

Inwestor: Miejski Zarząd Nieruchomości Sp. z o.o.

Ul. Matejki 1
32-540 Trzebinia

Temat

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestycji


Lokalizacja:

Kryta Pływalnia
ul. Rafineryjna 10A (dawnej Kruczkowskiego)
dz. nr 1415/28, 1415/41, 1405/3, 1405/5
32-540 Trzebinia

Stadium:

Projekt budowlany

Zespół projektowy:

BRANŻA	PROJEKTANT
INSTALACJE SANITARNE	MGR INŻ. AGNIESZKA RUSINIAK UPR. NR MAP/233/PWOS/11 W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ mgr inż. Agnieszka Rusiniak uprawienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr rfw MAP/233/PWOS/11
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MGR INŻ. MAREK OLEJARZ UPR. NR MAP/0141/POOE/06 W SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ mgr inż. Marek Olejarz upr. do projekt. inst. elektrycznych Nr upr. MAP/0141/POOE/06 

Libiąż, lipiec 2018r.

SPIS TREŚCI

Część I: Załączniki formalne	3
Część II: Branża sanitarna	23
Część III: Branża elektryczna	38

Część I:

Załączniki formalne

Libiąż, 03.07.2018r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 8 czerwca 2017r. – Prawo Budowlane (wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja projektowa p.t.:

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor: **Miejski Zarząd Nieruchomości Sp. z o.o.**


**Ul. Matejki 1
32-540 Trzebinia**

Temat
Inwestycji **BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Lokalizacja: **Kryta Pływalnia
ul. Rafineryjna 10A (dawniej Kruczkowskiego)
dz. nr 1415/28, 1415/41, 1405/3, 1405/5
32-540 Trzebinia**

Została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

BRANŻA	PROJEKTANT
INSTALACJE SANITARNE	MGR INŻ. AGNIESZKA RUSINIAK UPR. NR MAP/23/PWOS/11 W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ <i>mgr inż. Agnieszka Rusiniak</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. nr ew. MAP/23/PWOS/11
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MGR INŻ. MAREK OLEJARZ UPR. NR MAP/0141/PPOE/06 W SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ <i>mgr inż. Marek Olejarsz</i> upr. do projekt. inst. elektrycznych Nr upr. MAP/0141/PPOE/06 

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 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 jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. Agnieszka Małgorzata Rusiniak
urodzona dnia 16.01.1977 r. w Gdowie
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/233/PWOS/11

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

UZASADNIENIE

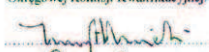


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Agnieszka Rusiniak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawiecki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma



Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Rusiniak
ul. 11 Listopada 20/28
32-590 Libiąż
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

2018 -07- 02

Za zgodność
z oryginałem

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

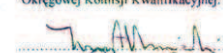


II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

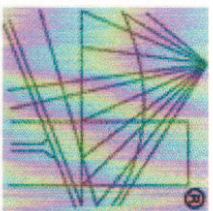
Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawiecki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma





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:

MAP-W4X-N89-PF7 *

Pani Agnieszka Małgorzata Rusiniak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0408/11

adres zamieszkania ul. 11 Listopada 20/28, 32-590 Libiąż

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-19 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem

2018-07-02

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

Kraków, dnia 21 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity. Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), § 3 ust. 1, § 12 ust 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Marek Maciej Olejzarz**
urodzony dnia 27.09.1977 r. w Oświęcimiu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0141/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Marek Olejzarz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Marian Jamborski

Otrzymują:

1. Pan Marek Olejzarz
ul. Ogrodnicza 7
32-600 Oświęcim
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

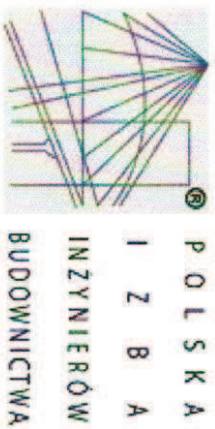
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Za zgodność
z oryginałem

2018-07-02



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-TBV-SAS-ET8 *

Pan Marek Olejarz o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0478/06
adres zamieszkania ul. Ogrodnicza 7, 32-600 Oświęcim

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-05 roku przez:

Stanisław Karcmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem
2018-07-07

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



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Jagciłowska 8, 32-500 Chrzanów

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci kanalizacyjnej

TT-671-818-9844-16

Chrzanów, 27.12.2016 r.



Miejski zarząd Nieruchomości Sp. z o.o.
ul. Matejki 1
32-541 Trzebnia

Objekt: budynek użyteczności publicznej - Kryta Pływalnia
ul. Kruczkowskiego 10A dz nr 141528; 32-540 Trzebnia

Powierzam złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia znak: TT-671-818-9844-16 w dniu: 16.12.2016 r.

Odpowiadając na ww. wniosek zapewniłam przyłączenie do sieci kanalizacyjnej RPPWK Sp. z o.o. Chrzanów i odbiór ścieków na poniższych warunkach:

- Miejsce przyłączenia: istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC.
- Miejsce odbioru ścieków: studnia kanalizacyjna na terenie nieruchomości.
- Miejsce zabudowy układu pomiarowego: rozliczanie w oparciu o układ pomiarowy tj. wodomierz główny wg zużycia wody.
- Rodzaj (YP) układu pomiarowego: -
- Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: studnia na sieci kanalizacyjnej.

Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

- w zakresie przyłącza: -
- w zakresie sieci: -
- w zakresie instalacji: wykonania instalacji grawitacyjnej od studni na terenie nieruchomości do najbliższej sieci any budynku.

Informacje dodatkowe:

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności przyłącza kanalizacyjnego wnioskodawca wykona własnym kosztem i staraniem zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączanie przez odbiorcę urządzenia nie mogą stwarzać zagrożenia dla sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków.
3. Okres ważności warunków wynosi 2 lata.

Dodatkowe ustalenia:

- Parametry zrzucanych ścieków do kanalizacji winny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków w przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2006 r. nr 136 poz. 964 z dn. 14.07.2006 r.)
- W celu realizacji przyłącza kanalizacyjnego należy uzyskać pisemną zgodę od wszystkich współwłaścicieli nieruchomości na prowadzenie przyłącza kanalizacyjnego.

Załączniki:

1. Wzór zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia
2. Określenie o stanie technicznym instalacji kanalizacyjnej

Urządzenia:

1. 1 x Adrenal
2. 1 x JRP w/m
3. 1 x s/a

PROKURENT
Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Chrzanowie
Ingr. Mateuszka Adamczyk

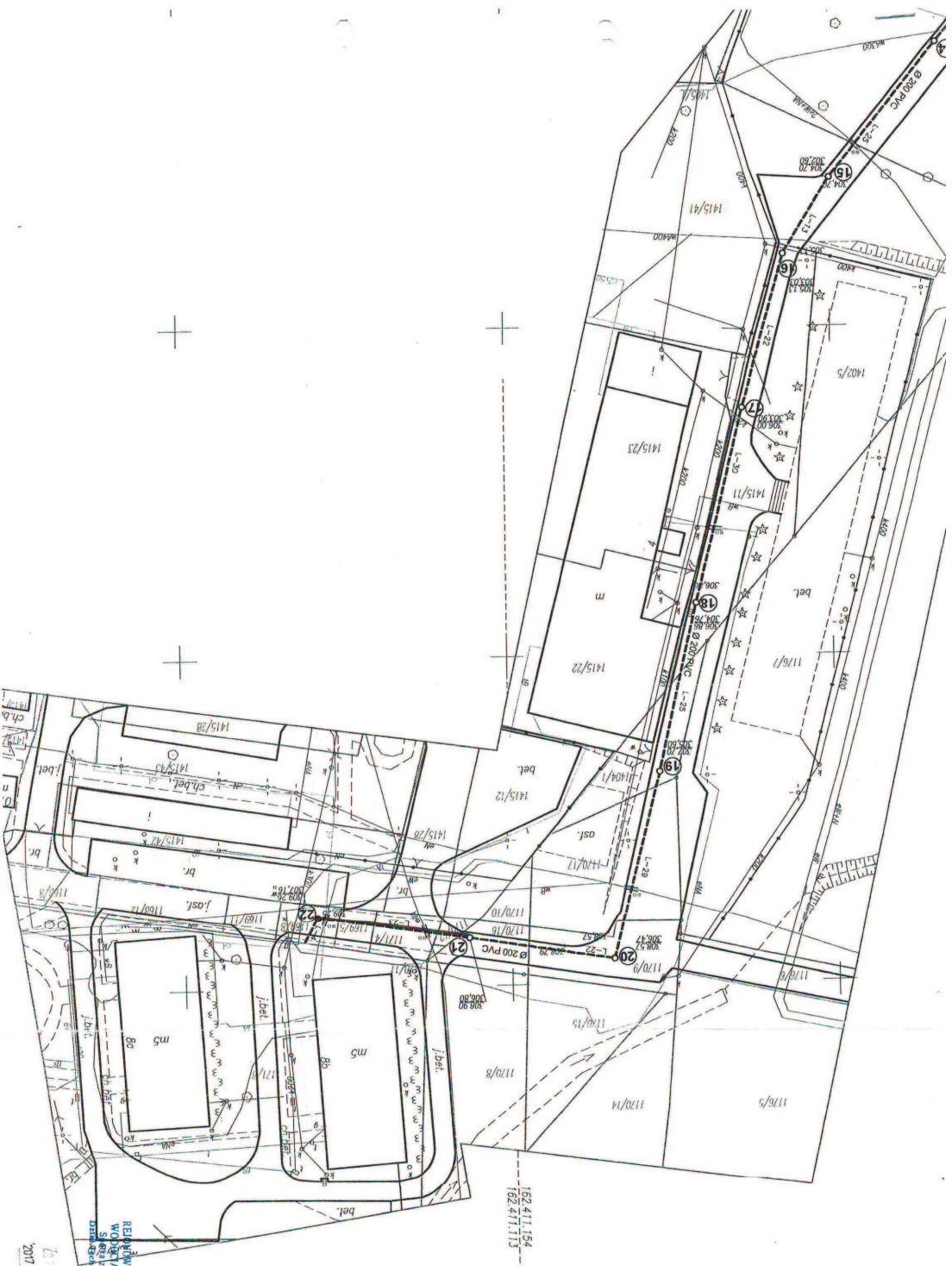
PREZES ZARZĄDU
Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Chrzanowie
Ingr. Izabela Tadeusz Arkus

REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o.

32-500 Chrzanów, ul. Jagciłowska 8
tel. (32) 623-32-32, fax (32) 623-32-42
NIP: 628-00-01-037, REGON: 271953804
KRS 0000067967

REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o. w CHRZANOWIE
Dział Techniczno-Dokumentacyjny

2017-11-27 *W* 3



RELIĘWNE PRZEKROJENIE
 W OBLASCIACH I KANAŁACH
 WYKONANE W SKALACH
 1:100
 2017-11-27

162 411 154
 162 411 113



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Jagiellońska 8, 32-500 Chrzanów

Załącznik nr 2

ZGŁOSZENIE GOTOWOŚCI INSTALACJI KANALIZACYJNEJ DO PRZYŁĄCZENIA

1. PRZYŁĄCZANY PODMIOT

Nazwa		Adres	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Adres Instalacji			
<input type="text"/>			

Liczba lokali		Liczba mieszkań	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Liczba mieszkań		Liczba mieszkań	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Liczba mieszkań		Liczba mieszkań	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	

ADRES DO KORESPONDENCJI

Imię i nazwisko		Adres	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Adres		Adres	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Adres		Adres	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	

2. UMOWA O PRZYŁĄCZENIE

Adres		Adres	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	

3. ZGŁASZAM GOTOWOŚĆ DO PRZYŁĄCZENIA DO SIECI RP/WK SP. Z O.O. INSTALACJI KANALIZACYJNEJ I PRZYŁĄCZA DO GRANICY DZIAŁI W NW. OBIEKCIE

Adres Instalacji			
<input type="text"/>			
Adres		Adres	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Adres		Adres	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	

REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o. w CHRZANOWIE
Dział Techniczno-Dokumentacyjny

-3-

Za zgodność z oryginałem
2017-11-27

MA



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Jagiellońska 8, 32-500 Chrzanów

Załącznik nr 3

OŚWIADCZENIE O STANIE TECHNICZNYM INSTALACJI KANALIZACYJNEJ PRZYŁĄCZANEJ DO SIECI RPWIK SP. Z O.O. CHRZANÓW

1. PRZYŁĄCZANY PODMIOT

Nazwa		Nazwa			
Adres		Adres			
Miejscowość		Miejscowość			
Kod pocztowy		Kod pocztowy			
Miejscowość		Miejscowość		Miejscowość	
Miejscowość		Miejscowość		Miejscowość	
Miejscowość		Miejscowość		Miejscowość	

2. OBIEKT

Adres			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			

3. DANE SKŁADAJĄCEGO OŚWIADCZENIE

Adres			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			
Miejscowość			

REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o. w CHRZANOWIE
Dział Techniczno-Dokumentacyjny
-3-

Za zgodność z oryginałem
2017-11-27



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Jagiellońska 8, 32-500 Chrzanów

Załącznik nr 3

OŚWIADCZENIE O STANIE TECHNICZNYM INSTALACJI KANALIZACYJNEJ PRZYŁĄCZANEJ DO SIECI RPWIK SP. Z O.O. CHRZANÓW

I. PRZYŁĄCZANY PODMIOT

rodzaj instalacji - instalacja wewnątrzlokalowa

rodzaj instalacji

rodzaj instalacji

rodzaj instalacji

rodzaj instalacji

rodzaj instalacji

rodzaj instalacji

rodzaj instalacji

2. OBIEKT

rodzaj instalacji - instalacja wewnątrzlokalowa

rodzaj instalacji

rodzaj instalacji

rodzaj instalacji

rodzaj instalacji

rodzaj instalacji

3. DANE SKŁADAJĄCEGO OŚWIADCZENIE

REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o. w CHRZANOWIE
Dział Techniczno-Dokumentacyjny

-3-

Za zgodność z oryginałem

2017-11-27

PRO-INSTAL

mgr inż. Agnieszka Rusiniak

ul. 11 Listopada 20/28

32-590 Libiąż

pro.instal@poczta.fm

NIP: 628-195-00-95

Trzebinia, dn. 20.06.2017r

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

Ul. Jagiellońska 8

32-500 Chrzanów

RPV/115	Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 8	32-500 Chrzanów
DATA PRZYJĘCIA	20 CZE 2017
NR	Zał.

Dot. *Wniosków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej nr TT-671-818-9844-16 z dnia 14 stycznia 2014r oraz wniosku nr DTE/T/34/298/14 z dnia 14 stycznia 2014.*

W związku z opracowaniem projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej dla Krytej Pływalni w Trzebini, proszę o wyjaśnienie wątpliwości, iż do sieci kanalizacji sanitarnej można odprowadzić, ścieki sanitarne, technologiczne (w tym z płukania filtrów z niecki basenowej) oraz wód deszczowych.

We wniosku nr DTE/T/34/298/14 z dnia 14 stycznia 2014 podana była całkowita ilość ścieków sanitarnych, technologicznych i deszczowych, natomiast zapis w warunkach o przyłączenie nie jest jednoznaczny, jaki ścieki można odprowadzić.

Z poważaniem

Agnieszka Rusiniak
PRO-INSTAL

Agnieszka Rusiniak

ul. 11 Listopada 20/28, 32-590 Libiąż
NIP: 628-195-00-95 REGON: 121032501
tel. 721-096-333 e-mail: pro.instal@poczta.fm

Załączniki:

1. *Warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej nr TT-671-818-9844-16 z dnia 27.12.2016r*
2. *Wniosek nr DTE/T/34/298/14 z dnia 14 stycznia 2014r.*

REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o. w CHRZANOWIE
Dział Techniczno-Dokumentacyjny
-3-

Załącznik nr 1

2017-11-27



tel. 32 624-13-60
32 624-13-70
32 623-36-32
32 623-32-32
32 623-32-72
fax 32 623-32-42

Pogotowie całonocne:
tel. 32 623-25-55

www.rpwik.chrzanow.pl
e-mail: rpwik@home.pl

Sąd Rejonowy
dla Krakowa-Śródmieścia
w Krakowie,
Wydział XII Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000067967

NIP 628-00-01-037

ON 2719533904

Konto bankowe:
Bank Pekao S.A./Nowy Sącz
86 1230 4748 1111 0000 4880 7403

Kapitał zakładowy:
81.807.500,00 zł.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

adres: ul. Jagiellońska 8, 32-500 Chrzanów

siedziba: Chrzanów

Chrzanów dn. 13.07.2016 r.

Pro-Instal
mgr inż. Agnieszka Rusiniak
ul. 11 Listopada 20/28
32-590 Libiąż

T-671-537-5217/17

W odpowiedzi na pismo z dn.20.06.2017 r.
informujemy, że w warunkach TT-671-818-9844/16 z
dn. 27.12.2016 r. zapewniamy wyłączenie odbiór
ścieków sanitarnych i technologicznych z Krytej
Pływalni w Trzebini do istniejącej kanalizacji
sanitarnej ø 200 PVC.
Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o
zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym
odprowadzaniu ścieków, zabrania się wprowadzania
ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji
sanitarnej.

PROKURENT
Rejonowe Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o. Chrzanów

mgr Malgorzata Adamczyk

PROKURENT
Rejonowe Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o. Chrzanów

mgr inż. Szymon Wyrwik

REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o. w CHRZANOWIE
Dział Techniczno-Dokumentacyjny
-3-

22.07.2016 13:07
2017-11-27

Trzebinia, 27-06-2018

PW/84/06/2018

Pro-Instal
mgr inż. Agnieszka Rusiniak
ul. 11 Listopada 20/28
32-590 Libiąż

Dotyczy: Zgody na wejście w teren działek 1415/41, 1405/3 oraz 1405/5 położonych w gminie Trzebinia obręb :Trzebionka

Szanowni Państwo,

Działając w imieniu ORLEN Południe S.A. w Trzebini, w odpowiedzi na pismo z dnia 25.06.2018 w którym zwracacie się Państwo z prośbą o wydanie zgody na wejście w teren działek położonych w gminie Trzebinia obręb Trzebionka o numerach 1415/41, 1405/3 i 1405/5 wyrażamy zgodę na wejście w teren w związku z opracowaniem przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Wszelkie kolizje na trasie projektowanego przyłącza winny być usunięte na koszt inwestora.

Każde wejście w teren winno by uzgodnione z upoważnionym przedstawicielem ORLEN Południe S.A. (osoba kontaktowa Adam Stróżyk tel kom 6019336001)

Z poważaniem



ORLEN Południe Spółka Akcyjna
ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia
Tel.: +48 24 201 00 00, +48 24 201 00 01, fax: +48 24 367 74 14
www.orientpoludnie.pl

wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego
prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
Wydział XII Gospodarczy pod numerem 0000125856
NIP: 628-00-00-977, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony 49 799 890,00 zł

Zakład Trzebinia
Ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia

Zakład Jedlicze
Ul. Trzebieskiego 14, 38-460 Jedlicze

Za zgodność
z oryginałem



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 KRAKÓW
tel. 2 526 11 11 fax 2 430 70 29

Gazownia w Chrzanowie

ul. Trzebińska 78d, 32-500 Chrzanów
tel. 32 623 46 18 fax (32) 623 06 60

Pro-Instal
Agnieszka Rusiniak
ul. 11 Listopada 20/28
32-590 Libiąż

Wasz znak:
Nasz znak: PSG-C00/DT/GIM/104/18/160040972/1/17

Chrzanów 17.11.2017r.

Dot.: opracowania dokumentacji projektowej przyłącza kanalizacji sanitarnej i instalacji elektrycznej oraz teleinformatycznej dla budynku Krytej Pływalni, zlokalizowanej przy ul. Rafineryjnej 10 w Trzebini /załączone mapy/.

Szanowna Pani,

W odpowiedzi na Pani pismo (L.dz. 1891) w sprawie jak wyżej przesyłamy plan sytuacyjny z potwierdzeniem przebiegu sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur stalowych – orientacyjnie. Rok budowy- 1988.

Jednocześnie zawiadamiamy, że wszelkie miejsca kolizji gazociągu z projektowaną inwestycją należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującym Dziennikiem Ustaw z 2013r. Poz. 640 „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” z zachowaniem odległości poziomej przyłącza kanalizacyjnego od gazociągu min. 1,5 m oraz z zachowaniem odległości pionowej rury ochronnej przyłącza kanalizacyjnego od gazociągu min 0,2m. oraz z zachowaniem pionowej odległości instalacji elektrycznej i teleinformatycznej od gazociągu min. 0,2 m.

Wszelkie prace w pobliżu sieci gazowej należy prowadzić ręcznie.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń urządzeń należy skontaktować się z Gazownią w Chrzanowie ul. Trzebińska 78 D (tel. 32 623-46-18) celem odbioru zabezpieczenia kolizji i lokalizacji sieci gazowej. Nadzór wykonywany jest odpłatnie, na który inwestor powinien przesłać zlecenie z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą.

Z poważaniem

KIEROWNIK

Gazownia w Chrzanowie

M. Straszak

Załączniki:

- 1 egz. map syt. przedmiotowego terenu

MAPA WSKAZUJĄCA PRZEKROJE PRZEKROJOWE I WIDOKI WIDOKOWE

Miejscowość: Wrocław
 Nazwa i adres inwestora: przedsiębiorstwo "PRO-Instal" ul. Szubińskiego 11, Wrocław
 Nazwa i adres wykonawcy: PRO-Instal ul. Szubińskiego 11, Wrocław
 Data opracowania: 2007-11-14, 2007-11-14, 2007-11-14, 2007-11-14, 2007-11-14

PROJEKT WYKONANY PRZEZ: mgr inż. FLOTA



43-600 Jankowice, ul. Piłsudskiego 71/5
 NIP: 639-197-16-01, tel. 0-69-690-255
 e-mail: projekt@floba.pl

Legenda mapy projektowej:

- granice graniczonej
- 11/2/2 — granice działek elektrycznych
- linie graniczonej
- podziałki sieci energetycznej
- podziałki sieci kanalizacyjnej
- podziałki sieci wodociągowej
- podziałki sieci wodospirytowej
- wydzielenia terenu

Mapa jest składowa na dzień 25.02.2007 w zakresie objętych i wskazanych terenów.
 Stanowiąc element w całości SVP nie należy zmieniać parametrów technicznych.
 UWAGA! W obszarze składowej mapy wskazano sieci istniejące i planowane.
 Mapa nie może służyć do projektowania w odległości mniejszej niż 4m od granic.
 W granicach przedmiotowych działek nie badano skuteczności granicznych



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 obiekt: budowlany - wybudowanie bloku T500
 etap: studium wykonalności
 adres: ul. Szubińskiego 11, Wrocław
 wykonawca: PRO-Instal ul. Szubińskiego 11, Wrocław
 data: 2007-11-14

LEGENDA

f. linie mapy i widoków krytycznych

- zakres aktualizacji mapy
- granice działek
- numery działek

- projektowanie instalacji elektrycznej i teleinformatycznej
- instalacja maszynowa przeznaczona do demontażu
- projektowany przyłącz kanalizacyjny sanitarny
- projektowanie studzienki rezerwowej
- projektowanie przepompowni ścieków

PROJEKT WYKONANY PRZEZ: mgr inż. FLOTA

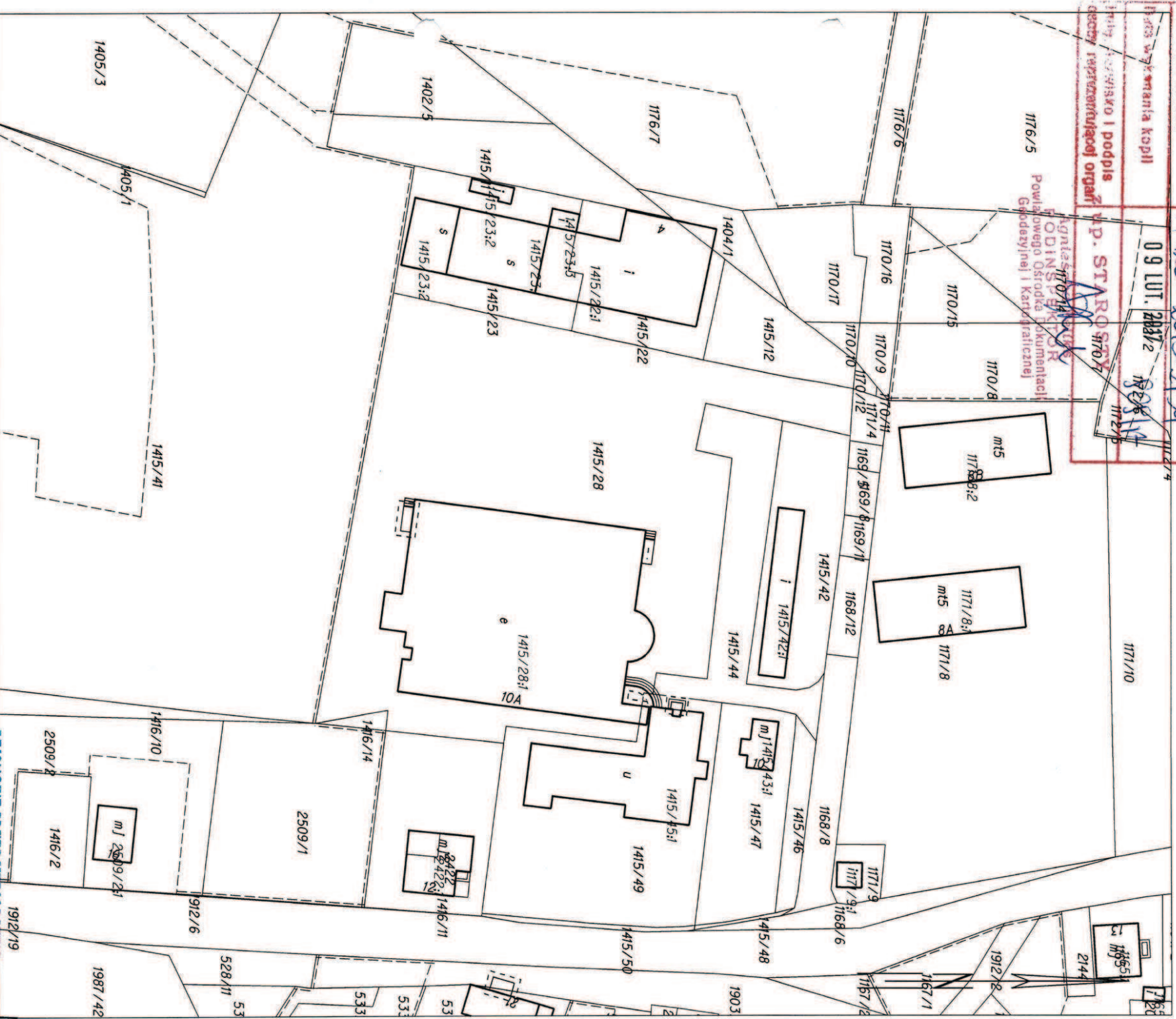
24.11.2007
 P. Czerwinski

PRO-Instal mgr inż. Agnieszka Rusiniak

Wrocław, ul. Szubińskiego 11, 53-600 Wrocław
 NIP: 639-197-16-01, tel. 0-69-690-255
 e-mail: projekt@floba.pl

PROJEKTANT	mgr inż. FLOTA
WYKONAWCA	PRO-Instal
ADRES	ul. Szubińskiego 11, 53-600 Wrocław
DATA	2007-11-14
SKALA	1:500

Województwo: małopolskie
Powiat: chrzanowski
Jednostka ewidencyjna: 120305_4, Trzebinia - miasto
Obręb: 0014, Trzebinianka



Chrzanów dn. 09.02.2017
Sporządził(a) wydruk: Weronika Suchan

REJONOWE PRZEDSIĘWZIĘCIE WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o. w CHRZANOWIE
Dział Techniczno-Dokumentacyjny

STAROSTA CHRZANOWSKI

Województwo: małopolskie
 Powiat: chrzanowski
 Jednostka ewidencyjna: 120305_4, Trzebinia - miasto
 Obręb ewidencyjny: Nr 0014, Trzebionka

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 09.02.2017 09:18:00

według stanu na dzień: 09.02.2017 09:18:00

Nr jednostki rejestrowej: **G1484**

Osoby: 1

Udział	Dane osoby fizycznej / instytucji
Forma władania	
1/1 własność	MIEJSKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W TRZEBINI REGON: - NIP: - siedziba: ul. Matejki 1, 32-541 Trzebinia

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna Rodzaj	Pow [ha]	Nr KW lub inne dokumenty
3	1415I28	ul. Leona Kruczkowskiego 10	0.5868	Bi	0.5868	KR1C/00073496/7
Identyfikator: 120305_4.0014.1415I28 Działka objęta formą ochrony przyrody: - Rejestr zabrytek: - Wartość: - Rejon statystyczny: 280940						
UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 1415I28;1						
↑ Uwagi: Na działce znajduje się budynek krytej pływalni.						
Razem powierzchnia działek:			0.5868	ha		
Słownie:			pięć tysięcy osiemset sześćdziesiąt osiem metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.5897 ha (pięć tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt siedem metrów kwadratowych)**

Oznaczenia klas i użytków

Bi - Inne tereny zabudowane

Dane ewidencyjne przedstawione na wypisie z ewidencji gruntów nie spełniają wymagań rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz standardów technicznych

Weronika Suchan
 dnia: 09.02.2017

(sporządził: data i podpis)

z up. STAROSTY
 Agnieszka Biliw
 PODINSPEKTOR
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
 data i podpis

RELONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
 WODOCIĄGÓW I KANAŁIZACJI
 Spółka z o.o. w CHRZANOWIE
 Dział Techniczno-Dokumentacyjny

-3-

2017-11-27

Część II:

Branża sanitarna

Inwestor: Miejski Zarząd Nieruchomości Sp. z o.o.

Temat: Ul. Matejki 1
32-540 Trzebinia

Inwestycji: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Lokalizacja: Kryta Pływalnia
ul. Rafineryjna 10A (dawniej Kruczkowskiego)
dz. nr 1415/28, 1415/41, 1405/3, 1405/5
32-540 Trzebinia

Stadium: Projekt budowlany

Branża: Sanitarna

Zespół projektowy:

BRANŻA	PROJEKTANT
INSTALACJE SANITARNE	MGR INŻ. AGNIESZKA RUSINIAK UPR. NR MAP/233/PWOS/11 W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ mgr inż. Agnieszka Rusiniak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności stałej/nej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociagowych, kanalizacyjnych, nr ew. MAP/233/PWOS/11

Libiąż, lipiec 2018r.

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot i zakres opracowania
 - 1.2. Podstawa opracowania
 - 1.3. Plan zagospodarowania inwestycji
2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
 - 2.1. Bilans ścieków
 - 2.2. Opis rozwiązań projektowych
 - 2.3. Dobór przepustnicy z siłownikiem
 - 2.4. Dobór przepływomierza do pomiaru ścieków sanitarnych
3. Roboty ziemne i warunki realizacji
 - 3.1. Wykopy pod rurociąg
 - 3.2. Montaż, układanie przewodu na dnie wykopu
 - 3.3. Próba szczelności
 - 3.4. Podsypka i obsypka przewodu
4. Próby szczelności
5. Roboty dodatkowe
6. Dokumentacja powykonawcza oraz odbiór
7. Wymagania BHP
8. Uwagi końcowe
9. Informacja B.I.O.Z.
10. Zestawienie materiałów

RYSUNKI

1. Plan sytuacyjny 1:500
2. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej 1:500/1:100
3. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej – odcinek SK11-SK4 1:100
4. Zabudowa przepływomierza 1:100
5. Rzut instalacji wewnątrz budynku 1:100

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku Krytej Pływalni zlokalizowanego na działkach nr 1415/28, 1415/41, 1405/3, 1405/5 przy ul. Rafinerijnej 10A (dawniej Kruczkowskiego) w Trzebini. Dokumentacja obejmuje część opisową i rysunkową.

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- warunki techniczne nr TT-671-818-9844-16 z dnia 27.12.2016 wydane przez RPWiK Sp. z o.o. w Chrzanowie dotyczące wykonania przyłącza kanalizacyjnego,
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia MI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody /Dz. U. Nr 8, poz. 70/,
- obowiązujące normy, przepisy i literatura przedmiotu.

1.3. Plan zagospodarowania inwestycji

Szczegółową trasę projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej dla inwestycji j.w. przedstawiono na „Planie sytuacyjnym” w skali 1:500 dołączonym do opracowania.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej $\phi 200\text{mm}$ biegnącej po stronie zachodniej przedmiotowego budynku.

Niniejszy opracowanie zawiera projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej zawartego pomiędzy punktami oznaczonymi na planie sytuacyjnym jako „Sk1” i „Sk10” a Skistn.

Przebieg projektowanego przyłącza uwzględnia skrzyżowanie z istniejącą oraz projektowaną infrastrukturą terenu i została tak zaprojektowana, aby nie kolidowała z istniejącą i projektowaną zabudową oraz tak by zminimalizować skrzyżowania z przeszkodami terenowymi, uzbrojeniem podziemnym terenu: istniejącym i projektowanym.

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

2.1. Bilans ścieków

Przepływ obliczeniowy kanalizacji bytowo-gospodarczej wynosi:

$$q_s = 9,53 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ponadto raz w roku następuje spust wody z niecki basenowej w ilości $13,9 \text{ dm}^3/\text{s}$.

2.2. Opis rozwiązań projektowych

Przed przystąpieniem do realizacji projektu dokonano wizji lokalnej wraz z inwentaryzacją wewnętrznych i zewnętrznych instalacji kanalizacji, oraz analizy dokumentacji

projektowej wykonawczej i powykonawczej instalacji sanitarnych zlokalizowanych na terenie inwestycji. Na tej podstawie stwierdzono, iż ścieki sanitarne łączą się z wodami opadowymi dopiero na terenie parkingu. W związku z powyższym na rysunku pt. „Plan Sytuacyjny” wskazano fragmenty instalacji kanalizacyjnej które są błędnie opisane jako „kdc” - w rzeczywistości są to przewody instalacji kanalizacji sanitarnej. Ze względu na rozbieżności kosztorysie przewiduje się inspekcję TV i kamerowanie odcinków instalacji kanalizacyjnej.

W celu rozdzielenia instalacji kanalizacji sanitarnej od deszczowej należy na istniejących wyściach instalacji kanalizacji sanitarnej oraz wód basenowych z budynku zamontować studzienki ozn. jako Sk1, Sk3 i Sk11 (lokalizacja zgodnie z Planem Sytuacyjnym dołączonym do opracowania) oraz zdemontować dalsze odcinki przewodów.

Ścieki bytowo-gospodarcze z budynku odprowadzane będą rurą PVC-U kl. S ϕ 160mm do studzienki zbiorczej „Sk4”, a następnie do projektowanej studzienki „Sk5” w której zamontowany będzie czujnik przepływu. Następnie przewodem grawitacyjnym PVC-U kl. S ϕ 160mm poprzez projektowane studzienki rewizyjne ścieki odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Spadki oraz zagłębienie kanałów pokazane są na profilu. Studzienki wykonąć jako prefabrykowane PCV lub z prefabrykowanych kręgów betonowych – zgodnie z rysunkami. Na studziencie zastosować właz żeliwny typu A dla terenów zielonych oraz D400 - klasa włazu zlokalizowanego terenie przeznaczonym do ruchu pojazdów.

2.3. Dobór przepustnicy z słownikiem

Wymagane parametry przepustnicy z słownikiem:

- Przepływ wody 14 l/s
- ciśnienie słupa wody – 4 mH₂O
- średnica przewodu, na którym będzie zamontowany PVC 110x4,2mm
- zawartość chloru 0,5-1 mg/litr,

Dobrano przepustnicę międzykoleńnicową DN100, PN10 wykonaną z żeliwa szarego GG25/poliolester, dysk z żeliwa sferoidalnego nylonowego, z uszczelnieniem EPDM wraz z napędem elektrycznym niepełnoobrotowym regulacyjnym. Reżim pracy napędu - S4-25% wg. normy PN-EN 60034-1:2011 / klasa C – wg. PN-EN 15714-2.

Napęd i sterownik posiadają zabezpieczenie antykorozyjne przeznaczone do montażu w środowiskach stale lub okresowo narażonych na działanie agresywnych substancji chemicznych.

Dobrana przepustnica z napędem ma możliwość ręcznej obsługi – OTWÓRZ-ZAMKNIJ, STOP + 8 stanów pośrednich, oraz wyposażona jest dodatkowo w moduł Profibus umożliwiający w przyszłości sterowanie centralne.

UWAGA

1. Pierwszy zrzut wód z niecki basenu należy przeprowadzić pod kontrolą RPWiK Chrzanów, zostanie wówczas ustalony dopuszczalny stopień otwarcia przepustnicy.

2.4. Dobór przepływomierza do pomiaru ścieków sanitarnych

W celu pomiaru przepływu ścieków w studziencie zaprojektowano elektromagnetyczny układ pomiarowy. W studziencie Sk5 zaprojektowano czujnik elektromagnetyczny DN150 zamontowany na przewodzie zaszyfonowanym. Montaż należy wykonać przy użyciu zestawu uszczelniającego. Lokalizację przetwornika przewidziano w budynku w pomieszczeniu obsługi technicznej pod niecką basenową.

Dane techniczne elektromagnetycznego czujnika przepływu:

- średnica DN150
- zakres prędkości: 0,1 do 10 m/s
- zakres przepływów: do 629 m³/h
- kolimierz i korpus - stal węglowa ST 37.2 malowane dwuskładnikową farbą epoksydową
- wykładzina: NBR
- materiał elektrod pomiar. i uziemiających: hastelloy C276
- temperatura otoczenia: -40...+70°C
- temperatura medium: -10...+70°C
- wersja kompakt lub rozłączna
- obudowa spawana, stopień ochrony: IP67 (IP68 z zestawem uszczelniającym)
- przyłącze elektryczne: dławik kablowy m20x1,5
- atest PZH

Dane techniczne przetwornika pomiarowego

- obudowa: poliamid, IP 67
- dokładność: 0,2% aktualnego przepływu ± 1 mm/s
- sposób montażu: kompaktowy lub rozłączny
- wyświetlacz: 3 liniowy ciekłokrystaliczny
- funkcje: przepływ chwilowy, dwa liczniki, przepływ jedno/dwukierunkowy, komunikaty o błędach, detekcja pustej rury, sterowanie dozowaniem
- wyjście impulsowe/częstotliwość: 0-10 kHz
- wyjście przekątnikowe: przekątnik przelączny
- wejście binarne: 11-30 v dc
- komunikacja cyfrowa:
- temperatura pracy: -20 do +60°C
- napięcie zasilania: 230V
- oprogramowanie: j.polski

3. Roboty ziemne i warunki realizacji

Zagłębienie, spadki i długości rurociągów pokazano na profilach przyłączy. Przewód przyłącza kanalizacji sanitarnej układać z minimalnym spadkiem odpowiednio 1,5% w kierunku sieci kanalizacji sanitarnej.

3.1. Wykopy pod rurociągi

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną terenu. Szczególną ostrożność zachować przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych, trasę projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wytyczyć i oznaczyć. Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z projektem. Należy w czasie wykonywania robót ziemnych zwrócić uwagę na zabezpieczenie wykopów przed zalewaniem wodami pochodzenia atmosferycznego i technologicznego.

UWAGA

2. *Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność uzbrojeń istniejących naniesionych na plan sytuacyjno-wysokościowy, względnie brak jego naniesienia i wynikające z tego komplikacje lub uszkodzenia.*

4. Próby szczelności

Po zamontowaniu rur kanalizacyjnych wykonać próbę szczelności poprzez obserwację. Oddzielnie sprawdzać poszczególne odcinki kanalizacji a oddzielnie studzienki rewizyjne.

Po wykonaniu próby należy wszystkie złącza zabezpieczyć obсыpką z piasku w strefie kanalowej z odpowiednim zagęszczeniem. Z próby należy spisać protokół i załączyć go do dokumentów odbiorowych, niezbędnych przy odbiorze końcowym.

5. Roboty dodatkowe

W związku z inwestycją przewiduje się następujące roboty dodatkowe:

- wykarczowanie roślinności zarastającej istniejące przewody kanalizacyjne na skarpie pas o szerokości ok. 20m, oraz posianie w to miejsce trawy,
- remont uszkodzonego odcinka kanalizacji deszczowej kd300c – pomiędzy studzienkami ozn. „k1” i „k2” – remont należy przeprowadzić po istniejącej trasie i zachowując zagłębienie
- usunięcie gruzu zalegającego na trasie projektowanego przyłącza w okolicy studzienki Sk7.
- Podkucie posadzki w piwnicy w celu umożliwienia montażu przepustnicy międzykolejowej.

6. Dokumentacja powykonawcza oraz odbiór

Po realizacji przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej należy zgłosić je do odbioru. Wymagane materiały do odbioru:

1. projekt budowlany,
 2. inwentaryzacja geodezyjna ułożonego przyłącza,
 3. wynik próby szczelności przewodów ułożonych w wykopie.
- Inwentaryzacja geodezyjna powinna być wykonana przez uprawnionego geodetę oraz powinna posiadać pieczętkę właściwego Starostwa Powiatowego.

UWAGA

1. *Inwentaryzacja powykonawcza oraz odbiór techniczny wykonanych przyłączy mają zostać zrealizowane w otwartym wykopie.*

Po ukończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Wymagania BHP

Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych. Do nadzorowania realizacji niniejszej inwestycji należy przewidzieć osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie z zakresu BHP.

8. Uwagi końcowe

1. Rozpoczęcie prac powinno być poprzedzone załatwieniem formalności zgodnie z wymogami prawa budowlanego.
2. Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć przestrzeń liniową w zasięgu prac ziemnych i spenetrować istniejące uzbrojenie podziemne.
3. Po realizacji przyłącza, a przed zasypaniem wykopów należy zgłosić gotowe przyłącze celem dokonania odbioru końcowego,

4. Całość robót wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz obowiązującymi przepisami BHP na plac budowy.
5. Wszystkie materiały użyte do budowy powinny odpowiadać normom lub posiadać niezbędne atesty.
6. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych firm pod warunkiem dotrzymania parametrów technicznych i jakości wykonania.

9. Informacja B.I.O.Z.

Przedmiotem robót jest budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej. Realizacja zgodnie z opisem technicznym.

- Podstawowe czynności wykonywane podczas prac instalacyjnych:
 - roboty ziemne – wykopy, deskowanie, wykonanie podłoża,
 - roboty instalacyjne – ułożenie rur, montaż armatury, próby szczelności,
 - roboty przyłączeniowe – połączenie z istniejącą siecią i instalacją,
 - roboty budowlane,
 - roboty rozbiórkowe nawierzchni,
 - zasypanie wykopów,
- Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to prace przy:
 - robotach montażowych - porażenie prądem, zagrożenie maszynami roboczymi, zagrożenia w wynikające z intensywnego ruchu kołowego , urazy mechaniczne,
 - robotach przygotowawczych (np. roboty ziemne, praca maszynowego sprzętu ciężkiego) - urazy mechaniczne, zapylenie pyłem.

Wszystkie wyżej wymienione zagrożenia mogą wystąpić w czasie wykonywania prac budowlanych w sytuacji, gdy wykonujący je pracownicy nie będą przestrzegać warunków BHP.

UWAGA

1. *Na terenie robót istnieje zasilanie elektryczne 230V 50Hz.*

Pracownicy pracujący przy budowie, przed przystąpieniem do pracy muszą przejść odpowiedni instruktaż stanowiskowy prowadzony bezpośrednio przez kierownika budowy. Pracownicy muszą być wyposażeni w atestowane środki ochrony indywidualnej wymagane na danym stanowisku pracy.

Przekazanie placu budowy musi być potwierdzone odpowiednim dokumentem – wpisem do dziennika budowy.

10. Zestawienie materiałów

Lp	Rodzaj materiału	Ilość
1.	Rura PVC-U klasy S ϕ 100	235mb
2.	Taśma znakująca w kolorze brązowym	235mb
3.	Rura osłonowa DN250	3mb
4.	Studzienka inspekcyjna PCV ϕ 425 z włazem klasy D, kineta przelotowa jednostronnie zasłepiona, głębokość 2,32m - SkI	1kpl.
5.	Studzienka inspekcyjna PCV ϕ 425 z włazem klasy D, kineta 45°, głębokość 2,32m – Sk2	1kpl.

6.	Studzienka rewizyjna prefabrykowana betonowa DN 1000 z włazem klasy D, kineta przelotowa, głębokość 2,82m, przejście szczelne ϕ 160 – Sk3	1kpl.
7.	Studzienka rewizyjna prefabrykowana betonowa DN 1000 z włazem klasy D, kineta 29°, głębokość 3,51m, przejście szczelne ϕ 160 – Sk4	1kpl.
8.	Studzienka rewizyjna prefabrykowana betonowa DN 1000 z włazem klasy A, kineta przepływowa, głębokość 4,22m – Sk5	1kpl.
9.	Studzienka inspekcyjna prefabrykowana betonowa DN 600 z włazem klasy A, kineta 30°, głębokość 3,69m – Sk6	1kpl.
10.	Studzienka rewizyjna prefabrykowana betonowa DN 1000 z włazem klasy A, kineta 77°, głębokość 3,71m – Sk7	1kpl.
11.	Studzienka inspekcyjna DN 600 z włazem klasy A, kineta 13°, głębokość 3,40m – Sk8	1kpl.
12.	Studzienka rewizyjna prefabrykowana betonowa DN 1000 z włazem klasy A, kineta przelotowa, głębokość 2,63m – Sk9	
13.	Studzienka rewizyjna prefabrykowana betonowa DN 1000 z włazem klasy A, kineta 12°, głębokość 2,15m – Sk10	
14.	Studzienka inspekcyjna PCV ϕ 600 z włazem klasy A, kineta przelotowa jednostronnie zasłepiona, głębokość 3,44m, wkładka in situ ϕ 160 – Sk11	1kpl
15.	Urządzenie do pomiaru przepływu ścieków zawierające: - elektromagnetyczny czujnik przepływu DN150 - przetwornik pomiarowy - zestaw do montażu rozłącznego, naściennego przetworników pomiarowych - zestaw przewodów o długości 10 m do połączenia czujnika przepływu z przetwornikiem sygnału - zestaw uszczelniający do IP68 dla czujnika przepływu przepływomierza	1kpl.
16.	Przepustnica DN100 z napędem: - otwarcie i zamknięcie ręczne, otwarcie 8 stanów pośrednich, - wyposażona w moduł umożliwiający centralne sterowanie.	1 kpl
17.	Kolmierz z króćcem do zgrzewania DN100	2 szt

mgr inż. Agnieszka Rusiniak
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
 nr ew. MA.17231PWOS11

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCY
 Wskazywanie na rysunku linii i punktów pomiarowych, które zostały wykonane w terenie i w projekcie. Wskazywanie na rysunku linii i punktów pomiarowych, które zostały wykonane w terenie i w projekcie. Wskazywanie na rysunku linii i punktów pomiarowych, które zostały wykonane w terenie i w projekcie.



FLOTA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 ul. Wolności 10, 00-001 Warszawa
 NIP: 525-225-44-44, KRS: 0000403403
 REGON: 142760309, Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie, XII KRS 0000403403

Mapa jest składową częścią projektu budowlanego i nie może być używana do celów innych niż określone w projekcie.
 Wszelkie zmiany i poprawki muszą być wprowadzone zgodnie z projektem budowlanym.
 Mapa nie może być używana do celów innych niż określone w projekcie.
 Wszelkie zmiany i poprawki muszą być wprowadzone zgodnie z projektem budowlanym.

PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa obiektu: ...	
Lp. kres. Data wydania	
1	10.10.2018
2	10.10.2018
3	10.10.2018
4	10.10.2018
5	10.10.2018
6	10.10.2018
7	10.10.2018
8	10.10.2018
9	10.10.2018
10	10.10.2018
11	10.10.2018
12	10.10.2018
13	10.10.2018
14	10.10.2018
15	10.10.2018
16	10.10.2018
17	10.10.2018
18	10.10.2018
19	10.10.2018
20	10.10.2018
21	10.10.2018
22	10.10.2018
23	10.10.2018
24	10.10.2018
25	10.10.2018
26	10.10.2018
27	10.10.2018
28	10.10.2018
29	10.10.2018
30	10.10.2018
31	10.10.2018
32	10.10.2018
33	10.10.2018
34	10.10.2018
35	10.10.2018
36	10.10.2018
37	10.10.2018
38	10.10.2018
39	10.10.2018
40	10.10.2018
41	10.10.2018
42	10.10.2018
43	10.10.2018
44	10.10.2018
45	10.10.2018
46	10.10.2018
47	10.10.2018
48	10.10.2018
49	10.10.2018
50	10.10.2018
51	10.10.2018
52	10.10.2018
53	10.10.2018
54	10.10.2018
55	10.10.2018
56	10.10.2018
57	10.10.2018
58	10.10.2018
59	10.10.2018
60	10.10.2018
61	10.10.2018
62	10.10.2018
63	10.10.2018
64	10.10.2018
65	10.10.2018
66	10.10.2018
67	10.10.2018
68	10.10.2018
69	10.10.2018
70	10.10.2018
71	10.10.2018
72	10.10.2018
73	10.10.2018
74	10.10.2018
75	10.10.2018
76	10.10.2018
77	10.10.2018
78	10.10.2018
79	10.10.2018
80	10.10.2018
81	10.10.2018
82	10.10.2018
83	10.10.2018
84	10.10.2018
85	10.10.2018
86	10.10.2018
87	10.10.2018
88	10.10.2018
89	10.10.2018
90	10.10.2018
91	10.10.2018
92	10.10.2018
93	10.10.2018
94	10.10.2018
95	10.10.2018
96	10.10.2018
97	10.10.2018
98	10.10.2018
99	10.10.2018
100	10.10.2018

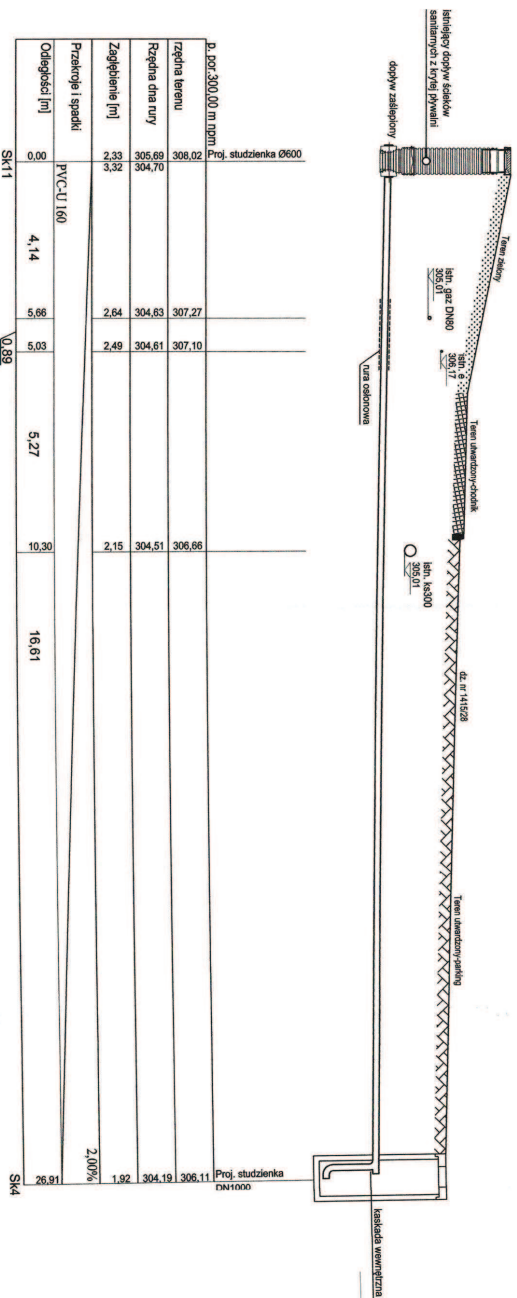


- LEGENDA**
- 1. Linia granicy działki (czarna linia)
 - 2. Linia granicy posesadu (niebieska linia)
 - 3. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 4. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 5. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 6. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 7. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 8. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 9. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 10. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 11. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 12. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 13. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 14. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 15. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 16. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 17. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 18. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 19. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 20. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 21. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 22. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 23. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 24. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 25. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 26. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 27. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 28. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 29. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 30. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 31. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 32. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 33. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 34. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 35. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 36. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 37. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 38. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 39. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 40. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 41. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 42. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 43. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 44. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 45. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 46. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 47. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 48. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 49. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 50. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 51. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 52. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 53. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 54. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 55. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 56. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 57. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 58. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 59. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 60. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 61. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 62. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 63. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 64. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 65. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 66. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 67. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 68. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 69. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 70. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 71. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 72. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 73. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 74. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 75. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 76. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 77. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 78. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 79. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 80. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 81. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 82. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 83. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 84. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 85. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 86. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 87. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 88. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 89. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 90. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 91. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 92. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 93. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 94. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 95. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 96. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 97. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 98. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 99. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)
 - 100. Linia granicy nieruchomości (niebieska linia)

Pro-Instal mgr. inż. Agnieszka Rusińska
 ul. Wolności 10, 00-001 Warszawa
 NIP: 525-225-44-44, KRS: 0000403403
 REGON: 142760309, Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie, XII KRS 0000403403

PROJEKT WYKONAWCZY
 Nazwa obiektu: ...
 Lp. kres. Data wydania

S-01



p. por. 300,00 m DNM 600		Proj. studzienka Ø600		Proj. studzienka DN1000	
Wzrostka terenu	308,92	307,27	307,10	306,66	306,11
Różnica dna rury	6,07	304,83	304,61	304,51	304,19
Zagłębienie [m]	6,33	2,64	2,49	2,15	1,92
Przekroje i spadki	PVC-U I 60				
Odległości [m]	9,0	4,14	5,8	5,03	10,30
SK11	0,89				16,61
					SK4

- UWAGI:**
1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemia terenu.
 2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić zagłębienie istniejących studzienek i przewodów dopływowych, w razie rozbieżności należy bezwzględnie zasięgnąć opinii projektanta.
 3. Wszystkie zagłębienia studzienek projektowanych dostosować do stanu istniejącego na budowie.
 4. Na studzienkach zlokalizowanych zastosować wkłady żelazne klasy A15 (tereny zielone) oraz D400 (tereny przeznaczane do ruchu pojazdów).

Dotyczy projektu instalacji kanalizacyjnej, w ramach SP, zlokalizowanej, w oparciu o istniejącą infrastrukturę podziemia terenu, w celu jej włączenia do sieci kanalizacyjnej. Dokumentacja jest własnością Inwestora. Dokumentacja jest dokumentacją projektową, nie dokumentacją wykonawczą. Dokumentacja jest dokumentacją projektową, nie dokumentacją wykonawczą. Dokumentacja jest dokumentacją projektową, nie dokumentacją wykonawczą. Dokumentacja jest dokumentacją projektową, nie dokumentacją wykonawczą.

Pro-Instal mgr inż. Agnieszka Rusiniak
ul. 11 Listopada 20/28
32-500 Limbork
pro.insta@proinstal.pl

INWESTOR: Miejski Zarząd Nieruchomości Sp. z o.o., Koryta Pływacka, ul. Radnyńska 10A, ul. Matejki 1 (dawnej Krużkowickiej) 32-540 Trzebnia
LOKALIZACJA: (dawniej Krużkowickiej) 32-540 Trzebnia

INWESTOR BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
Nr. rysunku: S-03

Tytuł rysunku: Profil przyłącza kanalizacji - odcinek SK11-SK4

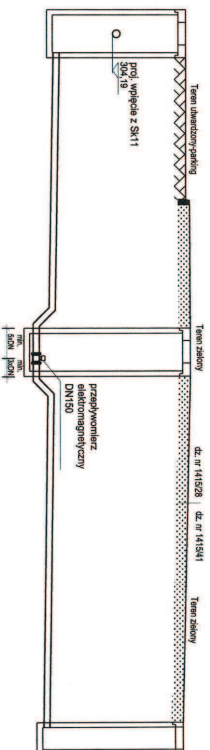
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak
mgr inż. Mikołaj PWCOS11
FZA - PROJEKT BUDOWANY

SPRAWOWAŁ:

REDAKTOR TECHNICZNY I KANALIZACJI: WODOCIAGOWNY I KANALIZACJI Spółka z o.o. * CHRZANOWICE
Biuro Techniczne: Chrzanowice

DATA: 07/2018

SKALA: 1:100



p. por. 298.00 m n.p.m		Proj. studzienka DN1000	306,11	Proj. studzienka DN600	306,02
Projekowana rzeźna terenu	302,63	Proj. pomiar ścieków studnia DN1000	302,10	306,23	
Różnica dna rury	3,48		4,13	302,35	302,35
Zapełnienie [m]			1,50%	3,67	3,67
Przekroje i spadki					
Odległości [m]	52,50	PVC-U 160	8,40	60,90	PVC-U 160
					1,50%
					1,50%
				10,22	
					SK6

- UWAGI:
1. Przepływomierz zamontować na przewodzie zasysającym/rury,
 2. Przed przepływomierzem elektrycznym należy zainstalować oddzielną przesyłkę min. SKDN, a za przepływomierzem min. SKDN.

Obiekt: **Pro-Instal mgr inż. Agnieszka Rusiniak**

INWESTOR: **Miejski Zarząd Nieuchomości Sp. z o.o.**
ul. Matejki 1
32-540 Trzablnia

PROJEKTOWY: **REDOWNE PRZEBIEGIENIOWSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**
SP. z o.o. * ZHRZANOWIE
ul. Słowackiego 10A
32-540 Trzablnia

TYTUŁ PROJEKTU: **Zabudowa przepływomierza**

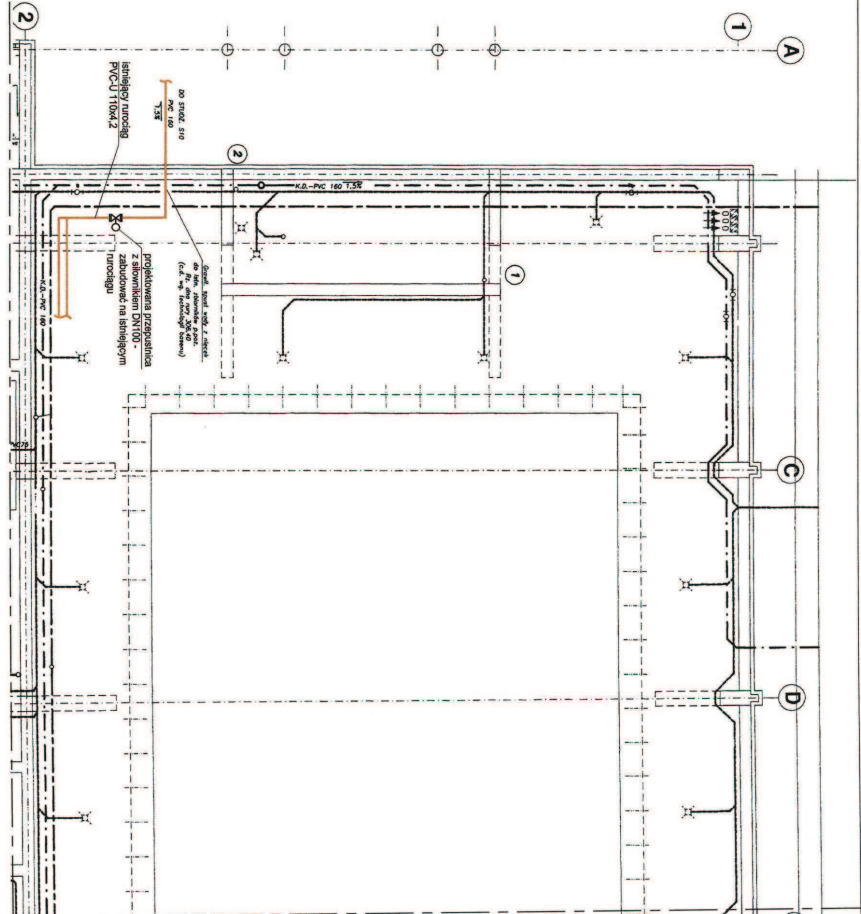
PROJEKTOWY: **mgr inż. Agnieszka Rusiniak**
nr upraw. MAF238PWO/S/11

DATA: **07/2018**

SKALA: **1:100**

branża: **sanitarna**

Nr. projektu: **S-04**



Opis: Wykonanie instalacji sanitacyjnej w oparciu o projekt wykonawczy. Wykonanie instalacji sanitacyjnej w oparciu o projekt wykonawczy. Wykonanie instalacji sanitacyjnej w oparciu o projekt wykonawczy.

Pro-Instal mgr inż. Agnieszka Rusiniak

32-500 Lubek proinstal@poczta.fm

INWESTOR: Międzyzdroje, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ: Instalacja wewnętrzna budynku

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ: Instalacja wewnętrzna budynku

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ: Instalacja wewnętrzna budynku

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ: Instalacja wewnętrzna budynku

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ: Instalacja wewnętrzna budynku

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ: Instalacja wewnętrzna budynku

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ: Instalacja wewnętrzna budynku

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ: Instalacja wewnętrzna budynku

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ: Instalacja wewnętrzna budynku

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ: Instalacja wewnętrzna budynku

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

TYTUŁ: Instalacja wewnętrzna budynku

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rusiniak, ul. Piłsudskiego 10A, 32-500 Lubek

INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

7/2

Część III:

Branża elektryczna

Investor: Miejski Zarząd Nieruchomości Sp. z o.o.

Temat: Ul. Matejki 1
32-540 Trzebinia


Inwestycji: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Lokalizacja: Kryta Pływalnia
ul. Rafineryjna 10A (dawniej Kruczkowskiego)
dz. nr 1415/28, 1415/41, 1405/3, 1405/5
32-540 Trzebinia

Stadium: Projekt budowlany

Branża: Elektryczna

Zespół projektowy:

BRANŻA	PROJEKTANT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MGR INŻ. MAREK OLEJARZ UPR. NR MAP/0141/POOE/06 W SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ mgr inż. Marek Olejarz upr. do projekt. inst. elektrycznych Nr upr. MAP/0141/POOE/06 

Libiąż, lipiec 2018r.

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt wykonawczy został opracowany na podstawie:

- Umowy z inwestorem,
- Założeń technicznych przekazanych przez inwestora,
- Obowiązujących norm i przepisów.

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa w zakresie:

- wykonania zasilania dla projektowanej przepustnicy na kanalizacji wewnętrznej oraz układu pomiarowego przepływu ścieków,

2 OPIS

2.1 STAN ISTNIEJĄCY

Projekt nie obejmuje przebudowy istniejącego układu zasilającego oraz wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku basenu w Trzebinii przy ul. Rafinerijnej 10a. Obiekt posiada instalację elektryczną 230/400 V w układzie TN-S. Rozdzielnia główna budynku wraz z układem pomiarowym jest zlokalizowana w pomieszczeniu technicznym obsługi na poziomie "0".

2.2 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

W związku z zabudową przepustnicy międzykołnierzowej na kanalizacji wewnętrznej budynku zachodzi konieczność jej zasilania. Zgodnie z wskazaniem Inwestora przepustnicę należy zasilić z istniejącej rozdzielniczy wentylacji pomocniczej zlokalizowanej w przyziemiu budynku.

Parametry elektryczne przepustnicy:

- $U_n = 3x400V$; $f = 50Hz$; $P = 0,01kW$; $I_n = 0,3A$; $I_{max} = 0,3A$; $I_s = 0,7A$

Projektuje się wymianę istniejącej obudowy natynkowej 1x12 na obudowę natynkową IP 65 2x12 wraz z wykonaniem wewnętrznej linii zasilającej projektowaną przepustnicę z rozbudowywanej rozdzielniczy przewodem OMY 5x1,5 mm² 450/750V układanym wewnątrz pomieszczeń basenu w rurze ochronnej RL fi 18 mm. Projektowany odpływ zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym z wkładkami bezpiecznikowymi cylindrycznymi gL/gG 2A oraz wyłącznikiem różnicowo-prądowym AC 40A 0,03A.

W celu zasilenia przeplywomierza elektromagnetycznego zlokalizowanego w studni SK5 nalezy w/w rozdzielni doposażyć w wyłącznik nadprądowy 6A charakterystyka "B". Podłączenie wykonac kablem YKY 3x2,5 mm².

W celu zasilenia przetwornika zlokalizowanego w pomieszczeniu technicznym basenu nalezy w rozdzielni Głównej zabudowac wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC. Podłączenie wykonac przewodem YDY 3x1,5 mm².

W celu poprawnego skomunikowania czujnika z przetwornikiem nalezy zastosowac np. **KOMUNIKACJĘ HART®**

Standard komunikacji Standard Bell 202 - frequency Shift keying (FSK)
Tryby komunikacji Tryb pojedynczej petli
Tryb wielogaleziowy, 15 modułów podręcznych
Konfiguracja SIMATIC PDM lub Rosemount typ 275

Specyfikacja przewodów:

Q [mm ²]	CU ≥ 0,2 mm ² /AWG 24
Ekran	TAK (ekran ogólny)
Oporność petli	Min. 230 Ω
Max.	800 Ω
Pojemność przewodów	≤ 400 pF/m
Długość przewodów	1500 m
Skretka	TAK

HART® jest zastrzeżonym znakiem handlowym HART
Communication Foundation

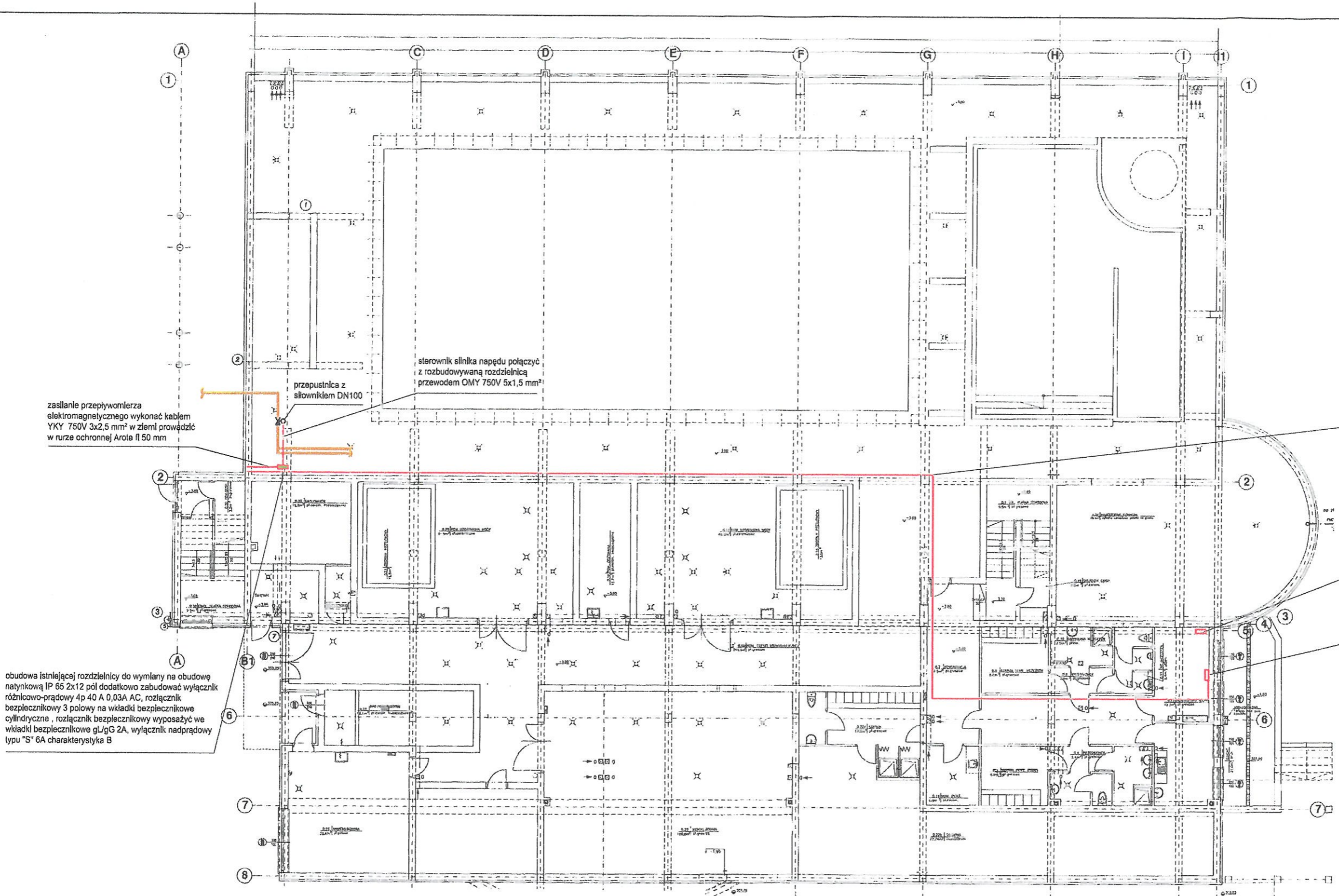
2.3 POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE

W rozdzielnicy głównej jest zabudowana szyna wyrównania potencjałów PE, do której przyłączyć nalezy zaciski metalowe wejścia rurociągów, korytka kablowe, kanały wentylacyjne i większe masy metalowe normalnie nie będące pod napięciem.

2.4 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako podstawową ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie. Jako ochronę dodatkową dla zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe typu AC o prądzie wyzwalania 30mA.

mgr inż. Marek Olejarczyk
upr. do projekt. inst. elektrycznych
Nr upr. Wk/P/0141/POC 006

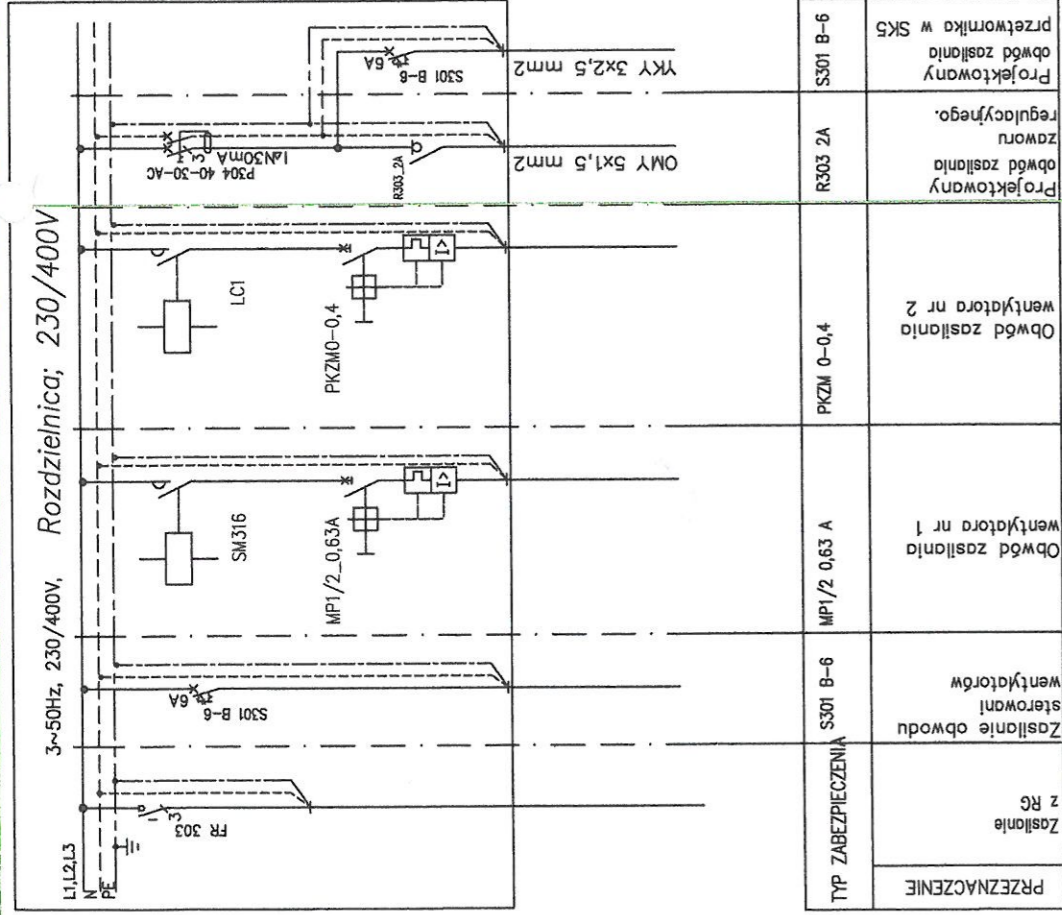


Dokumentacja jest własnością firmy PRO-INSTAL Agnieszka Rusiniak i nie może być odstępowana, kopowana i w jakikolwiek sposób udostępniana stronom trzecim w całości lub w części, bez pisemnej zgody właściciela. Dokumentacja jest chroniona prawem autorskim - ustawa z dnia 4 lutego 1994r (DZ.U.nr.24 z dnia 23 lutego 1994r).

Pro-Instal mgr inż. Agnieszka Rusiniak		ul. 11 Listopada 20/28 32-590 Libiąż pro.instal@poczta.fm
INWESTOR: Miejski Zarząd Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Matejki 1 32-540 Trzebinia	LOKALIZACJA: Kryta Pływalnia, ul. Raffinerijna 10A (dawniej Kruczkowskiego) dz. nr 1415/28, 1415/41, 1405/3, 1405/5 32-540 Trzebinia	branża sanitarna
INWESTYCJA: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej		Nr. rysunku E-01
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja elektryczna - rzut		REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o. w CHRZANOWIE Dział Techniczno-Dokumentacyjny
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marek Olejarsz nr upr. MAP/0141/POOE/06	SPRAWDZIŁ: -----	-3 Skala 1:200
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 07/2018	

42

WYMIENIĆ OBUDOWĘ NA NATYNKOWĄ IP 65 2X12



APARATY ISTNIEJĄCE DO PRZEŁOŻENIA

PRZEZNACZENIE	Zasilanie z RG	Zasilanie obwodu sterowania wentylatorów	Obwód zasilania wentylatora nr 1	Obwód zasilania wentylatora nr 2	Projektowany obwód zasilania zwanu regulacyjnego.	Projektowany obwód zasilania w SKS
TYP ZABEZPIECZENIA	S301 B-6	MP1/2_0.63A	PKZM 0-0.4	R303 2A	S301 B-6	S301 B-6

ZAKRES DO ROZBUDOWY

REJONOWE PRZEDSIĘWZIENIA
 WODOCIĄGÓW I KANAŁIZACJI
 Spółka z o.o. w CHŁANOWIE
 Dział Techniczno-Dokumentacyjny

Ochrona przeciwporażeniowa:
 Samoczynne wyłączenie zasilania
 Wyłączniki ochronne różnicowoprądowe

Dokumentacja jest własnością firmy PRO-Instal. Aplikacja PlanBlink i inne treści mogą być odwołaniem, kopowaniem i w publikacjach sporządzonych w całości lub w części bez pisemnej zgody właściciela. Dokumentacja jest chroniona prawem autorskim - ulama z dnia 4 lipca 1989r (Dz.U. z dnia 23 lipca 1990r).

ul. 11 Listopada 20/28
 32-590 Libiąż
 pro.insta@proczta.fm

Pro-Instal mgr inż. Agnieszka Rusiniak

INWESTOR:
 Miejski Zarząd Nieruchomości
 Sp. z o.o.
 ul. Matejki 1
 32-540 Trzebbin

LOKALIZACJA:
 Krynki, Pływałki,
 ul. Różnowyżna, 10A
 Gmina Krynki, 1415/28, 1415/11, 1415/41
 dz. nr 1415/28, 1415/11, 1415/41
 32-540 Trzebbin

INWESTYCJA:
 Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej.

TYTUŁ RYSUNKU:
 Projekt rozbudowy rozdzielni wentylacji

PROJEKTOWAŁ:
 mgr inż. Marek Olejrz
 nr upr. JMAP/0141/POE/06

SPRAWDZIŁ:

branża elektryczna
 Nr. rysunku E-02

DATA: 07/2018
 Skala: 1:100

Faza: PROJEKT BUDOWLANY