

TW MEZAR
ul. Łączyny 2/52
02-820 Warszawa
tel./fax: (22) 847 45 28
mezar@mezar.com.pl
www.mezar.com.pl

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEBUDOWY STACJI UZDATNIANIA WODY W GRABOWIE NAD PILICĄ CZEŚĆ INSTALACYJA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXX

inwestor :

Urząd Gminy Grabów nad Pilicą

ul. Kazimierza Pułaskiego 51, 26-902 Grabów nad Pilicą

część instalacyjna:

autor: mgr inż. Sławomir Więcek
upr. nr St-551/88

sprawdzający: mgr inż. Paweł Szymanowski
upr. nr MAZ/0187/PWOS/05

Wrzesień 2019

OŚWIADCZENIE

DOTYCZY: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEBUDOWY STACJI
UZDATNIANIA WODY W GRABOWIE NAD PILICĄ

inwestor :

Urząd Gminy Grabów nad Pilicą

ul. Kazimierza Pułaskiego 51, 26-902 Grabów nad Pilicą

część instalacyjna:

autor: mgr inż. Sławomir Więcek
upr. nr St-551/88

sprawdzający: mgr inż. Paweł Szymanowski
upr. nr MAZ/0187/PWOS/05

**ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE NINIEJSZYM OŚWIADCZAM, ŻE
W/W PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ ORAZ
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU
KTÓREMU MA SŁUżyć**

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	3
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	4
SPIS RYSUNKÓW	4
OPIS TECHNICZNY	5
I. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
II. ZAKRES OPRACOWANIA	5
III. PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.....	5
CZĘŚĆ INSTALACYJNA	6
I. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	6
II. OBLICZENIA HYDRAULICZNE	6
III. ZALECENIA MONTAŻOWE	8
IV. ROBOTY BUDOWLANE	9
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE	10
I. BHP	10
II. CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10
SPECYFIKACJE MATERIAŁÓW	13
I. SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH	13

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik Nr 1 – Zalecenia montażowe.

Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do OIIB zawodowych projektantów i sprawdzających

SPIS RYSUNKÓW

- rys. T-1 Zagospodarowanie terenu
- rys. T-2 Rzut terenu
- rys. T-3 Projektowany kontener
- rys. T-4 Przekroje I
- rys. T-5 Przekroje II
- rys. T-6 Króćce zbiorników retencyjnych

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEBUDOWY STACJI
UZDATNIANIA WODY W GRABOWIE NAD PILICĄ

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Uzgodniony w WPG-ZUD przebieg trasy sieci technologicznych - plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500
3. Obowiązujące wytyczne i normy projektowania
4. Istniejąca sieć technologiczna

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje budowę sieci technologicznych (wodociągowych i spustowych) dla podłączenia nowobudowanych zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej w Stacji Uzdatniania Wody w Grabowie nad Pilicą.

III. PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

1. Czynniki – woda uzdatniona odpowiadająca warunkom stawianym wodzie do picia.
2. Sieci technologiczne prowadzone powyżej poziomu wód gruntowych.

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

I. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

1. Do sieci wodociągowej, ssawnej i tłocznej, zastosowano rury PE100 SDR17 łączone na złączki elektrooporowe.
2. Do sieci spustowej zastosowano rury PVC PN6 łączone kielichowo.
3. Średnice sieci technologicznych przyjęto zgodnie z obliczeniami.
4. Połączenia mufowe wykonywane przy użyciu muf elektrooporowych z polietylenem PE100.
5. Po montażu rurociągów wymagana jest próba ciśnieniowa.
6. Płukanie rurociągów wykonać z wydajnością 24 m³/h w czasie 2 godzin.
7. Dezynfekcję rurociągów wykonać za pomocą technicznego podchlorynu sodu. Uzyskać stężenie 200 mg/dm³ czynnego chloru. Czas zatrzymania: 24 godziny. Po dezynfekcji rurociągi wypłukać do uzyskania zerowego stężenia chloru.
8. Armatura odcinająca - zasuwki miękkouszczelnione, kołnierzowe PN 10 bar.
9. Ułożenie rur sieci technologicznych w wykopie; zasyпка wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem musi być odebrana przez Inspektora Nadzoru i potwierdzona wpisem w Dzienniku Budowy.

II. OBLICZENIA HYDRAULICZNE

II.1 Wydajność SUW.

Zakłada się pracę stacji uzdatniania wody z wydajnością 60 m³/h.

Przyjmując 20 godzinną pracę pomp głębinowych otrzymuje się dobową wydajność 1200 m³/dn.

W ekstremalnych warunkach zapotrzebowania na wodę SUW może pracować przez 24 godzin na dobę. Wówczas dobową produkcję wyniesie 1440 m³/dn.

Analizując dane z miesięcy letnich max. max. ilości wtłoczonej wody do sieci wodociągowej wyniosła 1420 m³.

Przyjęto max. dobową wydajność na poziomie 1440 m³/dn.

Dla miejscowości objętych wodociągiem Grabów n/Pilicą przyjmuje się 12,5 % max. godzinowe zapotrzebowanie na wodę w dobie max.

Wówczas max. godzinowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie:

$$1440 \times 12,5 \% = 180 \text{ m}^3/\text{h}.$$

II.II Zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej.

Aktualnie stacja uzdatniania wody posiada 4 zbiorniki retencyjne o pojemności 100 m³ każdy. Zbiorniki typ ZRB3 wykonanie A produkcji Kotlembud.

Projektuje się dwa nowe zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej o pojemności 100 m³ każdy. Zbiorniki wysokościowo muszą odpowiadać istniejącym zbiornikom retencyjnym.

Pełna retencja wody uzdatnionej będzie wynosić 600 m³. Przyjmując 100 m³ pojemności "martwej"; do dyspozycji będzie 500 m³.

Daje to około 35 % pełnego zapotrzebowania na wodę w dobie max. rozbiorów.

Projektuje się zbiornik retencyjny typ ZRP3, wykonanie A prod. Kotlembud Bydgoszcz z izolacją termiczną o następujących parametrach:

- objętość całkowita: 100 m³
- średnica nominalna płaszczka: 4500 mm
- wysokość płaszczka 6300 mm

ilość sztuk: 2.

II.III Zestaw hydroforowy.

Projektuje się nowy zestaw hydroforowy dla wydajności 180 m³/h.

Zakłada się równoległą pracę zestawów hydroforowych: istniejącego oraz projektowanego.

Pierwszeństwo pracy będzie miał nowy zestaw. Istniejący będzie się załączał w chwilach rozbioru przewyższających zdolności pompowe zestawu projektowanego oraz przy płukaniu filtrów SUW.

Projektuje się zestaw pompy składający się z pięciu pomp wielostopniowych z pionowymi osiami wirników podzielonych na dwie sekcje:

- sekcja wysokich wydajności składająca się z trzech pomp o wydajności ok. 45 m³/h przy wysokości podnoszenia 4,0 bar;
- sekcja niskich wydajności składająca się z dwóch pomp o wydajności ok. 20 m³/h przy wysokości podnoszenia 4,0 bar.

Każda pompa sterowana indywidualną przetwornicą częstotliwości.

Projektuje się zestaw typ Hydro - MDFI5S - 2xCR15.4/4kW + 3xCR45.2/7,5kW produkcji Hydroinstal Wrocław

Do kontroli natężenia przepływu oraz zliczania ilości wody projektuje się wodomierz elektromagnetyczny DN200 z miejscowym odczytem.

II.IV Obliczenia przewodów technologicznych.

Zakłada się jednoczesną pracę czterech zbiorników retencyjnych (dwa odstawione do prac remontowych).

Odcinek	Dn	Q	v
	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]
Przyłącze jednego zbiornika - zasilanie	100	15,0	0,25
Przewód wspólny dla dwóch zbiorników - zasilanie	150	30,0	0,45
Przyłącze jednego zbiornika - ssawny	150	45,0	0,66
Przewód wspólny dla dwóch zbiorników - ssawny	150	90,0	1,40
Przewód wspólny dla czterech zbiorników - ssawny	250	180,0	1,20

III. ZALECENIA MONTAŻOWE

1. Roboty rozpocząć w miejscach przyłączeń do istniejących sieci technologicznych. Sprawdzić rzędne posadowienia przewodów.
2. W przypadku rozbieżności rzeczywistych rzędnych i projektowych należy powiadomić projektanta.
3. Wykopy w miejscach kolizji prowadzić ręcznie na długości 2 m z każdej strony od teoretycznego jej miejsca.
4. Płukanie rurociągów wodą należy uzgodnić z Urzędem Gminy.
5. Termin wykonania przełączeń uzgodnić z Urzędem Gminy.
6. Sieci technologiczne projektowane są powyżej poziomu wód gruntowych.
7. Przed montażem należy zapoznać się z fabrycznymi instrukcjami i znakami producenta na rurach.
8. Montaż rurociągu powinien odbywać się w suchym wykopie.

IV. ROBOTY BUDOWLANE

ROBOTY ZIEMNE

1. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736. **Wykopy wykonać, jako wąsko przestrzenne skarpowane.** Tyczenie trasy należy zlecić uprawnionemu geodecie.
2. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-68/B-06050 "Roboty ziemne budowlane - wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze. BN-83/8836-06 - "Przewody podziemne - roboty ziemne - wymagania i badania przy odbiorze". Wykopy w miejscach kolizji z gospodarką podziemną należy wykonać ręcznie z oszalowaniem wykopów z jednoczesnym zabezpieczeniem gospodarki podziemnej przed uszkodzeniem.
3. Roboty prowadzone w okresie jesienno-zimowym wykonywać zgodnie z wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie jesienno-zimowym przy temperaturze do -15°C wyd. ITB z 1976 r. Konstrukcje budowlane i wykopy zabezpieczyć przed ujemnym działaniem mrozu i opadów atmosferycznych.
4. Zasypywanie wykopów należy wykonać zgodnie z punktem 2.3.7 normy PN-68/B-06050 i punktem 2.3.9. normy BN-66/8973-01 ziemią bez zanieczyszczeń niezamarznąłą z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami o grubości przyjętej dla danej metody zagęszczania.
5. Dla wykopów o głębokości powyżej 4 m. zastosować specjalne zabezpieczenia.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

I. BHP

Wszystkie prace związane z projektem wykonywać zgodnie z warunkami przepisów i norm w zakresie wykonywanych instalacji sanitarnych, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

II. CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

W zakres zadania wchodzi modernizacja stacji uzdatniania wody.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH:

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są następujące obiekty:

- Podziemne:
 - a) Sieć elektroenergetyczna
 - b) Sieć wodociągowa
 - c) Kanalizacja
- Naziemne:
 - a) Budynek Stacji Uzdatniania Wody
 - b) Zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej
 - c) Obudowy zewnętrzne, nadziemne studni głębinowych
 - d) Ogrodzenia z siatki na podmurówkach

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Następujące elementy zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Uzbrojenie podziemne, a w szczególności linie kablowe elektroenergetyczne – ze względu na prowadzenie robót w ich pobliżu,
- Drogi - szczególnie na odcinkach, gdzie powinna być zachowana ciągłość ruchu,
- Wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych wykopów.

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1.5 m – wysokie niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór,
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – roboty rozładunkowe i montażowe,

- Roboty wykonywane w pobliżu kabli energetycznych,
 - Roboty montażowe prowadzone w pomieszczeniach zamkniętych ,
5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:
- Przeszkolenie pracowników z przepisami BHP na budowie,
 - Udzielenie informacji o koniecznych środkach ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - Określenie osób oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami,
 - Określenie zasad postępowania podczas wypadku,
 - Wskazanie dróg ewakuacyjnych z placu budowy.
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE:
- Plac budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych do przebywania na terenie budowy,
 - Plac budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych do przebywania na terenie budowy, teren budowy należy wydzielić trwałym ogrodzeniem oraz odpowiednio oznakować strefy szczególnego zagrożenia zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem wyjazdu na drogę publiczną, miejsca składowania materiałów budowlanych oraz prowadzenia robót na wysokości powyżej 5,0 m,
 - W miejscu widocznym należy umieścić tablicę informacyjną budowy,
 - Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyć w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia,
 - Pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne obiekty i urządzenia tymczasowe na placu budowy muszą być wyposażone w sprzęt ochrony przeciwpożarowej. Dla pomieszczeń zamkniętych są to gaśnice i koce z materiałów niepalnych, a dla terenu otwartego zbiorniki z piaskiem, wiadra, bosaki, oskardy i łopaty skupione w specjalnych stanowiskach ppoż.,
 - W miejscu dostępnym należy umieścić apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
 - Na placu budowy oraz w jego otoczeniu należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
 - Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
 - Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
 - Zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
 - Stosować sprawdzone technologie wykonywania robót, w których pracownicy SA przeszkoleni,
 - W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

7. PODSUMOWANIE

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochro-

ny zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) i umieszczenia go w widocznym miejscu dostępnym dla wszystkich osób przebywających na placu budowy.

Pracownicy są zobowiązani do przestrzegania przepisów bhp, planu bioz i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów,

WYKORZYSTANIE NIEZGODNE Z UMOWĄ I DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

SPECYFIKACJE MATERIAŁÓW

I. SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>J.m.</i>	<i>Ilość</i>	<i>Uwagi, nr kat.</i>
ZR	Zbiornik retencyjny wody uzdatnionej, stalowy z izolacją termiczną typ ZRP3, wykonanie "A", pojemność całkowita: 100 m ³ ; lub analogiczny zbiornik o identycznych wymiarach wewnętrznych	kpl.	2	Producent: Kotłorembud
ZH	Zestaw pompowy Hydro - MDFI5S - 2xCR15.4/4kW+3xCR45.2/7,5kW o następujących parametrach: Sterowanie: płynne indywidualnymi przetwornicami częstotliwości; przetwornice zamontowane w skrzynce zestawu hydroforowego; Średnica kolektora ssawnego: DN250; Średnica kolektora tłoczno: DN200 Kolektory ssawny i tłoczny wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1 na ciśnienie nominalne PN10 Wszystkie spoiny w kolektorach wykonane metodą TIG; Na kolektorach zamontowane kołnierze luźne przetłaczane ze stali nierdzewnej PN10; Konstrukcja wsporcza wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1 na której każda pompa umieszczona na indywidualnych wibroizolatorach; Elementy przepływowe pomp wykonane ze stali nierdzewnej, stopa pompy oraz głowica żeliwna; Szafa sterownicza wyposażona w: 1) przetwornice częstotliwości indywidualne dla każdej pompy 2) inteligentny sterownik mikroprocesorowy 3) panel operatorski z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym z możliwością nastaw i odczytu parametrów pracy zestawu hydroforowego 4) aparaturę zabezpieczająco-łączeniową Armatura odcinająca dla każdej pompy; zawory zwrotne międzykołnierzowe; Przetwornik ciśnienia na kolektorze tłocznym; Zabezpieczenie pracy: 1) zwarciove 2) termiczne 3) przed suchobiegiem Układ sterowania umożliwia: 1) sterowanie przetwornicami częstotliwości 2) załączanie i wyłączanie pomp zestawu hydroforowego w zależności od ciśnienia na tłoczeniu oraz prędkości obrotowej pomp 3) przesuwanie rozruchów w czasie łagodzące skutki uderzenia hydraulicznego 4) blokowanie załączenia pompy w której sterownik wykryje awarię 5) automatyczne przełączanie pompy w przypadku awarii pompy 6) blokadę pracy zestawu w przypadku wystąpienia suchobiegu 7) zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem przepływu - rozszczelnien sieci tłocznej 8) wyłączenie pomp po przekroczeniu ciśnienia granicznego w	kpl.	1	Producent: Hydroinstal Wrocław

	sieci 9) informację świetlną o stanie pracy zestawu 10) kontynuację pracy bez konieczności ponownego ustawiania parametrów pracy zestawu w przypadku braku zasilania lub wyłączenia zestawu 11) wysyłanie informacji sms o stanach awaryjnych pracy zestawu lub analogiczny zestaw hydroforowy			
K	Kontener o wymiarach zewnętrznych 4,6 x 3,3 x 3,0 m z płyty warstwowej Atlantis o grubości ściany 100 mm	kpl.	1	
1	Zasuwa miękkouszczelniania do sieci wodociągowej PN10 DN200	szt.	1	
2	Zasuwa j.w. lecz DN150	szt.	6	
3	Zasuwa j.w. lecz DN100	szt.	2	
4	Przepustnica międzykołnierzowa PN10 DN250	szt.	1	
5	Przepustnica j.w. lecz DN200	szt.	1	
6	Wodomierz elektromagnetyczny DN200 typ Promag L z transponderem Proline 10 lub analogiczny wodomierz elektromagnetyczny	szt.	1	Producent: Endress+Hauser
7	Kompensator kołnierzowy, gumowy DN250	szt.	1	
8	Kompensator j.w. lecz DN200	szt.	1	

ZALECENIA MONTAŻOWE

1. Przed przystąpieniem do montażu urządzeń i rurociągów technologicznych należy sprawdzić zgodność wymiarów w projekcie z wymiarami rzeczywistymi. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności należy zawiadomić projektanta celem podjęcia decyzji.
2. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie BHP przy robotach budowlanych (Dz.U. nr 47 z 2003 r poz. 401).

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz § _____
5 ust.1 pkt 1, § 6 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. SŁAWOMIR BOLESŁAW WIĘCEK s.Stefana

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 19 września 1957 r. Szczecin

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji _____

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych :

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.-



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY
Krzysztof Rzechowski
mgr inż. arch. Krzysztof Rzechowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9J7-FLU-ZEZ *

Pan SŁAWOMIR BOLESŁAW WIĘCEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0172/04
adres zamieszkania ul. ANIELEWICZA 37 m. 76, 01-454 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 326 /04/S

Warszawa, dnia 30.06.2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chacinski, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Irena Churska stwierdza, że:

Pan Paweł Szymanowski
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 28 listopada 1965 roku w Wołominie , syn Wacława

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0187 /PWOS/05

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1.Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska

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



**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 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, 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 nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują:

1. Pan Paweł Szymanowski
ul. Cieszkowskiego 4 m. 6
01-636 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-199-XY8-5UU *

Pan PAWEŁ SZYMANOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0738/05

adres zamieszkania [REDACTED]

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

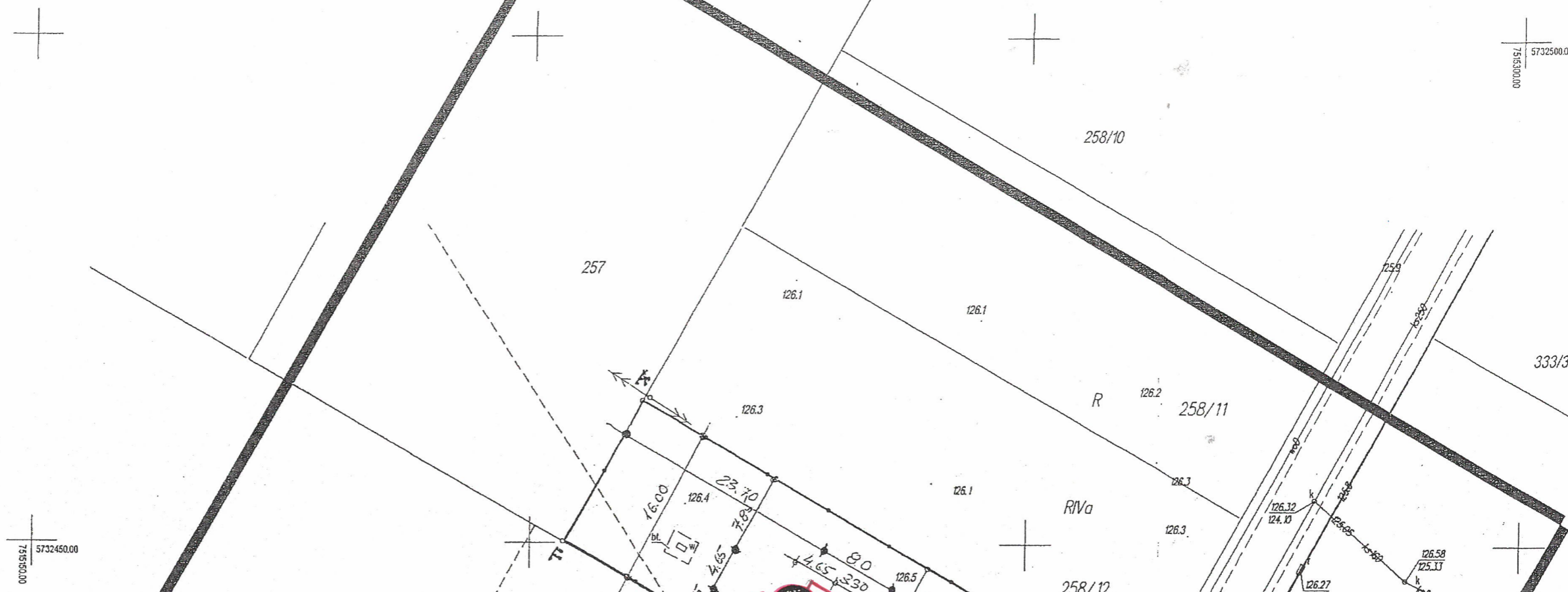
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



- LEGENDA:**
- 1 - 4 Istniejące zbiorniki retencyjne
 - 5 - 6 Projektowane zbiorniki retencyjne
 - 7 Tymczasowy kontener
 - 8 Istniejąca Stacja Uzdatniania Wody

A-B-C-D-E-F granice opracowania

Inwestor: Gmina Grabów nad Pilicą
ul.K.Pułaskiego 51
26-902 Grabów nad Pilicą

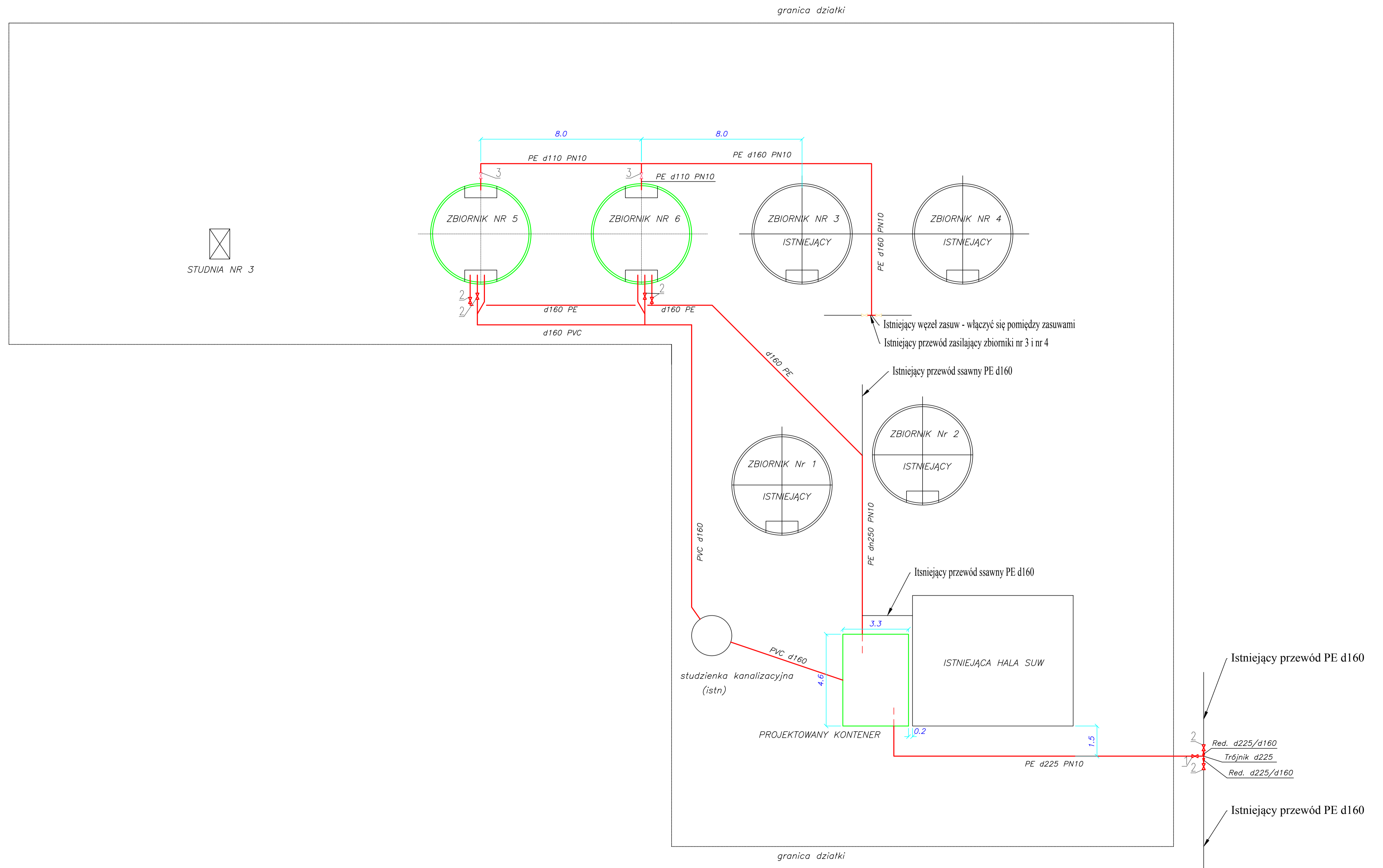
MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH		
Nr zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.1342.2019	
Miejscowość	GRABÓW NAD PILICĄ	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	140704 2
	nazwa	Grabów nad Pilicą
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0014
	nazwa	GRABÓW NAD PILICĄ
Numer działki	258/3, 258/6	
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	plaskich	PL-2000/21
	wysokości	Kronstadt 60
	geodezyjny	PL-ETRF-2000
Oznaczenie sekcji mapy	7.162.22.15.3.2, 7.162.22.15.4.1	
Oznaczenie obszaru aktualizacji	brak	
Sluzebnosc gruntowe	brak	
Uzytek gruntowy nie ujawniony w ewidencji gruntow i budynkow	brak	
Wykonal w dniu	21.08.2019	

Q.MCZ. 2019. 1162

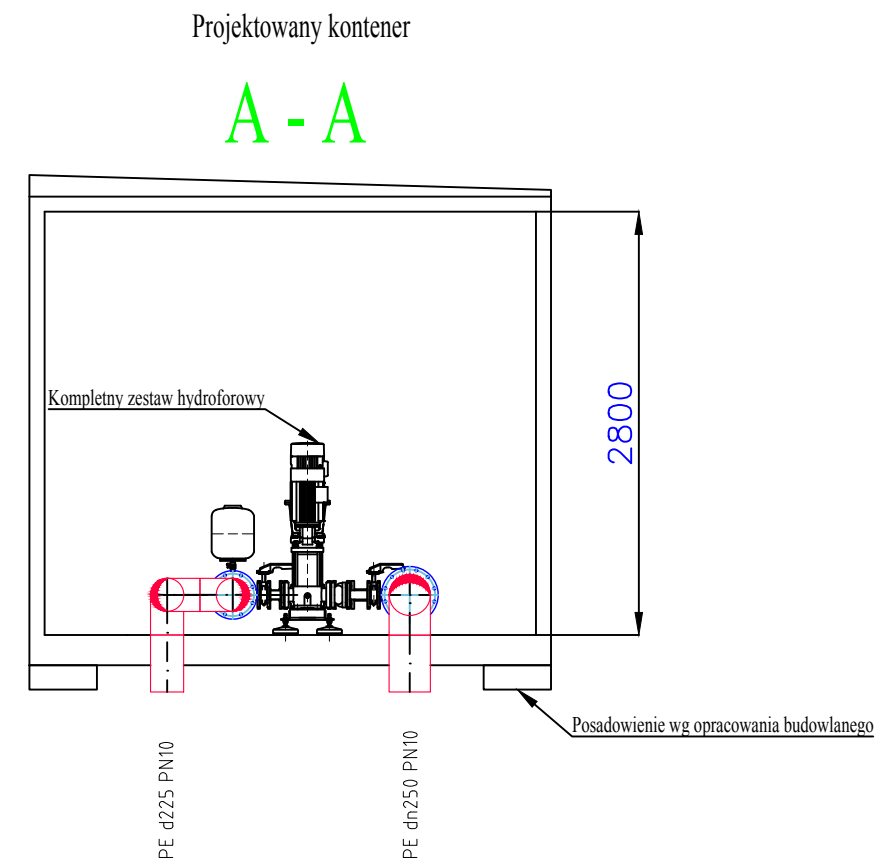
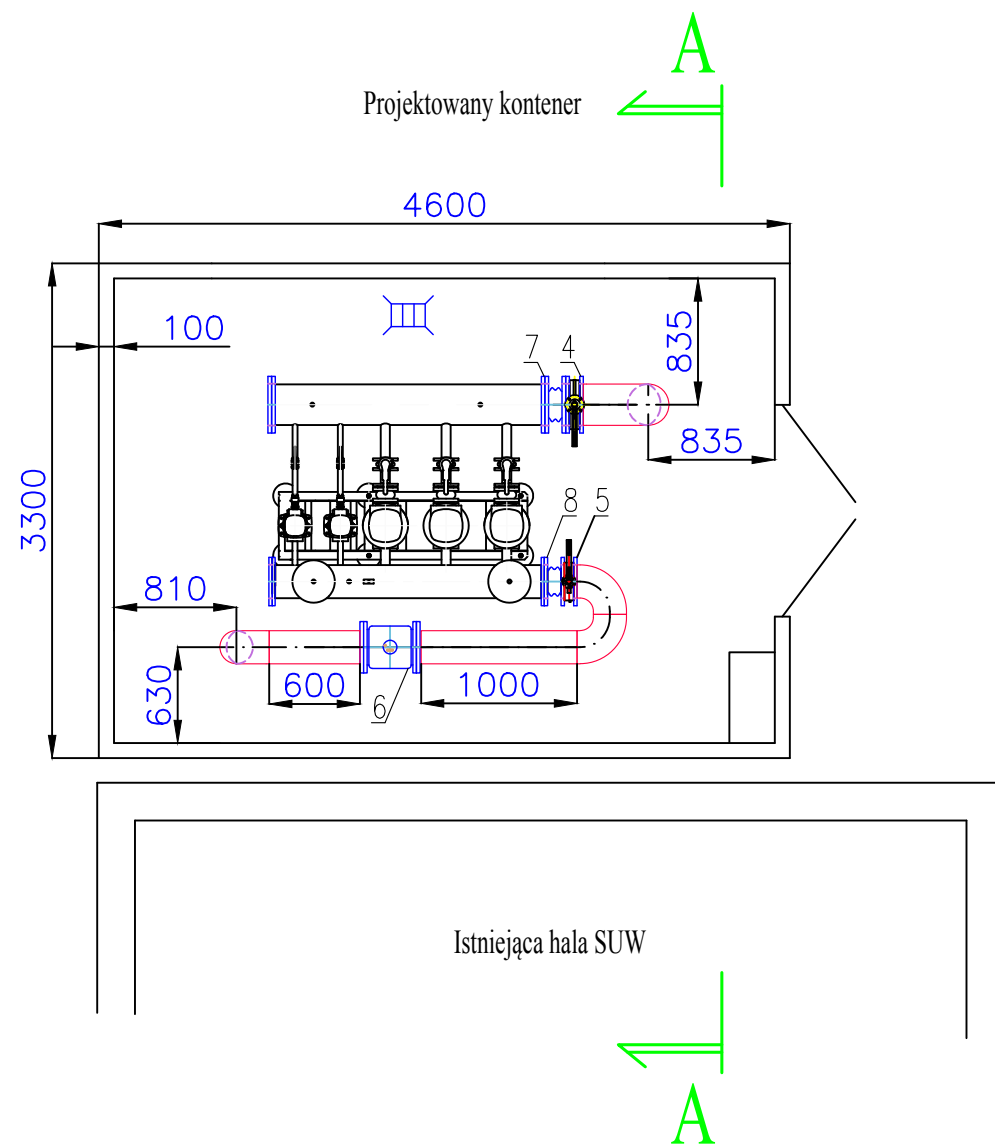
INŻYNIER BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
Marek Matusiak
Upr. konstrukcyjno-budowlana
nr WSP-II-K/8386/169/81

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

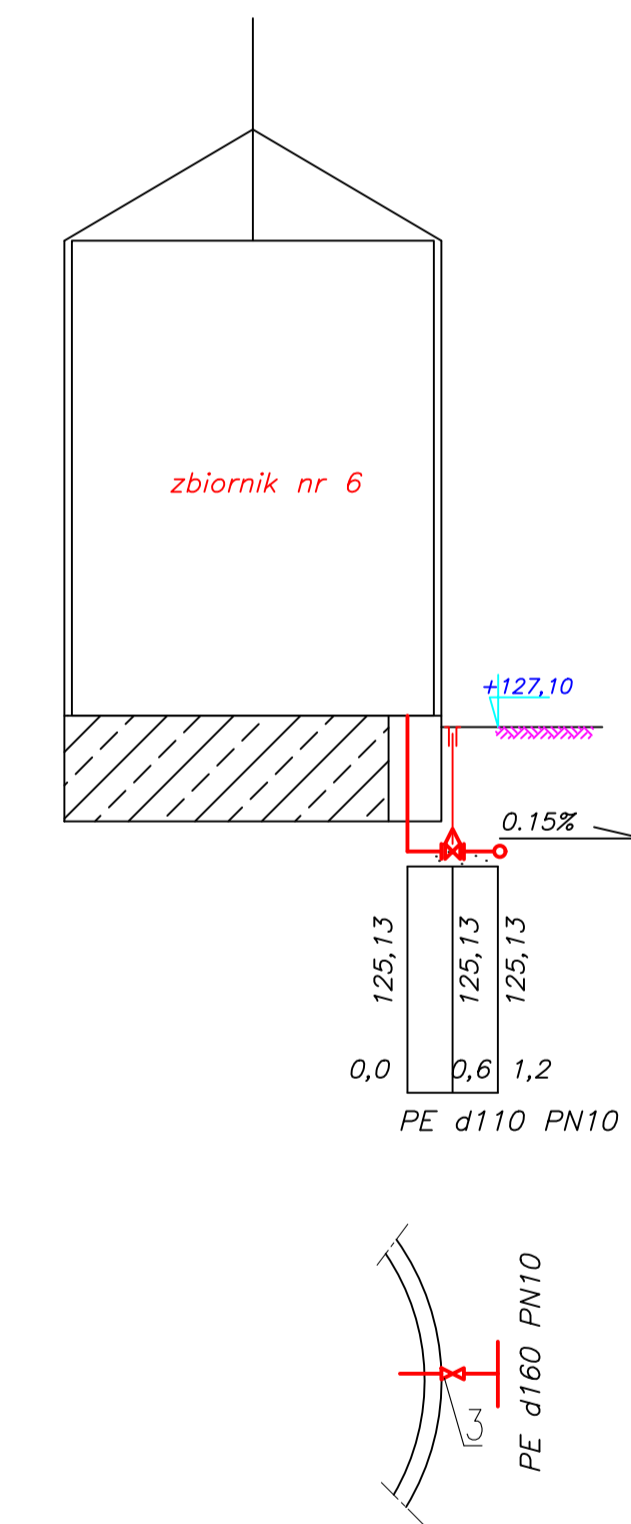
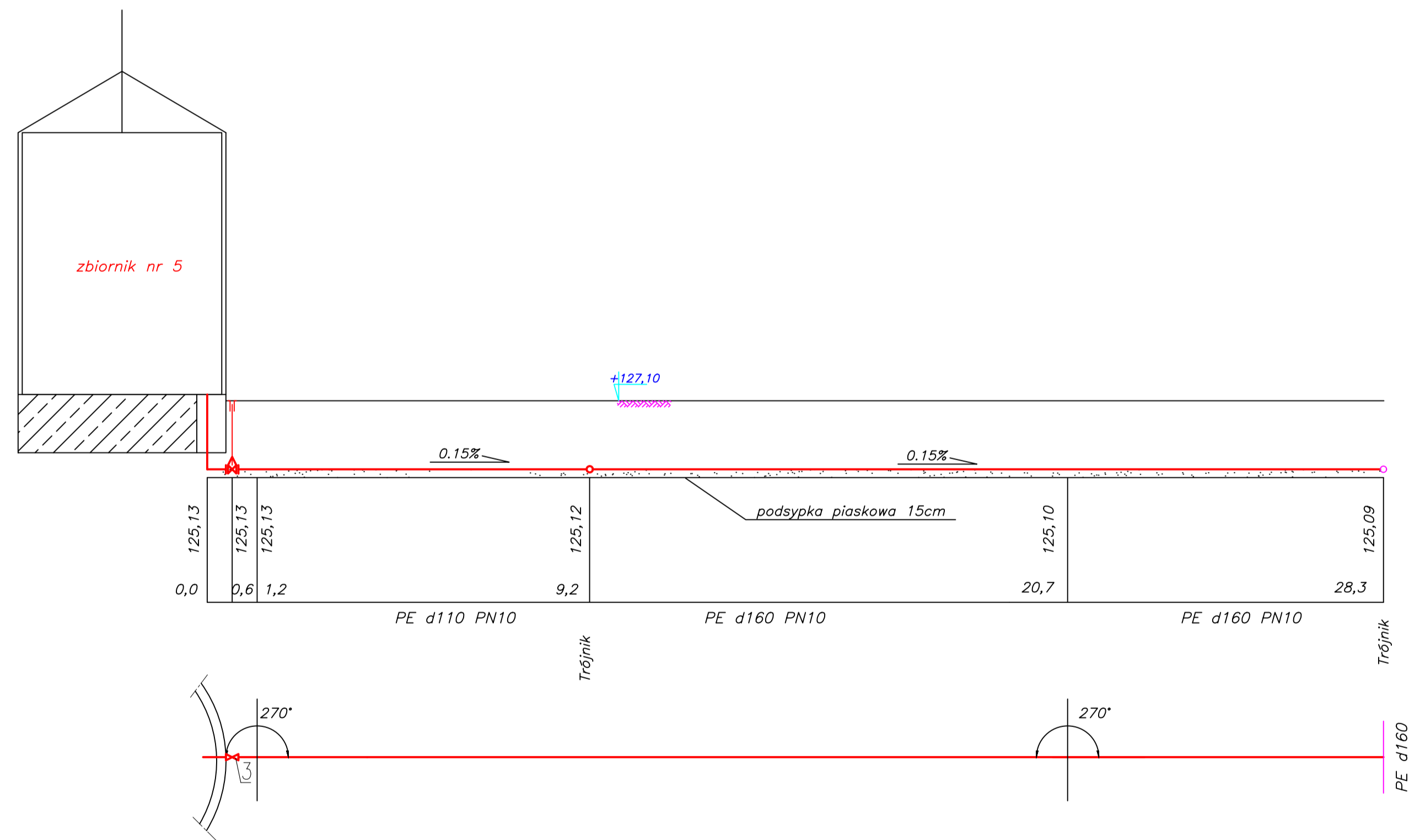
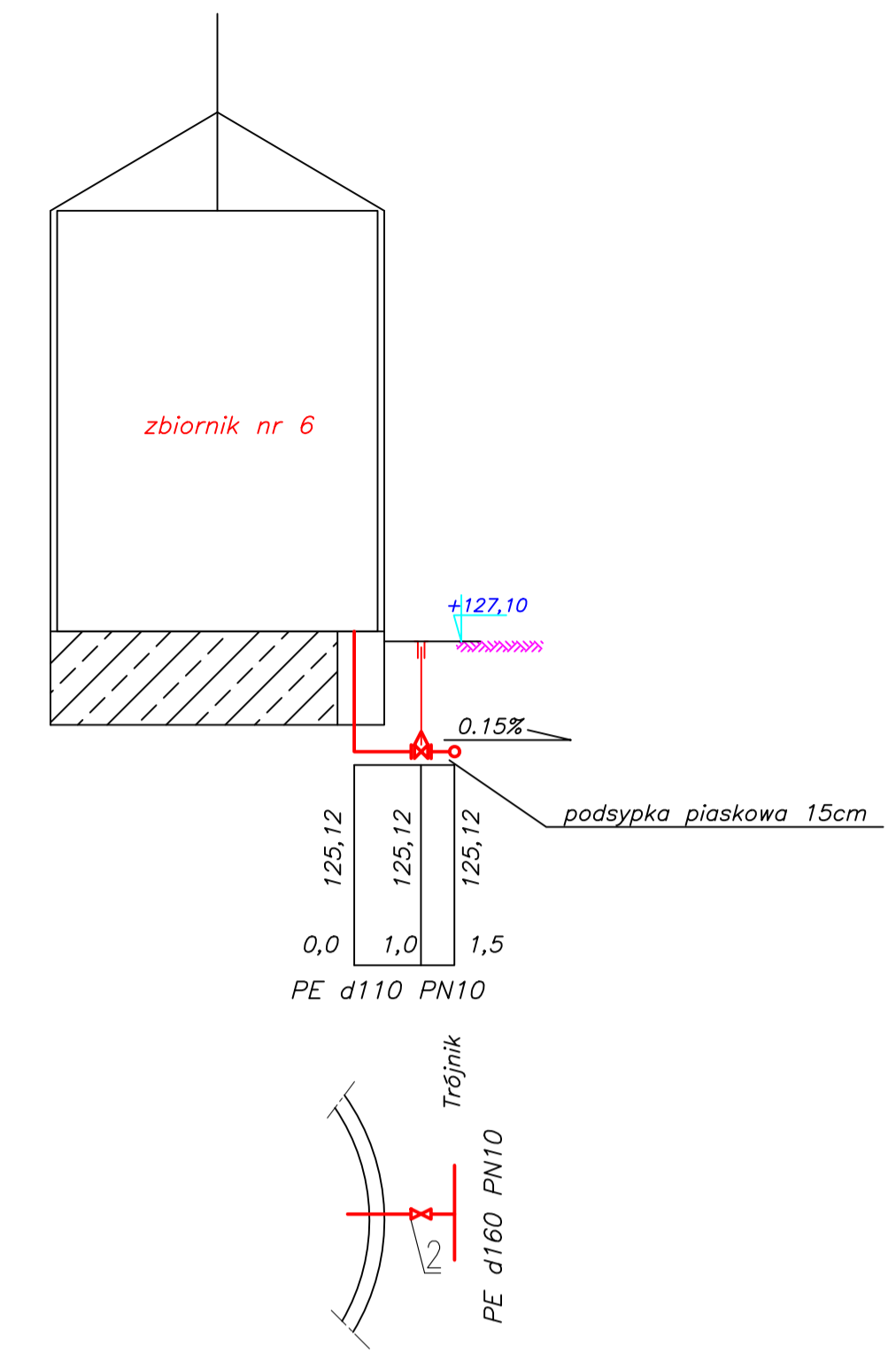
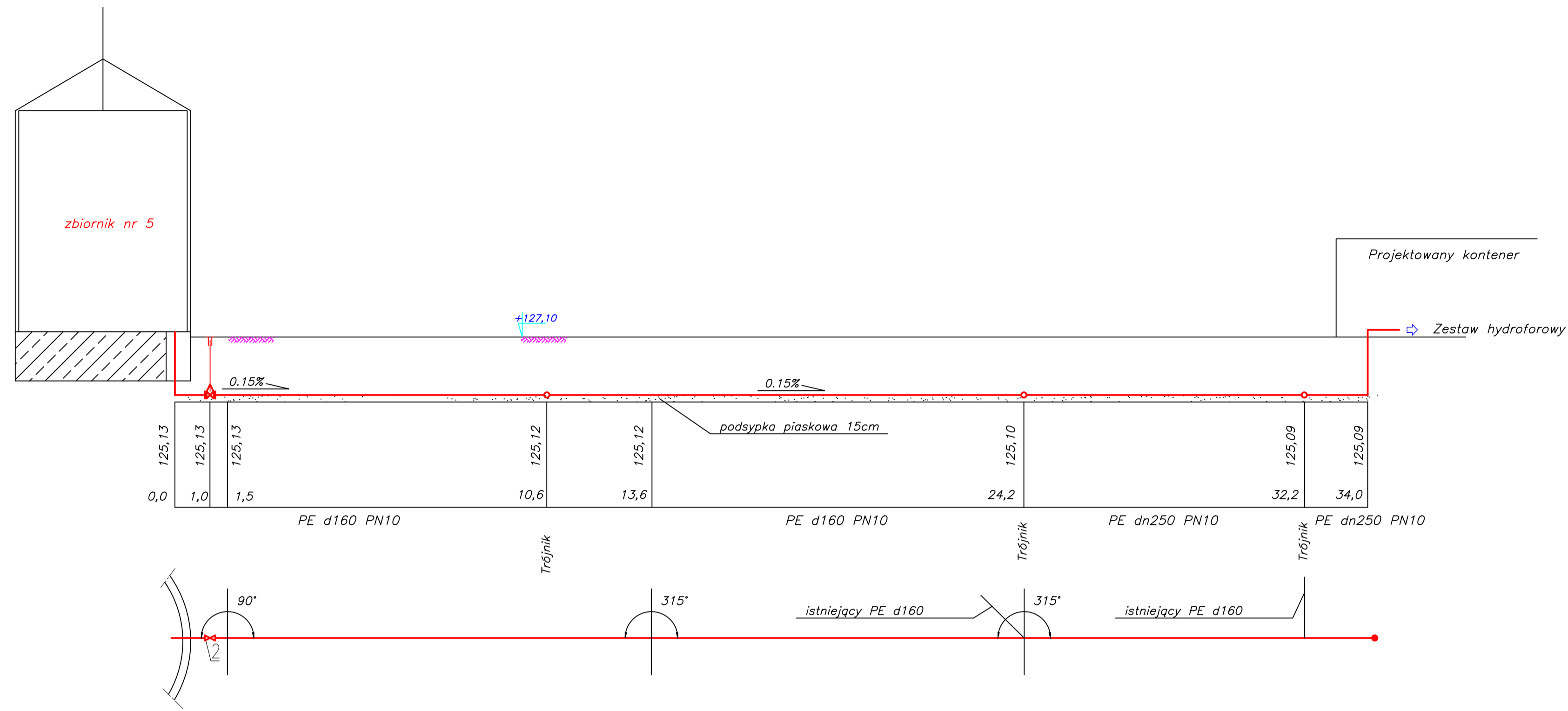
TW MEZAR				
02-820 WARSZAWA UL. ŁĄCZYNY 2/52				
OBIEKT	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Grabowie nad Pilicą. Gmina Grabów n/Pilicą			
TREŚĆ	Zagospodarowanie terenu			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. S. Więcek	St-551/88	FAZA	SKALA
OPRACOWAŁ			PBW	1 : 500
OPRACOWAŁ			DATA	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. P. Szymanowski	MAZ/0187/PW05/05	09'2019	T-1



TW MEZAR				
02-820 WARSZAWA UL. ŁĄCZYNY 2/52				
OBIEKT	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Grabowie nad Pilicą, Gmina Grabów n/Pilicą			
TREŚĆ	Rzut terenu.			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. S. Wiściek	SI-551/88	FAZA	SKALA 1 : 100
OPRACOWAŁ			PBW	
OPRACOWAŁ			DATA	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. P. Szymanowski	MAZ/0187/PW05/09	09'2019	T-2

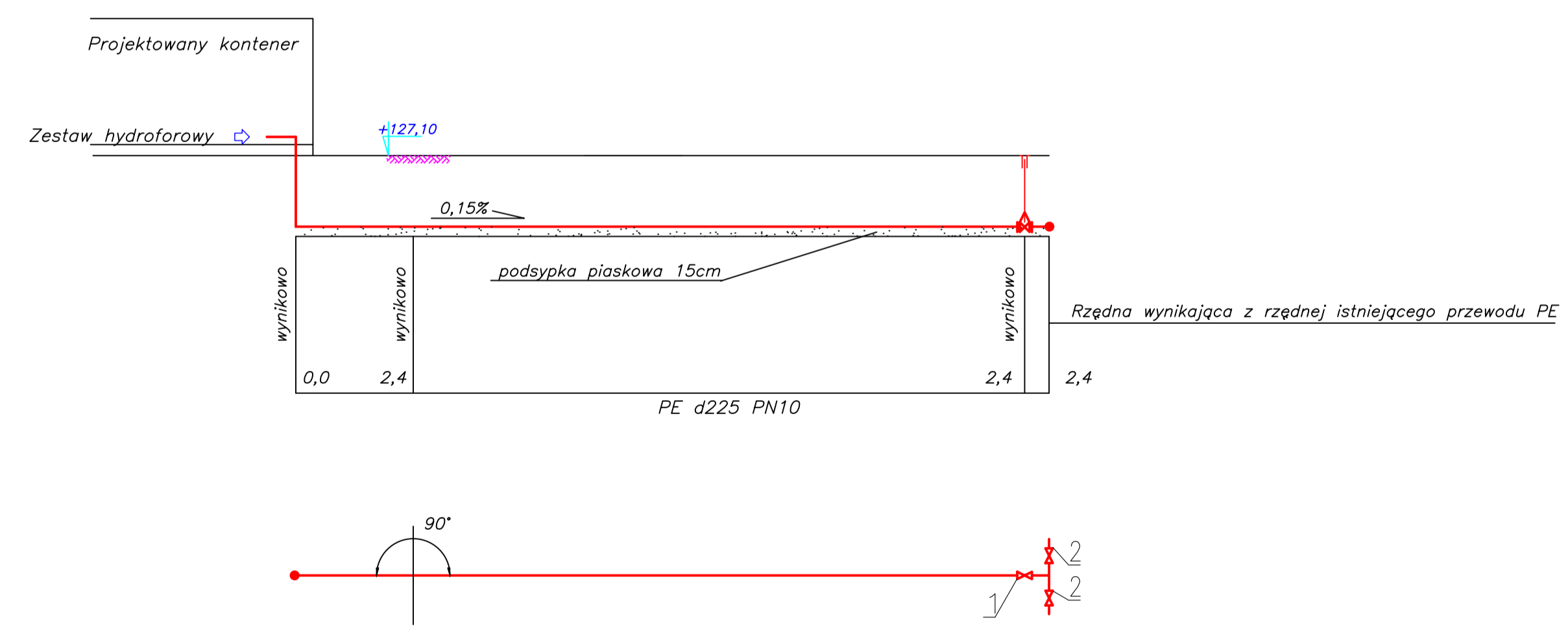
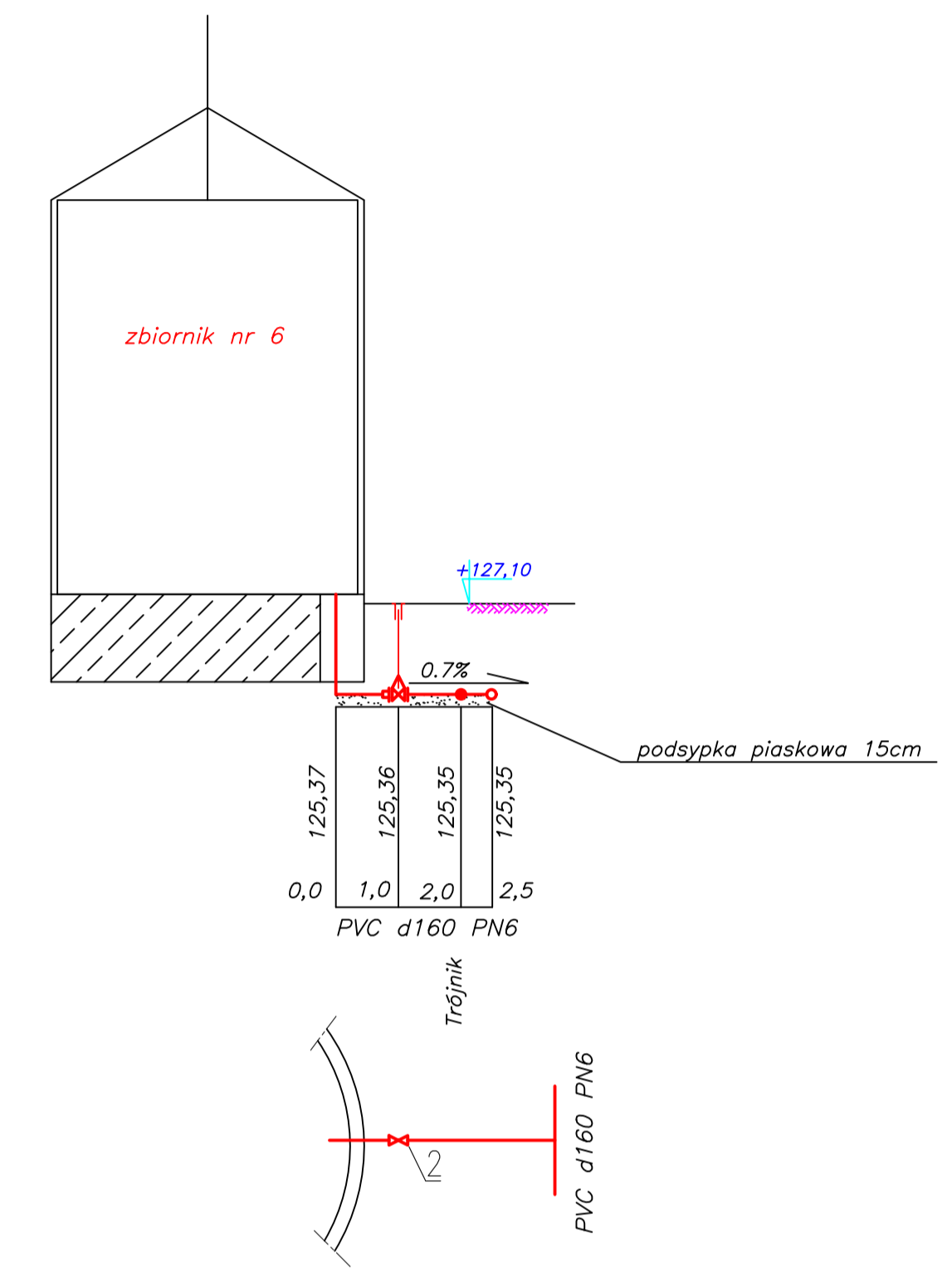
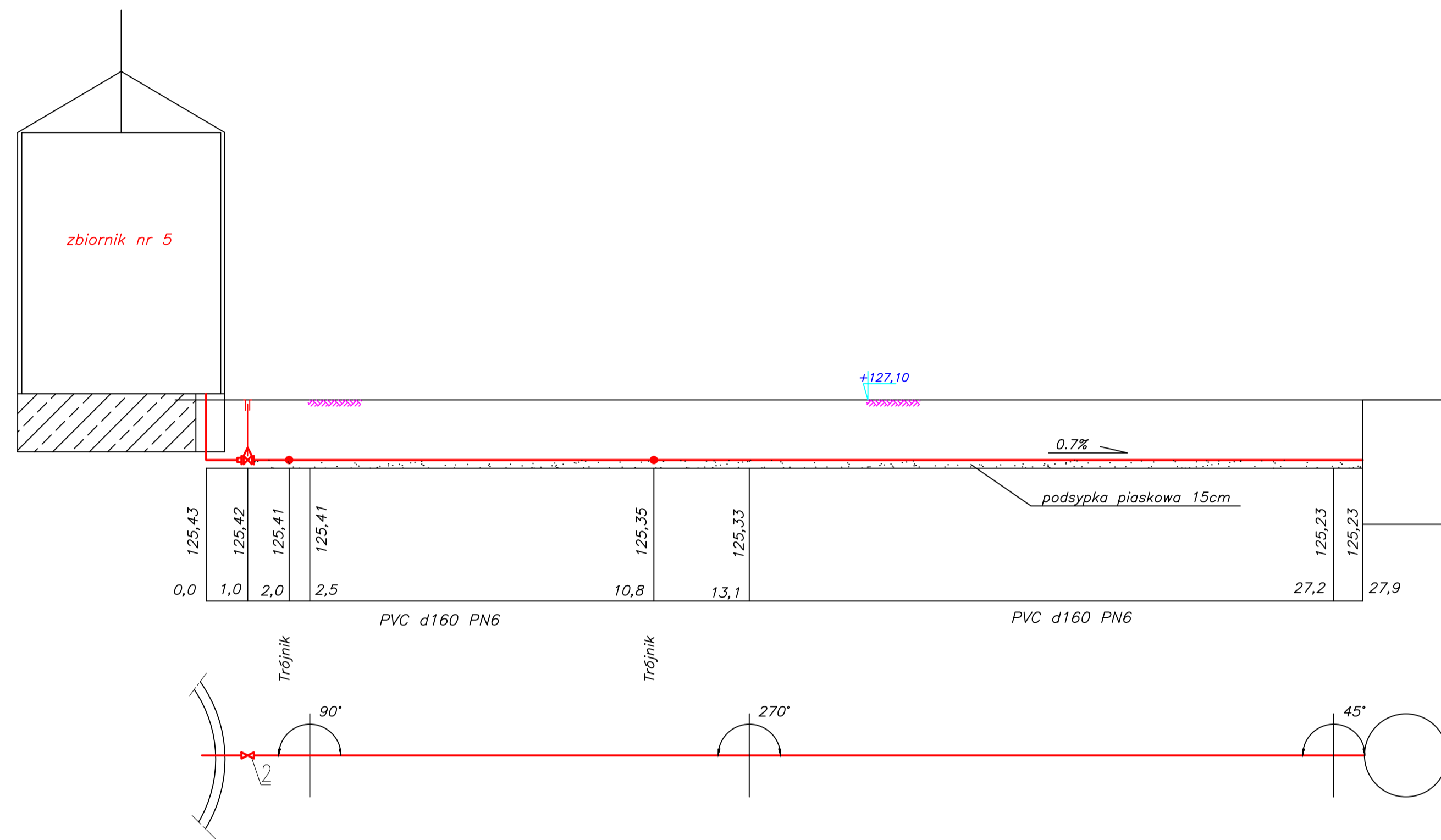


TW MEZAR				
02-820 WARSZAWA UL. ŁĄCZYNY 2/52				
OBIEKT	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Grabowie nad Pilicą. Gmina Grabów n/Pilicą			
TREŚĆ	Projektowany kontener			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. S. Więcek	St-551/88	FAZA	SKALA
OPRACOWAŁ			PBW	1 : 50
OPRACOWAŁ			DATA	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. P. Szymanowski	MAZ/0187/PW05/05	09'2019	T-3



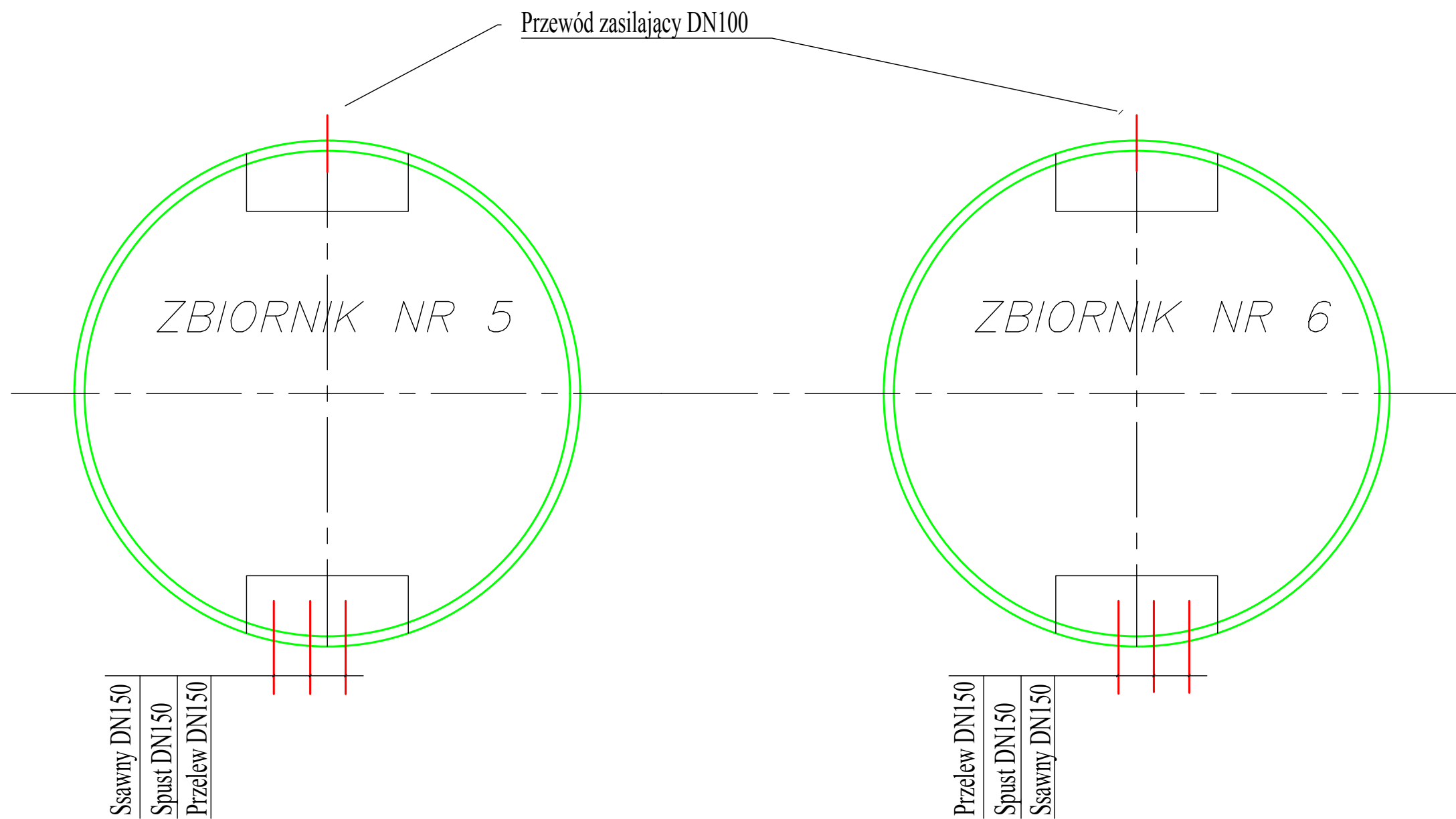
Uwaga
 Wymiary w metrach
 Roboty rozpocząć w miejscu występowania kalizji.

TW MEZAR					
02-820 WARSZAWA UL. ŁĄCZYNY 2/52					
OBIEKT	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Grabowie nad Pilicą, Gmina Grabów n/Pilicą				
TREŚĆ	Przekroje I.				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. S. Więcek	SI-551/88	FAZA	PBW	SKALA 1 : 100
OPRACOWAŁ			DATA	NR RYS.	T-4
SPRAWDZIŁ	mgr inż. P. Szymanowski	MAZ/0187/PW05/05	09'2019		



Uwaga
 Wymiary w metrach
 Roboty rozpocząć w miejscu występowania kolizji.

TW MEZAR				
02-820 WARSZAWA UL. ŁĄCZYNY 2/52				
OBIEKT	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Grabowie nad Pilicą, Gmina Grabów n/Pilicą			
TREŚĆ	Przekroje II.			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. S. Więcek	SI-551/88	FAZA	SKALA 1 : 100
OPRACOWAŁ			DATA	NR RYS. 100
SPRAWDZIŁ	mgr inż. P. Szymanowski	MAZ/0187/PW05/05	09'2019	T-5



TW MEZAR				
02-820 WARSZAWA UL. ŁĄCZYNY 2/52				
OBIEKT	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Grabowie nad Pilicą. Gmina Grabów n/Pilicą			
TREŚĆ	Króćce zbiorników retencyjnych.			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. S. Więcek	St-551/88	FAZA	SKALA
OPRACOWAŁ			PBW	1 : 100
OPRACOWAŁ			DATA	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. P. Szymanowski	MAZ/0187/PW05/05	09'2019	T-6