu - proj. trasy sieci wodociągowej i przyłącza wody

PRZEDMIOT
mgr inż. Piotr Krul
upr. bud. nr LOD/1608/PWOS/11

PROJEKTANT
mgr inż. Tomasz Piwowarski
upr. bud. nr LOD/1608/PWOS/11

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Olga Górnicka - Krul

ASYSTENT
mgr inż. Olga Górnicka - Krul

PROJEKTANTA
mgr inż. Olga Górnicka - Krul

DATA OPRACO.
PAŹDZIERNIK 2018 ROK

SKALA 1:500

Rys. 1/5-2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

woj. łódzkie
powiat opoczyński
gmina : 100707_2, Sławno
obręb : 0007, Gawrony
działki nr.: 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 1689, 575, 574, 573, 572, 571, 570, 569, 568, 567, 566/2, 566/1, 565, 564, 563, 562, 561, 560, 559, 558, 557

Praca zgłoszona pod KERG: GN.I.6640.2.1823.2018
Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia "Kronsztadt 86"

Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania i stanowi załącznik do projektu.
Stan aktualności na 17.08.2018 r.

Niniejszą mapę na podstawie baz danych pozyskanych z ODGIK, mapy wektorowej w skali 1:500, sekcja nr 7.155.14.21.2.1 oraz własnego pomiaru z 2018 r. opracował

GEOGRAD PAWEŁ GRAD
97-217 Lubochnia
Luboszewy 378
NIP 773-210-60-61 Regon 100272920
Tel. 516 070 430

wykonął
GEODEZA UPRAWNIANY
opr. GGR nr 21329
inż. Piotr Orłowski

Opoczno dnia 19.09.2018 r.

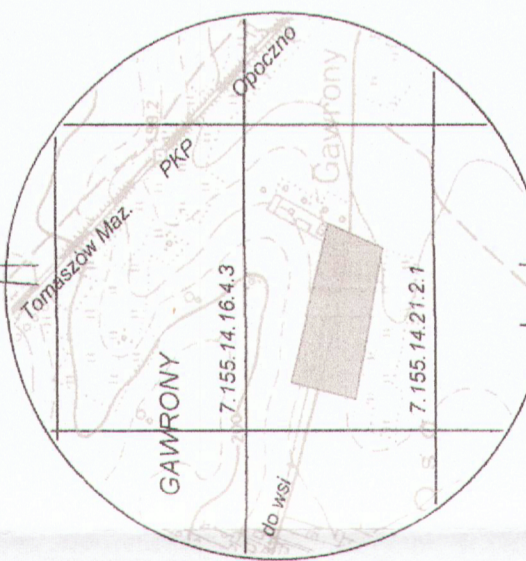
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Granice działek wkarłowano na podstawie ewidencji gruntów.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. - Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

LEGENDA:
kontury klasyfikacyjne w/w ewidencji gruntów
użytki gruntowe w/w ewidencji gruntów
użytki gruntowe nie ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
Nie przeprowadzono badania KW w celu określenia służebności gruntowej.

Załącznik Nr 1
do decyzji pozwolenia na budowę / rozbiórke
Nr 81228 z dnia 08.09.2018
znak sprawy AB.674.0.1.30.2018
zawiera załącznik projekt budowlany

inż. Adam Płackowski
Dyrektor Wydziału Inżynierii
Asystent: Agnieszka Buczkowska



SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:10 000

Opis punktu	Kod punktu	Współrzędne (X, Y)	Opis punktu	Kod punktu	Współrzędne (X, Y)
W21	5695891.08	7444868.13	W22	5695872.78	7444942.40
W22.1	5695871.56	7444942.05	W23	5695859.90	7444995.07
W23.1	5695845.71	7444990.18	W24	5695855.07	7445014.77

STAROSTA OPOCZYŃSKI

P. 1007. 2018. 1644
2018 - 10 - 08

Inż. Inż. Piotr Orłowski
Powiatowego Ciągłej Inwentaryzacji
Geodezyjny i Kartograficzny

URZĄD GMINY W SŁAWNIE
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31 Wyszlizel Administracji
26-332 Sławno
Architektoniczno-Budowlanej
pow. opoczyński woj. łódzkie 26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
NIP 758-13-19-225, REG. 000550717 tel. 44 741 46 17

STAROSTA OPOCZYŃSKI

mgr inż. Tomasz Piwowarski
mgr inż. Tomasz Piwowarski
mgr inż. Tomasz Piwowarski

mgr inż. Tomasz Piwowarski
mgr inż. Tomasz Piwowarski
mgr inż. Tomasz Piwowarski

mgr inż. Tomasz Piwowarski
mgr inż. Tomasz Piwowarski
mgr inż. Tomasz Piwowarski

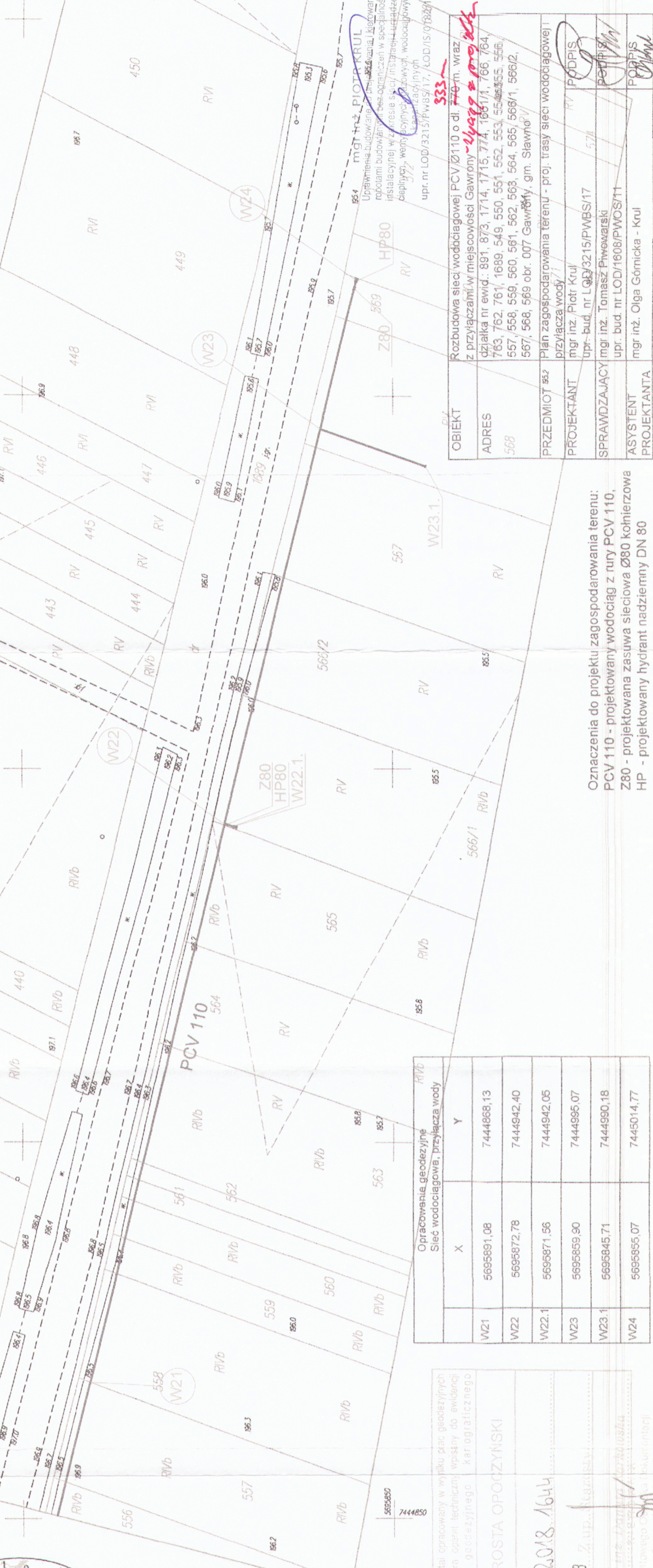
mgr inż. Tomasz Piwowarski
mgr inż. Tomasz Piwowarski
mgr inż. Tomasz Piwowarski

mgr inż. Tomasz Piwowarski
mgr inż. Tomasz Piwowarski
mgr inż. Tomasz Piwowarski

mgr inż. Piotr Krul
mgr inż. Piotr Krul
mgr inż. Piotr Krul

ZAZGODNOŚĆ
ZORYGINALNA

mgr inż. Piotr Krul
mgr inż. Piotr Krul
mgr inż. Piotr Krul



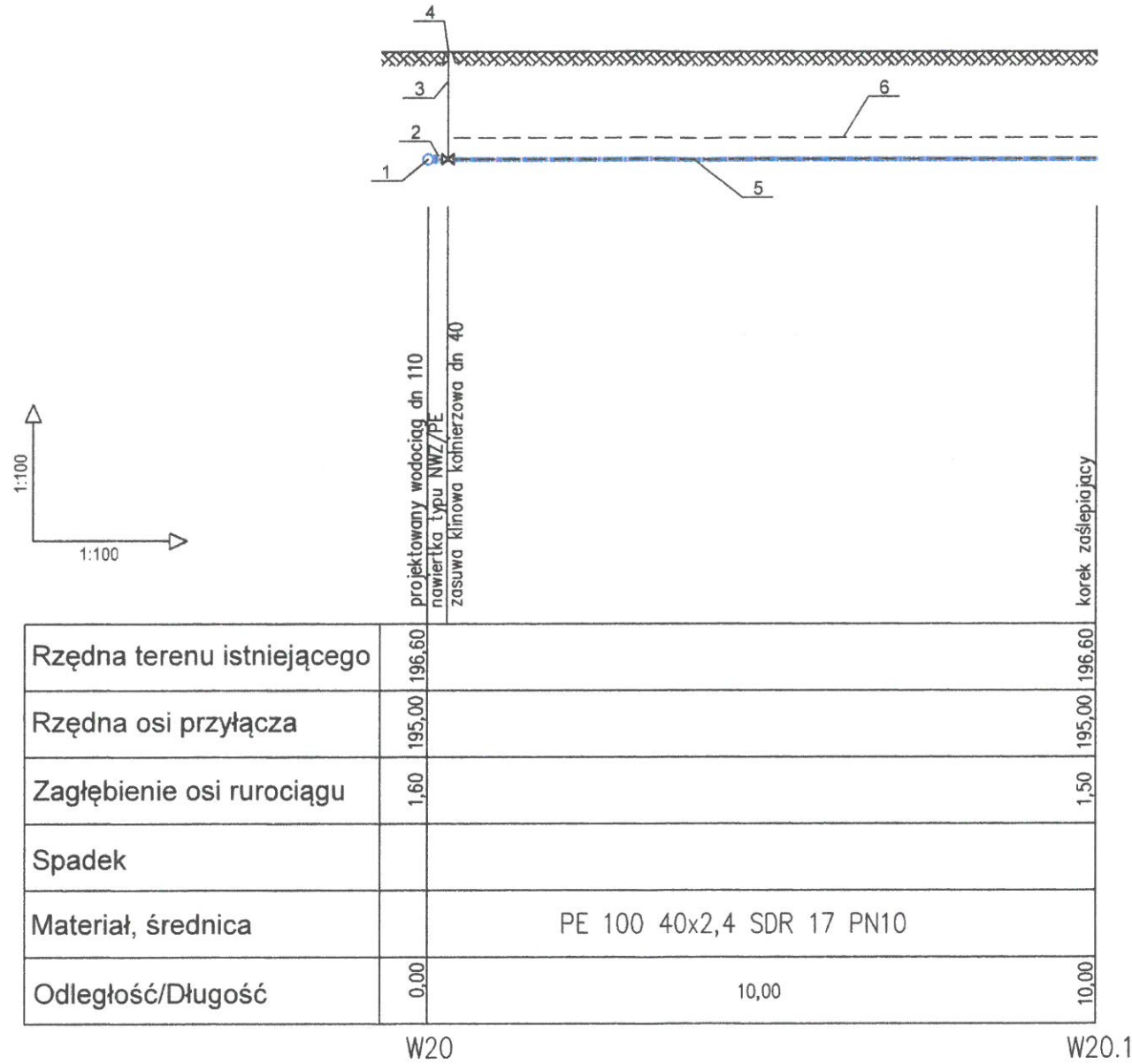
OBIEKT	ADRES	PRZEDMIOT	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	ASYSTENT	PROJEKTANTA	DATA OPRACO.	SKALA	ROK
Rozbudowa sieci wodociągowej PCV Ø110 o dł. 440 m. wraz z przyłączami w miejscowości Gawrony - Działki nr ewid. 891, 873, 1714, 1715, 774, 1861/1, 766, 764, 763, 762, 761, 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2, 567, 568, 569 obr. 007 Gawrony, gm. Sławno	568	Plan zagospodarowania terenu - proj. trasy sieci wodociągowej przyłącza wody	mgr inż. Piotr Krul	mgr inż. Tomasz Piwowarski	mgr inż. Tomasz Piwowarski	mgr inż. Tomasz Piwowarski	19.09.2018	1:500	2018

Oznaczenia do projektu zagospodarowania terenu:
PCV 110 - projektowany wodociąg z rury PCV 110,
Z80 - projektowana zasuwka sieciowa Ø80 kohnierzowa
HP - projektowany hydrant nadzierny DN 80

Oznaczenia:

- 1 Projektowana sieć wodociągowa Ø110
- 2 Projektowana nawiertka NWZ/PE, Ø110/1 1/2" z zasuwą dn 40- 1 szt.
- 3 Teleskopowa obudowa do zasuw - 1 szt.
- 4 Skrzynka uliczna - 1 szt.
- 5 Projektowane przyłącze PE100 o średnicy 40x2,4 - 10,00 mb
- 6 Taśma ostrzegawcza - 10,00 mb
- 7 Projektowany zestaw wodomierzowy + zawór antyskażeniowy - 1 kpl.

Przyłącze do działki 555



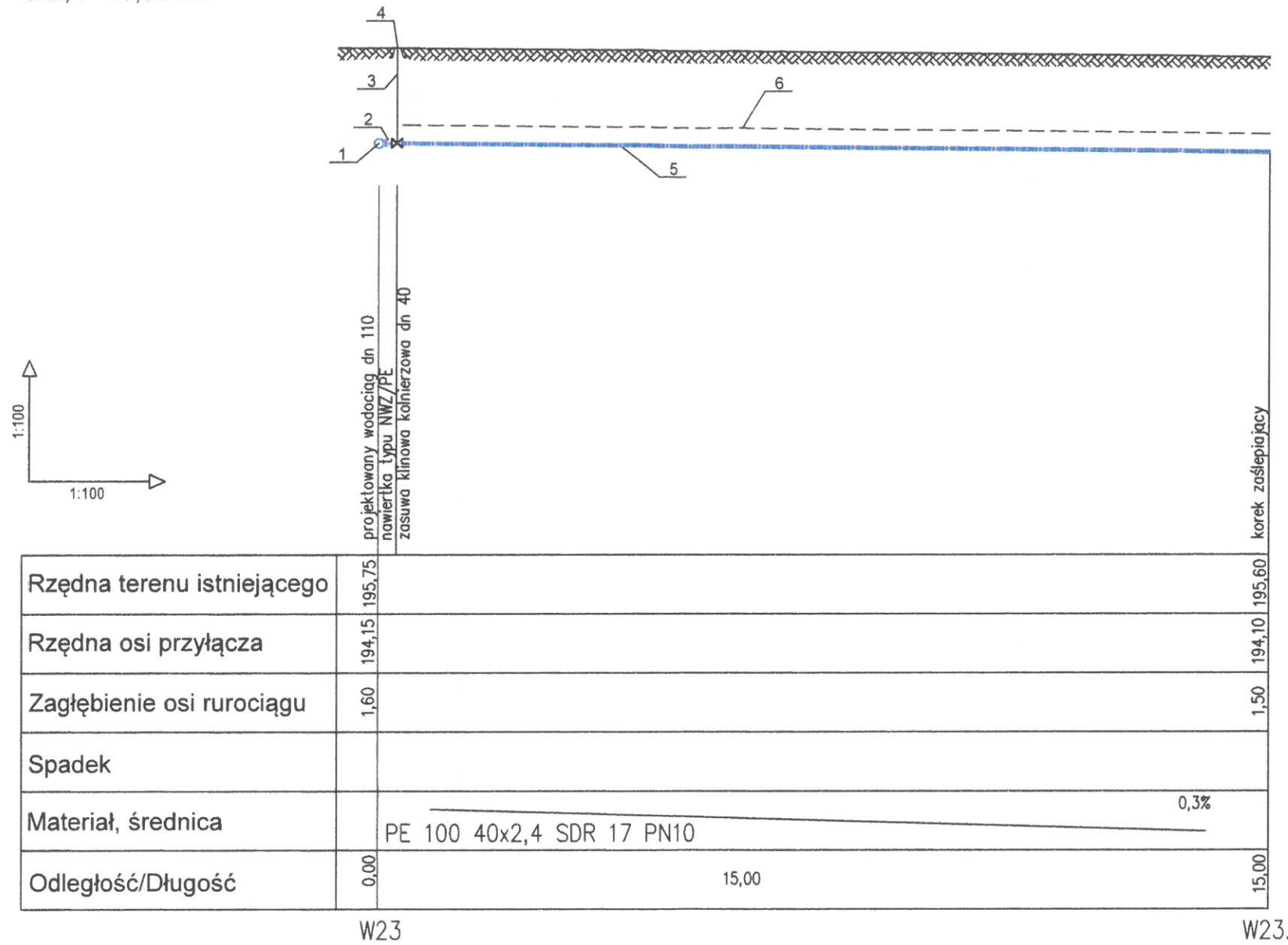
mgr inż. PIOTR KRUL
 Uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych
 upr. nr LOD/3215/PWBS/17, ŁOD/15/0182/17

OBIEKT	Rozbudowa sieci wodociągowej PCV Ø110 o dł. 33,5 m. wraz z przyłączami w miejscowości Gawrony - Wyciąg z projektu	
ADRES	działka nr ewid.: 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2, 567, 568, 569 obr. 007 Gawrony, gm. Sławno	
PRZEDMIOT	Profil podłużny przyłącza wody do działki nr 555	
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR KRUL upr. bud. nr LOD/3215/PWBS/17	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY		PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA		PODPIS
DATA OPRACO.	Sierpień 2019 ROK	SKALA 1:100 RYS.NR IS-12

Oznaczenia:

- 1 Projektowana sieć wodociągowa Ø110
- 2 Projektowana nawiertka NWZ/PE, Ø110/1 1/2" z zasuwą dn 40- 1 szt.
- 3 Teleskopowa obudowa do zasuw - 1 szt.
- 4 Skrzynka uliczna - 1 szt.
- 5 Projektowane przyłącze PE100 o średnicy 40x2,4 - 15,00 mb
- 6 Taśma ostrzegawcza - 15,00 mb
- 7 Projektowany zestaw wodomierzowy + zawór antykaźeniowy - 1 kpl.

Przyłącze do działki 568



mgr inż. PIOTR KRUL
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi nieograniczone w szczególności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych
 upr. nr LOD/3215/PWBS/17, ŁOD/IS/0182/17

OBIEKT	Rozbudowa sieci wodociągowej PCV Ø110 o dł. 770 m. wraz z przyłączami w miejscowości Gawrony - Wyciąg z projektu	
ADRES	działka nr ewid.: 1689, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566/1, 566/2, 567, 568, 569 obr. 007 Gawrony, gm. Sławno	
PRZEDMIOT	Profil podłużny przyłącza wody do działki nr 568	
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR KRUL upr. bud. nr LOD/3215/PWBS/17	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY		PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA		PODPIS
DATA OPRACO.	Sierpień 2019 ROK	SKALA 1:100 RYS.NR IS-13