

PROJEKTOWANIE I NADZÓR - JANUSZ STASIÓW
 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL.LANGIEWICZA 11
 tel.0502276161



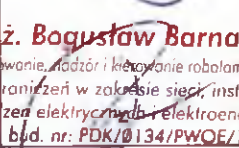

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa rurociągów odwadniających tłocznych PE110mm, kabla energetycznego zasilającego i sterowniczego, budowa drenażu opaskowego budynku wraz z przepompownią wody, rurociągiem tłocznym i kablem energetycznym zasilającym, budowa odcinków kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PVC200 na działce ewidencyjnej nr 1685/1 obręb Stare Miasto, jednostka ewidencyjna Mielec KATEGORIA XXVI

INWESTOR: Powiat Mielecki
 39-300 Mielec
 ul. Wypiańskiego 6

Wykaz działek objętych inwestycją:
 Obręb Stare Miasto, jednostka ewidencyjna Mielec: 1685/1.

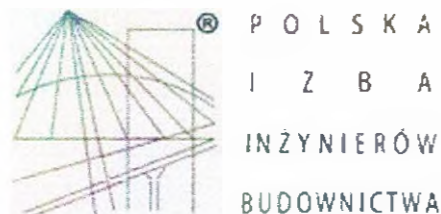
ZAMAWIAJĄCY: Powiat Mielecki
 39-300 Mielec
 ul. Wypiańskiego 6

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Janusz Stasiów	Uprawnienia budowlane nr.107/TBG/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.	
Sprawdzający	Radosław Szlichta	Uprawnienia budowlane nr.PDK/0137/POOS/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.	
Projektant	Bogusław Barnas	Uprawnienia budowlane nr. PDK/0134/PWOE/10 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w inż. Bogusław Barnas projektowanie, nadzór i kierowanie robotami bud. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. upr. bud. nr: PDK/0134/PWOE/10	
Sprawdzający	Mariusz Migacz	Uprawnienia budowlane nr. PDK/0074/PWOE/12 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Baranów Sandomierski - lipiec - 2019

PROJEKT WYKONAWCZY ZAWIERA

- Przynależność do PIIB i uprawnienia projektanta i sprawdzającego str.3-10
- CZĘŚĆ SANITARNA str.11-26
 - Opis techniczny str.11-16
 - Mapa ewidencji gruntów str.17
 - Protokół ZUD Nr GZ.6630.2.277.2019 str.18-19
 - Projekt zagospodarowania w skali 1:500 str.20
 - Profil układu odwodnienia drenami rys.1-2 str.21-22
 - Schemat drenażu str.23
 - Schemat przepompowni wód z drenażu str.24
 - Profil układu rurociągów tłocznych rys.1-2 str.25-26
- CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA str.27-30
 - Opis techniczny str.27-28
 - Schemat zasilania pomp str.29
 - Schemat sterowania pompą str.30



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDK-9Q9-2QK-BMY *

Pan Janusz Stasiów o numerze ewidencyjnym PDK/WM/2066/01
adres zamieszkania ul. Langiewicza 11, 39-450 Baranów Sandomierski
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-11 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

WOJEWODA TARNOBRZESKI
Nr 107/Tbg 98

Tarnobrzeg, 1998.12.14.-

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust.4, art. 14 ust. 1 pkt 4
Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z 1994r.
z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust.2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia
Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w
sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38
z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego.

n a d a j ę

Panu Januszowi STASIÓW
ur. 29 stycznia 1953r. w Tarnobrzegu
mgr inż. inżynierii środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

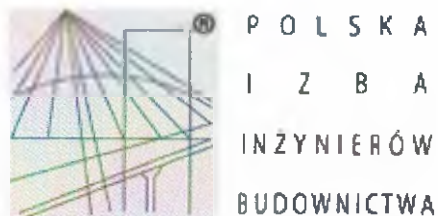
**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również
podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi
uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru
Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.



Z up. Wojewody
mgr inż. Grzegorz Dubik
Dyrektor Wydziału
Architektów Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-G32-U9X-VE8 *

Pan Radosław Szlichta o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0022/06
adres zamieszkania ul. Kopernika 16/23, 39-400 Tarnobrzeg
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

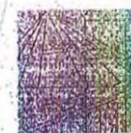
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0076/09

Rzeszów, 2009- 12 - 30

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust 1 pkt 1, art. 12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, 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.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz § 12 pkt 1, § 23 ust 1, oraz § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) , w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy , że

Pan RADOSŁAW SZLICHTA

inżynier

/kierunek studiów- ochrona środowiska /
ur. 30 lipca 1966 r., miejsce urodzenia – Koprzywnica
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0137/POOS/ 09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:
1. Pan Radosław Szlichta
ul. Kopernika 16/23
39-400 Tarnobrzeg
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dołęgowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-4BJ-N6S-M5Y *

Pan Bogusław Barnaś o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0060/11
adres zamieszkania m. Huta Komorowska 330, 36-110 Majdan Królewski
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-09 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0085/10

Rzeszów, 2010-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz § 12 pkt 1, oraz § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) , w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan BOGUSŁAW BARNAŚ

inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur.18 grudnia 1978 r., miejsce urodzenia – Nowa Dęba
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0134/PW0E/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjnej :
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

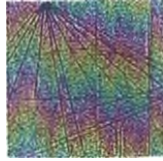


Skład Orzekający, PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hłiniak

inż. Stanisław Dołęgowski



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
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

Rzeszów, 2018-11-05

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Mariusz Stanisław Migacz

Pan/Pani

ul. Krakowska 16d

35-111 Rzeszów

Jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IE/0169/12**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2018-09-01** do dnia **2019-08-31**

Zastępca Przewodniczącego Rady
PODKARPACKEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. **Włodzisław Kamiński**

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Krakowska 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIKB/KK/0054/0015/12

Rzeszów, 2012-07-02

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 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.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan MARTUSZ MIGACZ

magister inżynier

/kierownik studiów- elektrotechnika /

ur. 1 stycznia 1972 r., miejsce urodzenia – Baranów Sandomierski
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0074/PW0E/12**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład Orzekający PDK OIKB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mamuział

CZĘŚĆ SANITARNA

1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Powiatu Mieckiego

2. Materiały wyjściowe

- Warunki techniczne wydane przez Gminę Miejską Mielec
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego UGG-U.6733.27.2019
- Postanowienie o nadaniu rygoru natychmiastowej wykonalności dla decyzji j.w.
- Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie posadowienia budynku Starostwa Powiatowego w Mielcu przy ul. Sękowskiego 2b opracowana przez "SiAL" Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska - Paweł Florek.
- Podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa.
- Pomiary własne dotyczące lokalizacji istniejących sieci, uzbrojenia i przejść przez przeszkody.

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji systemu obniżającego poziom wód gruntowych przy budynku Starostwa Powiatowego ul. Sękowskiego 2 w Mielcu przy pomocy drenażu opaskowego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest "Budowa rurociągów odwadniających tłocznych PE110mm, kabla energetycznego zasilającego i sterowniczego, budowa drenażu opaskowego budynku wraz z przepompownią wody, rurociągiem tłocznym i kablem energetycznym zasilającym, budowa odcinków kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PVC200 na działce ewidencyjnej nr 1685/1 obręb Stare Miasto, jednostka ewidencyjna Mielec"

Projektowane obiekty i uzbrojenie w całości znajduje się na działce Inwestora nr 1685/1 obręb Stare Miasto, jednostka ewidencyjna Mielec.

4. Warunki hydrogeologiczne

Obiekt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Warunki gruntowe ustala się jako proste. Pod względem geologicznym teren projektowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu wykształcone są w postaci „iłów krakowieckich”. Osady czwartorzędu w dolnej warstwie: żwiry otoczaki i piaski, w górnej warstwie: piaski i namuły organiczne.

W rejonie projektowania – stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych. W trakcie prowadzenia robót ziemnych nie zachodzi potrzeba odwadniania wykopów.

5. Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję

Wielkości podstawowe charakteryzujące zadanie inwestycyjne

1. Rurociągi drenarskie PVC Ø 160 - 100,4m
2. Studzienki kontrolne Ø 0,315 m na drenażu - szt. 9
3. Studzienka systemowa Ø 0,600 m na kanalizacji drenarskiej - 1 szt.

4. Odcinek kanalizacji drenarskiej PVC Ø 200 - 11,0m
5. Przepompownia wód z drenażu Ø 1200mm - 1szt
6. Rurociągi tłoczne PE Ø 110 wód z przepompowni drenażowej - 20,5m.
7. Studnie rozprężne systemowe PE Ø 1200mm - 2szt
8. Odcinki kanalizacji deszczowej PVC Ø 200 - 4,0m
9. Zalicznikowe kable energetyczne zasilające przepompownię wód drenażowych - 14,0m

6. System drenażowy

6.1. Koncepcja rozwiązań technicznych

Podstawą do opracowania koncepcji rozwiązań technicznych jest dostarczona przez Inwestora "Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie posadowienia budynku Starostwa Powiatowego w Mielcu przy ul. Sękowskiego 2b" opracowana przez "SiAL" Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska - Paweł Florek. Wszelkie dane na temat geologii, warunków gruntowo-wodnych i poziomów posadowienia budynku wyspecyfikowane w w/w opracowaniu były podstawą do niniejszego opracowania.

W celu stałego obniżenia zwierciadła wody wokół istniejącego budynku projektuje się odwodnienie pierścieniowe za pomocą drenów z rur PCV 160mm.

Rurociągi odwadniające przewiduje się założyć nie niżej niż na poziomie stopy ławy fundamentowej.

Trasy rurociągów odwadniających zaprojektowano równoległe do zewnętrznej linii obrysu budynku. Woda z drenażu odprowadzana jest rurociągiem z pełnych rur D 200 PCV do przepompowni skąd tłoczona będzie do studni rozprężnej a stamtąd odcinkiem rurociągu grawitacyjnego PVC200mm do istniejącej studni kanalizacji deszczowej.

Przy zastosowanym odwodnieniu zasięg depresji nie wykracza poza teren inwestora i nie narusza praw osób trzecich.

Rurociągi wokół budynków odprowadzają wody drenażowe do studni zbiorczej D1 a stamtąd do przepompowni skąd przy pomocy pompy przetłaczana jest do studni rozprężnej a stamtąd odcinkiem rurociągu grawitacyjnego PVC200mm do istniejącej studni kanalizacji deszczowej.

Projektuje się rurociągi drenażowe z PCV o średnicy 160 mm owinięte filtrem z geowłókniny, który zabezpiecza przed dostawaniem się części splawialnych oraz związków żelaza do wewnątrz.

Na podstawie opinii geotechnicznej wynika, że drenaż posadowiony będzie w piaskach pylastych, drobnych wobec czego należy zastosować podsypkę pod rurociągu grubości 5 cm oraz zasypkę grubości 50cm o uziarnieniu żwiru o maksymalnej średnicy zastępczej 32.

Celem właściwego funkcjonowania projektowanych urządzeń jak i ich kontroli przewiduje się wykonać na każdym załamaniu studzienkę kontrolną systemową PVC Ø 0,315m z teleskopem i włazem żeliwnym głębokości w zależności położenia w terenie.

Połączenia rurociągów drenażu ze ściankami studzienki należy uszczelnić pianką.

Rurociągi odwadniające przewiduje się założyć na poziomie stopy ławy fundamentowej.

6.2. Przewody drenarskie

Do łączenia rur drenarskich używać fabrycznych podwójnych kielichów zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta rur drenarskich. Rzędne ułożenia przewodów drenarskich podane na rysunkach nawiązane są do podanych w projekcie konstrukcyjnym budynku rzędnych posadowienia ław fundamentowych. W przypadku zmiany w trakcie budowy rzędnych posadowienia budynku należy dokonać odpowiedniej korekty rzędnych drenażu i pozostałych elementów projektu.

6.3. Obsypka drenarska, filtracyjna

Przewody drenarskie okładać na warstwie podsypki filtracyjnej grubości 10 cm. Wokół drenów (po bokach i ponad) wykonać obsypkę filtracyjną grubości min 30cm. Obsypkę wykonać tak aby drenaż nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zagęszczenie obsypki wykonać warstwami o grubości 10-15 cm. Materiał podsypki i obsypki -żwir lub piasek gruboziarnisty o uziarnieniu 16-32 mm. Złoże filtracyjne tj. rurociąg drenarski wraz z podsypką i obsypką filtracyjną zabezpieczyć przed zamulaniem cząstkami gruntu rodzimego i gruntem zasypki poprzez otulenie warstwą geowłókniny o gramaturze min 200-250 g/m². Przy łączeniu geowłókniny stosować zakłady szerokości min 40 cm. Obsypkę przewodów wykonać po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia drenażu.

Powyżej obsypki wykop wypełnić gruntem rodzimym. W przypadku wystąpienia słaboprzepuszczalnego gruntu rodzimego lub silnie zanieczyszczonego należy wykop zasypać piaskiem z zagęszczeniem pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.

6.4. Przepompownia wód gruntowych z drenażu

Przewiduje się wykonanie przepompowni wód drenażowych i deszczowych z polimerobetonu o średnicy 1200mm i głębokości 4,5m. Zbiornik pompowni wykonany jest z polimerobetonu o średnicy 1200mm. W studni osadzone są fabrycznie króćce umożliwiające podłączenie rurociągów zewnętrznych.

Studnia wyposażona jest ponadto w:

- wentylację grawitacyjną nawiewną i wywiewną
- zawiesie do kabli zasilająco-sterowniczych oraz kabli sygnalizatorów poziomu przepust kablowy szczelny
- dno prefabrykowane z laminatu zapobiegające sedymentacji części stałych w czasie eksploatacji.

W przepompowni zainstalowana będą pompy zatapialne stacjonarna z prowadnicą i stopą sprzęgającą do automatycznego łączenia pomp z rurą tłoczną.

Rurociągi tłoczne wewnątrz studni ze stali nierdzewnej łączone na kołnierze.

Armatura na rurociągach tłocznych od pompy zawór odcinający i zawór zwrotny.

Zakłada się że obsługa armatury odbywać się będzie z poziomu terenu.

Do zasilania i automatycznego sterowania pracą pompy służy sterownica która zainstalowana jest na zewnątrz przepompowni. Włączanie i wyłączanie pompy w zależności od poziomu wody w studni.

Sterownica dodatkowo wyposażona będzie w: - sygnalizator optyczno-akustyczny gniazdo zasilania rezerwowego z przełącznikiem sieć - agregat do awaryjnego zasilania pompy

- sondę hydrostatyczną do ciągłego pomiaru poziomu wody

- układ powiadamiania o sytuacjach awaryjnych w pompowni

Przepompownia wyposażona będzie w dwie pompy. Pompa odśrodkowa: AS 0630

Typ: AS 0630 D

Małe, lekkie pompy zatapialne do pompowni ścieków w instalacjach komunalnych i przemysłowych. Wyposażone w silniki o mocach od 1 do 3,5 kW.

Wyposażone w czujniki przeciwwilgotnościowe i termiczne, dostępne w wersjach przeciwwybuchowych i standardowych.

Części hydrauliczne ze sprawdzonymi wirnikami typu CONTRA BLOCK

Wydajność do 80 m³/h

6.5 Rurociągi grawitacyjne

Przewiduje się wykonanie odcinków kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC-U ze ścianką litą jednorodną szereg średni „S”-SN 8 kPa o średnicy DN200mm.

Rury PVC kanalizacyjne powinny posiadać wewnętrzne oznaczenie z nazwą producenta, typem rury, umożliwiające sprawdzenie zastosowanych przez wykonawcę materiałów, za pomocą kamery inspekcyjnej.

Wszystkie zastosowane rury łączone kielichowo z uszczelką wmontowaną fabrycznie, uszczelki z tworzywowym pierścieniem usztywniającym zgodne z normą zharmonizowaną PN-EN 681-2.

6.6 Rurociąg tłoczny

Ze względu na brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia wód drenażowych, przewidziano zastosowanie przepompowni wód współpracującej z siecią drenarską grawitacyjną.

Przewiduje się wykonanie rurociągów tłocznych z rur PE 100 SDR17 śr.110mm.

Poszczególne odcinki rurociągów tłocznych, należy łączyć poprzez zgrzewanie za pomocą kształtek (muf) elektrooporowych. Rurociąg tłoczny wpięty będzie w rurociąg tłoczący wody ze studni S1,S2,S4.

6.7 Studzienki

Dla celów połączeniowych, rewizyjnych i w miejscach zmiany kierunków trasy przewiduje się zastosować na drenażu studzienki systemowe średnicy 315mm z teleskopem i włazem żeliwnym. Studnię łączącą dwa ciągi drenarskie D1 zaprojektowano jako systemową o średnicy 600mm z teleskopem i włazem żeliwnym. Studnie rozprężne projektuje się systemowe z PE o średnicy 1200mm z włazem żeliwnym.

Konstrukcja studzienek powinna w najtrudniejszych warunkach zewnętrznych zawsze zagwarantować szczelność systemu oraz brak możliwości uszkodzenia studzienki a tym samym kanału. Prawidłową pracę studzienki zapewnia wykonanie montażu ściśle wg instrukcji dostarczonej przez producenta.

7.Próba hydrauliczna

Po ułożeniu przewodów należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z normą PN-70/B-10715 „Wodociągi, szczelność przewodów” oraz „Instrukcją Projektowania, Wykonania i Odbioru Instalacji Rurociągowych z PE”.

Próby hydrauliczne należy przeprowadzić wodą na ciśnienie próbne 1,0MPa.

Po pozytywnej próbie hydraulicznej rurociąg należy przepłukać czystą wodą aż do uzyskania wizualnie czystej wody.

8. Skrzyżowania i zblżenia

Kolizje z obiektami terenowymi

Istniejące uzbrojenie zabezpieczone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w następujący sposób:

linie elektryczne, kable elektryczne

W miejscach kolizji prace ziemne wykonać ręcznie, a w przypadku stosowania sprzętu mechanicznego, należy dokonać wyłączenia prądu w uzgodnieniu z RE. Na istniejących kablach energetycznych stosować rury ochronne dwudzielne śr.75 mm o długości 3,0 m. Zgodnie z obowiązującymi aktualnie normami PN /E-05125 i PN-98/ E-05100-1 należy:

przed przystąpieniem do prac wykonać sondy poprzeczne w celu zlokalizowania istniejących urządzeń energetycznych, wszelkie prace w pobliżu kabli energetycznych wykonywać pod nadzorem zarządcy sieci,

w miejscu skrzyżowania na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne i przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego, zachować odległość projektowanej kanalizacji od słupów energetycznych tj. min. 2 m od słupów niskiego napięcia i min. 5 m od stacji TRAFO i słupów linii 15 kV,

roboty ziemne w pobliżu urządzeń energetycznych wykonać ręcznie pod nadzorem służb zarządcy sieci i przy zachowaniu normy N- SEP-E-004 oraz zachowując wymogi PN/E-05125 oraz przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych, zachować odległość przy zbliżeniu min. 1 m od urządzeń elektroenergetycznych,

należy powiadomić Rejon Energetyczny o przystąpieniu do robót ziemnych, oraz uzgodnić sprawy organizacyjne związane z nadzorem i dopuszczeniem do pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych, w przypadku zerwania (uszkodzenia) kabla należy natychmiast przerwać pracę, zabezpieczyć wykop przed dostępem osób postronnych i zawiadomić RE

całość prac wykonać zgodnie z normą N-SEP-004, całość prac zakończyć protokołem odbioru.

- linie telekomunikacyjne

skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem telekomunikacyjnym zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami - ZN-96 TPSA-004, prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych i nadziemnych wykonywać ręcznie i pod ścisłym nadzorem pracownika zarządcy sieci - po wcześniejszym powiadomieniu,

- przed zasypaniem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych przez pracownika zarządcy sieci zakończony protokołem,
- wszelkie wyniki z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodne z wcześniejszymi uzgodnieniami będą traktowane, jako awarie i usuwane na koszt Inwestora,
- zastosować szczególną ostrożność przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu budowlanego w czasie zagęszczania terenu w miejscach ułożenia,

- Inwestor jest zobowiązany zgłosić do zarządcy sieci prace w trybie i zasadami zgłoszenia ustalonymi przez zarządcę sieci.

W miejscach rozkopów istniejące kable nałożyć rury ochronne dwudzielne AROT o długości 2-4 m. W miejscach kolizji z liniami napowietrznymi roboty prowadzić w odległości 2,0 m.

Podczas wykonywanych prac należy zachować szczególną ostrożność i zastosować się do przepisów BHP.

9. Roboty ziemne

Wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę niwelety, czyli „pod spadek”.

W celu stałego odwodnienia wykopów wokół ścian fundamentowych budynku projektuje się roboty rozpocząć od montażu i uruchomienia przepompowni wraz z podłączeniem jej rurociągiem tłocznym do istniejącej kanalizacji deszczowej. Prowadząc roboty ziemne od przepompowni w górę niwelety zapewniony będzie stały odpływ wód gruntowych.

W trakcie wykonywania wykopu zwracać uwagę na istniejące oraz na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne. Podczas prac ziemnych nie można dopuścić do całkowitego odkrycia istniejących ław fundamentowych, a dokładna głębokość ułożenia drenażu zostanie określona po wykonaniu wykopu.

W przypadku przegłębienia wykopu pod drenaż poniżej fundamentów należy wypełnić ubytek gruntu (do rzędnej spodu ław fundamentowych) chudym betonem.

Dno wykopów powinno być równe i wykonane ze spadkiem.

10. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane ze szczególnym zachowaniem przepisów BHP i P-poż.

- Drenaż układać po wykonaniu izolacji pionowych ścian.
- Sprawdzić drożność istniejących instalacji kanalizacyjnych.
- Stosować się do wytycznych producentów urządzeń

Roboty ziemne w pobliżu budynku należy prowadzić ręcznie a w oddaleniu metodą mechaniczną.

W miejscach krzyżowania się z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykopy zabezpieczyć przez szalowanie. Pod drenaż i kanalizację należy wykonać podsypkę a nad drenaż należy wykonać zasypkę o grubości min. 50 cm. Obsypka rurociągów musi być prowadzona aż do uzyskania grubości 50 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Zasypkę warstwy ochronnej ponad wierzch rur wymaga zagęszczenia przez ubijanie do 85% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać piaskiem z zagęszczeniem.

Rury należy układać tak, żeby podparcie ich było jednolite. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu.



KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE
POWIAT: MIELEC

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

OBRĘB: Stare Miasto

SKALA 1:1000, NR ARKUSZA MAPY

Podważa się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA POWIATU MIELECKIEGO
Nazwa materiału zasobu: 3541.2019
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
Data wykonania kopii: 2019-04-23

L. up. STAROSTY
Krzysztof Bobiarz
PODINSPEKTOR



STAROSTA
POWIATU MIELECKIEGO

MIELEC 2019-07-05

ODPIS PROTOKOŁU NR GZ.6630.2.277.2019

z narady koordynacyjnej
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady: **PB - kanalizacji deszczowej i zasilania pompowni.**

Dla:

Projektowanie i Nadzór w Budownictwie
mgr inż. Janusz Stasiów
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI
Langiewicza 11

Inwestor:

POWIAT MIELECKI

39-300 MIELEC
Wyspiańskiego 6

Na zlecenie z dnia: 2019-06-28

znak:

Data wpływu zlecenia: 2019-06-28

Data narady: 2019-07-03

LOKALIZACJA OBIEKTU:

Gmina: **MIELEC-miasto, ul. Sękowskiego.**

Na podstawie decyzji: **Prezydenta Miasta Mielca UGG-U.6733.27.2019 z dnia 18.06.2019r.**

Przewodniczący narady: **inż. Jan Wilk**

Uwagi i zalecenia:

PGE Rejon Energetyczny Mielec

- prace ziemne w pobliżu istniejących kabli energetycznych wykonać ręcznie pod nadzorem RE Mielec.
- zgłosić i uzyskać protokół odbioru technicznego w RE Mielec.

MULTIMEDIA Polska

- prace ziemne przy skrzyżowaniach z kanalizacją toloteczną wykonać ręcznie, stosować rury ochronne.

ORANGE Polska

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzoru
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

- zostali zawiadomieni, a nie uczestniczyli w naradzie koordynacyjnej przedstawiciele: *MPGK Mielec*

PRZEDSTAWICIELE OBECNI NA NARADZIE

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	PSG Gazownia Mielec	W. Zimny	nieczytelny
2	PGE RE Mielec	W. Czerwiński	"
3	Urząd Miejski Mielec	J. Bundyra	"
4	Multimedia Polska	E. Hyjek	"
5	ORANGE Polska	J. Bakota	e - mail

Z up. STAROSTY
Jan Wilk
DYREKTOR WYDZIAŁU GEODUZJI,
KARTOGRAFII I KATASTRU
GEODETA POWIATOWY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Obiekt: Mielec, ul. Sękowskiego, dz. nr 1685/1

Obręb: 181101_1.0001 – Stare Miasto

Gmina: M. Mielec

Ark. mapy zasadniczej: 7.130.24.14.2.3

Układ poziomy 2000/7

Układ wysokościowy – EVRF2007 Amsterdam

Mapa powstała na bazie mapy zasadniczej oraz pomiaru uzupełniającego.

Dane określające przebieg granic mierzonych działek spełniają wymogi rozporządzenia.

W obszarze opracowania nie ustalano służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 29.05.2019r.

Opracowanie wykonano na podstawie licencji nr GO.6642.1.1567.2019_1811_K05 z dn. 07.05.2019r. Nr KERG: GO.6642.1.1567.2019 L.k.s.rob. 128 / 2019

Mielec, dn. 05.06.2019r

Wykonał :

FIRMA **GEOMAPA**
GEODEZYZYNA
mgr inż. Krzysztof Łogin
39-340 Padew Narodowa, ul. Łukasiewicza 11
NIP 667-182-62-30 REGON 180029231
tel. 17 583 21 83 kom. 502 986 730

GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. GGK 18440
mgr inż. Krzysztof Łogin

Sprawdzono namieszczenie projektowych sieci uzbrojenia terenu z dokumentacją znajdującą się w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

64.6642.525.2019.

Z up. STAROSTY

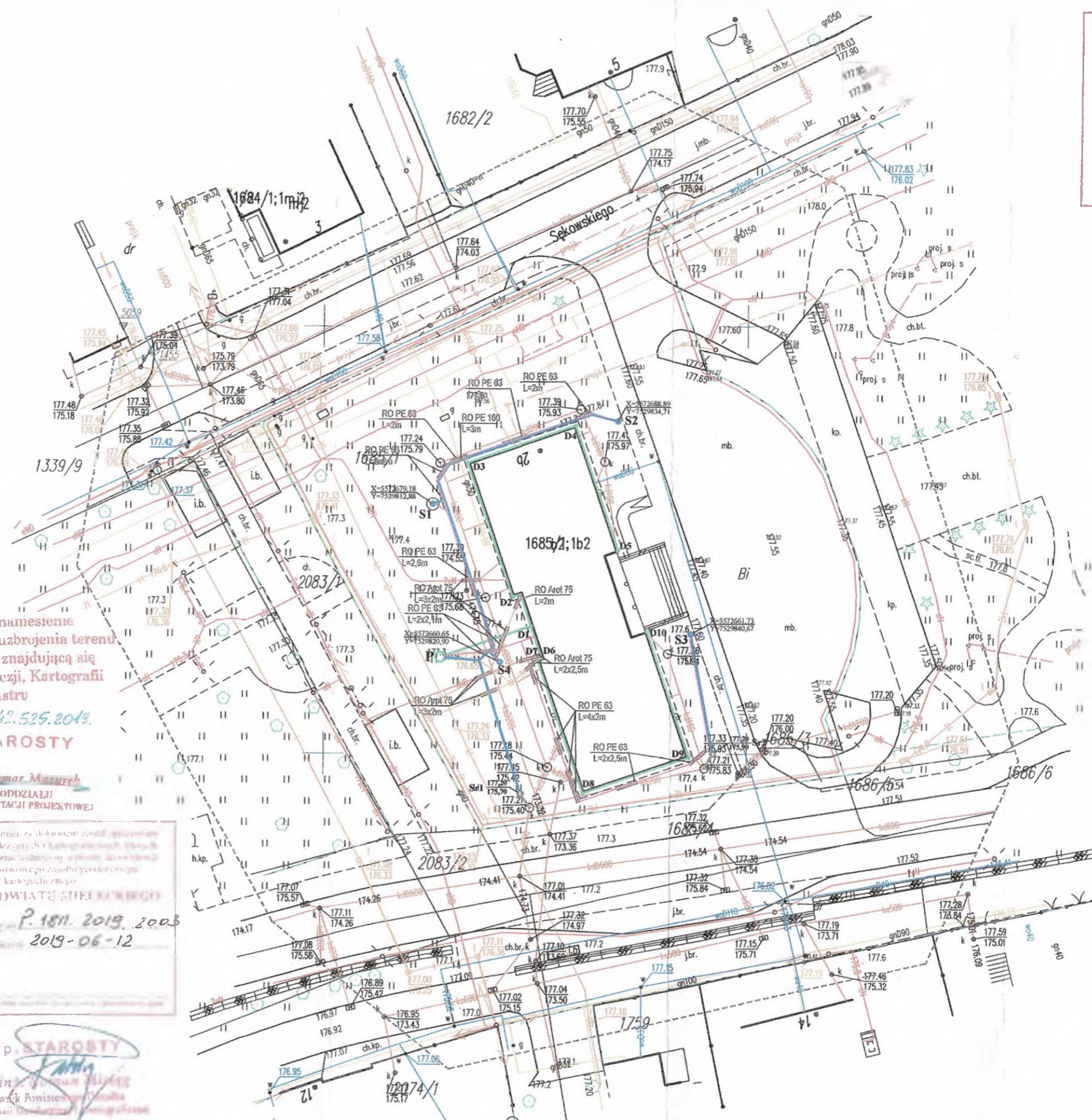
mgr inż. **Andrzej Masurek**

PRACOWNIK ODDZIAŁU ZADANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

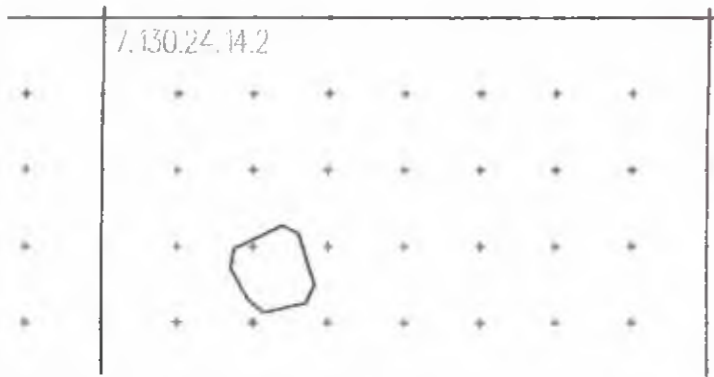
Pracownik stwierdza, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oprócz technicznej mapy do celów projektowych materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
STAROSTA POWIATU MIELECKIEGO
P. 1811. 2019. 2003
Data opublikowania: 2019-06-12

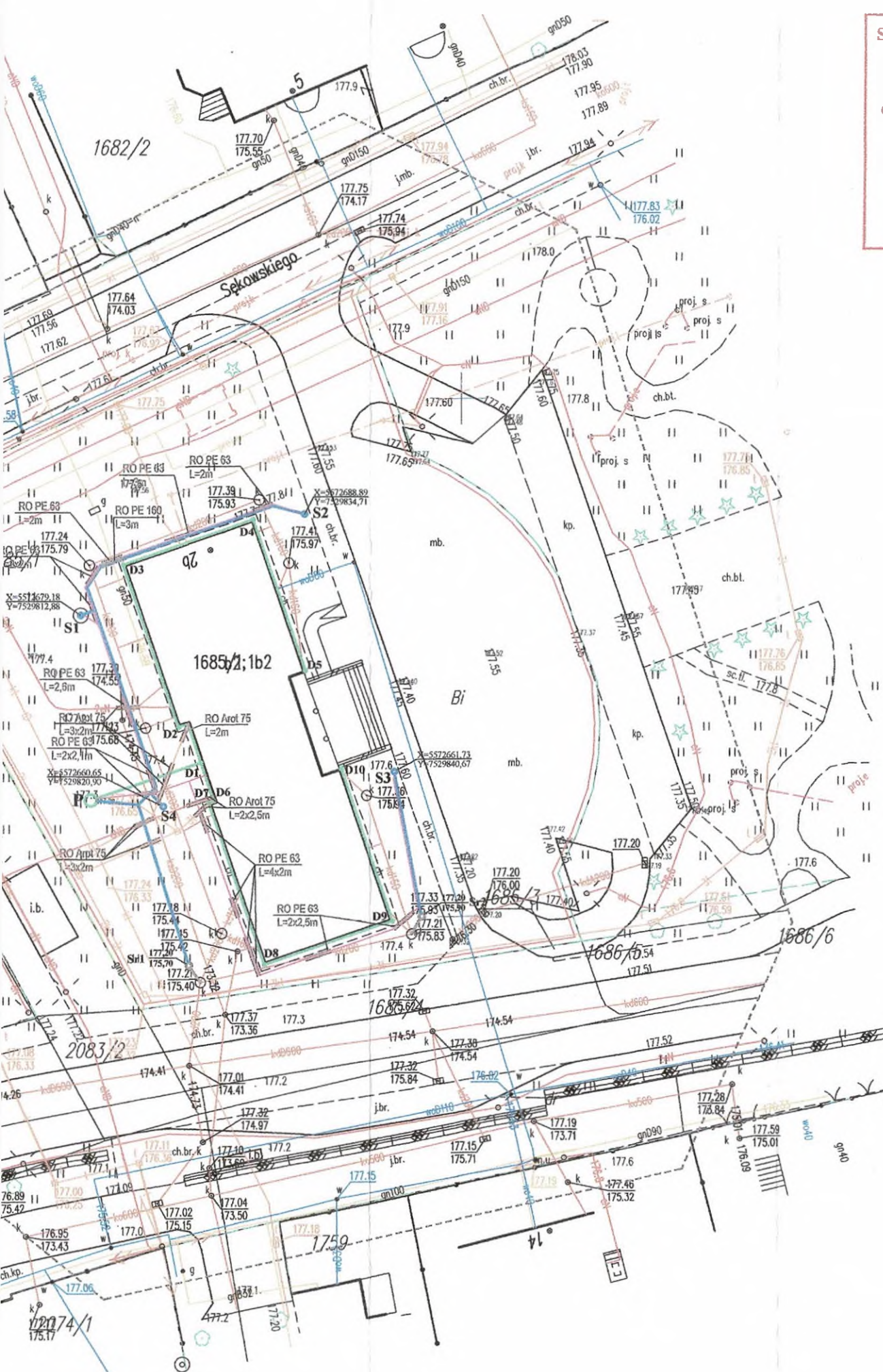
Z up. STAROSTY

mgr inż. **Andrzej Masurek**
Kierownik Powiatowego Oddziału Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



STAROSTA POWIATU MIELECKIEGO
Sytuowanie projektowanej pB-kanalizacji
uzgodniono na naradzie k...
w Mielecu w dniu ...
Znak sprawy: GZ.6630





STAROSTA POWIATU MIELECKIEGO

Sytuowanie projektowanych sieci inżynieria terenu
PB-kanalizacji deszczowej i zos. m. n. k.
porozb. m. n.

uzgodniono na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej
 w Mielcu w dniu 03.09.2019

Znak sprawy: GZ.6630.2. 299 2019

Z up. STAROSTY
 Dyrektor Wydziału Geod. z. i. K. Kartografii i Katastru
 Geod. i Powiatowy

Legenda

- PROJEKTOWANY RUROCIĄG DRENARSKI PVC160
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA Z DRENAŻU
- D1 ○ PROJEKTOWANA STUDNIA NA DRENAŻU
- P ○ PROJEKTOWANA PRZEPOMPOWNIA WÓD Z DRENAŻU
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI TŁOCZNE WODY ZE STUDNI PE110, L=84m
- PROJEKTOWANE ODCINKI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ WÓD ZE STUDNI PVC200, L=4m
- Sr ○ PROJEKTOWANA STUDNIE ROZPRĘŻNE
- S2-S4 ○ PROJEKTOWANE ODRĘBNYM OPRACOWANIEM STUDNIE KOPANE MECHANICZNIE
- PROJEKTOWANY ODRĘBNYM OPRACOWANIEM REMONT ISTN. STUDNI KOPANEJ
- ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zestawienie studni drenażowych

Przepompownia	Studnia systemowa śr. 600mm	Studnia systemowa śr. 315mm	Rzędna pokrywy	Rzędna dna
P			177,60	173,10/174,36
	D1		177,40	174,40
		D2	177,40	174,41
		D3	177,40	174,44
		D4	177,40	174,47
		D5	177,40	174,50
		D6	177,40	174,41
		D7	177,40	174,42
		D8	177,40	174,45
		D9	177,40	174,48
		D10	177,40	174,51

Zestawienie rurociągów drenażowych

Studnie	Rurociąg drenażowy PVC160 [m]	Rurociąg kanalizacyjny PVC200 [m]
D1-D2	5,0	
D2-D3	16,6	
D3-D4	13,4	
D4-D5	15,5	
D1-D6	3,8	
D6-D7	0,6	
D7-D8	16,6	
D8-D9	13,4	
D9-D10	15,5	
D1-P		11,0

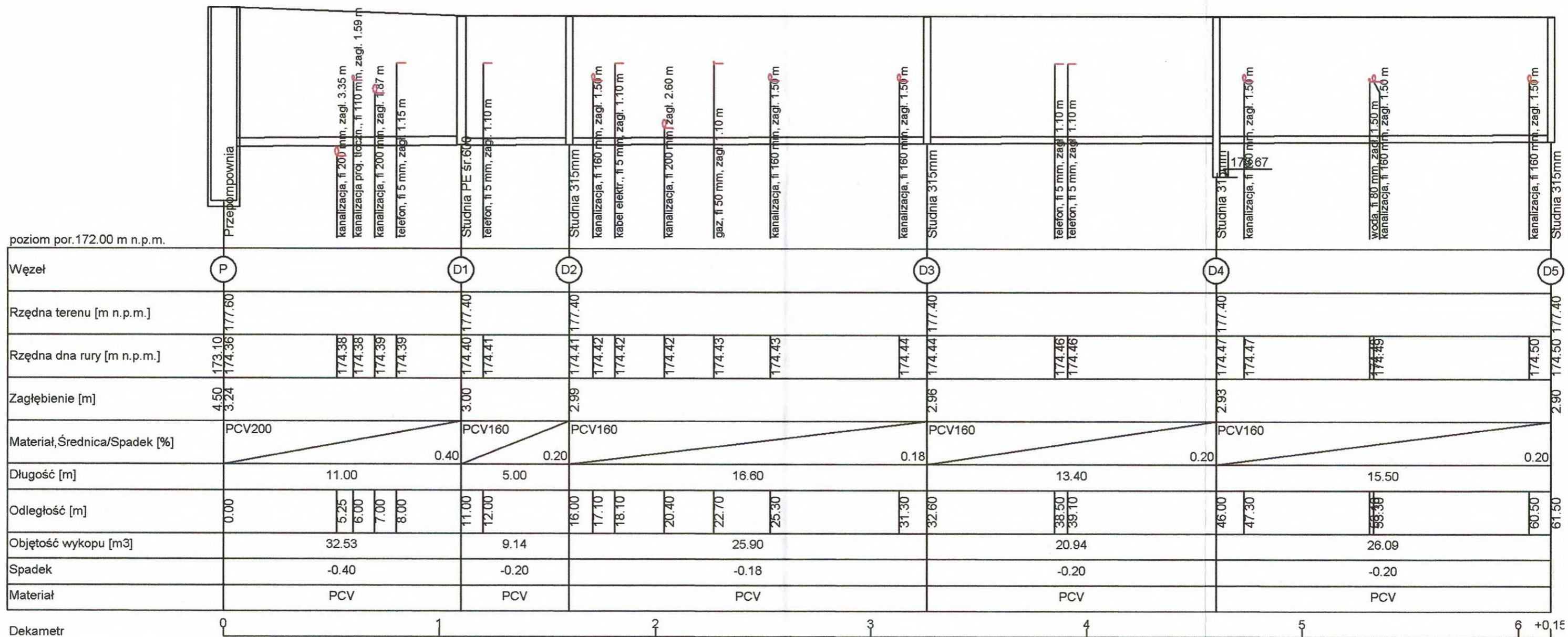
PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW
 39-456 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11

OBIEKT:	Budowa rurociągów odwadniających tłocznych PE110mm, kabla energetycznego zasilającego i sterowniczego, budowa drenażu opaskowego budynku wraz z przepompownią wody, rurociągami tłoczonymi i kablem energetycznym zasilającym, budowa odcinków kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PVC200 na działce ewidencyjnej nr 1685/1 obręb Stare Miasto, Jednostka ewidencyjna Mielec					
NAZWA RYS:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr upr.	Data	Podpis	Skala
PROJEKTOWAŁ:	Janusz Stasiów	specjalność inst.-uz. sanitarne	107/TBG/98	06.2019		1:500
SPRAWDZIŁ:	Radosław Szlichta	specjalność inst.-uz. sanitarne	PDK/0137/POOS/09	06.2019		Rys
PROJEKTOWAŁ:	Radosław Barań	specjalność inst.-uz. elektr.	PDK/0134/PWOE/10	06.2019		1
SPRAWDZIŁ:	Mariusz Migacz	specjalność inst.-uz. elektr.	PDK/0074/PWOE/12	06.2019		1

Obiekt: Budowa rurociągów odwadniających tłocznych PE110mm, kabla energetycznego zasilającego i sterowniczego, budowa drenażu opaskowego budynku wraz z przepompownią wody, rurociągiem tłocznym i kablem energetycznym zasilającym, budowa odcinków kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PVC200 na działce ewidencyjnej nr 1685/1 obręb Stare Miasto, jednostka ewidencyjna Mlelec

Nazwa rys.: PROFIL UKŁADU ODWODNIENIA DRENAMI OPASKOWYMI

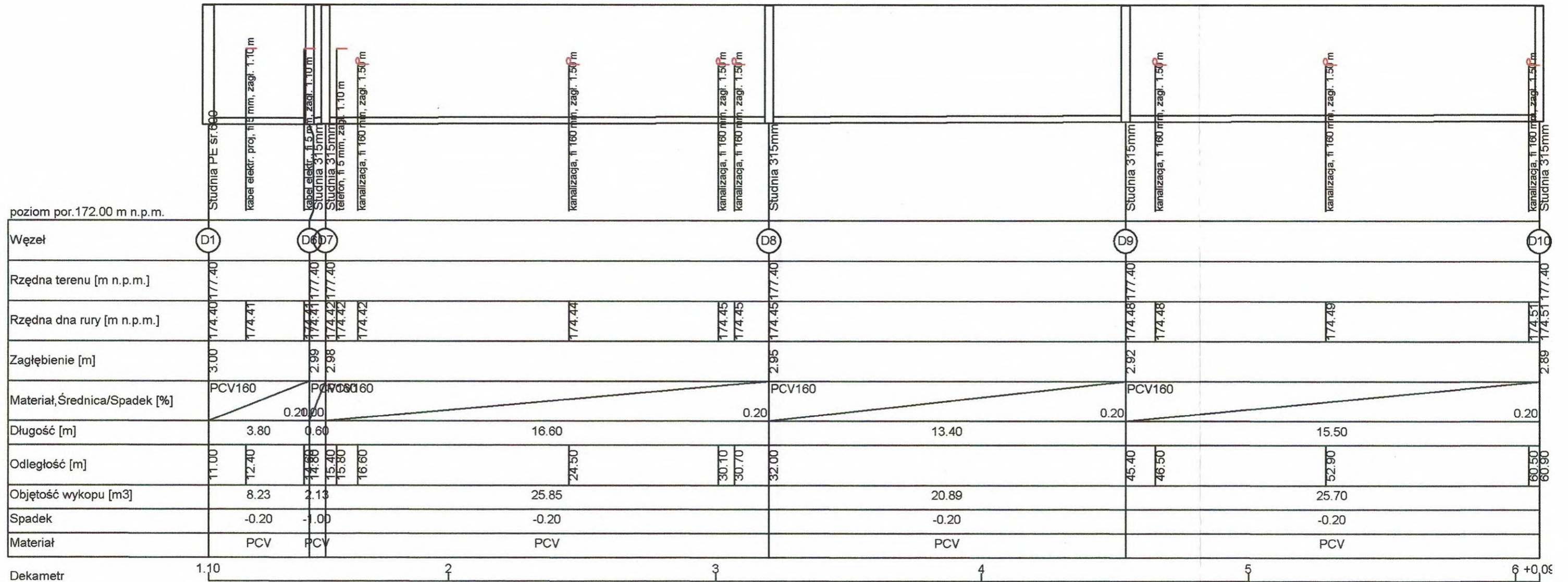
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inż. sanit.	107/TBG/98	06.2019		Bez skali
Sprawdził	Radosław Szlichta	inst.-inż. sanit.	PDK/0137/POOS/09	06.2019		Rys.1



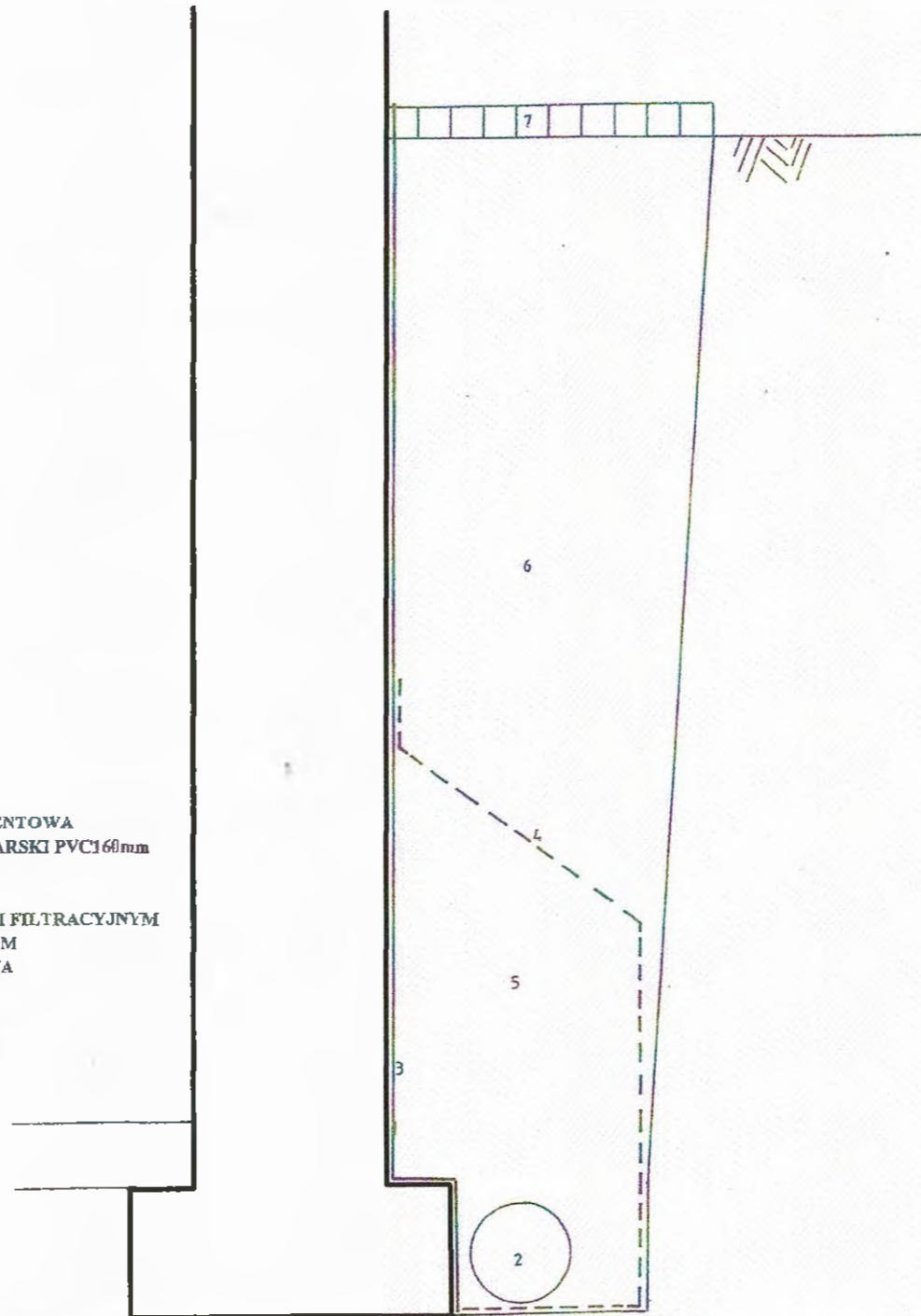
Obiekt: Budowa rurociągów odwadniających tłocznych PE110mm, kabla energetycznego zasilającego i sterowniczego, budowa drenażu opaskowego budynku wraz z przepompownią wody, rurociągiem tłocznym i kablem energetycznym zasilającym, budowa odcinków kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PVC200 na działce ewidencyjnej nr 1685/1 obręb Stare Miasto, jednostka ewidencyjna Mlelec

Nazwa rys.: PROFIL UKŁADU ODWODNIENIA DRENAMI OPASKOWYMI

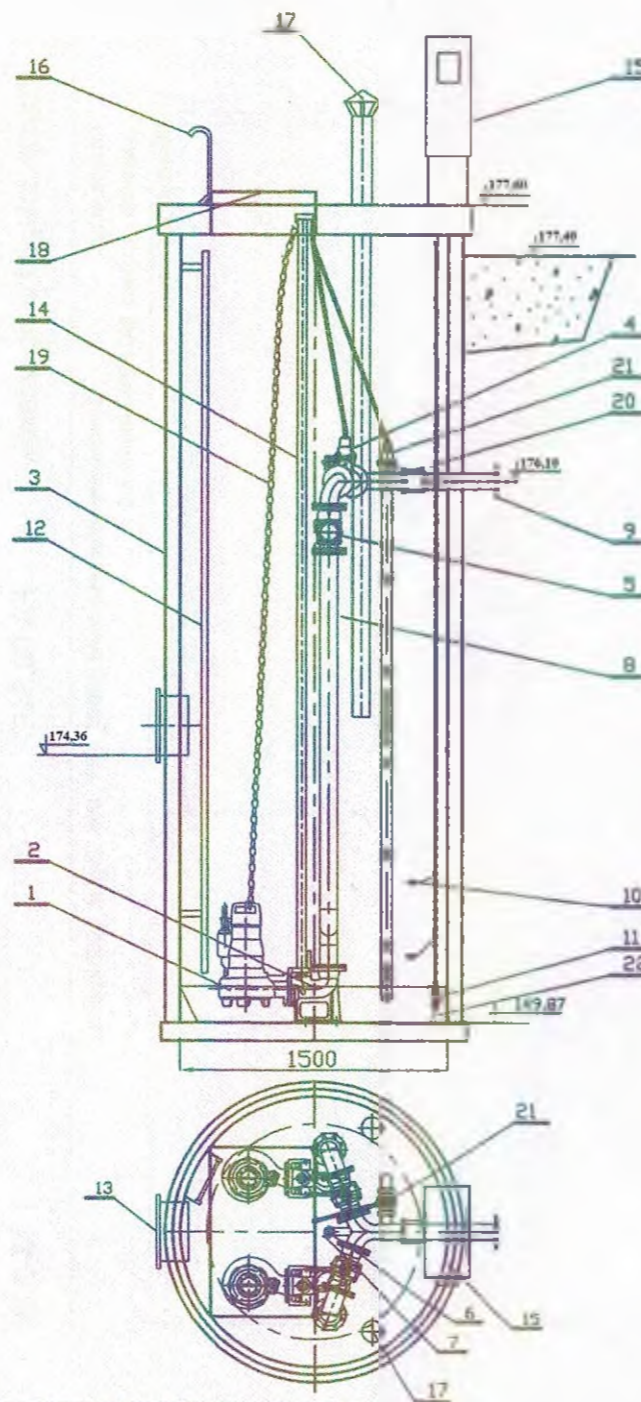
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inż. sanit.	107/TBG/98	06.2019		Bez skali
Sprawdził	Radosław Szlichta	inst.-inż. sanit.	PDK/0137/POOS/09	06.2019		Rys.2



1. ŚCIANA FUNDAMENTOWA
2. RUROCIĄG DRENAŻOWY PVC160mm
3. GEOMEMBRANA
4. GEOWŁÓKNINA
5. ZASYPKA ŻWIREM FILTRACYJNYM
6. ZASYPKA PIASKIEM
7. KOSTKA BRUKOWA



PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11						
Obiekt:	Budowa rurociągów odwadniających tłocznych PE110mm, kabla energetycznego zasilającego i sterowniczego, budowa drenażu opaskowego budynku wraz z przepompownią wody, rurociągiem tłocznym i kablem energetycznym zasilającym, budowa odcinków kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PVC200 na działce ewidencyjnej nr 1685/1 obręb Stare Miasto, jednostka ewidencyjna Mlelec					
Nazwa rys.:	SCHEMAT DRENAŻU					
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inż. sanit.	107/TBG/98	06. 2019		Bez skali
Sprawdził	Radosław Szlichta	inst.-inż. sanit.	PDK/0137/ POOS/09	06. 2019		Rys. 1

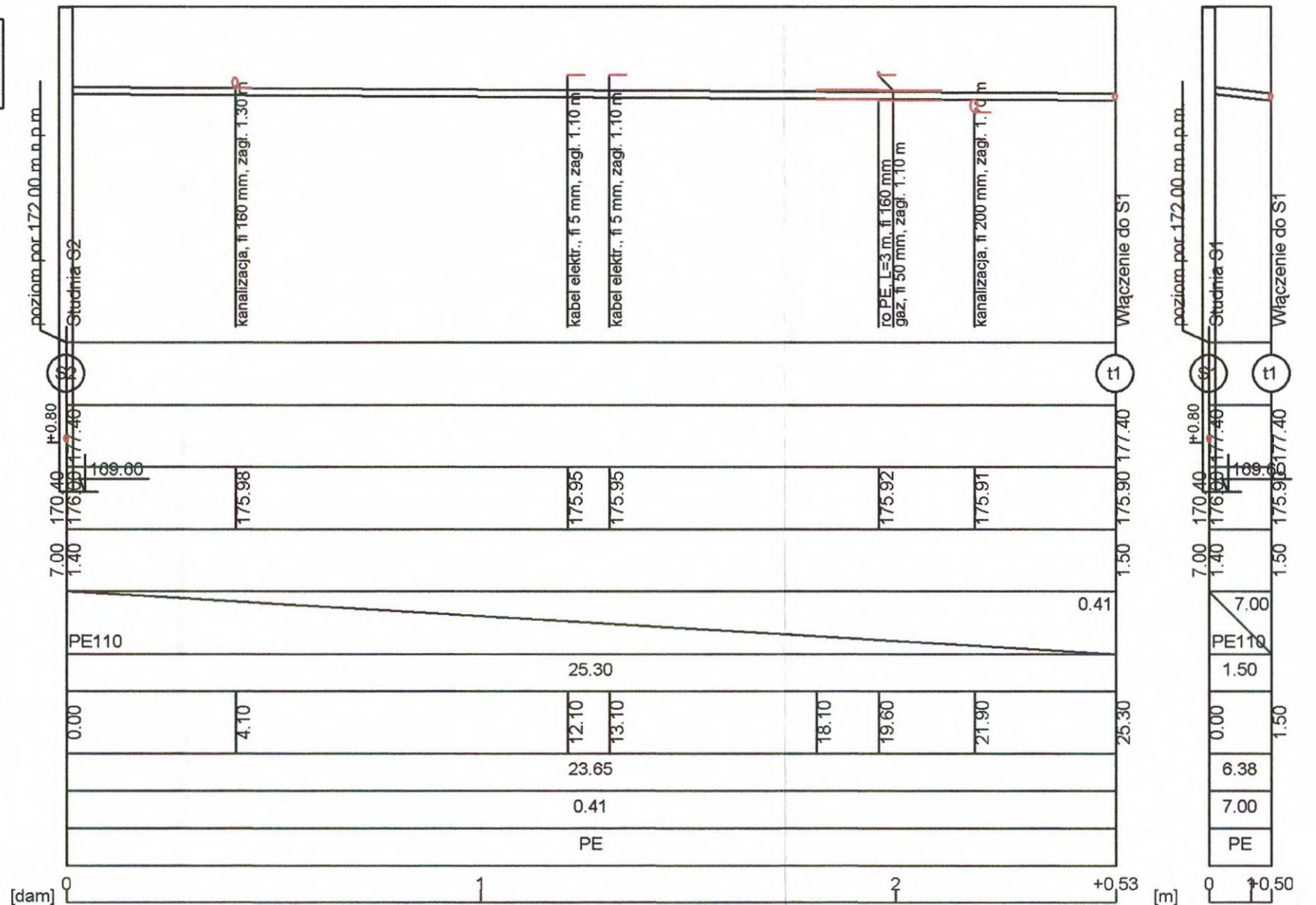
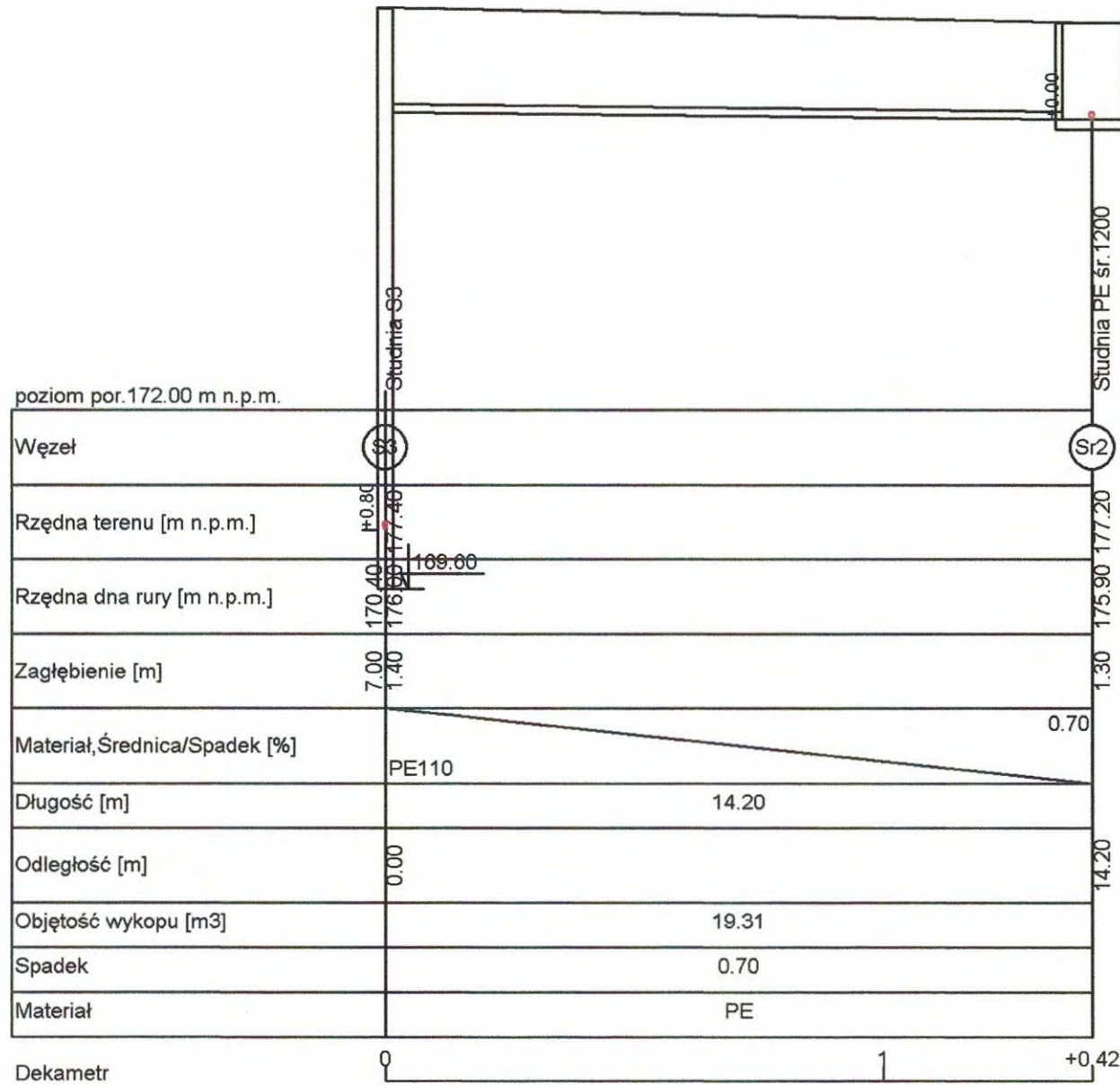


22	Skosy technologiczne	1	Paliwobeton	
21	Obieg pływający z zasuwą DN50	1		
20	Złączka stal/PE DN80/90	1		
19	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
18	Właz wejściowy	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
17	Kominek wentylacyjny	2	PVC	
16	Porecz	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
15	Szafa sterownicza	1		HYDRO PARTNER
14	Przewodnice rurowe	2	stal nierdzewna	
13	Króciec nąptywowy wg tabeli	2	PVC	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wylącznik pływakowy	2		
9	Króciec tłoczny	1	PE90	HYDRO PARTNER
8	Układ tłoczny wg tabeli	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczaca T52	1		
5	Zawór zwrotny DN80	2	żeliwo	Jafar
4	Zasuwa klinowa DN80 + W.T.	2	żeliwo	Jafar
3	Zbiornik	1	Paliwobeton	
2	Kolano stopowe DN65	2	żeliwo	SULZER
1	Pompa zatopialna AS0630D186 S13/4D	2		SULZER
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11						
Obiekt:	Budowa rurociągów odwadniających tłocznych PE110mm, kabla energetycznego zasilającego i sterowniczego, budowa drenażu opaskowego budynku wraz z przepompownią wody, rurociągiem tłocznym i kablem energetycznym zasilającym, budowa odcinków kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PVC200 na działce ewidencyjnej nr 1685/1 obręb Stare Miasto, jednostka ewidencyjna Mielec					
Nazwa rys.:	SCHEMAT PRZEPOMPOWNI WÓD Z DRENAŻU					
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inż. sanit.	107/TBG/98	06. 2019		Bez skali
Sprawdził	Radosław Szlichta	inst.-inż. sanit.	PDK/0137/ POOS/09	06. 2019		Rys.1

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11

Obiekt:	Budowa rurociągów odwadniających tłocznych PE110mm, kabla energetycznego zasilającego i sterowniczego, budowa drenażu opaskowego budynku wraz z przepompownią wody, rurociągiem tłocznym i kablem energetycznym zasilającym, budowa odcinków kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PVC200 na działce ewidencyjnej nr 1685/1 obręb Stare Miasto, jednostka ewidencyjna Mielec					
Nazwa rys.:	PROFIL UKŁADU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH					
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inż. sanit.	107/TBG/98	06.2019		Bez skali
Sprawdził	Radosław Szlichta	inst.-inż. sanit.	PDK/0137/POOS/09	06.2019		Rys.1



Dekametr

[m]

Obiekt:	Budowa rurociągów odwadniających tłocznych PE110mm, kabla energetycznego zasilającego i sterowniczego, budowa drenażu opaskowego budynku wraz z przepompownią wody, rurociągiem tłocznym i kablem energetycznym zasilającym, budowa odcinków kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PVC200 na działce ewidencyjnej nr 1685/1 obręb Stare Miasto, jednostka ewidencyjna Mielec				
Nazwa rys.:	PROFIL UKŁADU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH				
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inż. sanit.	107/TBG/98	06.2019	
Sprawdził	Radosław Szlichta	inst.-inż. sanit.	PDK/0137/POOS/09	06.2019	
					Skala
					Bez skali
					Rys.2



Dekametr 0 1 +0.89 [m] 0 1 +0.90 [m] 0 1 +0.70 [m] 0 1 2 3 +0.40 [dam] 0 1 +0.61 [dam]

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY.

1. Rozbudowa sterowania i zasilania pomp w RG budynku Starostwa.

Zasilanie i sterowanie przebudowanej studni S1, nowych studni głębinowych S2,S3,S4 oraz przepompowni wód gruntowych przewiduje się wykonać poprzez rozbudowę istniejącej rozdzielni RG której lokalizacja jest w pomieszczeniu klatki schodowej Starostwa (zejście do podpiwniczenia). W rozdzielni RG należy umieścić nowe elementy zasilania zgodnie ze schematami jak na rysunkach nr 1E, 2E i 3E. Zasilanie wykonać z szyn głównych poprzez zabezpieczenia przewodem LgY 10 mm² oraz LgY 2,5mm². Studnie będą posiadały pompy GRUNDFOS SP 3A-6 o mocy 0,37 kW. Dla poszczególnych pomp przewiduje się zabezpieczenie Z-MS-6,3/2 oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowe. Sterowanie pomp zrealizować np. poprzez sterownik np. SP-8A/K, który posiada interfejs komunikacyjny pozwalający zdalnie monitorować pracę sterownika.

2. Linie kablowe sterownicze oraz zasilające.

Dla sterowania pracą pomp w studzienkach oraz odczytów stanów pracy pomp projektuje się ułożyć wzdłuż rurociągu kable YKSY 0,6/1kV 7x1,5mm² o łącznej długości 140/185m. Dla zasilania poszczególnych pomp przewiduje się ułożenie odcinków linii kablowej YKYżo 0.6/1kV 3x2,5mm² o łącznej długości 140/185m. Dla zasilania przepompowni P projektuje się ułożenie linii kablowej YKYżo 0,6/1kV 5x4mm² o długości 14/26m. Kabel obustronnie podpiąć do listew zaciskowych w rozdzielni RG oraz w rozdzielni sterującej przy studni. Kable na skrzyżowaniach w miejscach pokazanych na planie oraz przy wprowadzaniu kabli do rozdzielnic chronić rurą osłonową AROT DVK 75.

Trasę projektowanych linii kablowych pokazano na planach w skali 1:500 w dalszej części opracowania. Schemat połączeń elektrycznych wraz z długościami przedstawiono na oddzielnych rysunkach. Kabel układać zgodnie z PN-87/E-05125. Przed rozdzielnicami na trasie kabla pozostawić po 1,5 m zapasu kabla. Kable układać w ziemi na głębokości 0.9m. Przed zasypaniem zgłosić do etapowego odbioru. Po nasypaniu na kable warstwy ziemi przesianej wysokości 0,3 m, należy nałożyć folię kablową koloru niebieskiego. Na każdym kablu w odstępach co 10 m oraz przy przepustach i złączu nałożyć opaski kablowe ołowiane, na których winno być podane:

- typ i rodzaj kabla,
- skąd i dokąd biegnie,

inż. Bogusław Barnas
projektowanie, nadzór i kierowanie robotami bud.
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.
upr. bud. nr PDK/0134/PWOE/10

- właściciel,
- rok budowy linii kablowej.

Żyłę ochronną kabli zasilających w uziemić.

Rezystancja uziemienia powinna wynosić: $R < 10 \Omega$

Pompy zasilić kablami dostarczonymi wraz z pompami GRUNDFOS.

Wprowadzenia kabli zasilających pompy jak i kabli sygnałowych poziomo (przepusty kablowe szczelne) dokładnie uszczelnić i wprowadzić na listwy zaciskowe.

3. Ochrona od porażenia.

Ochrona przeciwporażeniowa dla instalacji należy wykonać zgodnie z przepisami ochrony od porażenia dla urządzeń do 1 kV oraz normą PN-IEC-60364. Zastosowano układ sieciowy "TN-S" polegający na połączeniu części dostępnych z uziemionym przewodem ochronnym "PE", powodujący (poprzez zastosowanie bezpieczników) w warunkach zakłóceńowych szybkie samoczynne odłączenie zasilania.

Dodatkowo dla zapewnienia skutecznej ochrony od porażenia przewidziano zastosowanie szafek wykonanych w II klasie ochronności i odpowiednim stopniu ochrony IP.

4. Uwagi końcowe.

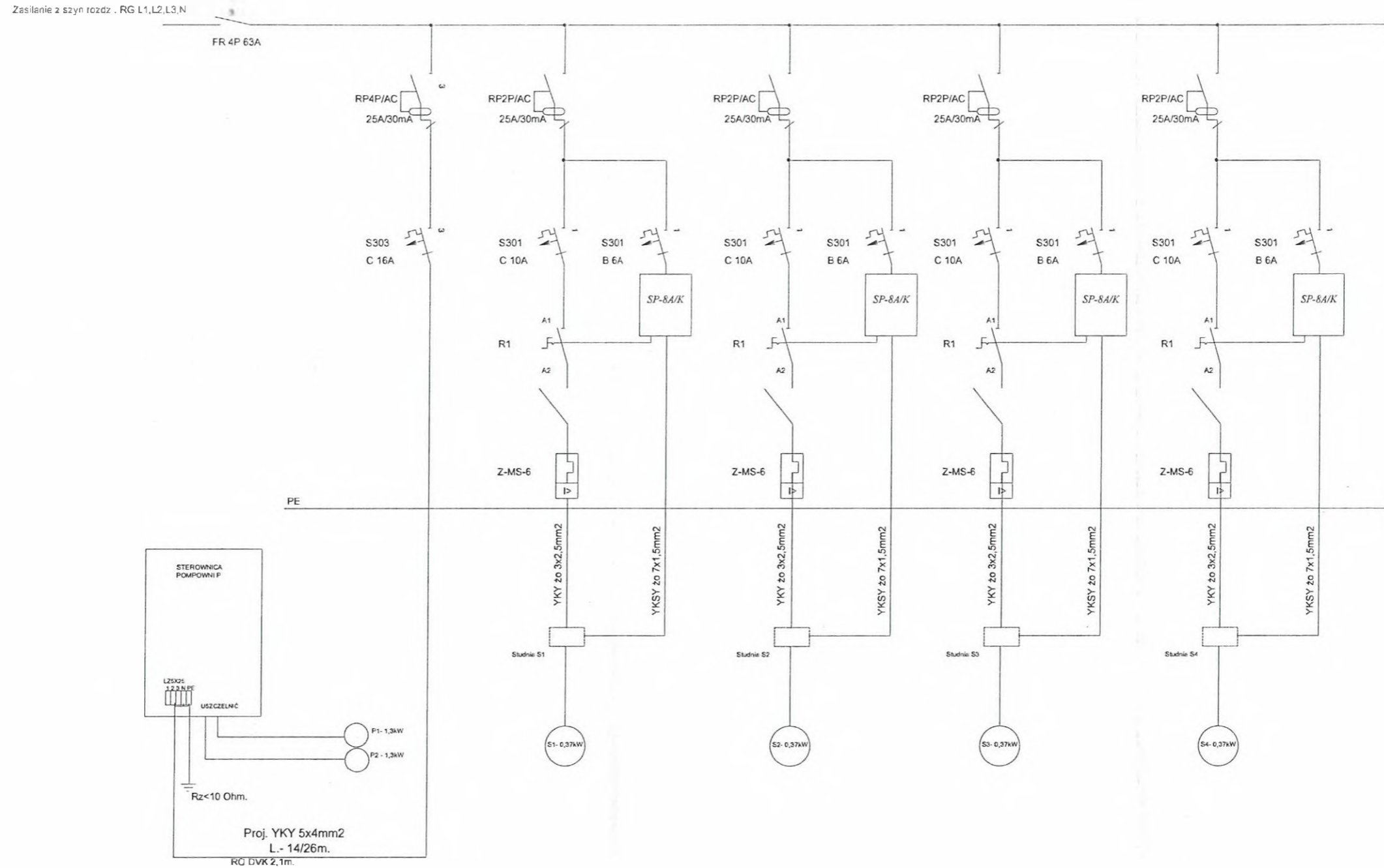
Projekt niniejszy obejmuje swym zakresem jedynie rozbudowę rozdzielni oraz kable sterownicze i zasilające. Przed rozpoczęciem prac ziemnych uzyskać pozwolenie na rozpoczęcie prac od właściwych organów administracyjnych.


Prace związane z rozbudową rozdzielni i podpinaniem kabli w rozdzielni RG Starostwa wymagają polecenia na pracę - urządzenia czynne.

Zgodnie z Dz. U. Nr 10 z dnia 8.02.1995 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 132 z 28.10.1997 r., a także uwzględniając wymagania PN-93/E-05009/443 dla ochrony urządzeń technicznych przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi oraz bezpośrednim działaniem prądów piorunowych przewiduje się system ochrony przeciwprzepięciowej - ograniczniki przepięć klasy B+C.

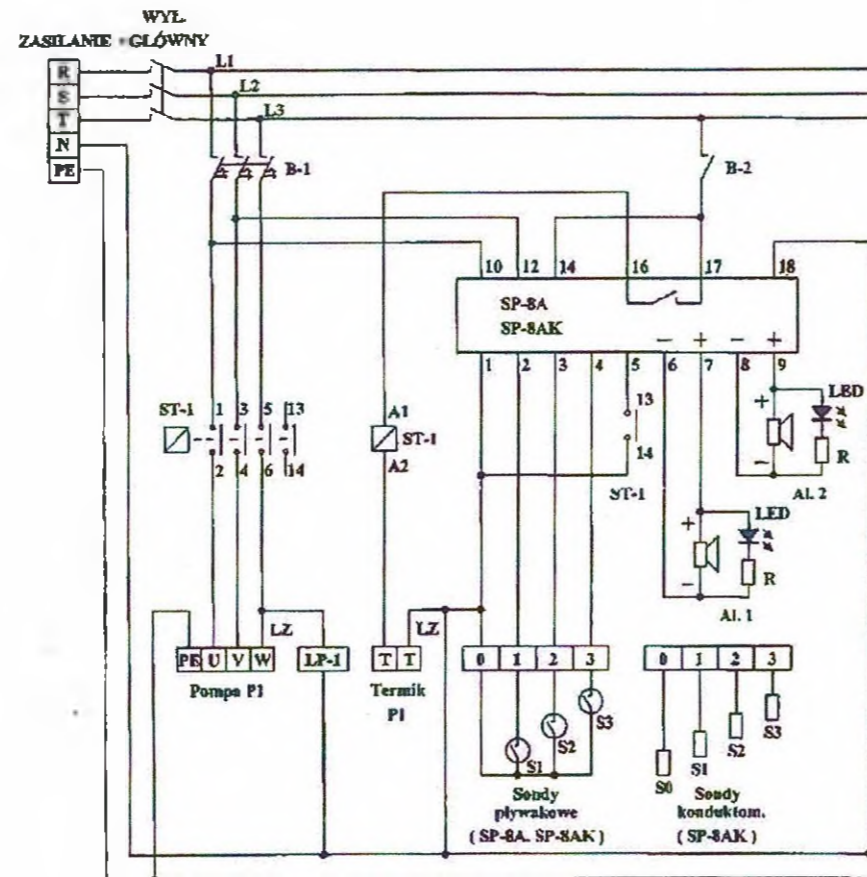
inż. Bogusław Barnas
projektowanie, nadzór i kierowanie robotami bud.
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.
upr. bud. nr PDK/0134/PWOE/10

Schemat zasilania




Zasilanie oraz sterowanie pracą pomp dla przebudowanej studni S,1 nowych studni głębinowych S2,S3,S4 oraz przepompownia wód gruntowych odwadniających budynek Starostwa Powiatowego w Mielcu nr dz. 1685/1			
Inwestor:	Powiat Mielecki 39-300 Mielec ul. Wyspiańskiego 6		
Branża:	Elektryczna	Temat: Schemat zasilania	
Projektant:	inż. Bogusław Barnaś	PDK/0134/PWOE/10	Podpisy: 
Sprawdzający:	mgr inż. Mariusz Migacz	PDK/0074/PWOE/12	
Miejscowość: Mielec	Gmina: Mielec	Data: 07.2019	Nr Rys/ 1E

Schemat sterowania pracą pompy w studni (przykład)



Uwaga:
Zasilanie 1-fazowe
Układ pracy TN-S

<i>Zasilanie oraz sterowanie pracą pomp dla przebudowanej studni S,1 nowych studni głębinowych S2,S3,S4 oraz przepompownia wód gruntowych odwadniających budynek Starostwa Powiatowego w Mielcu nr dz.1685/1</i>			
Inwestor:	Powiat Mielecki 39-300 Mielec ul. Wyspiańskiego 6		
Branża:	Elektryczna	Temat: Schemat sterowania pracą pomp studni.	
Projektant:	inż. Bogusław Barnaś	PDK/0134/PW/OE/10	Podpisy: 
Sprawdzający:	mgr inż. Mariusz Migacz	PDK/0074/PW/OE/12	
Miejscowość: Mielec	Gmina: Mielec	Data: 07.2019	Nr Rys. 2E