

Nazwa elementu projektu:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie</b> w ramach inwestycji o nazwie: <b>„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.</b>
Jedn. i obręb ewid., numery działek:	Jedn. ewid. 060207_5 Józefów – obszar wiejski Obręb 0011 Stanisławów Dz. Ewid. 62/4, 62/6,
Kategoria obiektu budowlanego:	XXX, XXVI
Inwestor:	Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. <b>MARIOLA GĘBORYS</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 73/LB01A-OKK/2010	GRUDZIEŃ 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	mgr inż. arch. <b>ALEKSANDRA ŁOPUSZYŃSKA</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 282/LBOKK/2021		
	<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. arch. <b>PATRYCJA TERLECKA</b>		
KONSTRUKCJA	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>MAREK NICGORSKI</b> konstrukcyjne bez ograniczeń 55/98/Za	LISTOPAD 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	mgr inż. arch. <b>HENRYK GRZESZCZUK</b> konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń BGPK-VI-8387/21/89		
	<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. <b>AGNIESZKA MISZCZUK</b>		
INSTALACJE SANITARNE	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>SABINA MAZUR</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0103/PWBS/21	LISTOPAD 2023	
	<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. <b>JUSTYNA WOLSKA</b>		
	<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	mgr inż. <b>GABRIELA SEMCZYK</b> upr.nr.ewid. PDK/0320/PWOS/21 instalacyjna bez ograniczeń		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>EWELINA BIAŁOWOLSKA</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0146/PWBE/21	LISTOPAD 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	mgr inż. <b>HENRYK GODZISZ</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0209/POOE/14		

## SPIS TREŚCI

### Zawartość części opisowej projektu

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	5
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego .....	5
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do ustaleń z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu .....	5
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....	5
5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	6
6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji .....	6
7. Izolacje .....	7
8. Wykończenia wewnętrzne .....	7
9. Wykończenie zewnętrzne .....	7
10. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych .....	8
11. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych .....	8
12. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.....	7
13. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	8
14. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .....	6
15. INSTALACJE SANITARNE.....	8
16. INSTALACJE ELEKTRYCZNE .....	10
17. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	10
18. Informacja o zgodzie na odstąpienie od przepisów techniczno-budowlanych lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu komendanta wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej.....	12
19. Podstawa opracowania.....	12
Oświadczenie projektantów i sprawdzających .....	14
o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.....	14

16

### Zawartość części rysunkowej : PROJEKT

Rzut parteru	A-01
Elewacje PN-PŁ WS-ZA	A-02
Przekrój	A-03

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest część architektoniczno - budowlana projektu budowlanego do inwestycji pn. Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”. Przedsięwzięcie jest przewidziane do realizacji na działkach nr ew. 62/4, 62/6, w Stanisławowie w powiecie biłgorajskim, w województwie lubelskim.

Zakres projektu obejmuje budowę obiektu kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia.

Kategoria obiektu budowlanego:

- XXX – obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków,

- XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

## 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowany budynek ma pełnić funkcję techniczną jako budynek kontenerowy zestawu do podnoszenia ciśnienia. Budynek kontenerowy – systemowy.

### Zestawienie pomieszczeń

Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
Parter				
	1	Pom. techniczne	terakota	13,44
				<b>13,44 m<sup>2</sup></b>

## 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do ustaleń z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Budynek jednokondygnacyjny, wpisany w zwartą bryłę prostopadłościenną na planie prostokąta. Wejście od strony północnej. Kryty dachem jednospadowym.

Teren opracowania w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy i Miasta Józefów mieści się w obszarze oznaczonym symbolami WZ, MR, RL, RLd.

Projektowane obiekty zaprojektowano z uwzględnieniem wymagań MPZP.

#### 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

NAZWA	PARAMETRY BUDYNKU
Powierzchnia zabudowy	15,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	13,44 m <sup>2</sup>
Kubatura Brutto	39,45 m <sup>3</sup>
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Wysokość budynku	2,76 m
Wysokość kalenicy	2,55 m
Wysokość okapu	2,45 m
Poziom Podłogi Parteru	314,81 m n.p.m.

#### 5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Występujące w obszarze inwestycji grunty kwalifikują się jako odpowiednie na potrzeby budownictwa. Warunki gruntowe w obszarze opracowania przyjmuje się jako proste.

Projektowany budynek ze względu na jego wielkość, prostą konstrukcję oraz poziom posadowienia zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Posadowienie budynku bezpośrednio w postaci płyty fundamentowej. Szczegóły w projekcie branży konstrukcyjnej.

Podczas wykonywania robót fundamentowych należy zapewnić dokładne zabezpieczenie wykopów przed napływem wód opadowych i powierzchniowych. Zastosować izolacje pionowe i poziome wg wskazań w dalszej części opracowania. Teren wokół budynku ukształtować z zachowaniem spadku na zewnątrz.

W przypadku wystąpienia gruntów innych niż założone w projekcie należy poinformować o tym projektanta celem weryfikacji rozwiązań projektowych.

#### 6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji

##### a) PŁYTA FUNDAMENTOWA

Fundamenty bezpośrednio zaprojektowano jako żelbetowa płyta fundamentowa o grubości 30cm, pod płytą wymiana gruntu do 1,0 m ppt. - zagęszczenie do  $IS=0,97$ . Płytę fundamentową należy wykonać na warstwie betonu podkładowego C8/10 o gr. 10 cm. Szczegóły w części dotyczącej konstrukcji.

Na płycie fundamentowej wykonać izolację poziomą zgodnie z wytycznymi zawartymi w dalszej części opracowania.

##### b) ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Szkielet konstrukcyjny kontenera stanowi sztywna przestrzenna rama wykonana z profili zimnogiętych wg rozwiązań systemowych wybranego producenta. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

---

**c) POSZYCIE DACHU I ŚCIAN**

Dach jednospadowy wykonany z płyt warstwowych o grubości 150 mm. Współczynnik przenikania dachu  $U=0,30$  W/m<sup>2</sup>K.

Ściany wykonane z płyt warstwowych o grubości 100 mm. Współczynnik przenikania dla ścian  $U=0,45$  W/m<sup>2</sup>K.

Płyty warstwowe z poszyciem z blachy stalowej ocynkowanej z rdzeniem z pianki PUR.

**7. Izolacje podłogi na gruncie****a) IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA POZIOMA PODŁOGI NA GRUNCIE (PŁYTY FUNDAMENTOWEJ)**

Izolacja – papa termozgrzewalna w dwóch warstwach

**b) TERMOIZOLACJA PODŁOGI NA GRUNCIE**

Płyty styropianowe EPS 200-038 – gr. 2 x 6 cm

**8. Wykończenia wewnętrzne****c) POSADZKI**

Posadzki betonowe zacierane na gładko, ze spadkiem w kierunku wpustu, zaizolowane wg części dotyczącej izolacji. Wykończenie - posadzka żywiczna.

**9. Elementy wykończeniowe zewnętrzne****a) STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA**

Drzwi jednoskrzydłowe stalowe, pełne, o wymiarach 0,9 x 2,0m, kolor biały, zamek, blokada drzwi – podpora nożna.

Okno o wymiarach 0,56 x 0,54m, rozwierno-uchylne zabezpieczone kratą pomalowaną farbą antykorozyjną – 1 szt.

Uwaga! Drzwi do chloratora wyposażone w blokadę uniemożliwiającą otwarcie drzwi bez uprzedniego uruchomienia wentylacji mechanicznej, blokada drzwi powinna umożliwiać otwarcie drzwi od wewnątrz bez użycia klucza!

**b) OBRÓBKI BLACHARSKIE**

Wykonać z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze identycznym z pokryciem dachowym.

**c) RYNNY I RURY SPUSTOWE**

Orynnowanie systemowe stalowe ocynkowane i powlekane w kolorze identycznym z pokryciem dachowym. Rynny o średnicy 50 mm, rury spustowe 50 mm. Dobór systemu oryynnowania zweryfikować pod kątem wytycznych wybranego producenta.

**10. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Nie dotyczy.

**11. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych**

Nie dotyczy.

**12. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne**

Nie dotyczy.

**13. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają i eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

Nie dotyczy.

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Nie przewiduje się w trakcie użytkowania obiektu emisji szkodliwych gazów, pyłów lub płynów.

WYTWARZANE ODPADY

Nie dotyczy.

WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ

Nie przewiduje się w trakcie użytkowania obiektu emisji hałasów, wibracji i promieniowania.

WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Budowa obiektu nie generuje negatywnego oddziaływania na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi.

**14. Budowa obiektu nie generuje negatywnego oddziaływania na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

Wyposażenie obiektu w instalacje:

- Instalacja wodociągowa,
- Rurociągi wody przelewowej do projektowanego bezodpływowego zbiornika wody czystej,
- elektryczną oświetleniową i gniazd wtykowych

## 15. INSTALACJE SANITARNE

Celem opracowania jest zaprojektowanie:

- Dostawa i montaż kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz z wyposażeniem:
  - pompa do podnoszenia ciśnienia – 4 szt,
  - kolektor ssawny DN80 z króćcami DN40
  - kolektor tłoczny DN80 z króćcami tłocznymi DN40,
  - zawór zwrotny DN40,
  - zawór odcinający Dn40,
  - spust rurociągu,
  - dennica DN80,
  - przetwornik ciśnienia,
  - przekaźnik ciśnienia,
  - manometr z kurkiem manometrycznym,
  - manowakuometr z kurkiem manometrycznym,
  - zawór odcinający,
  - podstawę zestawu,
  - sonda konduktometryczna,
  - szafa sterownicza,
  - szafa rozdzielcza,
  - osuszacz powietrza 590W, 230V,
  - grzejnik elektryczny 1,5kW,
  - przepustnica DN80,
  - Przepływomierz elektromagnetyczny DN80,
  - Podpory zestawu,
  - Lampę UV wraz z czujnikiem UV,
  - Kompensator DN80,
  - Przepustnicę DN80,
  - Umywalkę z podgrzewaczem wody,
  - Oczomyjkę,
  - Zbiornik membranowy o pojemności 25l,
  - dostawa i montaż chloratora,
  - wraz z niezbędną armaturą.
- Wykonanie rurociągów wodociągowych od sieci wodociągowej do kontenera
- Dostawa i montaż zewnętrznego agregatu prądotwórczego (według PT branży elektrycznej)
- Wykonanie monitoringu wizyjnego terenu hydroforni (według PT branży elektrycznej)
- Zbiornik bezodpływowy wody czystej (przelewowej)
- Likwidacja istniejących kolidujących rurociągów wodociągowych,
- Budowa rurociągów międzyobiektowych wodociągowych.

## 16. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### a) Zakres projektowanych instalacji elektrycznych

- Budowa linii kablowej i wewnętrznych instalacji elektrycznych zasilających teren studni
- W kontenerze projektuje się:
  - Oświetlenie ogólne podstawowe,
  - Gniazda wtyczkowe 1-faz, 230V,
  - Gniazda siłowe 14A/Z, 230/400V,
  - Instalację zasilającą szafkę sterowniczą zestawu hydroforowego,
  - Instalację zasilającą tablicę rozdzielczą,
  - Instalację ochrony przeciwporażeniowej,
  - Instalację ochrony przepięciowej,
  - Za licznikową linię kablową nn.

### b) Zasilanie budynku w energię elektryczną

Zasilenie w energię elektryczną strefową studni w m. Stanisławów, gm. Józefów, powiat Biłgoraj odbywać się będzie na podstawie warunków przyłączenia wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość, RE Zamość. Układ pomiarowy stanowi odrębne opracowanie.

## 17. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

### INFORMACJE O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

NAZWA	PARAMETRY BUDYNKU
Powierzchnia zabudowy	15,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	13,44 m <sup>2</sup>
Kubatura Brutto	39,45 m <sup>3</sup>
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Wysokość budynku	2,76 m
Wysokość kalenicy	2,55 m
Wysokość okapu	2,45 m
Poziom Podłogi Parteru	314,81 m n.p.m.

### BUDYNEK NISKI

### CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

W budynku występują przede wszystkim materiały palne w postaci urządzeń i wyposażenia w obiekcie. Są to głównie ciała stałe kwalifikujące je do grupy materiałów „A” oraz częściowo do grupy „B”.

Materiały niebezpieczne pożarowo nie będą występowały w tym budynku. Ściany i pokrycie dachu budynku NRO.

W budynku nie przewiduje się procesów technologicznych generujących zagrożenie pożarowe.



KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIĘSZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIĘSZCZEŃ

Kategoria zagrożenia – PM – budynek techniczny

Przewidywana liczba osób : do 2 osoby (na czas wykonywania czynności i obsługi)

W budynku nie znajdują się pomieszczenia, z których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia w myśl §239 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225).

Największa przewidywana liczba osób w obiekcie – 2 osoby.

PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Przewiduje się gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup>.

OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIĘSZCZEŃ I PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Odporność pożarowej „E” - wszystkie elementy NRO.

PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE I STREFY DYMOWE

Cały budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 13,44 m<sup>2</sup>.

USYTUOWANIE Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Minimalne odległości projektowanej rozbudowy budynku od:

- Granicy północnej – 3,0 m - ściana bez okien
- granicy wschodniej – 3,00 m - ściana bez okien

WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB

Ewakuacja z obiektu realizowana poprzez wyjście drzwiami zewnętrznymi szerokości 0,9m otwieranymi na zewnątrz. Długość przejścia ewakuacyjnego do 6m.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Instalacje techniczne, stanowiące wyposażenie obiektu zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i warunkami technicznymi, w taki sposób, aby nie stanowiły przyczyny powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU

Wyposażenie budynku w hydranty wewnętrzne niewymagane.

WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Zaleca się wyposażenie budynku w gaśnice.

Gaśnice przede wszystkim do pożaru grupy A. Zalecane są gaśnice proszkowe, które mogą być stosowane do pożarów innych typów.

Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz, jednocześnie w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki). Do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1 m.

Jedna gaśnica proszkowa o masie 4kg środka gaśniczego.

#### PRZYGOTOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO – GAŚNICZYCH

Obiekt nie wymaga zapewnienia doprowadzenia drogi pożarowej. Dostęp dla wozów strażackich będzie zapewniony istniejącą drogą gminną.

Dla budynków technicznych o kubaturze do 40m<sup>3</sup> nie jest wymagane, zgodnie z ustaleniami § 3 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030), woda do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna być zapewniana w ramach ilości wody przewidywanych dla jednostek osadniczych.

#### **18. Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu komendanta wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej**

Nie dotyczy.

#### **19. Podstawa opracowania**

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- c) Mapa do celów projektowych
- d) Wizje lokalne w terenie dokonane przez zespół projektowy
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- f) Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- g) Obowiązujące w budownictwie normy i normatywy

---

### Uwagi końcowe

Zgodnie z Ustawą prawo budowlane, przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia winny być wykonywane na podstawie wytycznych zawartych w specjalistycznych opracowaniach oraz posiadać odpowiednie obowiązujące atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, aprobaty techniczne oraz zgodność z Polskimi Normami.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz zgodnie z przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych Inwestor powinien zapewnić sporządzenie przez kierownika budowy Planu BiOZ.

<b>Projektant</b> spec. Uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. <b>MARIOLA GĘBORYS</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 73/LBOIA-OKK/2010
<b>Sprawdził</b> spec. Uprawnień numer upr	mgr inż. arch. <b>ALEKSANDRA ŁOPUSZYŃSKA</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 282/LBOKK/2021
<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. arch. <b>PATRYCJA TERLECKA</b>
<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>MAREK NICGORSKI</b> konstrukcyjne bez ograniczeń 55/98/Za
<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	mgr inż. arch. <b>HENRYK GRZESZCZUK</b> konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń BGPK-VI-8387/21/89
<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. <b>AGNIESZKA MISZCZUK</b>
<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>SABINA MAZUR</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0103/PWBS/21
<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. <b>JUSTYNA WOLSKA</b>
<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	mgr inż. <b>GABRIELA SEMCZYK</b> upr.nr.ewid. PDK/0320/PWOS/21 instalacyjna bez ograniczeń
<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	<b>mgr inż. EWELINA BIAŁOWOLSKA</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0146/PWBE/21
<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	mgr inż. <b>HENRYK GODZISZ</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0209/POOE/14

### Oświadczenie projektantów i sprawdzających

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy zgodnie z wymogami przepisu art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane, że projekt architektoniczno-budowlany stanowiący część projektu budowlanego pn.

#### **Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem magazynowym wody pitnej w Stanisławowie**

w ramach inwestycji o nazwie:

#### **„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów”.**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. <b>MARIOLA GĘBORYS</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 73/LBOIA-OKK/2010	GRUDZIEŃ 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. Uprawnień numer upr	mgr inż. arch. <b>ALEKSANDRA ŁOPUSZYŃSKA</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 282/LBOKK/2021		
KONSTRUKCJA	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>MAREK NICGORSKI</b> konstrukcyjne bez ograniczeń 55/98/Za	GRUDZIEŃ 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. Uprawnień numer upr	mgr inż. arch. <b>HENRYK GRZESZCZUK</b> konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń BGPK-VI-8387/21/89		
INSTALACJE SANITARNE	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>SABINA MAZUR</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0103/PWBS/21	GRUDZIEŃ 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. Uprawnień numer upr	mgr inż. <b>GABRIELA SEMCZYK</b> upr.nr.ewid. PDK/0320/PWOS/21 instalacyjna bez ograniczeń		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>EWELINA BIAŁOWOLSKA</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0146/PWBE/21	GRUDZIEŃ 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. Uprawnień numer upr	mgr inż. <b>HENRYK GODZISZ</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0209/POOE/14		



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Lublin, dnia 16 grudnia 2010 r.

ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem

Znak sprawy: OKK/79/2010

**DECYZJA nr 73 / LBOIA-OKK/2010**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 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.), § 11 ust. 1 pkt 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 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

..... mgr inż. architekt ..... **Mariola Małgorzata Gęborys** .....  
(tytuł zawodowy) (imię lub imiona i nazwisko)

..... **Adam** ..... 19 marca 1976 r. ....  
(imię ojca) (data urodzenia)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Miroslaw Zaluski przewodniczący	Katarzyna Święcicka-Brzozowska wiceprzewodnicząca	Jacek Begiełło sekretarz	Krzysztof Korona członek	Marcin Kozłowski członek	Krzysztof Meczydłowski członek	Anna Warda członek	Małgorzata Wałęga członek
---------------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------



Otrzymuje:

1. mgr inż. arch. Mariola Małgorzata Gęborys, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 44/B, 22-400 Zamość
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Mariola Małgorzata Gęborys**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **73/LBOIA-OKK/2010**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0220**.

Członek czynny od: 10-03-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-05-2023 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0220-C54B-79YY-262B-47YY**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ****LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: 121/394/2021

Lublin, dnia 29 czerwca 2021r.

ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem**DECYZJA nr 282/LBOKK/2021**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019 r., poz. 1117, t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735)

**stwierdza się, że****Pani mgr inż. arch. Aleksandra Paulina Łopuszyńska**

urodzona w dniu 1 czerwca 1992r. w Lublinie

**posiada wymagane wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje****UPRAWNIENIA BUDOWLANE****w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.****Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Wnioskodawcy przysługuje również prawo do zrzeczenia się odwołania. Skorzystanie z tego prawa skutkować będzie tym, że z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP oświadczenia wnioskodawcy o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna :

- |                           |                   |       |
|---------------------------|-------------------|-------|
| 1. p.o. Przewodniczącego: | Krzysztof Korona  | ..... |
| 2. Sekretarz :            | Joanna Mużykowska | ..... |
| 3. Członek :              | Krzysztof Gnat    | ..... |
| 4. Członek :              | Krzysztof Łopucki | ..... |
| 5. Członek :              | Ali Mchawrab      | ..... |
| 6. Członek :              | Andrzej Zubala    | ..... |
| 7. Członek :              | Bartosz Żułtak    | ..... |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca : mgr inż. arch. Aleksandra Paulina Łopuszyńska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Aleksandra Paulina Łopuszyńska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **282/LBOKK/2021**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0404**.

Członek czynny od: 19-08-2021 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-09-2021 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0404-F799-1A55-FC12-2F81**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Zamościu  
Wydział Geodezji i Kartografii  
22-200 ZAMOŚĆ  
GP-IL-7342/44/98

Zamość, 1998-12-17

Pan  
Marek Nicgorski  
ul. Poprzeczna 13/14  
22-400 Zamość

**DECYZJA Nr 55/98/Za**

Na podstawie Art. 13 ust.1 pkt 1, ust.2 i 4, Art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994  
Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 Nr 89 poz. 414), § 9 ust.1, § 17 Rozporządzenia Ministra  
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 w sprawie samodzielnych  
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 Nr 8 poz. 38), po przeprowadzeniu  
postępowania kwalifikacyjnego

orzeka się:

1. nadać Panu **Markowi Nicgorskiemu**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
urodzonemu 05 czerwca 1966 roku w Tomaszowie Lubelskim

**Uprawnienia budowlane**  
do projektowania bez ograniczeń.

w szczególności: konstrukcyjno-budowlanej,  
w zakresie: 1. projektowania bez ograniczeń i sprawdzania projektów architektoniczno -  
budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,  
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,  
3. wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

2. zobowiązać Pana Marka Nicgorskiego do posługiwania się, przy potwierdzeniu  
wykonania czynności związanych z pełnioną samodzielną funkcją  
techniczną w budownictwie, pieczęcią, zgodną ze wzorem określonym w  
załączniku nr 2 do Rozporządzenia powołanego w podstawie prawnej  
mniejszej decyzji, o numerze ewidencyjnym:

**Nr ewid. 55/98/Za**

Uzasadnienie:

Pan Marek Nicgorski złożył wniosek o nadanie uprawnień budowlanych przedkładając  
odpis dyplomu, udokumentował odpowiednimi zaświadczeniami odbycie wymaganej praktyki  
zawodowej oraz złożył z wynikiem pozytywnym egzamin, w którym wykazał się znajomością  
przepisów prawnych dotyczących procesu budowlanego oraz umiejętnościami praktycznego  
zastosowania wiedzy technicznej.

Z przeprowadzonego postępowania administracyjnego wynika, że kandydat spełnił warunki  
w zakresie przygotowania zawodowego niezbędne do uzyskania uprawnień budowlanych. Wobec  
powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za  
pośrednictwem Wojewody Zamojskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

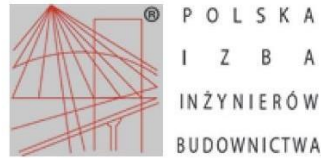


**ZAMOŚĆ**  
Marek Nicgorski  
DIREKTOR WYDZIAŁU  
Geodezji i Kartografii

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. a/a.

ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-7PA-DXW-BQP \*

Pan Marek Nicgorski o numerze ewidencyjnym LUB/BO/1474/01  
adres zamieszkania ul. Nadrzeczna 39 D, 22-400 Zamość  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-30 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



**URZĄD WOJEWÓDZKI**  
w ZAMOŚCIU  
Wydział Budownictwa  
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej

Zamość, 28 czerwca 1989 r.

Nr ewid. BGPk-VI-8387/21/89

## STWIERDZENIE

### PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §13 ust.1 pkt 2 oraz §6 ust.3 i §4 ust.2, §7  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-  
nictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. HENRYK STANISŁAW GRZESZCZUK  
- inżynier budownictwa

urodzony dnia 11 maja 1959 r. w Michałówce

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Ob. HENRYK STANISŁAW GRZESZCZUK jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych  
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejo-  
wych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,  
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań  
architektonicznych:  
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych  
i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowa-  
nia działki związanych z realizacją tych budynków,  
b/ budowli nie będących budynkami,
3. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowa-  
nia budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-  
tów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów  
budowlanych.

Otrzymuje:

1. Ob. Henryk Grzeszczuk  
zam. Zamość,  
ul. 22 Lipca 24A
2. a/a.

**DYREKTOR WYDZIAŁU**

*mgr inż. arch. Wiktor Wilk*



Lublin, dnia 22 czerwca 2021 r.

LUB/OKK/7131-32/0101/2021

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i 3, art. 4 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm), po usłyszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

## Pani Sabina MAZUR

magister inżynier

urodzony dnia 27 października 1994 r. w Bilgoraju

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

## Nr ewidencyjny : LUB/0103/PWBS/21

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), zwanej dalej „k.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### POUCZENIE :

Od decyzji niniejszej służy odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a k.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania sirona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez osobą

nie służy postępowaniu, decyzja służy się skutkami prawomocności.

W przypadku odwołania od decyzji, która została wydana na podstawie odwołania od decyzji (określonego w § 2), stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek  
inż. Andrzej Adamczyk

Przewodniczący  
dr inż. Andrzej Piela



- Otrzymują:
- Pani Sabina MAZUR  
m-Samsonowska 7  
23-460 Jazdów
  - Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  - Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

- 2 -

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

## Pani Sabina MAZUR

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych; bez ograniczeń.

II. Na mocy art. 15a ust 1 i 20 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

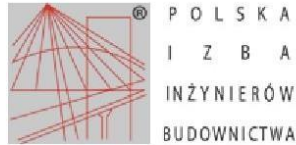
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek  
inż. Andrzej Adamczyk

Przewodniczący  
dr inż. Andrzej Piela



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PL1-37J-DTF \*

Pani Sabina Mazur o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0167/21

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-18 11:18:13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



- 2 -

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

**Pani Ewelina Anna BIAŁOWOLSKA**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 + 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane,  
w zakresie objętym wymienioną specjalnością; mniejsze uprawnienia stanowią  
podstawę do:

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

II. Na mocy art. 15a ust. 1 i 22 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
 mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek  
 mgr inż. Maria Kosiak

Przewodniczący  
 inż. Edward Woźniak

Lublin, dnia 22 czerwca 2021 r.

**DECYZJA**

**Pani Ewelina Anna BIAŁOWOLSKA**

magister inżynier  
urodzony dnia 31 lipca 1992 r. w Zamściu  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0146/PWBE/21**

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 zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), zwanej dalej „k.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwolanie decyzji.

**Pouczenie :**

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

Zgodnie z treścią art. 127a k.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania przez odwołującego skutkuje ostatecznością decyzji, z wyjątkiem sytuacji, w której odwołujący, ze stron postępowania, decyduje się na wniesienie odwołania.

W przypadku złożenia przez stronę odwołania o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
 mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek  
 mgr inż. Maria Kosiak

Przewodniczący  
 inż. Edward Woźniak

Otrzymała:  
1. Pani Ewelina BIAŁOWOLSKA  
ul. Mińska 69/46  
22-400 Zamost  
2. Główny Inspektor  
Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Izby Inżynierów Budownictwa





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CZT-MXH-NUS \*

Pani Ewelina Anna Białowska o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0169/21  
adres zamieszkania [REDAKTOWANE]  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-11 11:10:21 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

 Podpis jest prawdziwy  
Kraj: PL  
Data: 2023-07-11 11:10:21  
Wzrost: 170 cm  
Ciężar ciała: 65 kg



Lublin, dnia 2 grudnia 2014 r.

LOIB.OKK.7131/97/14

## DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2009 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

# Pan Henryk GODZISZ

magister inżynier

urodzony dnia 10 listopada 1963 r. w Podstarym Zamościu

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

### Nr ewidencyjny: LUB/0209/POOE/14

*do projektowania 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

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

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Henryk Godzisz  
ul. Ogrodowa 12/9,  
22-460 Szczepieszyn

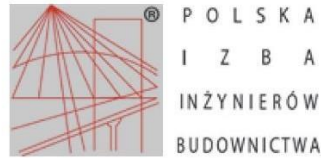
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-WD4-INZ-242 \*

Pan Henryk Godzisz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0030/15  
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 12/9, 22-460 Szczepieszyń  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Mapa aktualna na dzień 17-07-2023 r. w zakresie zaznaczonym linią żółtą, przerywaną.

Wykonawca prac geodezyjnych, Aleksandra Nicał Geoni - Geodezja i Wycena Nieruchomości, świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadcza, że prace geodezyjne o numerze GN.6640.1386.2023, zgłoszone do organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej – Starosty Biłgorajskiego, prowadzone przez kierownika prac geodezyjnych – Aleksandrę Nicał (nr numer uprawnień zawodowych 24082) uzyskały pozytywny wynik weryfikacji w rozumieniu art. 12a ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.2021.1990 t.j. z dnia 2021.11.03. Numer pozytywnego protokołu weryfikacji GN.6640.1386.2023.1 Data wystawienia protokołu 04-09-2023 r.

Województwo: lubelskie

Powiat: biłgorajski

Jednostka ewidencyjna: 060207\_5 Józefów,

Obręb: 0011 Stanisławów

Dz. ewid.: 62/4, 62/6 i inne z zakresu aktualizacji

Układ współrzędnych płaskich: PL- 2000 (strefa 8)

Układ odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH

Sekcja mapy zasadniczej: 8.135.13.6.4.4

Id zgłoszenia prac: GN.6640.1386.2023

Nr u wykonawcy prac geodezyjnych: 47/2023

Data opracowania mapy: 14-08-2023

GEODETA

mgr inż. Aleksandra Nicał

Kierownik prac geodezyjnych

Wykonawca prac geodezyjnych

## UWAGA:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie do celów projektowych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, przewidzianej obowiązkiem wynikającym z art. 43 ust. 1 ustawy prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j.) lub, o których brak jest informacji w instytucjach Gestorów poszczególnych sieci.

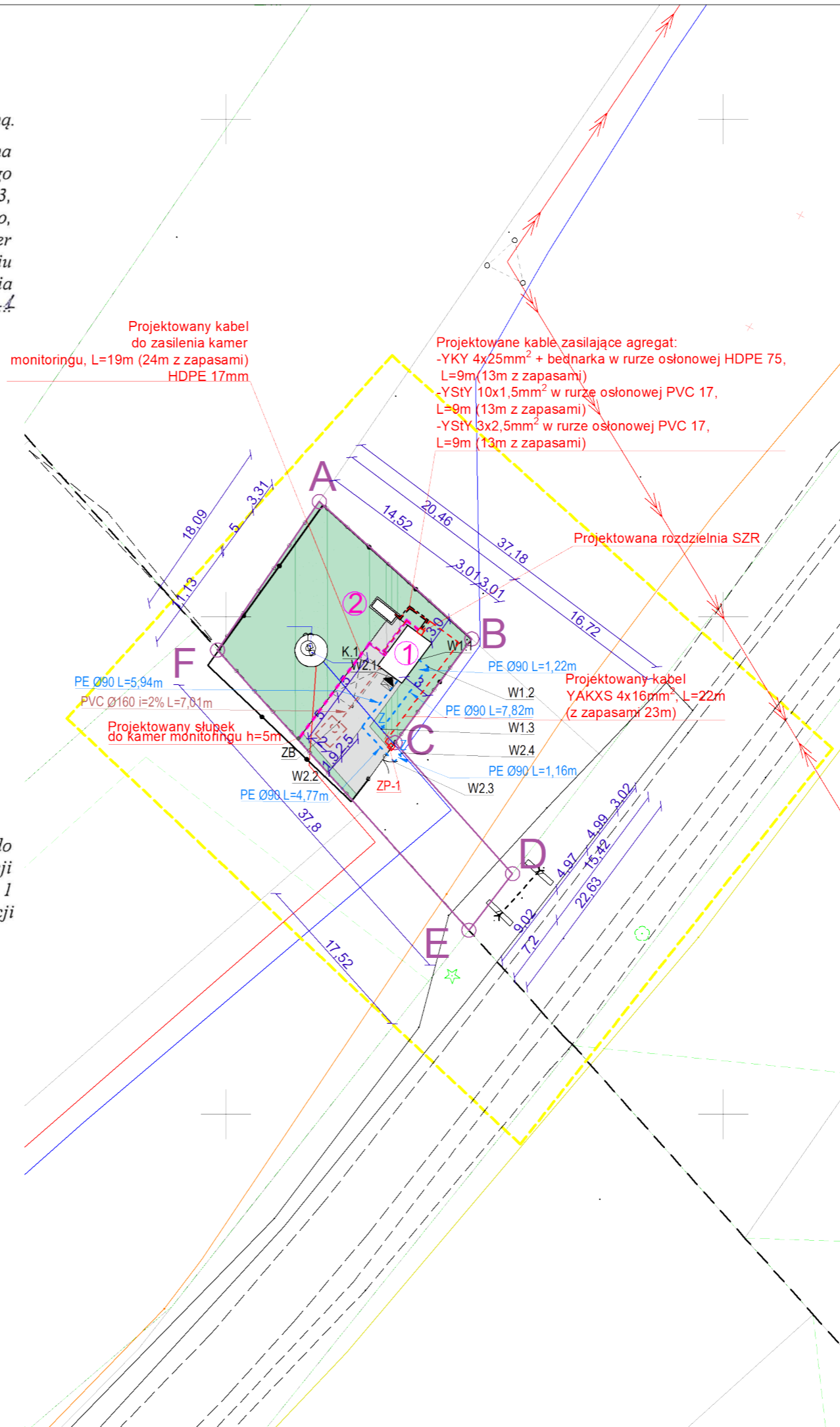
Wykonawca prac geodezyjnych:

Aleksandra Nicał GEONI Geodezja i Wycena Nieruchomości

Polna 23/14, 22-400 Zamość

NIP 922-28-30-451

tel. 694-356-202



## LEGENDA

	Projektowana sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 DN150
	Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC Ø160x4,7mm
ZB	Zbiornik bezodpływowy o pojemności 5m <sup>3</sup>
	Zasuwa odcinająca, miękkouszczelniona w obudowie teleskopowej, dn80
	Proj. ogrodzenie
A B C D	Granice działki
	do likwidacji
1	Proj. kontener z zestawem do podnoszenia ciśnienia
2	Proj. lokalizacja agregatu prądowórczego
3	Istn. studnia głębinowa (nieużytkowana)
	Teren zielony
	Projektowane utwardzenie terenu
	Projektowane miejsce postojowe
	Proj. Rura osłonowa w wykopie otwartym
	Proj. kabel elektroenergetyczny
ZP-1	Proj. złącze pomiarowe (wg. projektu PGE Zamość)
	Proj. słupki do kamery monitoringu

	Pow. w m2	Udział %
Powierzchnia działki	752	100
Kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia	15,0	1,99
Powierzchnia utwardzona kostką betonowej	78,95	10,49
Powierzchnia biologicznie czynna	658,05	87,50

## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:  
**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów”.**

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PB	AR	-	00	12-2023	1:500
TYTUŁ RYSUNKU:					NR RYS
Zagospodarowanie terenu					PZT1

ARCHITEKTURA	PODPIS
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. arch. Mariola Gęborys upr. nr ew. 73/LBOIA-OKK/2010 <b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. arch. Aleksandra Łopuszyńska upr. nr ew. 282/LBOKK/2021 <b>OPRACOWUJĄCY:</b> mgr inż. arch. Patrycja Terlecka	
SANITARNA	PODPIS
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Sabina Mazur upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21 <b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Gabriela Semczyk upr. nr ew. PDK/0320/PWOS/21 <b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Łukasz Nowosad <b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Justyna Wolska	
ELEKTRYCZNA	PODPIS
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Ewelina Białowolska upr. nr ew. LUB/0146/PWBE/21 <b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Henryk Godzisz upr. nr ew. LUB/0209/POOE/14 <b>OPRACOWUJĄCY:</b> mgr inż. Edyta Sztojko-Żmuda	

Nazwa elementu projektu: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie**  
w ramach inwestycji o nazwie:  
**„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**

Jedn. i obręb ewid., numery działek: Jedn. ewid. 060207\_5 Józefów – obszar wiejski  
Obręb 0011 Stanisławów  
Dz. Ewid. 62/4, 62/6

Kategoria obiektu budowlanego: XXX, XXVI

Inwestor: Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

TOM 1.PZT

TOM 2. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

TOM 3. Projekt architektoniczno-budowlany

TOM 4. Projekt techniczny

TOM 4.1. Projekt techniczny branży konstrukcyjnej

TOM 4.2. Projekt techniczny branży sanitarnej

TOM 4.3. Projekt techniczny branży elektrycznej

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	<b>Projektant</b> spec. Uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. <b>MARIOLA GĘBORYS</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 73/LB0IA-OKK/2010	Grudzień 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. Uprawnień numer upr	mgr inż. arch. <b>ALEKSANDRA ŁOPUSZYŃSKA</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 282/LBOKK/2021		
	<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. arch. <b>PATRYCJA TERLECKA</b>		
INSTALACJE SANITARNE	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>SABINA MAZUR</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0103/PWBS/21	Grudzień 2023	
	<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. <b>JUSTYNA WOLSKA</b>		
	<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	mgr inż. <b>GABRIELA SEMCZYK</b> upr.nr.ewid. PDK/0320/PWOS/21 instalacyjna bez ograniczeń		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>EWELINA BIAŁOWOLSKA</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0146/PWBE/21	Grudzień 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	mgr inż. <b>HENRYK GODZISZ</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0209/POOE/14		

## Spis treści

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1. 1.Przedmiot zamierzenia budowlanego, w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia .....	3
2. 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian .....	3
3. 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu .....	3
a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.....	3
b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków .....	4
c) Układ komunikacyjny .....	4
d) Sposób dostępu do drogi publicznej .....	4
e) Ukształtowanie terenu i zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.....	4
4. 4. Zestawienie powierzchni .....	4
5. Informacje i dane:.....	5
O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane .....	5
f) Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską .....	5
g) Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego .....	5
h) O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .....	5
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	5
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	5
8. Podstawa opracowania .....	5

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. 1.Przedmiot zamierzenia budowlanego, w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Zadanie 3B -Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławów

w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.

Zakres projektu obejmuje budowę obiektu kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz z zewnętrznym agregatem prądotwórczym w miejscowości Stanisławów.

## 2. 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian

Teren objęty zakresem opracowania jest położony w miejscowości Stanisławów, na działkach nr : 62/4, 62/6, jedn. ewid. 060207\_5 Józefów – obszar wiejski, obręb 0011 Stanisławów.

Na działkach znajdują się: istniejąca studnia głębinowa, działki są ogrodzone. Powierzchnia działek wynosi ok. 752 m<sup>2</sup>.

## 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy:

- kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia,
- zewnętrznego agregatu prądotwórczego,
- wymiana ogrodzenia na terenie hydroforni
- utwardzone dojścia i dojazdy

### a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

- Kontenerowa stacja do podnoszenia ciśnienia, o wymiarach 3 x 5 m, Kontener posadowiony na płycie fundamentowej o grubości 30 cm, położony 3m od granicy północnej i 3 m od granicy wschodniej.
- Zasilanie stacji do podnoszenia ciśnienia w energię elektryczną zostanie zrealizowane za pomocą zewnętrznej instalacji elektrycznej od Stacji Uzdatniania Wody do Ujęcia Wody. Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie na podstawie warunków przyłączenia nr 23-H2/WP/00564 wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość, RE Tomaszów Lubelski. Zgodnie z wydanymi warunkami miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego stanowią zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo – rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.

- W celu zabezpieczenia pracy układu na terenie hydroforni zostanie wykonany agregat prądotwórczy
- W ramach inwestycji należy wykonać wymianę istniejącego ogrodzenia z siatki. Zastosować ogrodzenie panelowe z siatki o wysokości 1,5m

#### **b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

Nie dotyczy.

#### **c) Układ komunikacyjny**

Na działce projektuje się utwardzony dojazd, miejsce postojowe i dojście do projektowanych budynków i urządzeń. Utwardzenia z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej. Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem na warstwie ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub wapnem. Szczegóły wg rysunków Zagospodarowania terenu.

#### **d) Sposób dostępu do drogi publicznej**

Istniejący, bez zmian. Obecnie dojazd do hydroforni jest zapewniony poprzez drogę gruntową stanowiącą zjazd z drogi gminnej.

#### **e) Ukształtowanie terenu i zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu**

Ukształtowanie terenu i układ zieleni bez zmian w stosunku do stanu zastanego z wyjątkiem terenu bezpośrednio przylegającego do budynku, w którym przewiduje się zmiany niezbędne w związku z realizacją robót budowlanych przy projektowanym obiekcie.

#### **f) Ogrodzenie terenu**

Przęsta ogrodzenia zaprojektowano jako panele ogrodzeniowe 3D (liczba przettoczeń – trzy) z drutów o grubości 5 mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze niebieskim. Przęsta ogrodzenia o wymiarach- 250 x 150 cm (wysokość ogrodzenia z dopuszczalną odchyłką  $\pm 3$ cm).

Mocowanie prętów poprzez uchwyty-obejmy montażowe (po 6 sztuk na każde pręsto – ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze prętów) do słupków systemowych metalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze niebieskim (o wymiarach 40 x 60 o grubości ścianki co najmniej 2,0 mm i wysokości 150 / 240 cm) zakończonych daszkami plastikowymi (nie dopuszcza się połączenia prętów do słupów przez spawanie).

Brama ogrodzeniowa (dwuskrzydłowa) i furtka wypełniona panelem z trzema przettoczeniami 3D z drutów o grubości 5 mm ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze niebieskim. Ramka skrzydła z profilu stalowego 4 x 4cm, słupki bramy profil stalowy 10x10 cm o grubości ścianki co najmniej 2 mm. Brama szerokości 300 cm i 150 cm wysokości furtka 90x150cm. Brama i furtka spójna co do jakości i koloru prętów panelowych.

#### **4. Zestawienie powierzchni**

	Pow. w m <sup>2</sup>	Udział %
<b>Powierzchnia działki</b>	<b>752</b>	<b>100</b>
<b>Kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia</b>	<b>15,0</b>	<b>1,99</b>
<b>Powierzchnia utwardzona kostki betonowej</b>	<b>78,95</b>	<b>10,49</b>
<b>Powierzchnia biologicznie czynna</b>	<b>658,05</b>	<b>87,50</b>

## 5. Informacje i dane:

**O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane**

Teren inwestycji został objęty ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Józefów (zw. dalej MPZP).

Projektowany obiekt spełnia wymogi dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu m.in. w zakresie gabarytów wysokościowych.

**g) Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Nie dotyczy.

**h) Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego**

Nie dotyczy.

**i) O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Projektowana inwestycja nie generuje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

**6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi**

Budynek nie wymaga zapewnienia doprowadzenia drogi pożarowej. Dostęp dla wozów strażackich będzie zapewniony od drogi gminnej.

## 7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

**OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI** wyznaczono na podstawie art. 3 pkt 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami) oraz innych przepisów obejmuje: działki 294/1, 297/1, 294/3.

## 8. Podstawa opracowania

**Uwaga:**

**Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. (Dz.U. 2020.1609) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego art.20 pkt.6-13 odnoszą się do**

zamierzenia budowlanego dotyczącego budynków. Projektowane zamierzenie budowlane jest inwestycją liniową.

Zgodnie z art.34 ust.3b, ustawy z d. 7.07.1994r, Prawo Budowlane ( Dz.U.2021.2351 t.j.), w przypadku projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu nie ma konieczności sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego.

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- c) Mapa do celów projektowych
- d) Wizje lokalne w terenie dokonane przez zespół projektowy
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- f) Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- g) Obowiązujące w budownictwie normy i normatywy

### Uwagi końcowe

Zgodnie z Ustawą prawo budowlane, przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia winny być wykonywane na podstawie wytycznych zawartych w specjalistycznych opracowaniach oraz posiadać odpowiednie obowiązujące atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, aprobaty techniczne oraz zgodność z Polskimi Normami.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz zgodnie z przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych Inwestor powinien zapewnić sporządzenie przez kierownika budowy Planu BiOZ.

<b>Projektant</b> spec. Uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. <b>MARIOLA GĘBORYS</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 73/LBOIA-OKK/2010
<b>Sprawdził</b> spec. Uprawnień numer upr	mgr inż. arch. <b>ALEKSANDRA ŁOPUSZYŃSKA</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 282/LBOKK/2021
<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. arch. <b>PATRYCJA TERLECKA</b>



## Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy zgodnie z wymogami przepisu art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane, że projekt zagospodarowania terenu wraz z projektem zagospodarowania terenu stanowiący część projektu budowlanego pn.

**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie**  
w ramach inwestycji o nazwie:  
**„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	<b>Projektant</b> spec. Uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. <b>MARIOLA GĘBORYS</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 73/LBOIA-OKK/2010	LISTOPAD 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. Uprawnień numer upr	mgr inż. arch. <b>ALEKSANDRA ŁOPUSZYŃSKA</b> architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 282/LBOKK/2021		
INSTALACJE SANITARNE	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>SABINA MAZUR</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0103/PWBS/21	LISTOPAD 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	mgr inż. <b>GABRIELA SEMCZYK</b> upr.nr.ewid. PDK/0320/PWOS/21 instalacyjna bez ograniczeń		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	<b>mgr inż. EWELINA BIAŁOWOLSKA</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0146/PWBE/21	LISTOPAD 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	mgr inż. <b>HENRYK GODZISZ</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0209/POOE/14		



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Lublin, dnia 16 grudnia 2010 r.

ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem

Żnak sprawy: OKK/79/2010

**DECYZJA nr 73 / LBOIA-OKK/2010**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 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.), § 11 ust. 1 pkt 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 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

..... mgr inż. architekt ..... **Mariola Małgorzata Gęborys** .....  
(tytuł zawodowy) (imię lub imiona i nazwisko)

..... **Adam** ..... 19 marca 1976 r. ....  
(imię ojca) (data urodzenia)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Miroslaw  
Zaluski  
przewodniczący

Katarzyna  
Święcicka-Brzozowska  
wiceprzewodnicząca

Jacek  
Begiełło  
sekretarz

Krzysztof  
Korona  
członek

Marcin  
Kozłowski  
członek

Krzysztof  
Meczyński  
członek

Anna  
Warda  
członek

Małgorzata  
Wałęga  
członek



Otrzymuje:

1. mgr inż. arch. Mariola Małgorzata Gęborys, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 44/9, 22-400 Zamość
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Mariola Małgorzata Gęborys**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **73/LBOIA-OKK/2010**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0220**.

Członek czynny od: 10-03-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-05-2023 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0220-C54B-79YY-262B-47YY**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ****LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem

Znak sprawy: 121/394/2021

Lublin, dnia 29 czerwca 2021r.

**DECYZJA nr 282/LBOKK/2021**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019 r., poz. 1117, t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735)

**stwierdza się, że****Pani mgr inż. arch. Aleksandra Paulina Łopuszyńska**

urodzona w dniu 1 czerwca 1992r. w Lublinie

**posiada wymagane wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje****UPRAWNIENIA BUDOWLANE****w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.****Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Wnioskodawcy przysługuje również prawo do zrzeczenia się odwołania. Skorzystanie z tego prawa skutkować będzie tym, że z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP oświadczenia wnioskodawcy o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna :

1. p.o. Przewodniczącego:	Krzysztof Korona	.....
2. Sekretarz :	Joanna Muzykowska	.....
3. Członek :	Krzysztof Gnat	.....
4. Członek :	Krzysztof Łopucki	.....
5. Członek :	Ali Mchawrab	.....
6. Członek :	Andrzej Zubala	.....
7. Członek :	Bartosz Żułtak	.....

**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca : mgr inż. arch. Aleksandra Paulina Łopuszyńska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Aleksandra Paulina Łopuszyńska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **282/LBOKK/2021**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0404**.

Członek czynny od: 19-08-2021 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-09-2021 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0404-F799-1A55-FC12-2F81**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Zamościu  
Wydział Geodezji i Przemiarów  
ul. 60 LEONÓW  
ul. 60 ZAMOŚĆ  
GP-IL-7342/44/98

Zamość 1998-12-17

Pan

Marek Niegorski  
ul. Poprzeczna 13/14  
22-400 Zamość

**DECYZJA Nr 55/98/Za**

Na podstawie Art. 13 ust.1 pkt 1, ust.2 i 4, Art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 Nr 89 poz. 414), § 9 ust.1, § 17 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 Nr 8 poz. 38), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego

orzeka się:

1. nadać

Panu **Markowi Niegorskiemu**

magistrowi inżynierowi budownictwa  
urodzonemu 05 czerwca 1966 roku w Tomaszowie Lubelskim

**Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń.**

w specjalności:

konstrukcyjno-budowlanej,

w zakresie:

1. projektowania bez ograniczeń i sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
3. wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

2. zobowiązać Pana Marka Niegorskiego do podługiwania się, przy potwierdzeniu wykonania czynności związanych z pełnioną samodzielną funkcją techniczną w budownictwie, pieczęcią, zgodną ze wzorem określonym w załączniku nr 2 do Rozporządzenia powołanego w podstawie prawnej niniejszej decyzji, o numerze ewidencyjnym:

Nr ewid. 55/98/Za

Uzasadnienie:

Pan Marek Niegorski złożył wniosek o nadanie uprawnień budowlanych, przedkładając odpis dyplomu, udokumentował odpowiednimi zaświadczeniami odbycie wymaganej praktyki zawodowej oraz złożył z wynikiem pozytywnym egzamin, w którym wykazał się znajomością przepisów prawnych dotyczących procesu budowlanego oraz umiejętnościami praktycznego zastosowania wiedzy technicznej.

Z przeprowadzonego postępowania administracyjnego wynika, że kandydat spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędne do uzyskania uprawnień budowlanych. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Zamojskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

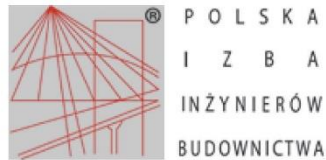


**WOJEWÓDZA ZAMOJSKI**  
Wydział Geodezji i Przemiarów  
ul. 60 LEONÓW  
ul. 60 ZAMOŚĆ  
Gospodarka Przemysłowa

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. a/a.

ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-7PA-DXW-BQP \*

Pan Marek Nicgorski o numerze ewidencyjnym LUB/BO/1474/01  
adres zamieszkania ul. Nadrzeczna 39 D, 22-400 Zamość  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-30 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Logo of the Polish Chamber of Civil Engineers (Polska Izba Inżynierów Budownictwa)

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w ZAMOŚCIU  
Wydział Budownictwa  
Gospodarki Przemysłowej i Komunalnej

Zamość, 28 czerwca 1989 r.

Nr ewid. BDPK-VI-8387/21/89

## STWIERDZENIE

### PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §13 ust.1 pkt 2 oraz §6 ust.3 i §4 ust.2, §7  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-  
nictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. HENRYK STANISŁAW GRZESZCZUK  
- inżynier budownictwa

urodzony dnia 11 maja 1959 r. w Michałowie

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Ob. HENRYK STANISŁAW GRZESZCZUK jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych  
budyneków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolej-  
owych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,  
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań  
architektonicznych:  
a/ budyneków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych  
i powtarzalnych innych budyneków oraz sporządzania planów zagospodarowa-  
nia działki związanych z realizacją tych budyneków,  
b/ budowli nie będących budynekami,
3. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowa-  
nia budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-  
tów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów  
budowlanych.

Otrzymuje:

1. Ob. Henryk Grzeszczuk  
zam. Zamość,  
ul. 22 Lipca 24A
2. a/a.

DYREKTOR WYDZIAŁU  
mgr inż. arch. Wiktor Wilk





Lublin, dnia 22 czerwca 2021 r.

LUB/OKK/7131-32/0101/2021

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 14 ust. 1 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz zlożenia egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

## Pani Sabina MAZUR

magister inżynier

urodzony dnia 27 października 1994 r. w Bilgoraju

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

## Nr ewidencyjny : LUB/0103/PWBS/21

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 niezakończonym w całości zależaniem stron, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. –Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE :

Od decyzji odwołującej należy odwołać się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Budki Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 173 K.p.a. :  
§ 1. W trakcie czasu terminu, do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej obwieszczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczną i prawomocną.

W przypadku złożenia przez stronę obwieszczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawa do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Orzekał: Członek dr inż. Jerzy Adamczyk  
Pani Sabina MAZUR  
Sz. S. 23-460 Jozefów

Członek dr inż. Jerzy Adamczyk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Piecha



- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego Izby Inżynierów Budownictwa
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego Izby Inżynierów Budownictwa
- Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

- 2 -

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

## Pani Sabina MAZUR

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej urzeczywistnienia obiektów budowlanych; bez ograniczeń.

II. Na mocy art. 15a ust 1 i 20 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

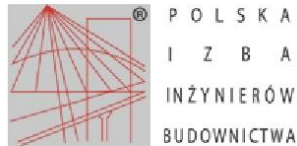
### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek dr inż. Andrzej Adamczyk

Przewodniczący dr inż. Andrzej Piecha

ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PL1-37J-DTF \*

Pani Sabina Mazur o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0167/21

adres zamieszkania XXXXXXXXXX

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-18 11:18:13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





Lublin, dnia 22 czerwca 2021 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2000 r. Nr 12, poz. 173), art. 12 ust. 2 i 3, ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4e oraz art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 735), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożenia egzaminu na uprawnień budowlanych w trybie postępowania

## Pani Ewelina Anna BIAŁOWOLSKA

magister inżynier

urodzony dnia 31 lipca 1992 r. w Zamościu

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

### Nr ewidencyjny: LUB/0146/PWBE/21

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 zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), zwanej dalej „k.p.a.”, odbępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a k.p.a.: § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią stronę z dnia 22 czerwca 2021 r. strona zrzeka się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługujące prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek  
mgr inż. Maria Kołster

Przewodniczący  
inż. Edward Woźniak



- Orzeka:
1. Pani Ewelina BIAŁOWOLSKA  
ul. Młyńska 6g/46  
22-400 Zamość
  2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  3. Okręgowa Izba Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

- 2 -

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

## Pani Ewelina Anna BIAŁOWOLSKA

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

II. Na mocy art. 15a ust. 1 i 22 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- 2) sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek  
mgr inż. Maria Kołster

Przewodniczący  
inż. Edward Woźniak

ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CZT-MXH-NUS \*

Pani Ewelina Anna Białowska o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0169/21

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-11 11:10:21 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 2 grudnia 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/97/14

**DECYZJA**

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Henryk GODZISZ**

magister inżynier

urodzony dnia 10 listopada 1963 r. w Podstarym Zamościu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE****Nr ewidencyjny: LUB/0209/POOE/14***do projektowania 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 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

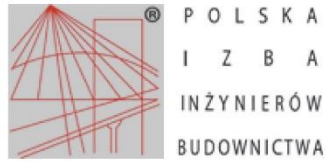
Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Henryk Godzisz  
ul. Ogrodowa 12/9,  
22-460 Szczepieszyn
2. Główny inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**ZDI Sp. z o.o.**  
Za zgodność z oryginałem



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-WD4-INZ-242 \*

Pan Henryk Godzisz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0030/15  
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 12/9, 22-460 Szczepieszyn  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

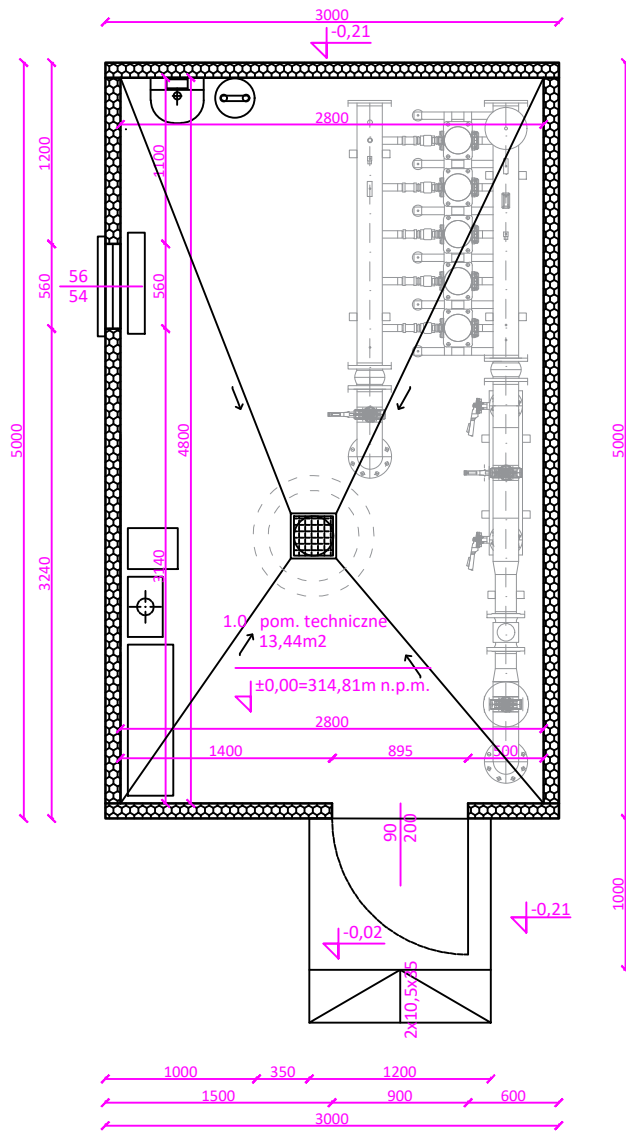
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





**Zadanie 3B - Projekt budowy  
kontenerowej stacji do podnoszenia  
w Stanisławowie**

w ramach inwestycji o nazwie:  
„Modernizacja ujęć wody w Józefowie,  
Majdanie Nepryskim i Stanisławowie  
oraz stacji podnoszenia ciśnienia w  
miejscowościach Górniki i  
Stanisławów”.

Jedn. ewid. 060207\_5 Józefów- ob. wiejski  
Obręb 0011 Stanisławów  
Dz. Ewid. 62/4, 62/6

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**GRUDZIEŃ**

DATA

**ARCHITEKTURA**

BRANŻA

mgr inż. arch.  
Mariola Gęborys  
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:  
mgr inż. arch.  
Aleksandra Łopuszyńska  
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.  
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

**PB-A**

STADIUM:

**RZUT**

TYTUŁ RYSUNKU:

**1:50**

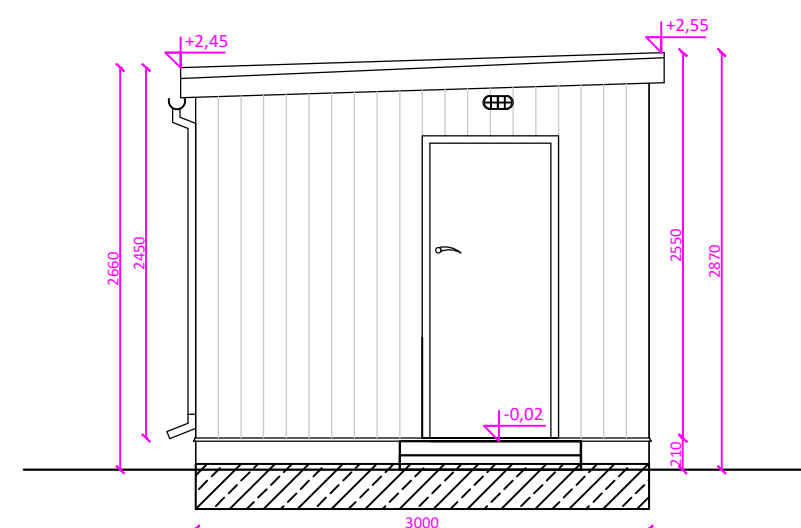
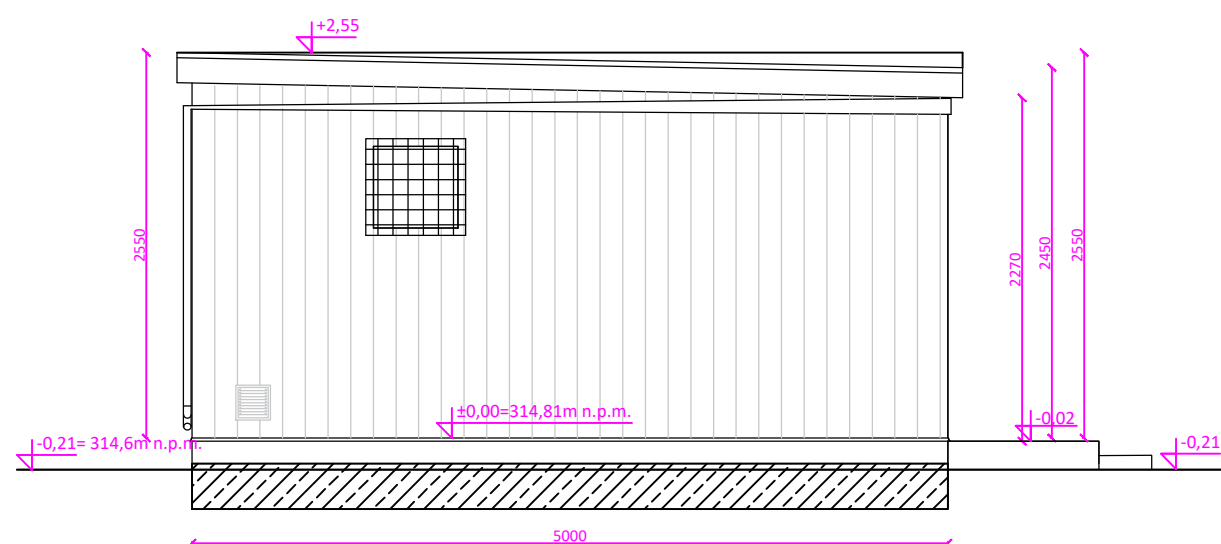
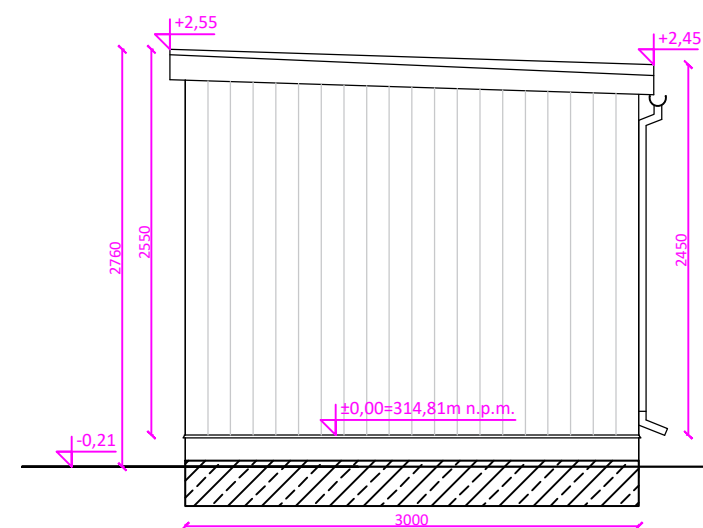
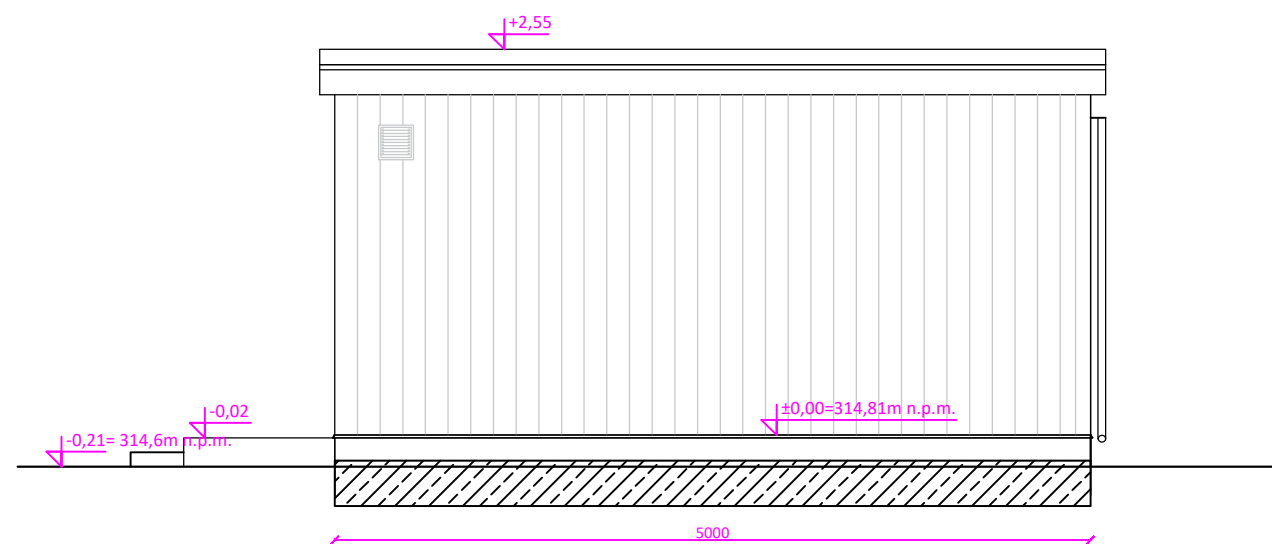
SKALA:

**A1**

NR RYS.

REV.

**UWAGA:**  
Szczegóły posadowienia  
płyty fundamentowej wg branży  
konstrukcyjnej.



**Zadanie 3B - Projekt budowy  
kontenerowej stacji do podnoszenia  
w Stanisławowie**

w ramach inwestycji o nazwie:  
„Modernizacja ujęć wody w Józefowie,  
Majdanie Nepryskim i Stanisławowie  
oraz stacji podnoszenia ciśnienia w  
miejscowościach Górniki i  
Stanisławów”.

Jedn. ewid. 060207\_5 Józefów- ob. wiejski  
Obręb 0011 Stanisławów  
Dz. Ewid. 62/4, 62/6

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**GRUDZIŃ**  
DATA  
**ARCHITEKTURA**

BRANŻA

mgr inż. arch.  
Mariola Gęborys  
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:  
mgr inż. arch.  
Aleksandra Łopuszyńska  
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.  
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

**PB-A**

STADIUM:

**ELEWACJE**

TYTUŁ RYSUNKU:

**1:50**

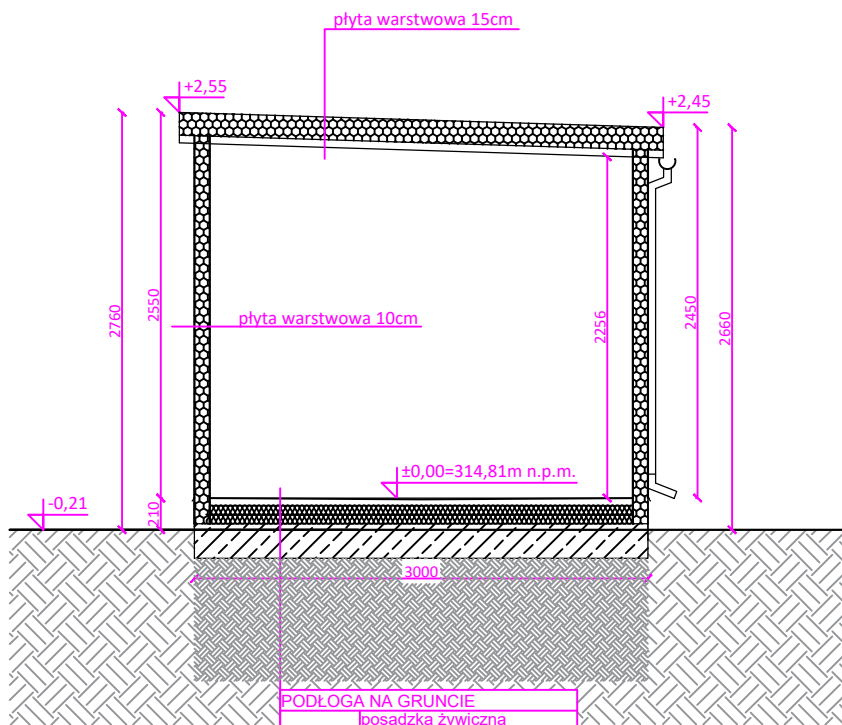
SKALA:

**A2**

NR RYS.

REV.





PODŁOGA NA GRUNCIE	
	posadzka żywiczna
5,0 cm	wylewka ze spadkiem
12,0 cm	styropian
	izolacja przeciwwilgociowa na zagruntowanym podłożu
30,0 cm	plyta fundamentowa
100 cm	wymiana gruntu

**UWAGA:**  
Szczegóły posadowienia płyty fundamentowej wg branży konstrukcyjnej.

**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia w Stanisławowie**

w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.

Jedn. ewid. 060207\_5 Józefów- ob. wiejski  
Obręb 0011 Stanisławów  
Dz. Ewid. 62/4, 62/6

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**GRUDZIEŃ**

DATA

**ARCHITEKTURA**

BRANŻA

mgr inż. arch.  
Mariola Gęborys  
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:  
mgr inż. arch.  
Aleksandra Łopuszyńska  
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.  
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

**PB-A**

STADIUM:

**PRZEKRÓJ**

TYTUŁ RYSUNKU:

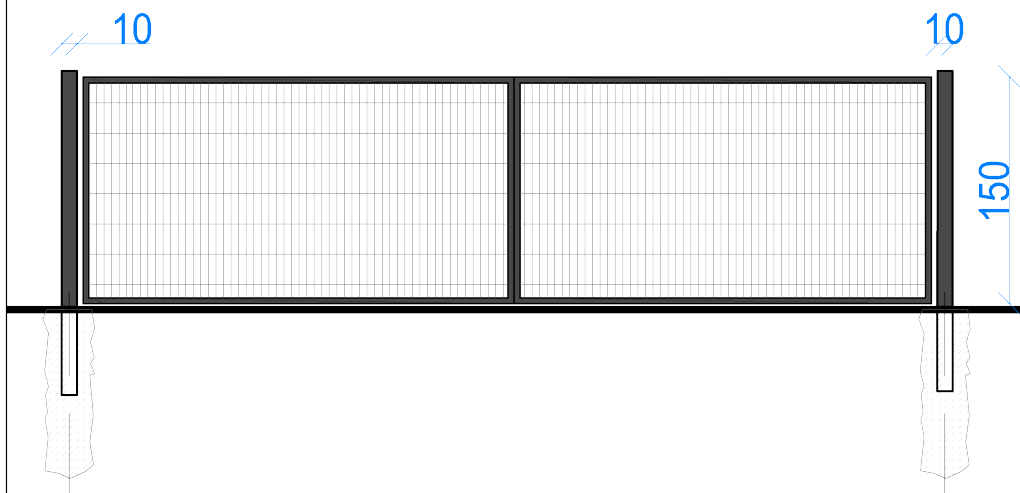
**1:50**

SKALA:

**A3**

NR RYS.

REV.



### Brama ogrodzeniowa

Brama ogrodzeniowa wypełniona panelem 3D z drutów o grubości 4 mm ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze niebieskim. Ramka skrzydła z profilu stalowego 4 x 4 cm, słupki bramy profil stalowy 10 x 10 cm. Brama szerokości 300 cm i 150 cm wysokości.

#### Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia w Stanisławowie

w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.

Jedn. ewid. 060207\_5 Józefów- ob. wiejski  
Obręb 0011 Stanisławów  
Dz. Ewid. 62/4, 62/6

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**GRUDZIĘĆ**

DATA

**ARCHITEKTURA**

BRANŻA

mgr inż. arch.  
Mariola Gęborys  
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:  
mgr inż. arch.  
Aleksandra Łopuszyńska  
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.  
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

**PB-A**

STADIUM:

**SCHEMAT BRAMY  
OGRODZENIOWEJ**

TYTUŁ RYSUNKU:

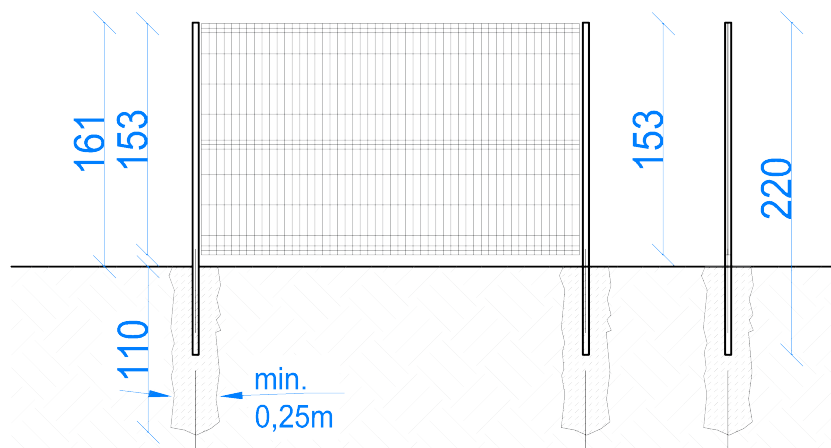
**1:100**

SKALA:

**A4.1**

NR RYS.

REV.



### Schemat przęsła ogrodzeniowego- panelowego

Przęsła ogrodzenia zaprojektowano jako panele ogrodzeniowe 3D z drutów o grubości 4 mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze niebieskim. Przęsła ogrodzenia o wymiarach- 250 x 153 cm.

Mocowanie przęseł poprzez uchwyty-obejmy montażowe (po 6 sztuk na każde przęsło) do słupków systemowych metalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze niebieskim (o wymiarach 40 x 60 x 2,0 mm i wysokości 220 cm) zakończonych daszkami plastikowymi (nie dopuszcza się połączenia przęseł do słupów przez spawanie).

#### Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia w Stanisławowie

w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.

Jedn. ewid. 060207\_5 Józefów- ob. wiejski  
Obręb 0011 Stanisławów  
Dz. Ewid. 62/4, 62/6

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**GRUDZIEŃ**

DATA

**ARCHITEKTURA**

BRANŻA

mgr inż. arch.  
Mariola Gęborys  
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:  
mgr inż. arch.  
Aleksandra Łopuszyńska  
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.  
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

**PB-A**

STADIUM:

**SCHEMAT PRZĘSŁA  
OGRODZENIOWEGO**

TYTUŁ RYSUNKU:

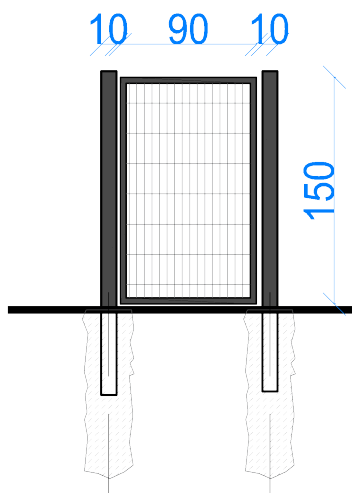
**1:100**

SKALA:

**A4.2**

NR RYS.

REV.



### Furtka ogrodzeniowa

Furtka ogrodzeniowa wypełniona panelem 3D z drutów o grubości 4 mm ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze niebieskim. Ramka skrzydła z profilu stalowego 4 x 4 cm, słupki bramy profil stalowy 10 x 10 cm. Furtka szerokości 90 cm i 150 cm wysokości.

#### Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia w Stanisławowie

w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.

Jedn. ewid. 060207\_5 Józefów- ob. wiejski  
Obreńb 0011 Stanisławów  
Dz. Ewid. 62/4, 62/6

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**GRUDZIEŃ**

DATA

**ARCHITEKTURA**

BRANŻA

mgr inż. arch.  
Mariola Gęborys  
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:  
mgr inż. arch.  
Aleksandra Łopuszyńska  
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.  
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

**PB-A**

STADIUM:

**SCHEMAT FURTKI**

TYTUŁ RYSUNKU:

**1:100**

SKALA:

**A4.3**

NR RYS.

REV.

Nazwa elementu projektu: PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem magazynowym wody pitnej w Stanisławowie**  
w ramach inwestycji o nazwie:  
**„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**

Jedn. i obręb ewid., numery działek: Jedn. ewid. 060207\_5 Józefów – obszar wiejski  
Obręb 0011 Stanisławów  
Dz. Ewid. 62/4, 62/6, 57, 62/5

Kategoria obiektu budowlanego: XXX, XXVI

Inwestor: Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

Stadium: **PROJEKT TECHNICZNY**

Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Załączniki do projektu budowlanego
3. Projekt architektoniczno-budowlany
- 4. Projekt techniczny**
  - 4.1. Projekt konstrukcji
  - 4.2. Projekt instalacji i przyłączy sanitarnych
  - 4.3. Projekt instalacji elektrycznych**

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	<b>mgr inż. EWELINA BIAŁOWOLSKA</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0146/PWBE/21	GRUDZIEŃ 2023	
	<b>Asystent projektanta</b>	<b>mgr inż. Edyta Sztojko- Żmuda</b>		
	<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	<b>mgr inż. HENRYK GODZISZ</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0209/POOE/14		



## SPIS TREŚCI

### Zawartość części opisowej projektu

1	Podstawa opracowania .....	5
2	Zakres opracowania.....	5
3	Dane elektroenergetyczne .....	5
4	Zasilanie w energię elektryczną.....	6
5	Pomiar energii elektrycznej .....	6
6	Tablice rozdzielcze .....	6
7	Wyposażenie wewnętrzne kontenera.....	6
8	Rozdzielnica zestawu hydroforowego RZH .....	7
8.1	Wymagania dla sterowników rozdzielnic technologicznej Minimalne wymagania jakimi musi się charakteryzować sterownik rozdzielnic technologicznej:..	7
8.2	System wizualizacji w czasie rzeczywistym oraz monitoring .....	8
8.3	Podstawowe wymagania dla systemu monitoringu System monitoringu ma składać się z dwóch podstawowych elementów: .....	9
	System wizualizacji powinien składać się z: .....	9
8.4	Dodatkowe wymagania stawiane systemowi monitoringu i wizualizacji.....	11
9	Instalacje odbiorcze .....	13
9.1	Zabezpieczenie obwodów .....	13
9.2	Instalacja oświetlenia ogólnego .....	13
9.3	Instalacja gniazd wtyczkowych 1-faz 230V .....	13
9.4	Instalacja siłowa i do gniazd wtyczkowych 3-faz, 16A/Z-230V/400V .....	14
9.5	Agregat prądotwórczy .....	14
9.6	Monitoring terenu hydroforni.....	14
10	Układanie linii kablowych nn .....	14
11	Oznaczenie linii kablowych.....	16
12	Ochrona od porażenia prądem elektrycznym i połączenia wyrównawcze.....	16
13	Ochrona przepięciowa linii kablowej i rozdzielnic w kontenerze.....	17
14	Uwagi końcowe .....	17
	Dokumenty dołączone do projektu .....	21

Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .....	21
Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń o wpisach na listy izb zawodowych projektantów i sprawdzających .....	23
Warunki przyłączenia nr 23-H1/WP/05649 .....	27

**Zawartość części rysunkowej :**

Plan za licznikowych linii kablowych	IE-1
Schemat ideowy RG w kontenerze	IE-2
Widok obudowy rozdzielnic RG	IE-2.1
Plan instalacji w kontenerze	IE-3



# PROJEKT TECHNICZNY – INSTALACJE

## ELEKTRYCZNE

### 1 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość, RE Zamość
- Wizja lokalna w terenie
- PB branży sanitarnej
- ustawa z 07.07.1994r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- ustawa z 10.04.1997r Prawo Energetyczne z późniejszymi zmianami
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury nr 690 z 2002 roku (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003r (z późniejszymi zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07.06.2010r (z późniejszymi zmianami) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- norma PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- normy i przepisy obowiązujące w zakresie opracowania

### 2 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt linii kablowej i wewnętrznych instalacji elektrycznych zasilających teren ujęcia wody. Inwestycja znajduje się na działkach nr: 62/4, 62/6, 57, 62/5. Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych i linii kablowej zasilającej strefę ujęcia wody. W projektowanym kontenerze projektuje się n/w instalacje:

- - oświetlenia ogólnego podstawowego
- - gniazd wtyczkowych 1-faz, 230V
- - gniazd siłowych 16A/Z, 230/400V
- - do szafki sterowniczej zestawu hydroforowego
- - tablicy rozdzielczej
- - ochrony przeciwporażeniowej
- - ochrony przepięciowej
- - za licznikową linię kablową nN.

### 3 Dane elektroenergetyczne

Napięcie zasilania	230/400V
Zabezpieczenie główne w ZK-P	50A o charakterystyce B
Moc przyłączeniowa	Pp = 27,00kW
Moc zainstalowana	Pi = 26,60kW
Moc szczytowa	Ps = 21,60kW

Współczynnik mocy

$\cos\varphi = 0,93$

Kable zasilające

YAKXS 4x16mm<sup>2</sup>

System ochrony od porażeń - SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA w układzie sieci – TN- C-S.

#### 4 Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie w energię elektryczną strefową ujęcia wody w m. Józefów, gm. Józefów, powiat Biłgoraj odbywać się będzie na podstawie warunków przyłączenia wydanych przez RE Zamość. Zgodnie z wydanymi warunkami miejscem rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i Podmiotu Przyłączanego stanowią zaciski prądowe w złączu kablowo - licznikowym na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w kierunku instalacji odbiorcy. Od złącza pomiarowego ZKP-1 projektuje się za licznikową linię kablową przewodem YAKXS 4x16 mm<sup>2</sup>.

#### 5 Pomiar energii elektrycznej

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej znajdować się będzie w złączu kablowo - pomiarowym ZKP-1 zlokalizowanym w granicy działki/ linii ogrodzenia, na działce nr 62/4. Układ pomiarowy stanowi odrębne opracowanie.

#### 6 Tablice rozdzielcze

Dla potrzeb zasilania projektowanych instalacji należy wykonać rozdzielnicę elektryczną RG. Projektowana rozdzielnica zlokalizowana została w kontenerze znajdującym się na terenie ujęcia wody. Rozdzielnica stanowi typową, naścienną metalową szafkę o IP66. Górna krawędź tablicy powinna znajdować się na wysokości 1,8 m od podłogi. Tablica wyposażona będzie w aparaturę modułową montowaną na wspornikach TH-35. Pozostałą aparaturę nie modułową należy montować na ażurowych podstawach montażowych. W rozdzielnicy przewidziano 20% rezerwę na ewentualny montaż dodatkowej aparatury elektrycznej. Rodzaje aparatów elektrycznych oraz ich ilości podano na schemacie ideowym – rys. IE-2. RG zasilic ze złącza pomiarowego ZP+1 kablem YAKXS 4x16mm<sup>2</sup>.

#### 7 Wyposażenie wewnętrzne kontenera

- oświetlenie wewnętrzne dwie oprawy oświetleniowe 2 x 36 W (światłówki w oprawach). Instalacja położona przewodem YLYżo 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- oświetlenie zewnętrzne – lampa z czujnikiem zmierzchowym w obudowie hermetycznej. Instalacja elektryczna prowadzona kablem YLYżo 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> w korytach instalacyjnych wewnątrz kontenera.
- gniazdo robocze 230V – 4 szt.,
- gniazdo robocze 3 x 400V – 1 szt.,
- **grzejnik elektryczny,**
- **osuszacz powietrza o parametrach jak w projekcie budowlanym branży sanitarnej,**
- rozdzielnica elektryczna,
- **elektryczny podgrzewacz wody wraz z instalacją,**
- **umywalka wraz z instalacją,**
- **oczomyjka,**
- **wentylator.**

## 8 Rozdzielnica zestawu hydroforowego RZH

Zadaniem rozdzielnicy RZH jest nadzór nad prawidłowym przebiegiem dystrybucji wody. Nadzór nad prawidłowym przebiegiem dystrybucji wody sprawuje programowalny sterownik logiczny, który ma za zadanie zbierać dane z aparatury pomiarowej, z urządzeń technologicznych w stanie rzeczywistym oraz dokonywać odpowiedniego ichysterowania. Rozdzielnica będzie wykonana z blachy malowanej proszkowo o stopniu ochrony min. IP54 wyposażona w drzwi zewnętrzne zamykane na klucz. Proces technologiczny ujęcia wody realizowany poprzez panel operatorski zamontowany na elewacji rozdzielnicy. Niezależnie od tego na elewacji znajdują się układy sterowania i synoptyki dla poszczególnych urządzeń technologicznych.

Rozdzielnica powinna spełniać wymagania obowiązujących norm dla rozdzielnic i sterownic oraz posiadać certyfikat CE.

**Wszystkie systemy mają być kompatybilne i wpięte do systemu SCADA**

Dla zapewnienia niezawodnej i płynnej pracy stacji hydroforowej, system wyposażony jest w falowniki. Służą one do regulacji prędkości obrotowej pomp w celu utrzymywania stałego ciśnienia w sieci, niezależnie od wielkości rozbioru. Układ pracuje w funkcji ciśnienia mierzonego w kolektorze tłocznym. Sygnał z analogowego przetwornika ciśnienia jest przekazywany do sterownika, gdzie jest porównywany z sygnałem ciśnienia zadanego. Gdy mierzone ciśnienie jest mniejsze od zadanego, a obroty pompy są niższe od nominalnych, wtedy sterownik reguluje pracą falownika, zwiększa prędkość obrotową pompy, podnosząc ciśnienie i wydajność. Jeżeli pompa osiągnie prędkość nominalną, a ciśnienie wciąż jest niższe od zadanego – sterownik za pomocą falownika uruchamia kolejną pompę sieciową. Gdy ciśnienie rośnie (malejący rozbiór) układ sterowania stabilizuje ciśnienie za pomocą falownika.

Dla zabezpieczenia pompy przed pracą na sucho, stosuje się czujnik ciśnienia wody w kolektorze ssawnym. W przypadku wystąpienia ciśnienia poniżej ustalonego powoduje on wyłączenie pomp. Całością systemu sterowania zarządza sterownik mikroprocesorowy. Sterowanie każdej pompy może się odbywać w trybie pracy automatycznej lub ręcznej. W razie awarii falownika pompa przechodzi na zasilanie z sieci.

Szafa sterująca blokuje możliwości załączenia pompy, w której sterownik wykryje awarie. W przypadku awarii, pompy są przełączane automatycznie. W trybie zerowego rozbioru następuje „uśpienie” falownika. Ponowne załączana jest ta pompa, która pracowała najkrócej. Zestaw hydroforowy automatyczny podejmuje pracę po przywróceniu zasilania (bez konieczności ingerencji użytkownika).

### 8.1 Wymagania dla sterowników rozdzielnicy technologicznej

Minimalne wymagania jakimi musi się charakteryzować sterownik rozdzielnicy technologicznej:

- budowa modułowa,
- tranzystorowe wyjścia cyfrowe,
- pamięć programu min. 512kB,

- min. 1 port szeregowy RS485 (MODBUS RTU),
- port ethernetowy (TCP/IP) wbudowany w jednostkę główną,
- obsługa dowolnych kart SD,
- ilość wejść/wyjść należy dobrać z 20% zapasem.

Minimalne wymagania jakimi musi się charakteryzować sterownik rozdzielnic zestawu hydroforowego:

- napięcie zasilania: 9-30VDC,
- 24 wejść dyskretnych 12/24VDC,
- 16 wyjść dyskretnych 0.5A,
- dotykowy, graficzny ekran 160 x 128 pikseli,
- 4 klawisze funkcyjne,
- 2 porty RS232, RS485,
- port CAN z obsługą CsCAN, CANopen, DeviceNet oraz J1939,
- rozbudowa przy pomocy SmartMod, SmartStix, SmartBlock, SmartRail,
- opcjonalne moduły komunikacyjne do sieci Ethernet, GSM, Profibus DP,
- port kart MicroSD.

Wymagania dla przetwornic częstotliwości

Poprzez przetwornice częstotliwości zasilane będą pompy głębinowe oraz pompy zestawu hydroforowego.

- kompaktowa obudowa ułatwiająca montaż i obsługę,
- stopień ochrony obudowy min. IP20,
- min. 1 port komunikacyjny RS-485 (MODBUS RTU),
- min. 1 wyjścia przekaźnikowe,
- algorytm sterowania silnika: skalarny i wektorowy,
- wysoka sprawność energetyczna
- łatwy w obsłudze panel sterowania,
- jednostka sterująca z możliwością instalacji opcjonalnych modułów komunikacji, sprzężeń oraz rozszerzeń wejść/wyjść,
- programowalne wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe,
- wbudowany w standardzie filtr RFI,

## 8.2 System wizualizacji w czasie rzeczywistym oraz monitoring

Monitoring wszystkich obiektów wchodzących w zakres zadania należy zrealizować poprzez rozbudowę istniejącego systemu monitoringu obiektów wodno-kanalizacyjnych, a wizualizację należy wykonać na istniejącej stacji bazowej (serwerze) umieszczonej w Centrum Dyspozytorskim. Niedopuszczalne jest gromadzenia danych na serwerze zewnętrznym. Oprogramowanie wizualizacyjne modernizowanych obiektów musi być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu monitoringu o nowo włączane obiekty należy zrealizować poprzez naniesienie ich na istniejącej mapie synoptycznej rozbudowywanej aplikacji systemu wizualizacji. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący u Użytkownika licencjonowany system sterowania i monitoringu w oparciu o technologię GPRS ze stałą adresacją IP obiektów chronionych systemem APN, nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch lub więcej odmiennych

systemów sterowania i monitoringu z uwagi na bezpieczeństwo eksploatowanych rozproszonych obiektów wodno-ściekowych oraz kosztów z tym związanych.

### **8.3 Podstawowe wymagania dla systemu monitoringu**

System monitoringu ma składać się z dwóch podstawowych elementów:

- obiekt zdalny (np. przepompownia ścieków, ujęcie itp.) – wyposażony w moduł telemetryczny GSM/GPRS, który zawiera sterownik z wyświetlaczem LCD oraz modem komunikacyjny do transmisji pakietowej danych,
- obiekt lokalny – istniejące Centrum Dyspozytorskie, mieszczące się w siedzibie eksploatatora

Informacje o stanach obiektu są przesyłane za pomocą GPRS (USŁUGA PAKIETOWEJ TRANSMISJI DANYCH) do stacji monitorującej, która wizualizuje wszystkie monitorowane obiekty na ekranie komputera. Stacja monitorująca jest zainstalowana w siedzibie eksploatatora.

System wizualizacji powinien składać się z:

- głównego okna synoptycznego
- okna szczegółowego urządzenia/obiektu

Główne okno synoptyczne

- Główne okno synoptyczne (okno startowe) musi umożliwiać podgląd graficzny wszystkich monitorowanych obiektów. Operator musi mieć możliwość wyboru organizacji widoku obiektów pod kątem procesu technologicznego (powiązań, relacji pomiędzy obiektami) lub lokalizacji obiektów na podkładzie mapy. W tym celu wymagana jest aby system wizualizacji obsługiwał serwery WMS (Web Map Service np. OpenStreetMap, Geoportal). Aktualizacja podkładu obiektów na mapie powinna być możliwa w trybie online lub offline. W celu szybkiej analizy stanu monitorowanych obiektów bez konieczności przetaczania poszczególnych okien szczegółowych obiektów wyświetlane obiekty na mapie synoptycznej lub technologicznej powinny zawierać podstawowe, najważniejsze informacje o obiekcie przedstawione w sposób graficzny (np. pracę, awarię, gotowość, odstawienie urządzenia, aktualny poziom w zbiorniku).
- Okno startowe musi być wyposażone w pasek menu bocznego gdzie znajdują się wszystkie monitorowane obiekty. Okno należy wyposażyć w pasek wyszukiwania po nazwie obiektu. Przy każdym polu powinien znaleźć się przycisk wycentrowania mapy na danym obiekcie. Dodatkowo pole z nazwą obiektu musi zmieniać kolor wraz ze zmianą statusu obiektu:
  - brak koloru, podświetlenia - gotowość urządzenia/obiektu,
  - kolor zielony sygnalizuje pracę urządzenia/obiektu,
  - kolor czerwony sygnalizuje awarię urządzenia/obiektu,
  - kolor pomarańczowy sygnalizuje, że obiekt nadal pozostaje w statusie awarii, ale awarię potwierdził użytkownik systemu wizualizacji,
- Obszar alarmów bieżących, w tym obszarze okna startowego należy umieścić w formie tabeli informacje o alarmach występujących na wszystkich monitorowanych obiektach. Należy wyświetlać w tabeli następujące informacje:
  - data i godzina wystąpienia alarmu,
  - nazwę obiektu,
  - opis (rodzaj) alarmu,
  - data ustąpienia alarmu,
  - datę i godzinę potwierdzenia alarmu przez użytkownika,
  - nazwę użytkownika potwierdzającego alarm.

Okno alarmów bieżących powinno dodatkowo umożliwiać sortowanie alarmów, indywidualne i grupowe potwierdzenie alarmów oraz powiększenie okna alarmów bieżących do całej strony.

- Obszar ostatnio dodanych notatek do urzędzeń/obiektów. Każde urządzenie/obiekt pozwala w oknie szczegółowym obiektu dodać indywidualnej notatki, informacji o obiekcie. W oknie startowym należy umieścić listę ostatnio dodanych notatek. Lista powinna zawierać informację o nazwie obiektu, data i godzina dodania, użytkownik który dodał notatkę oraz treść notatki.
- Z poziomu okna startowego, jak i okien obiektowych użytkownik powinien mieć możliwość wylogowania. Użytkownik z najwyższymi uprawnieniami administratora musi mieć możliwość dostępu do panelu zarządzania kontami użytkowników. W panelu tym musi być możliwość dodania/usunięcia konta oraz czasowej dezaktywacji/aktywacji konta. Ustawienia poziomu dostępu dla poszczególnych kont, resetowania haseł dostępu dla istniejących kont.
- W celu poprawienia ergonomii systemu wizualizacji system wizualizacji należy wyposażyć w możliwość przełączenia obrazu systemu wizualizacji z pracy na jasnym tle i pracy na ciemnym tle (dark mode). Ustawienia te można na stałe przypisać do poszczególnego konta użytkownika.

#### Ekran szczegółowy urządzenia/obiektu

Ekran szczegółowy powinien zawierać wszystkie dane dotyczące danego urządzenia/obiektu. Ekran szczegółowy w zależności od uprawnień danego operatora musi umożliwiać zdalne załączenie, wyłączenie, odstawienie urządzeń, zmianę nastaw lub poziomów. Ekran szczegółowy powinien zawierać kilka obszarów:

- Nagłówek ekranu z nazwą obiektu,
- Pasek z bocznym menu, wygląd paska i funkcjonalność jak w głównym oknie synoptycznym, pozwala na przechodzenie pomiędzy ekranami szczegółowymi obiektów bez wracania na mapę w oknie startowym,
- Obszar informacyjny, zawierać powinien informację o stanie komunikacji, ostatniej aktualizacji danych, sile sygnału GSM. Okno należy wyposażyć w przycisk wymuszający przesył aktualnych danych z obiektu.
- Aktywny model 3D i urządzenia/obiektu. W tym celu system wizualizacji musi umożliwiać obsługę plików glTF. Aktywne modele 3D odwzorowują realny model urządzenia/obiektu, pozwalają na zdalne zapoznanie obsługi z różnymi typami obiektów. Elementy grafiki 3D poprzez zmianę koloru danego urządzenia powinny sygnalizować pracę, awarię, odstawienie danego urządzenia bądź grupy urządzeń.
- Obszar raportów, musi umożliwić użytkownikowi łatwe sporządzenie raportów odnośnie: czasu pracy, ilości załączeń, ilości awarii, czasu awarii pomp, przepływu sumarycznego w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili musi być możliwość wykonania wydruku sporządzonego zestawienia.
- Obszar wykresu bieżącego. Muszą się w nim znaleźć wykresy przedstawiający pracę poszczególnych urządzeń, poziomów w zbiornikach z ostatnich 6 godzin.
- Ważną funkcję, która musi posiadać system wizualizacji jest możliwość przypisania dowolnych plików danych do dodanego urządzenia/obiektu (schematów technologicznych i elektrycznych, kart katalogowych, galerii zdjęć obiektu).

Dodatkowo w oknie szczegółowym obiektu powinny się znaleźć przyciski dodawania notatek, informacji o danym obiekcie. Dana notatkę będzie mógł usunąć tylko użytkownik, który ją dodał.

#### 8.4 Dodatkowe wymagania stawiane systemowi monitoringu i wizualizacji

System monitoringu i wizualizacji musi posiadać dodatkowo następujące funkcje:

- **Funkcja zdarzeniowo-czasowa** – każda zmiana stanu na monitorowanym obiekcie powinna powodować wystąpienie pełnego statusu wejść/wyjść sterownik jak i samego modułu telemetrycznego oraz dodatkowo stacja monitorująca może zdalnie w określonych odstępach czasowych wymusić przesłanie w/w statusu z danego modułu telemetrycznego. Inaczej mówiąc, w momencie wystąpienia dowolnej zmiany stanu monitorowanego parametru (np. załączenie pompy, otwarcie drzwi rozdzielnic zasilająco-sterowniczej, awarii urządzenia, itd.) do stacji monitorującej zostaje wysłany aktualny stan obiektu. Dodatkowo niezależnie od powyższego, stacja monitorująca może czasowo (np. co 1 godzinę) odpytywać moduły telemetryczne o aktualny stan obiektu.
- **Wizualizacja alarmów na wszystkich obiektach lub urządzeniach w formie tabeli alarmów bieżących, alarmy powinny być podawane z następującymi informacjami:** data wystąpienia alarmu, nazwa obiektu, typ alarmu, data ustąpienia alarmu, w jakim czasie alarm został potwierdzony przez operatora.
- **Funkcja logowania/wylogowania operatorów stacji monitorującej** – powinna umożliwiać przypisanie odpowiednich kompetencji danemu operatorowi, np. operator o najmniejszych kompetencjach ma prawo tylko do przeglądania obiektów bez możliwości ich zdalnego sterowania, natomiast operator-administrator ma pełne prawa dostępu wraz z prawem zdalnego sterowania urządzeniami (np. zdalnego załączenia urządzenia lub zdalnej zmiany poziomów pracy).
- **Funkcja alarmów historycznych** – ma umożliwiać przeglądanie archiwalnych zdarzeń alarmowych na wszystkich lub wybranym monitorowanym obiekcie za dowolny okres czasu wraz z funkcją filtrowania w/g danego stanu alarmowego. Dodatkowo posiadać możliwość uzyskania informacji kiedy dany alarm został potwierdzony i przez jakiego operatora. A także umożliwiać wykonanie wydruku sporządzonego zestawienia.
- **Funkcja alarmów bieżących** – powinna umożliwiać wizualizację w postaci tabeli wszystkich bieżących (niepotwierdzonych) stanów alarmowych z monitorowanych obiektów lub urządzeń. W jednoznaczny sposób identyfikować, czy dany alarm jest aktywny na obiekcie (kolor: czerwony-alarm krytyczny, ), czy już ustąpił (kolor: zielony). Po potwierdzeniu danego alarmu przez operatora zostaje on zostać umieszczony w bazie danych systemu i powinna być możliwość przeglądania go za pomocą funkcji alarmów historycznych. Dodatkowo w momencie wystąpienia stanu alarmowego na dowolnym obiekcie lub urządzeniu powinien aktywować się sygnał dźwiękowy, który będzie można wyłączyć po potwierdzeniu wszystkich niepotwierdzonych alarmów bieżących, co powala na wykonywanie przez operatora innych czynności niezwiązanych ze stacją monitorującą, ponieważ zostanie on przywołany przez system w momencie awarii na którymś z monitorowanych obiektów.
- **Zapis danych** – System monitoringu powinien umożliwiać zapis wszystkich odebranych danych w bazie danych wraz z narzędziem do jej przeglądania oraz eksportowania do pliku csv, który jest obsługiwany przez arkusz kalkulacyjny MS Excel.

- **Kontrola połączenia stacji monitorującej z monitorowanymi obiektami lub urządzeniami** – system monitoringu powinien umożliwiać informowanie operatora o czasie ostatniego odczytu danych z obiektu.
- **Kontrola dostępu do monitorowanego obiektu** – system powinien umożliwiać rozbrojenie/uzbrojenie obiektu za pomocą stacyjki (lokalnie w przypadku np.: ujęć głębinowych) lub funkcji rozbrojenia/uzbrojenia (zdalnie ze stacji monitorującej). W momencie rozbrojenia obiektu nie są wysyłane z niego sygnały alarmowe – funkcja testowania obiektu bez przesyłania fałszywych informacji oraz dodatkowo pozwalająca na oszczędność w ilości wysłanych/odebranych danych GPRS – oszczędność w kosztach eksploatacji.
- **Alarm włamania** – system powinien wywołać na stacji monitorującej alarm włamania po określonym czasie od jego wystąpienia i nie rozbrojeniu obiektu. Alarm nie powinien ulegać skasowaniu po czasie. System powinien wymagać zdalnego skasowania alarmu przez operatora, w ten sposób informując go o swoim wystąpieniu.
- **Funkcja zdalnego wyłączenia sygnalizacji alarmowej dźwiękowo-optycznej** z poziomu stacji monitorującej.
- **Funkcja odświeżenia obiektu** – umożliwia na życzenie operatora przestanie do stacji monitorującej aktualnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego danego obiektu lub urządzenia.
- **Funkcja odświeżenia zegarów** - umożliwia na życzenie operatora przestanie do stacji monitorującej aktualnych danych odnośnie czasu pracy i ilości załączeń danej pompy. Informacje te są przechowywane lokalnie w pamięci modułu telemetrycznego, a nie w stacji monitorującej (zabezpieczenie przed utratą danych w momencie wyłączenia stacji).
- **Funkcja kasowania zegarów** – operator ma możliwość wyzerowania zegarów czasu pracy pomp wraz z licznikami ilości załączeń w celu dokonania analizy czasowej pracy pompowni np. równomierne zużycie pomp w ciągu miesiąca.
- **Zdalne załączanie/wyłączanie urządzenia.**
- **Funkcja odłączenia/podłączenia urządzenia** – pozwala na zdalne „poinformowanie” sterownika o odłączeniu/podłączeniu danego urządzenia, co wiąże się z nie/uwzględnianiem danego urządzenia w cyklu pracy, np. dla przepompowni ścieków jeżeli zdalnie odłączymy pompę, to sterownik nie uwzględni jej w cyklu pracy zestawu i zawsze załączy pompę, która fizycznie występuje na obiekcie i nie jest odłączona w systemie pompowni
- **Funkcja zdalnej zmiany parametrów pracy obiektu (dla obiektów z funkcją sterowania)** – istnieje możliwość zdalnej (ze stacji monitorującej) zmiany parametrów pracy urządzenia na obiekcie, np. dla przepompowni zmiana poziomu załączenia, wyłączania pomp oraz poziomu alarmowego – oczywiście przy występowaniu sondy pomiarowej w zbiorniku przepompowni.
- **Funkcja zdalnego zablokowania równoczesnej pracy 2 lub większej ilości pomp (funkcja dla przepompowni ścieków)** – funkcja niezbędna w przypadku wartości zabezpieczenia prądowego w złączu kablowym na przepompowni, dobranego dla pracy tylko jednej pompy
- **Funkcja blokady wysłania kilku rozkazów** – operator w danej chwili może wykonać tylko jeden rozkaz (np. załącz urządzenie x). Po potwierdzeniu tego rozkazu może wykonać kolejny. Jest to zabezpieczenie przed wysłaniem nadmiernej ilości rozkazów w jednej chwili.
- **Wykresy szybkiego podglądu** – pozwalają na podgląd: pracy, spoczynku, awarii urządzenia, poziomu, prądu w okresie ostatnich 1, 3, 6, 12 godzin.
- **Trendy historyczne** – możliwość sporządzania wykresów: stanu pomp, prądu na dokładnej skali czasu w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego wykresu.
- **Trendy historyczne** – możliwość wyświetlenia kilku wykresów poziomu na jednym ekranie z różnych obiektów – np. przegląd pracy sieci kanalizacyjnej.



- **Raporty** – możliwość sporządzania raportów odnośnie: czasu pracy, ilości załączeń, ilości awarii, czasu awarii urządzeń, przepływu sumarycznego w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego zestawienia.
- **Funkcja** planowania działań serwisowych
- **Funkcja zgłaszania błędów programowych / sugestii poprawy funkcjonalności systemu monitoringu z poziomu oprogramowania.**
- **Funkcja alarmowania o przekroczeniu maksymalnego czasu pracy wybranej pompy na wybranym obiekcie lub urzędzeniu** - funkcja konfigurowana przez operatora stacji monitorującej
- **Funkcja alarmowania o przekroczeniu maksymalnego czasu postoju wybranej pompy na wybranym obiekcie lub urzędzeniu** - funkcja konfigurowana przez operatora stacji monitorującej
- **Funkcja alarmowania o przekroczeniu maksymalnego natężenia prądu wybranej pompy na wybranym obiekcie lub urzędzeniu** - funkcja konfigurowana przez operatora stacji monitorującej
- **SMS** - Dodatkowo system ma umożliwiać wysyłanie wiadomości SMS pod wskazany numer telefonu w momencie zaistnienia stanów alarmowych na w/w obiektach. SMS ma być wysłany bezpośrednio z obiektu.
- **Wiadomości tekstowe** - Dodatkowo system ma umożliwiać wysyłanie wiadomości tekstowych pod wskazany adres e-mail lub na komunikator Messenger momencie zaistnienia stanów alarmowych na w/w obiektach. SMS ma być wysłany bezpośrednio z obiektu.
- **Dostawca monitoringu musi zapewnić usługę call center** - wsparcia technicznego min w godzinach od 7:00 do 22:00, 7 dni w tygodniu. Czas reakcji na zgłoszenie maksymalnie 2 godziny.

## 9 Instalacje odbiorcze

### 9.1 Zabezpieczenie obwodów

Wszystkie obwody odbiorcze instalacji zabezpieczone będą wyłącznikami instalacyjnymi typu S301-B i S303-B oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi P304 – 40A o  $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$ , P302 – 25A o  $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$ , P304 – 25A o  $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$ .

### 9.2 Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalację oświetlenia ogólnego i na zewnątrz budynku, wykonać przewodami YLYżo  $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$  układanymi w korytkach instalacyjnych. Osprzęt szczelny IP65 natynkowy. Rodzaje opraw oświetleniowych oraz ich rozmieszczenie podano na rys. IE-3. Dobrane oprawy oświetleniowe dają na powierzchni roboczej, natężenie oświetlenia wymagane normą PN-EN 12464-1:2022-01. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie indywidualnymi łącznikami instalacyjnymi. Łączniki instalować na wys. 1.4 m nad podłogą. Charakterystykę opraw oświetleniowych podano w wykazie oznaczeń na planie instalacji.

### 9.3 Instalacja gniazd wtyczkowych 1-faz 230V

Instalację gniazd wtyczkowych 1-no fazowych wykonać przewodami YLYżo  $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$  układanymi w korytkach instalacyjnych. Instalacja obejmuje wydzielone obwody gniazd wtyczkowych natynkowych 16A/Z, IP55, instalowanymi na wys. 1,1 m nad podłogą. Rozmieszczenie gniazd wtyczkowych 230 V pokazano na rys. IE-3.

#### 9.4 Instalacja siłowa i do gniazd wtyczkowych 3-faz, 16A/Z-230V/400V

Instalacja obejmuje wykonanie wypustu przewodem LgYżo 5x16mm<sup>2</sup> zasilającym szafkę sterowniczą zestawu hydroforowego oraz wydzielony obwód do gniazda wtyczkowego natynkowego siłowego (3-faz) 16A/Z. Obwód siłowy gniazdowy wykonać przewodem YDYp 5x2.5 mm<sup>2</sup>. Przewody układać w rurkach RLm  $\phi$  16mm n/t. gniazdo instalować na wys.1,1 m nad podłogą. Usytuowanie gniazda wtyczkowego 230V/400V pokazano na rys. IE-3.

#### 9.5 Agregat prądowórczy

W celu zapewnienia bezprzerwowej pracy pompy głębinowej na terenie ujęcia należy zamontować agregat prądowórczy, który jest rezerwowym źródłem zasilania. Dobrac agregat o mocy 45,00 kVA/36,00 kW. Agregat należy połączyć z rozdzielnicą SZR kablem YKY 4x25mm<sup>2</sup> +BEDNARKA. Projektowane kable sygnalizacyjne oraz potrzeb własnych YStY 10x1 oraz YStY 3x2,5mm<sup>2</sup> (rys. IE-1). Rozdzielnicę SZR z RG w kontenerze połączyć za pomocą kabla YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. SZR posadowiona będzie w obudowie przystosowanej do posadowienia na zewnątrz. Przy agregacie prądowórczym, który jest awaryjnym zasilaniem niezbędnym do prawidłowej pracy ujęcia powinna znajdować się odpowiednia instrukcja postępowania w razie pożaru lub porażenia prądem elektrycznym oraz instrukcja obsługi agregatu, będącego awaryjnym źródłem zasilania niezbędnym do prawidłowej pracy ujęcia. Po dokonaniu wyboru agregatu od konkretnego producenta Wykonawca ma obowiązek ustalić i uzgodnić zasady współpracy agregatu z siecią dystrybucyjną w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość, RE Zamość.

Zastosowanie zbiornika paliwa dwupłaszczowego w agregacie z detekcją wycieku do przestrzeni zabezpiecza teren ujęcia wody przed wyciekami i skażeniem.

Przygotowując instalację elektryczną do podłączenia do agregatu, należy pozostawić zapas dla przewodów sygnalizacyjnych i kabli energetycznych w miejscu wprowadzenia przewodów do agregatu, po około **2 mb**.

#### 9.6 Monitoring terenu hydroforni

Monitoring działki będzie zrealizowany za pomocą kamery **WIFI** podłączonej w rozdzielni w kontenerze przewodem z miedzianym rdzeniem koncentryka o średnicy 0,58mm, zewnętrznym płaszczem PVC o średnicy 5,5mm. Umieszczenie kamery przedstawione jest na rys. nr IE-1. Kamera zainstalowana ma być na słupkach do kamer CCTV, h=5m. Długość kabla wynosi 19m (z zapasami 24m). Kamera w zestawie zawiera zasilacz.

Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia sygnału sieci dla poszczególnych Operatorów i wybór Operatora z najwyższą siłą sygnału.

### 10 Układanie linii kablowych nn

Trasy ułożenia kabli za licznikowych podano w części graficznej na rysunku nr IE-1 a sposób ich połączeń na schemacie ideowym rysunku nr. IE-3.1. Kable należy układać na głębokości 0.7 m licząc od istniejących poziomów terenu w warstwach piasku 2x10 cm. Jako osłonę ostrzegawczą przed uszkodzeniami mechanicznymi kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi stosować folię kalandrowaną koloru niebieskiego. W miejscach

skrzyżowania z innym uzbrojeniem podziemnym terenu kable układać w osłonach otaczających z rur trudnopalnych karbowanych dwuściennych. Łączna długość rur karbowanych dwuściennych wynosi 9m. Średnice rur osłonowych podane są na rys.IE-1. Przejście kabli pod wjazdami i drogami układać w rurach trudnopalnych, gładkościennych. Łączna długość rur gładkościennych wynosi 18m. Kable zakończyć na sucho stosując palczatki termokurczliwe. Przy wprowadzaniu kabli do rozdzielni RG, zostawić zapasy kabli po 1.5mb. Na skrzyżowaniach kabli z innymi instalacjami końce rury osłonowej mają sięgać co najmniej pół metra w obie strony poza punkt styku. Przy wejściu do agregatu prądotwórczego, który jest rezerwowym źródłem zasilania zostawić zapas kabla 2mb. W przypadku równoległego układania kabli we wspólnym wykopie zachować między nimi 10-cio cm odległość. Kable zaopatrzyć w oznaczniki kablowe. Roboty kablowe wykonywać zgodnie z N SEP-E 004:2022-08.

Długość projektowanego kabla od ZKP-1 do RG w kontenerze wynosi ok 22m. Kable na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi układać w rurach osłonowych. Należy zachować określone odległości:

- Poziomą min. 0,5 m projektowanych elementów od istniejącego gazociągu
- Pionową nie mniej niż 0,2 m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną istniejącego gazociągu (lub zamontowanej na nim rury osłonowej) i skrajniami projektowanych elementów
- z rurociągami wodociągowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi- odległość pionowa na skrzyżowaniu 25cm+ średnica rurociągu, pozioma przy zbliżeniu 25+ średnica rurociągu
- ze zbiornikami z gazami i cieczami palnymi- pionowo nie mogą się krzyżować, poziomo odległość powinna wynosić 200cm

Odległość pionowa między górną częścią osłony otaczającej lub kablem a górną powierzchnią drogi powinna być nie mniejsza niż 80 cm przy układaniu kabli o napięciu znamionowym  $U_N \leq 30$  kV.

Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie powiadomić w formie pisemnej Placówkę Gazowniczą w Biłgoraju ul. Wira Bartoszewskiego 16,23-400 Biłgoraj. Sieć gazowa w obszarze inwestycji winna być wytyczona przez geodetę, a w miejscu skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem odkryta. Podczas prowadzenia prac ziemnych w pobliżu istniejącego gazociągu i przyłączy zachować szczególną ostrożność, a w bezpośredniej bliskości (w strefie kontrolowanej) prace prowadzić ręcznie, pod nadzorem pracownika Placówki Gazowniczej w Biłgoraju (po wcześniejszym powiadomieniu o odkryciu gazociągu, przyłączy lub armatury). Sposób wykonania skrzyżowania podlega odbiorowi przez Placówkę Gazowniczą. Mogą wystąpić gazociągi z różnych lat realizacji i naniesienia na mapy – po wytyczeniu zbliżeń (do 1,0 m) i skrzyżowań wykonać przekopy kontrolne aby potwierdzić położenie w terenie gazociągów – w obecności przedstawiciela Placówki. Zwraca się uwagę, że gazociągi wykonywane przewiertami, gazociągi z lat ubiegłych (głównie wykonane przed rokiem 2001) i/lub nad którymi doszło do niwelacji, wymiany gruntu (z uwagi na realizowane niezależnie od sieci gazowej inwestycje) mogą być pozbawione taśm lokalizacyjnych (ostrzegawczych). W przypadku uszkodzenia infrastruktury gazowniczej nasz Zakład wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora Wykonawcy. Z tytułu uszkodzenia sieci gazowej podmioty realizujące zadanie będą obciążane kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego zgodnie z procedurami PSG. Każde uszkodzenie rury gazowej bezwzględnie i natychmiast zgłosić pod numer alarmowy 992.

Kable od agregatu, który jest awaryjnym zasilaniem niezbędnym do prawidłowej pracy ujęcia do rozdzielni SZR, oraz od rozdzielni SZR do RG w kontenerze ułożyć w rurze ostonowej.

Wymaga się, aby ostony ułożone w ziemi były ze sobą szczelnie połączone tak, aby nie przedostawała się do ich wnętrza woda i aby nie były zamulane. W jednej ostonie powinien być ułożony tylko jeden kabel; nie dotyczy to kabli jednożyłowych tworzących układ wielofazowy, kabli sygnalizacyjnych oraz kabli elektroenergetycznych i kabli sygnalizacyjnych przyłączonych do tego samego urządzenia – mogą one być umieszczone w jednej ostonie.

Średnica wewnętrzna ostony powinna być równa co najmniej 1,5-krotnej zewnętrznej średnicy wprowadzonego kabla, jednak nie mniejsza niż 50 mm. W przypadku ułożenia kilku kabli w jednej ostonie, powierzchnia otworu nie powinna być mniejsza niż trzykrotna suma powierzchni przekrojów ułożonych kabli. Miejsca wprowadzenia kabli do oston powinny być uszczelnione, a kable zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Głębokość umieszczenia oston w ziemi, mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni ostony linii kabla o napięciu znamionowym nie wyższym niż 30 kV, powinna wynosić

40cm –	przy	układaniu	kabli	pod chodnikami;	co najmniej:
80 cm –	przy	układaniu	kabli	w częściach dróg i ulic przeznaczonych do ruchu kołowego.	

## 11 Oznaczenie linii kablowych

Kable ułożone w ziemi na całej długości co 10 mb oraz przy wejściach do rur, budynku i rozdzielnic, zaopatrzyć w oznaczniki zawierające:

- nazwę użytkownika kabla,
- napięcie znamionowe i nazwę linii kablowej,
- typ kabla,
- rok ułożenia,
- nazwę firmy układającej kabel

## 12 Ochrona od porażen prądem elektrycznym i połączenia wyrównawcze

Jako środek ochrony od porażen prądem elektrycznym, w kontenerze zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia w układzie sieci TN-C-S. Rozdzielenie przewodu PE i N nastąpi w rozdzielnicy RG w kontenerze. W RG zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe oraz nadmiarowo-prądowe. Dla zapewnienia prawidłowej ochrony przez wyłączniki różnicowoprądowe, przewody ochronne „PE” nie mogą mieć za tymi wyłącznikami bezpośredniego lub pośredniego połączenia z przewodami neutralnymi „N”. W kontenerze należy wykonać instalację połączeń wyrównawczych jako lokalnych i głównych. Szyną wyrównawczą będzie płaskownik ocynkowany 25×4 mm ułożony n/t nad podłogą kontenera. Do szyny przyłączyć wszystkie metalowe elementy kontenera, rury instalacji wodociągowej, zestaw pompowy, itp. Wszelkie połączenia wykonać używając typowych uchwyty. Szynę wyrównawczą uziemić za pomocą uziomu szpilkowego. Rezystancja uziemień nie może być większa od 10 Ω. W zakresie ochrony od porażen instalację przystosować do wymagań normy. Skuteczność ochrony p. porażeniowej potwierdzić pomiarami.

Przy agregacie prądotwórczym, który jest awaryjnym zasilaniem niezbędnym do prawidłowej pracy ujęcia powinna znajdować się odpowiednia instrukcja postępowania w

razie pożaru lub porażenia prądem elektrycznym oraz instrukcja obsługi agregatu, będącego awaryjnym źródłem zasilania niezbędnym do prawidłowej pracy ujęcia. Instrukcję współpracy ma wykonać wykonawca.

### **13 Ochrona przepięciowa linii kablowej i rozdzielnic w kontenerze**

Dla projektowanego budynku należy zastosować dwustopniową ochronę przepięciową typu 1+2 realizowaną za pomocą ogranicznika przepięć typu kombinowanego ograniczającego przepięcia do poziomu wymaganego dla urządzeń końcowych – 1,5kV. Ogranicznik przepięć należy zamontować w RE.

### **14 Uwagi końcowe**

1. Całość robót wykonać zgodnie z przedmiotową dokumentacją, wymogami norm i przepisów w zakresie opracowania.
2. Przed zasypaniem kabli należy sprawdzić zgodność wykonania linii z wymogami N SEP-E-004.
3. Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezbędnych badań i pomiarów, a protokoły z ich wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń.
4. Wykonać sprawdzenie zgodności i ciągłości żył kabli oraz pomiary rezystancji izolacji kabli.
5. W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszystkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
6. Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby dla których wydano certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne (art. 10 Prawo Budowlane).
7. Wszystkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie Należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

Projektant:

**mgr inż. EWELINA BIAŁOWOLSKA**  
instalacyjna bez ograniczeń  
LUB/0146/PWBE/21

### 3. OBLICZENIA TECHNICZNE

#### 1. DANE DO OBLICZEŃ.

Napięcie zasilania	230/400V.
Współczynnik mocy	$\cos \phi = 0.93$ .
Współczynniki jednoczesności:	
oświetlenie	$k_j = 0.7$
gniazda wtyczkowe	$k_j = 0.3$
obwody grzejne, siłowe, urządzeń technologicznych	$k_j = 0.5$

#### 2. Zestawienie mocy zainstalowanej i szczytowej oczyszczalni

	Wskaźnik	Wartość projektowana
1	Napięcie zasilania	0,40/0,23kV; 50Hz
2	Moc zainstalowana	26,60 kW
3	Moc szczytowa (obliczeniowa)	21,60 kW
4	Moc przyłączeniowa docelowa	27,00 kW
5	Układ sieci	TN-C/TN-S

Prąd szczytowy:

$$I_s = \frac{21600}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 34,0A$$

Istniejące zabezpieczenia przedlicznikowe – wyłącznik nadprądowy 50A o charakterystyce B.

#### 3. Dobór agregatu prądotwórczego.

Moc szczytowa (obliczeniowa) czynna  $P = 20,60kW$ , Moc pozorna przy  $\cos \phi = 0.93$ ,

$$S = \frac{21,60kW}{0,93} = 23,20kVA.$$

Dobrano agregat prądotwórczy stacjonarny zewnętrzny z zastosowaniem zbiornika paliwa dwupłaszczowego w agregacie z detekcją wycieku do przestrzeni. Dopuszczalne jest przeciążenie zespołu +10% max. Przez 1h na każde 12godzin pracy. Średni pobór mocy w ciągu 24 godzin nie powinna przekraczać 70% mocy znamionowej. Parametry pracy agregatu:

- moc 45,00 kVA/36,00 kW,
- napięcie 400/230V.

#### 4. Spadek napięcia w linii kablowej zasilającej kontener z zestawem hydroforowym, obliczony za pomocą arkusza kalkulacyjnego

OBIEKT: *Stanisławów 62/4* SPADKI NAPIĘĆ

Nr SŁUPA SZAFY	-PRZEWODY-			ILOŚĆ ODB. n [szt]	MOC P [kW]	COS $\phi$	DŁU- GOŚĆ l [m]	SUMA ODB. [szt]	SUMA MOCY [kW]	kj	"E"	$\Delta U\%$ [%]	ŁĄCZ- NIE $\Delta U\%$ [%]	PRAD W OBW. [A]
	TYP	PRZE- KRÓJ	RODZ- i n k											
		[mm <sup>2</sup> ]												
zestaw kontenerowy	YAKXS	16	k	1	21,6	0,93	40	1	21,6	1	1,956	1,06	1,06	34

Projektant:  
**mgr inż. EWELINA BIAŁOWOLSKA**  
instalacyjna bez ograniczeń  
LUB/0146/PWBE/21

Sprawdzający:  
**mgr inż. HENRYK GODZISZ**  
instalacyjna bez ograniczeń  
LUB/0209/POOE/14





### Dokumenty dołączone do projektu

Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy zgodnie z wymogami przepisu art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane, że projekt TECHNICZNY stanowiący część projektu budowlanego pn.

**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem magazynowym wody pitnej w Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie:  
„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	<b>mgr inż. EWELINA BIAŁOWOLSKA</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0146/PWBE/21	GRUDZIEŃ 2023	
	<b>Sprawdził</b> spec. uprawnień numer upr	<b>mgr inż. HENRYK GODZISZ</b> instalacyjna bez ograniczeń LUB/0209/POOE/14		



Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń o wpisach na listy izb  
zawodowych projektantów i sprawdzających

- 2 -

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**Pani Ewelina Anna BIAŁOWOLSKA**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 + 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

**bez ograniczeń.**

II. Na mocy art. 15a ust. 1 i 22 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
mgr inż. Andrzej Dębowski

Członek  
mgr inż. Mariola Kulek

Przewodniczący  
inż. Eward Woźniak



Lublin, dnia 22 czerwca 2021 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2000 r. Nr 170, art. 17 ust. 1 i 3, ust. 4; pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4; oraz art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 r. Nr 16, poz. 151, z późn. zm.), po badaniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożenia egzaminu na uprawnienia budowlane w wyjątkiem powyższym.

**Pani Ewelina Anna BIAŁOWOLSKA**

magister inżynier

urodzony dnia 31 lipca 1992 r. w Zamościu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0146/PWBE/21**

*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 całej sprawie, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 1960 r. Nr 16, poz. 151, zwaną dalej „k.p.a.”) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazane na podstawie decyzji.

**Pouczenie :**

Od decyzji niniejszej strony odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Politechniki Lubelskiej Budownictwa w Warszawie, ul. Wyspiańskiego 24, 01-077 Warszawa, lub Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a k.p.a., w przypadku odwołania odwołanie złożone przez stronę może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani żądania jej odwołania od sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek  
mgr inż. Mariola Kulek

Przewodniczący  
inż. Eward Woźniak



Orzekała:  
1. Pani Ewelina BIAŁOWOLSKA  
ul. Myścisła 66/46  
22-400 Zamość  
2. Główny Inspektor  
Nadzw. Budownictwa  
3. Okręgowa Izba Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CZT-MXH-NUS \*

Pani Ewelina Anna Białowolska o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0169/21  
adres zamieszkania [REDACTED]  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-11 11:10:21 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





Lublin, dnia 2 grudnia 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/97/14

### DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

## Pan Henryk GODZISZ

magister inżynier

urodzony dnia 10 listopada 1963 r. w Podstarym Zamościu

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0209/POOE/14

*do projektowania 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 K.p.a. odstepuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

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

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Edołdław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Henryk Godzisz  
ul. Ogrodowa 12/9,  
22-460 Szczepieszyn

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-WD4-INZ-242 \*

Pan Henryk Godzisz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0030/15  
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 12/9, 22-460 Szczepieszyn  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



## Warunki przyłączenia nr 23-H1/WP/05649



PGE Dystrybucja S.A.

WP-1  
(wz. 01.10.2019)  
CHRONIONE W PGE DYSTRYBUCJA S.A.

Zamość, 11-12-2023 r.  
Znak: 126.325/RE1/RP/WL/23  
23-H1/S/05649.

Załącznik nr 1 do umowy nr 23-H1/UP/05649 o przyłączenie do sieci.

Gmina Józefów  
ul. Kościuszki 37  
23-460 Józefów

### Warunki przyłączenia nr 23-H1/WP/05649 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: kontenerowa stacja do podnoszenia ciśnienia - zasilanie podstawowe.  
Lokalizacja: gmina Józefów, miejscowość Stanisławów, nr dz. 62/4.

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 01-12-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **Stacja transf. 15/0,4 kV Stanisławów 1.** Stacja zasilająca: **12600003569 Stacja 15/04kV Stanisławów 1.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **27,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Wykonać złącze kablowo-pomiarowe nN zgodne ze standardami PGE Dystrybucja S.A. usytuowane w linii ogrodzenia/granicy działki. Szczegóły na roboczo ustali projektant w RE Zamość.**
  - 5.2 **Wykonać przyłącze kablowe YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> od wolnego pola w rozdzielnicy stacyjnej nN do złącza usytuowanego zgodnie z punktem 5.1.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
  - 6.2 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 Zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia.
  - 8.2 Układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C2 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **Wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 50 A, o charakterystyce B, usytuowany w złączu kablowo-pomiarowym nN.**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie

prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączonego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

**Warunki przyłączenia opracował:**  
Leszek Wenek

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

**Do wiadomości:**

1. RE Zamość

PGE Dystrybucja S.A.  
00-001 Zamość  
Rejon Inżynierski Zamość  
  
Został Dyrektora  
Dariusz Czuk



er  
iu  
ia

Projektowany kabel  
YAKXS 4x16mm<sup>2</sup>, L=6m  
(z zapasami 10m)  
HDPE 50 L=6m

Projektowany kabel  
do zasilenia kamer  
monitoringu, L=19m (24m z zapasami)  
HDPE 17mm L=12m

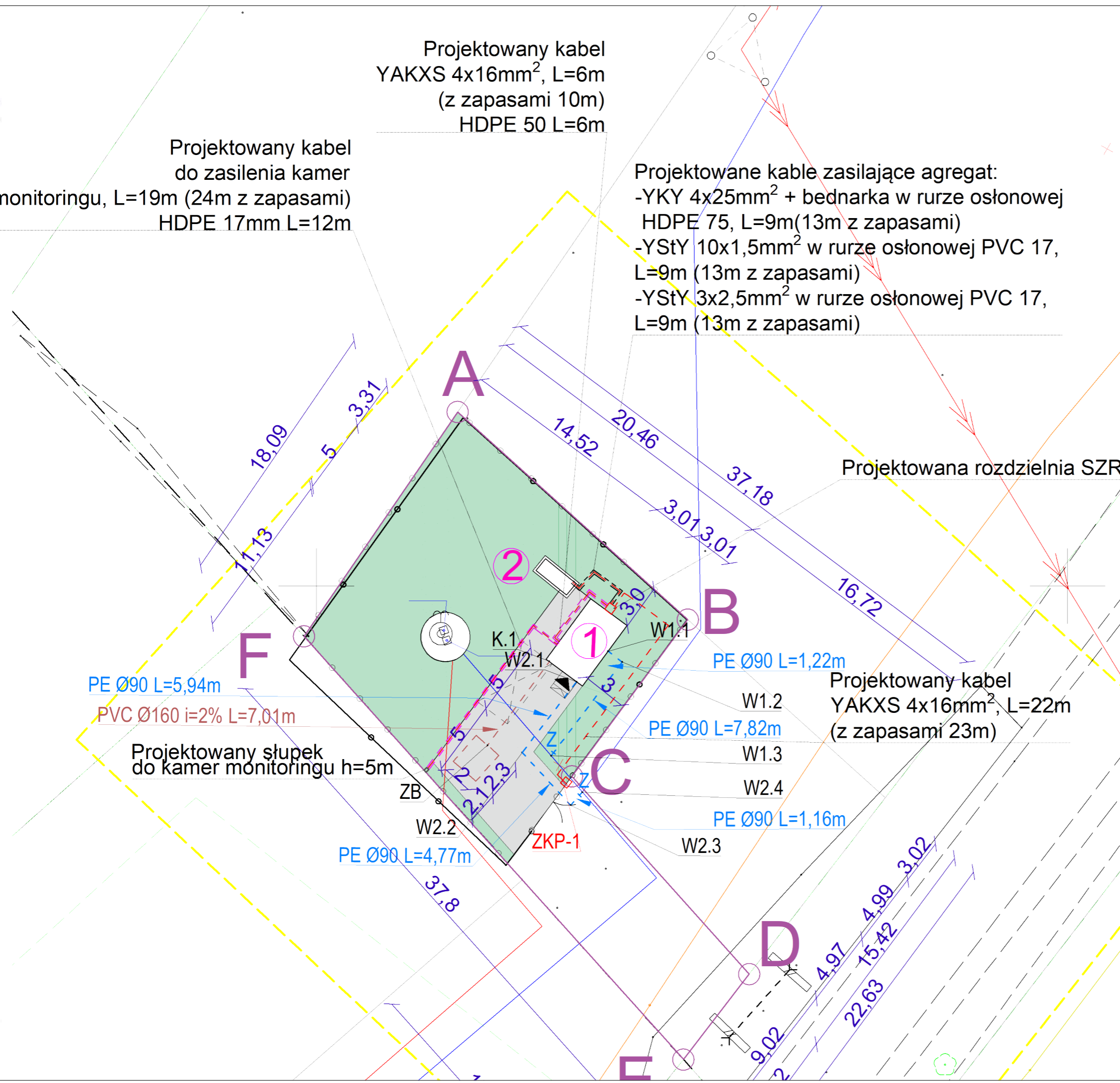
Projektowane kable zasilające agregat:  
-YKY 4x25mm<sup>2</sup> + bednarka w rurze osłonowej  
HDPE 75, L=9m(13m z zapasami)  
-YStY 10x1,5mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej PVC 17,  
L=9m (13m z zapasami)  
-YStY 3x2,5mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej PVC 17,  
L=9m (13m z zapasami)

**Uwaga!**  
Kable do zasilenia pompy  
i sondy w zbiorniku zasilić z  
szafy RZH dostarczonej  
przez producenta

LEGENDA	
----	Projektowana sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 200x11,9mm, Ø250x14,8mm
----	Projektowany przelew awaryjny ze zbiornika z rur PE100 SDR17 PN10 Ø160x9,4mm
⚡	Zasuwa odcinająca, miękkouszczelniona w obudowie teleskopowej, dn200, dn250
ZB	Istniejący zbiornik na wody przelewowe
— —	Projektowane ogrodzenie terenu hydrofornii
A B C D	Granice działki
x x x x x	do likwidacji
1○	Proj. zbiornik magazynowy wody pitnej o pojemności V=150m <sup>3</sup>
2○	Proj. kontener z zestawem do podnoszenia ciśnienia
3○	Proj. lokalizacja agregatu prądotwórczego
4○	Istn. budynek hydrofornii
■	Teren zielony
■	Projektowane utwardzenie terenu z kostki betonowej
----	Rura osłonowa w wykopie otwartym, gładkościenna
----	Rura osłonowa w wykopie otwartym, dwuścienna
—	Kabel elektroenergetyczny
□	Złącze kablowo- pomiarowe ZKP-1wg. projektu PGE Zamość
□	Projektowany słupek do kamery monitoringu


PROJEKT TECHNICZNY					
NAZWA INWESTYCJI: Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem magazynowym wody pitnej w Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.					
 <b>ZDI</b> Sp. z o.o. PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Klepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	<b>ELEKTRYCZNA</b> <b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Ewelina Białowolska upr. nr ew. LUB/0146/PWBE/21				PODPIS
	<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Henryk Godzisz upr. nr. ew. LUB/0209/POOE/14				
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> mgr inż. Edyta Sztojko - Żmuda				
STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IE	-	00	12-2023	4:1
TYTUŁ RYSUNKU:					NR RYS
Plan zalicznokowych linii kablowych					IE-1

do  
cji  
1  
cji



ELEWACJA RG  
szafka metalowa naścienna  
IP65, IK09

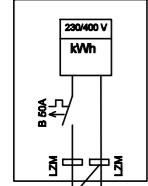


PROJEKT TECHNICZNY					
<small>NAZWA INWESTYCJI:</small> <b>Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem magazynowym wody pitnej w Stanisławowie</b> w ramach inwestycji o nazwie: <b>„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów”.</b>					
 <b>ZDI</b> <small>Sp. z o.o.</small> PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Klepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	<small>ELEKTRYCZNA</small> <b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Ewelina Białowska upr. nr ew. LUB/0146/PWBE/21			<small>PODPIS</small>	
	<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Henryk Godzisz upr. nr. ew. LUB/0209/POOE/14				
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> mgr inż. Edyta Sztojko - Żmuda				
<small>STADIUM</small>	<small>BRANŻA</small>	<small>BUDYNEK</small>	<small>REV</small>	<small>DATA</small>	<small>SKALA</small>
PT	IE	-	00	12-2023	B/S
<small>TYTUŁ RYSUNKU:</small>					<small>NR RYS</small>
Widok obudowy rozdzielnicy RG					IE-2.1

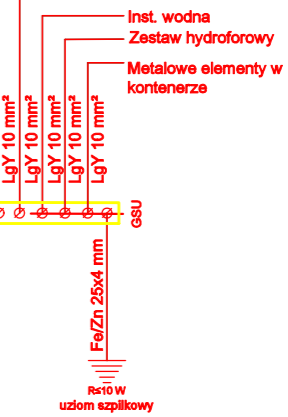
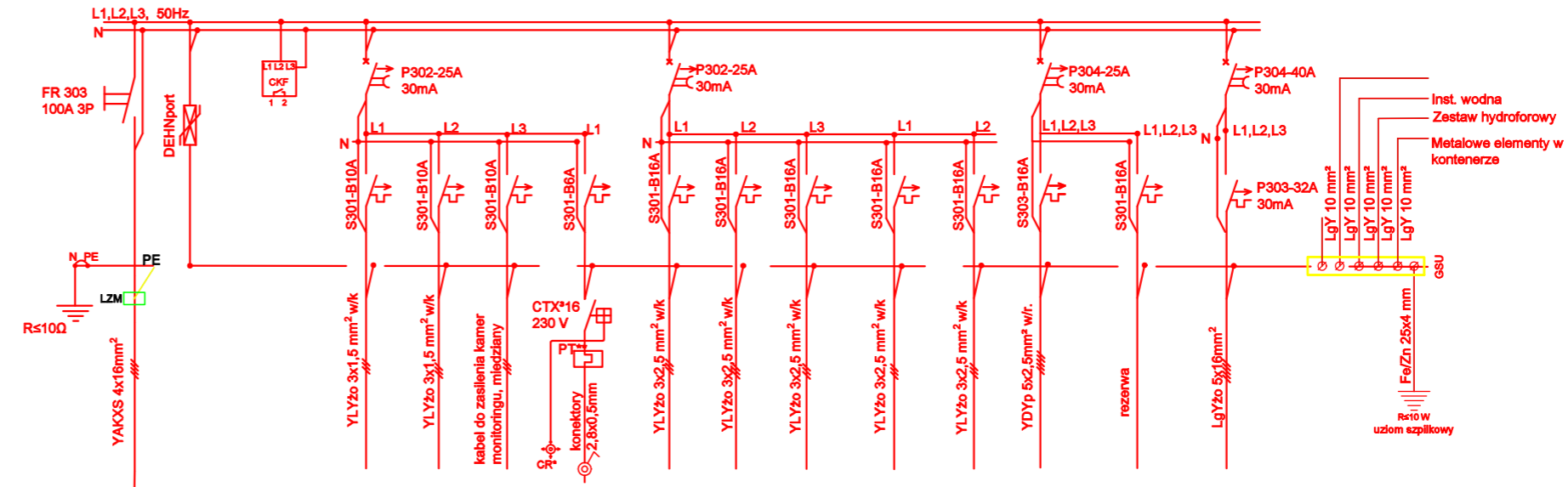
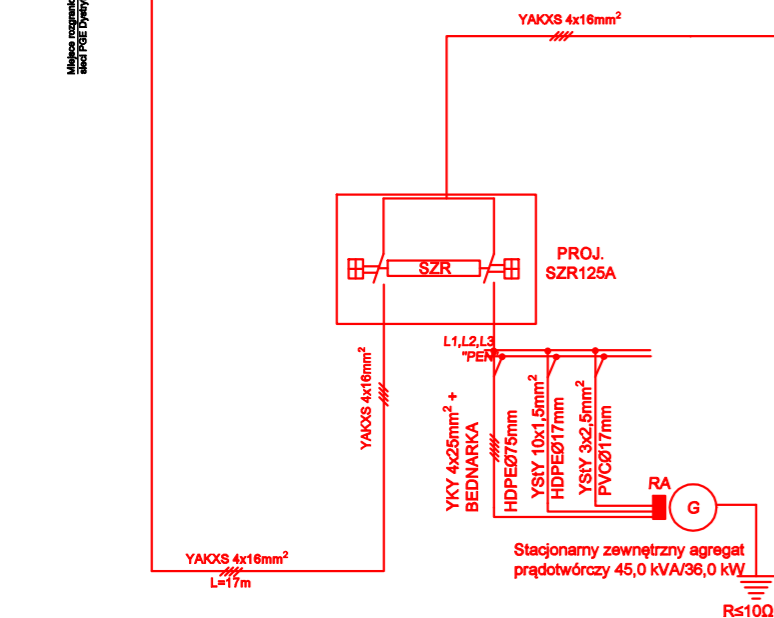
ROZDZIELNICA GŁÓWNA  
RG W KONTENERZE

Pi=26,63 kW Ps=21,60 kW I=34,00A

Złącze pomiarowe  
ZP+1  
wg opracowania RE Zamość



Miejsce zamocowania wskaźnika  
nad panelem dystrybucyjnym S.A.



NUMER OBWODU			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NAZWA OBWODU	ZASILANIE Z SZR	OCHRONA PRZEPIĘCIOWA												
			Czujnik zaniku faz											
			Oświetlenie zewnętrzne	Oświetlenie wewnętrzne	Zasilanie kamer monitoringu	Zasilanie wentylatora złączanego czujką ruchu lub ręcznie	Gniazda wtyczkowe 1-fazowe do zasilania grzejnika	Gniazda wtyczkowe 1-fazowe do zasilania podgrzewacza	Gniazda wtyczkowe 1-fazowe do zasilania osuszacza	Gniazda wtyczkowe 1-fazowe do zasilania wentylatora	Gniazda wtyczkowe 1-fazowe	Gniazdo 3-fazowe	Rezerwa	Projektowana rozdzielnica urządzeń technologicznych RZH
MOC [kW] Pi = 26,63			1,00	1,00	1,00	0,03	1,5	1,5	0,5	0,1	2,00	2,00		16,00
MOC [kW] Ps = 21,60			0,7	0,7	0,7	0,015	0,75	0,75	0,25	0,5	0,6	0,6		16,00

Współczynnik  
 kj - oświetlenie = 0,7  
 kj - gniazda wtyczkowe = 0,3  
 kj - urządzenia techn. = 0,5  
 kj - grzejniki = 0,5  
 CR\* - Czujka ruchu  
 PT\*\* - Przekaznik termobimetalowy It=0,4-0,63 A  
 Nastawienie wyzwalacza termicznego 0,5 A

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA INWESTYCJI:  
**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem magazynowym wody pitnej w Stanisławowie**  
 w ramach inwestycji o nazwie:  
**„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów”.**

**ZDI**  
 Sp z o o  
 PRACOWNIA  
 PROJEKTOWA  
 ul. Klepury 6  
 22-400 Zamość  
 tel. +48 84 639 20 53

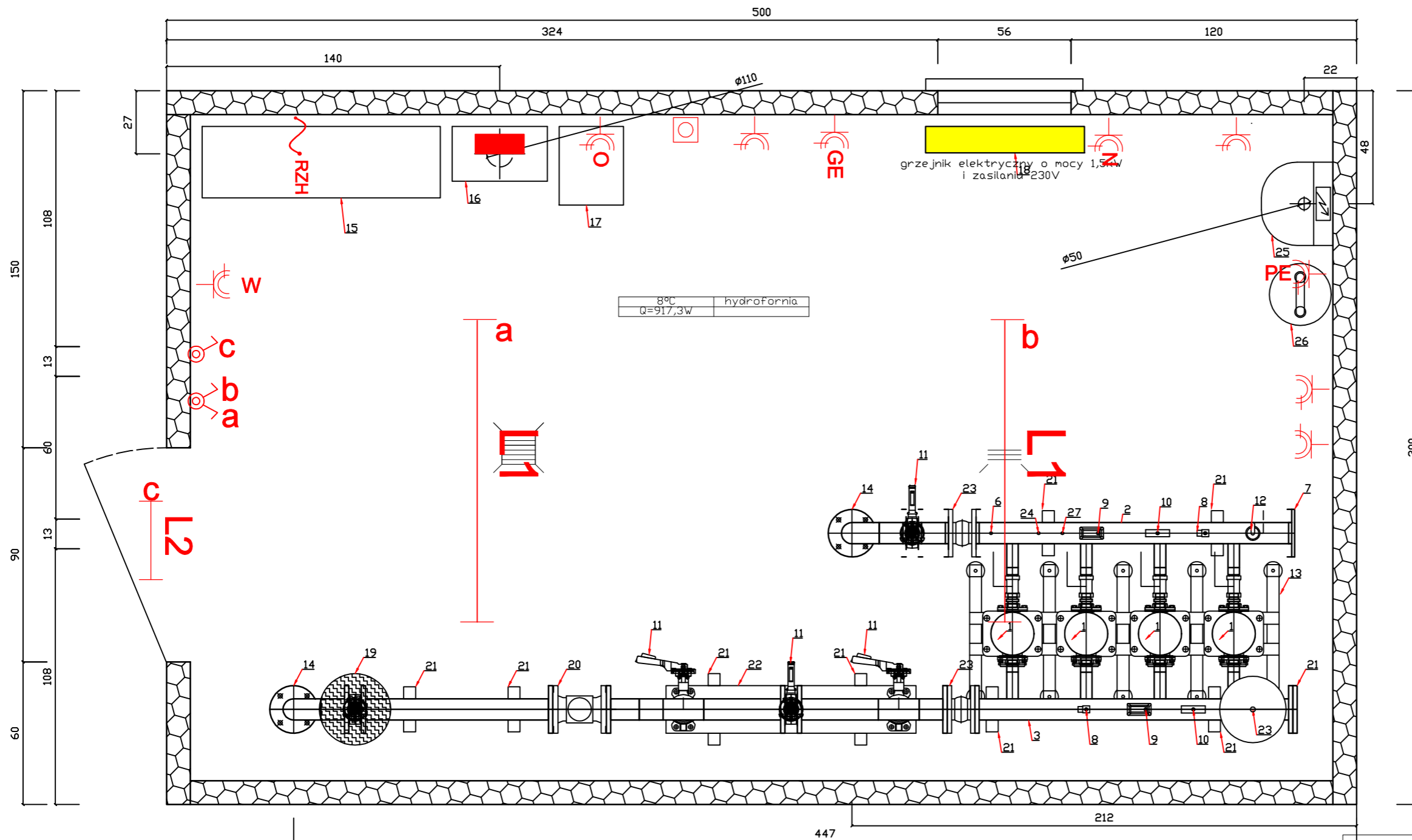
ELEKTRYCZNA  
**PROJEKTANT:**  
 mgr inż. Ewelina Białowska  
 upr. nr ew. LUB/0146/PWBE/21

**SPRAWDZAJĄCY:**  
 mgr inż. Henryk Godzisz  
 upr. nr. ew. LUB/0209/POOE/14

**OPRACOWUJĄCY:**  
 mgr inż. Edyta Sztolko - Żmuda

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IE	-	00	12-2023	B/S

TYTUŁ RYSUNKU:  
 Schemat ideowy RG w kontenerze  
 NR RYS  
 IE-2



**OZNACZENIA:**

- L1** Oprawa nastropowa hermetyczna 2x36W, IP65, IK10
- L2** Oprawa zewnętrzna LED 1100 lm, 15 W, IP54
- Łączniki kroploszczelne do sterowania oświetleniem w pomieszczeniach wilgotnych 10 A, n/t
- Gniazdko wtyczkowe kroploszczelne, 1-fazowe 16 A/Z, n/t, IP55 - do grzejnika elektrycznego, 1,5 kW
- Gniazdko wtyczkowe kroploszczelne, 1-fazowe 16 A/Z, n/t, IP55 - do podgrzewacza, 1,5 kW
- Gniazdko wtyczkowe kroploszczelne, 1-fazowe 16 A/Z, n/t, IP55 - do osuszacza, 0,5 kW
- Gniazdko wtyczkowe kroploszczelne, 1-fazowe 16 A/Z, n/t, IP55 - do wentylatora, 0,1 kW

- Gniazdko wtyczkowe kroploszczelne, 1-fazowe 16 A/Z, n/t, IP55 - do nawietrzaka, 0,1 kW
- Gniazdko wtyczkowe kroploszczelne, 1-fazowe 16 A/Z, n/t, IP55 - rezerwa, 0,1 kW
- Gniazdko wtyczkowe kroploszczelne, 3-fazowe, 16 A/Z, n/t, IP55
- Wypust przewodu LgYżo 10 mm<sup>2</sup> do zasilenia szafki sterowniczej zestawu hydroforowego
- Rozdzielnica główna

**Uwagi:**

1. Ogrzewanie budynku elektryczne.
2. Zapotrzebowane ciepłe wyliczone za pomocą programu Kan QZC 6.9 Pro
3. Obciążenie cieplne kontenera wynosi 987W.

**UWAGI**

1. Instalację gniazd wtyczkowych 230/400 V, 230 V, wykonać odpowiednio przewodami YDYp 5x2,5 mm<sup>2</sup>, YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup>.
2. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YLYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
3. Przewody układać w rurach RLM.
4. Na zewnętrznych ścianach kontenera ułożyć bednarkę FeZn 25x4mm<sup>2</sup> pełniącą funkcję szyny uziemiającej

**PROJEKT TECHNICZNY**

NAZWA INWESTYCJI:  
**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem magazynowym wody pitnej w Stanisławowie**  
 w ramach inwestycji o nazwie:  
**„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów”.**

**ZDI**  
 Sp z o o  
 PRACOWNIA  
 PROJEKTOWA  
 ul. Klepury 6  
 22-400 Zamość  
 tel. +48 84 639 20 53

SANITARNA  
**PROJEKTANT:**  
 mgr inż. Ewelina Białowska  
 upr. nr ew. LUB/0146/PWBE/21

**SPRAWDZAJĄCY:**  
 mgr inż. Henryk Godzisz  
 upr. nr. ew. LUB/0209/POOE/14

**OPRACOWUJĄCY:**  
 inż. Edyta Sztójko - Żmuda

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IE	-	00	12-2023	1:20

TYTUŁ RYSUNKU:

Plan instalacji w kontenerze

NR RYS  
**IE-3**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Nazwa elementu projektu: PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie**  
w ramach inwestycji o nazwie:  
**„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**

Jedn. i obręb ewid., numery działek: Jedn. ewid. 060207\_5 Józefów – obszar wiejski  
Obręb 0011 Stanisławów  
Dz. Ewid. 62/4

Kategoria obiektu budowlanego: XXX, XXVI

Inwestor: Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

Spis zawartości projektu budowlanego:

TOM 1.PZT  
TOM 2. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty  
TOM 3. Projekt architektoniczno-budowlany  
TOM 4. Projekt techniczny  
**TOM 4.1. Projekt techniczny branży konstrukcyjnej**  
TOM 4.2. Projekt techniczny branży sanitarnej  
TOM 4.3. Projekt techniczny branży elektrycznej

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
KONSTRUKCJA	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>MAREK NICGORSKI</b> budowlane do projektowania bez ograniczeń 55/98/Za	GRUDZIEŃ 2023	
	<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. <b>AGNIESZKA MISZCZUK</b>		
	<b>Sprawdzający</b> spec. uprawnień numer upr.	inż. <b>HENRYK GRZESZCZUK</b> konstrukcyjna do projektowania BGPK-VI-8387/21/89		

Załącznik do strony tytułowej projektu budowlanego do zamierzenia pod nazwą: „**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie** w ramach inwestycji o nazwie: „**Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów**”.

ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY				
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
KONSTRUKCJA	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>MAREK NICGORSKI</b> budowlane do projektowania bez ograniczeń 55/98/Za	GRUDZIEŃ 2023	
	<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. Agnieszka Miszczuk		
	<b>Sprawdzający</b> spec. uprawnień numer upr.	inż. <b>HENRYK GRZESZCZUK</b> konstrukcyjna do projektowania BGPK-VI-8387/21/89		

---

## SPIS TREŚCI

### Zawartość części opisowej projektu

1. Podstawa opracowania .....	5
2. Przedmiot i zakres opracowania .....	5
a) Budynek kontenerowy .....	5
b) Agregat prądotwórczy GPW 50 EB .....	6
3. Układ konstrukcyjny obiektów .....	6
4. Zastosowane schematy statyczne .....	6
5. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji .....	6
6. Konstrukcje nowe, niesprawdzone .....	6
7. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu .....	6
8. Zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej .....	7
9. Dane konstrukcyjno budowlane i zastosowane materiały .....	7
a) Płyta fundamentowa pod budynek kontenerowy .....	7
b) Płyta fundamentowa pod agregat prądotwórczy .....	7
Dokumenty dołączone do projektu .....	9
Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .....	9

---

**Zawartość części rysunkowej projektu**

K.01 Zbrojenie fundamentu kontenera

K.02 Zbrojenie fundamentu obudowy studni



---

# **PROJEKT TECHNICZNY**

## **1. Podstawa opracowania**

- Projekt architektoniczno-budowlany
- Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna.
  - PN-EN 1990:2004 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
  - PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje- Część 1-1: Oddziaływanie ogólne- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia w budynkach,
  - PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje- Część 1-6: Oddziaływanie ogólne - Oddziaływanie w czasie trwania konstrukcji,
  - PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje- Część 1-3: Oddziaływanie ogólne- Oddziaływanie śniegiem,
  - PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje- Część 1-4: Oddziaływanie ogólne- Oddziaływanie wiatru,
  - PN-EN 1991-1-5:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje- Część 1-5: Oddziaływanie ogólne- Oddziaływanie termiczne,
  - PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu- Część 1-1:Reguły ogólne i reguły dla budynków,
  - PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków,
  - PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne- Część 1: Zasady ogólne.

## **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje zakresem projekt branży konstrukcyjnej: płyty fundamentowe pod planowane obiekty w gminie Józefów miejscowość Stanisławów.

### **Charakterystyka obiektów**

#### **a) Budynek kontenerowy**

Budynek kontenerowy przeznaczony do montażu zestawów hydroforowych, agregatów prądotwórczych, chlorowni lub wykorzystywany jako budynek techniczno-socjalny. Konstrukcja kontenera: szkielet kontenera stanowi sztywna przestrzenna rama wykonana z profili zimnogiętych. Ściany i dach wykonane z płyt wielowarstwowych. Ściany zewnętrzne – płyta gr. 100 mm. Ściany wewnętrzne – płyta gr. 60 mm. Dach- płyta gr. 150 mm jednospadowy. Pomieszczenia kontenera: pomieszczenie zestawu hydroforowego.

---

## **b) Agregat prądowórczy**

Agregat prądowórczy jest posadowiony na stalowej ramie i jest umieszczony w izolowanej akustycznie i termicznie obudowie. Modułowa obudowa jest wykonana z galwanizowanej blachy oraz zabezpieczana antykorozyjnie przez lakierowanie proszkowe.

### **3. Układ konstrukcyjny obiektów**

Obiekty posadowiono na płycie fundamentowej uwzględniając zalecenia producentów. Fundament pod obiekty ma podtrzymać jego masę oraz zapewnić stabilność posadowienia.

### **4. Zastosowane schematy statyczne**

Konstrukcję płyty fundamentowej zaprojektowano tak, by spełnione były wymagania dotyczące trwałości budowli przez okres użytkowania 50 lat, a w tym stateczności, nośności oraz użyteczności, a także wymogów ochrony przeciwpożarowej.

Fundament sprawdzono jako płytę na podłożu uwarstwionym.

### **5. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji**

- obciążenie śniegiem – przyjęto 3 strefę
- obciążenie wiatrem – przyjęto 1 strefę

Obliczenia statycznie – wytrzymałościowe wykonano za pomocą programu RM WIN.

### **6. Konstrukcje nowe, niesprawdzone**

Konstrukcje nowe, niesprawdzone w projektowanym budynku nie występują.

### **7. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu**

Na podstawie dostępnej dokumentacji wykonanej przez GEOLOGS na potrzeby projektu stwierdzono następujące warstwy gruntu:

0,00 m – 0,20 m – gleba piaszczysta

0,20 m – 1,50 m – piasek średni żółty z domieszką piasku drobnego  $I_b=0,35-0,65$

1,50 m – 2,60 m – glina pylasta brązowo-szara  $I_L=0,20$

2,60 m – 2,70 m – zwietrzelina gliniasta gez

Pod glebą w podłożu gruntowym zalegają utwory niespoiste – średnio zagęszczone piaski średnie z domieszką piasków drobnych. Zlokalizowano również warstwy utworów spoistych - twar doplastyczne gliny pylaste. Głębiej nawiercono nieskaliste utwory kamieniste-półzwartą zwietrzelinę gliniastą gez.

W trakcie wierceń do głębokości 2,70 m p.p.t. nie zlokalizowano zwierciadła wód gruntowych. Wilgotność gruntów maleje wraz z głębokością.

**Z uwagi na powyższe dane geotechniczne warunki gruntowe w obszarze planowanej inwestycji klasyfikuje się jako proste.**

**Na podstawie paragrafu 4, ust.3, pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 27 kwietnia 2012 r., poz.463)**

---

**projektowany fundament zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowych.**

Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić w okresach suchych. Poziom 0,00 zgodnie z projektem architektury.

Uwaga: w przypadku pojawienia się w trakcie realizacji robót ziemnych wątpliwości co do jakości gruntu lub lokalnych anomalii niezgodnych z powyższym opisem należy skontaktować się z projektantem w celu dokonania korekty fundamentów.

#### **8. Zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej**

W obliczeniach statycznych założono, że projektowany budynek nie znajduje się w rejonie wpływów górniczych i nie został zabezpieczony przed wpływem eksploatacji górniczej.

#### **9. Dane konstrukcyjno budowlane i zastosowane materiały**

##### **a) Płyta fundamentowa pod budynek kontenerowy**

Beton podkładowy: C 8/10;

Beton elementów konstrukcyjnych: C30/37 i W8 ;

Stal zbrojeniowa: BS500 (AIIIIN);

Otulina c=50mm

Płytę fundamentową zaprojektowano uwzględniając zalecenia producenta budynku kontenerowego. Fundament ma podtrzymać jego masę oraz zapewnić stabilność posadowienia. Płytę zaprojektowano jako konstrukcję żelbetową monolityczną z betonu C30/37. Płyta o wym. 5,0 x 3,0 m i wysokości 30 cm. Płytę zbroić górną i dolną siatką składającą się z prętów #12 w rozstawie 20x20cm. Stal konstrukcyjna A-III N (BS500).

Wymiana gruntu do 1,0 m p.p.t. – zagęszczenie do IS-0,97.

##### **b) Płyta fundamentowa pod agregat prądotwórczy**

Beton podkładowy: C 8/10;

Beton elementów konstrukcyjnych: C30/37 i W8;

Stal zbrojeniowa: BS500 (AIIIIN);

Otulina c=50mm

Płytę fundamentową zaprojektowano uwzględniając zalecenia producenta agregatu prądotwórczego. Fundament ma podtrzymać jego masę oraz zapewnić stabilność posadowienia. Płytę zaprojektowano jako konstrukcję żelbetową monolityczną z betonu C 30/37. Płyta o wym. 2,6 x1,3 x 0,4 m. Płytę zbroić górną i dolną siatką składającą się z prętów #12 w rozstawie 15x15cm. Stal konstrukcyjna A-III N (BS500).

Wymiana gruntu do 1,0 m p.p.t.-zagęszczenie do IS=0,97.

---

## **Uwagi końcowe**

Zgodnie z Ustawą prawo budowlane, przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia winny być wykonywane na podstawie wytycznych zawartych w specjalistycznych opracowaniach oraz posiadać odpowiednie obowiązujące atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, aprobaty techniczne oraz zgodność z Polskimi Normami.

Roboty należy wykonywać zgodnie z:

- zasadami wiedzy technicznej
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych"
- zgodnie z przepisami BHP,
- przepisami prawa, normami,
- instrukcjami stosowania i montażu wyrobów i materiałów wydanych przez ich producentów.

Prace ziemne należy wykonywać pod stałym nadzorem geotechnicznym.

Zmiany w stosunku do założeń projektowych należy zgłaszać autorowi projektu.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. MAREK NICGORSKI  
nr upr. 55/98/Za

OPRACOWAŁ:

mgr inż. AGNIESZKA MISZCZUK

SPRAWDZIŁ:

inż. HENRYK GRZESZCZUK  
nr upr. BGPK-VI-8387/21/89

---

### **Dokumenty dołączone do projektu**

Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy zgodnie z wymogami przepisu art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane, że projekt techniczny stanowiący część projektu budowlanego pn.

#### **Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie**

w ramach inwestycji o nazwie:

**„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów”** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Zakres opracowania</b>	<b>Pełniona funkcja projektowa</b>	<b>Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych</b>	<b>Data opracowania</b>	<b>Podpis</b>
KONSTRUKCJA	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>MAREK NICGORSKI</b> konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń 55/98/Za	GRUDZIEN 2023	
	<b>Sprawdzający</b> spec. uprawnień numer upr.	inż. <b>HENRYK GRZESZCZUK</b> konstrukcyjna do projektowania BGPK-VI-8387/21/89		

URZĄD WOJEWÓDZKI  
ZAMÓŚĆ  
W ZAKRESIE PRZEMIAŁU  
WYDZIAŁ PRZEMIAŁU  
UL. 3 Maja 1, 91-100 ZAMÓŚĆ  
OP-II-7542/44/98

Zamóść 1998-12-17

Pan  
Marek Niegorski  
ul. Poprzeczna 13/14  
22-400 Zamóść

**DECYZJA Nr 55/98/Za**

Na podstawie Art. 13 ust.1 pkt 1, ust.2 i 4, Art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994  
Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 Nr 89 poz. 414), § 9 ust.1, § 17 Rozporządzenia Ministra  
Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 w sprawie samodzielnych  
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 Nr 8 poz. 38), po przeprowadzeniu  
postępowania kwalifikacyjnego

orzeka się:

1. nadać Panu **Markowi Niegorskiemu**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
urodzonemu 05 czerwca 1966 roku w Tomaszowie Lubelskim

**Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń.**

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej,  
w zakresie: 1. projektowania bez ograniczeń i sprawdzania projektów architektoniczno-  
budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,  
2. sprawdzania kontroli technicznej uzyskania obiektów budowlanych,  
3. wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

2. zobowiązać Pana Marka Niegorskiego do postępowania się, przy potwierdzeniu  
wykonania czynności związanych z pełnioną samodzielną funkcją  
techniczną w budownictwie, pieczęcią, zgodną ze wzorem określonym w  
załączniku nr 2 do Rozporządzenia powołanego w podstawie prawnej  
niniejszej decyzji, o numerze ewidencyjnym.

**Nr ewid. 55/98/Za**

Uzasadnienie:

Pan Marek Niegorski złożył wniosek o nadanie uprawnień budowlanych przedkładając  
odpis dyplomu; udokumentował odpowiednimi zaświadczeniami odbycie wymaganej praktyki  
zawodowej oraz złożył z wynikiem pozytywnym egzamin, w którym wykazał się znajomością  
przepisów prawnych dotyczących procesu budowlanego oraz umiejętnościami praktycznego  
zastosowania wiedzy technicznej.

Z przeprowadzonego postępowania administracyjnego wynika, że kandydat spełnił warunki  
w zakresie przygotowania zawodowego niezbędne do uzyskania uprawnień budowlanych. Wobec  
powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za  
pośrednictwem Wojewody Zamojskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



**KONTOJEWOBY**  
Marek Niegorski  
DIREKTOR WYDZIAŁU  
Gospodarki Przemysłowej

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. u/a.

ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w ZAMOŚCIU  
Wydział Budownictwa  
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej

Zamość, 28 CZERWCA      data 19 89 r.

Nr ewid. BGPK-VI-8387/21/89

ZDI Sp. z o.o.  
Za zgodność z oryginałem

## STWIERDZENIE

### PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §13 ust.1 pkt 2 oraz §6 ust.3 i §4 ust.2, §7  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-  
nictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. HENRYK STANISŁAW GRZESZCZUK  
- inżynier budownictwa

urodzony dnia 11 maja 1959 r. w Michałowie

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Ob. HENRYK STANISŁAW GRZESZCZUK jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych  
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejno-  
wych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,  
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań  
architektonicznych:  
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych  
i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowa-  
nia działki związanych z realizacją tych budynków,  
b/ budowli nie będących budynkami,
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowa-  
nia budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-  
tów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów  
budowlanych.

Otrzymało:

1. Ob. Henryk Grzeszczuk  
zam. Zamość,  
ul. 22 Lipca 24A
2. a/a.

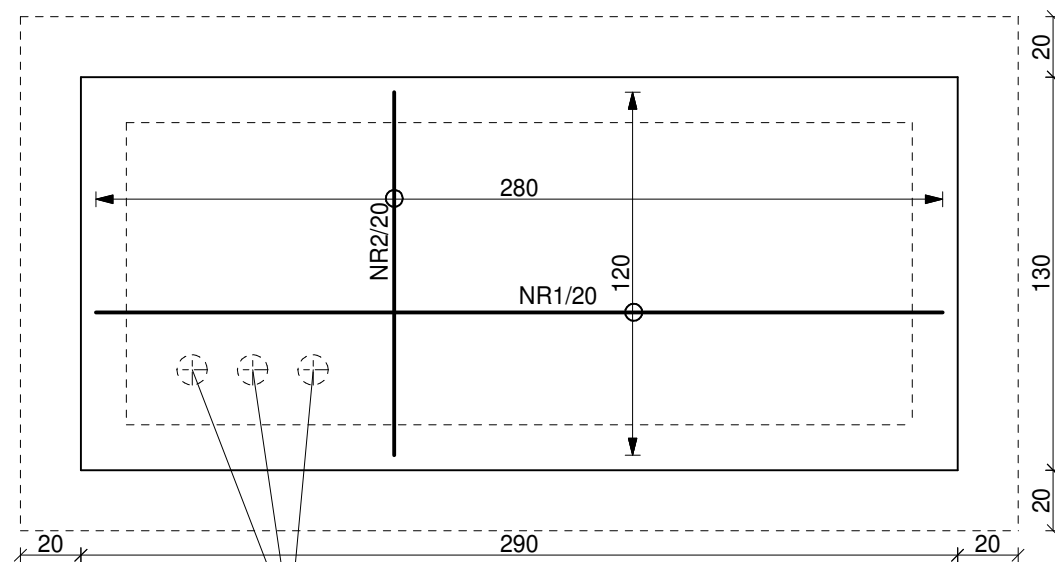
DYREKTOR WYDZIAŁU

*mgr inż. arch. Wiktor Wilk*

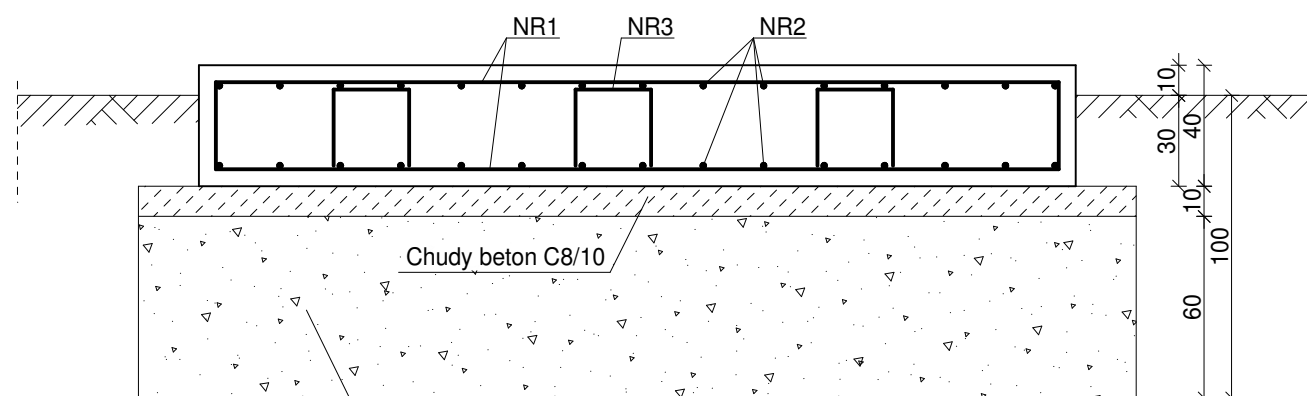




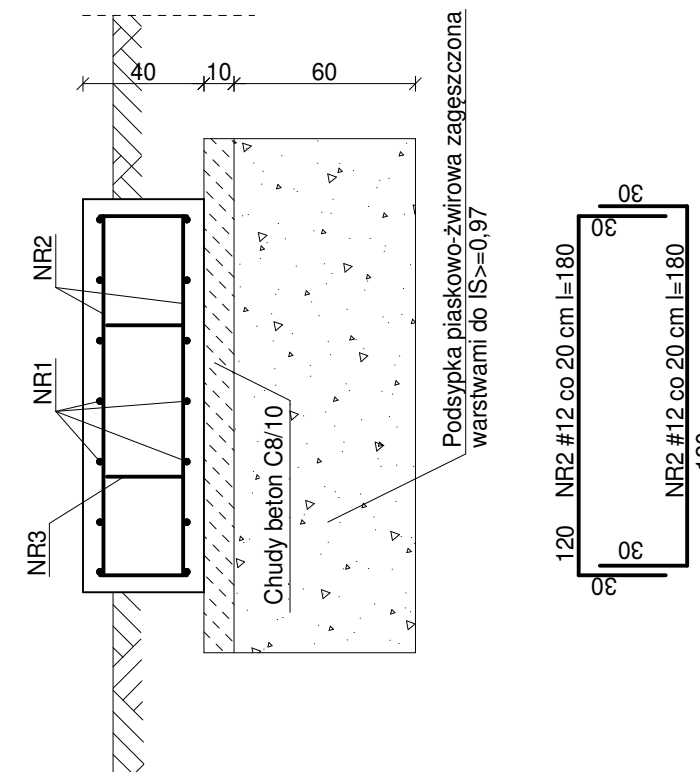
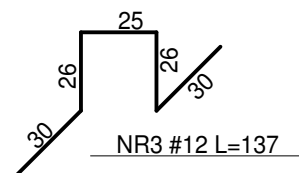
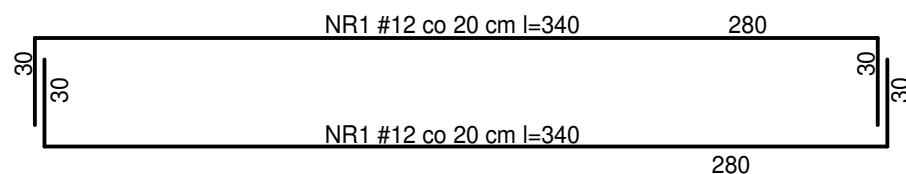
# FUNDAMENT AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO - ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE SKALA 1:25



Otwory w płycie uzgodnić z dostawcą agregatu



Podsyпка piaskowo-żwirowa zagęszczona warstwami do IS>=0,97



**BETON KONSTRUKCYJNY**  
- KLASY C30/37 WODOSZCZELNY W8  
**BETON PODKŁADOWY**  
- KLASY C8/10 (min. 10 cm)  
**STAL A-III N (BSt500S) #**

OTULINA ZBROJENIA - 5 CM

## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:

Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem magazynowym wody pitnej w m. Stanisławów - Zadanie 3B w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepyrskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.



PRACOWNIA  
PROJEKTOWA  
ul. Kiepury 6  
22-400 Zamość  
tel. +48 84 639 20 53

SANITARNA

PROJEKTANT :  
mgr inż. Marek Nicgorski  
upr. nr ew. 55/98/Za

SPRAWDZAJĄCY :  
inż. Henryk Grzeszczuk  
upr. nr. ew. BGPK-VI-8387/21/89

PODPIS

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ												
ELEMENT	NR PRĘT	ŚREDNICA		DŁUGOŚĆ L [mb]	ILOŚĆ w elemente [szt.]	ILOŚĆ elementów [szt.]	RAZEM SZTUK N [szt.]	A-IIIIN	A-IIIIN	A-III N	A-III N	
		φ	#					# 6	# 8	# 12	# 16	#20
Fundament agregatu pradotwór.	1		12	3,40	14	1	14			47,60		
	2		12	1,80	30	1	30			54,00		
	3		12	1,37	6	1	6			8,22		
DŁUGOŚĆ RAZEM							mb	0,00	0,00	109,82	0,00	0,00
MASA 1mb							kg	0,222	0,617	0,888	1,58	2,47
MASA ŚREDNICAMI							kg	0,0	0,0	97,5	0,0	0,0
MASA OGÓŁEM							kg	<b>97,5</b>				

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	K	-	00	12-2023	1:25

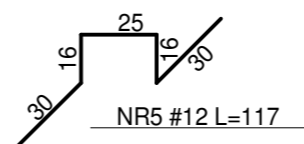
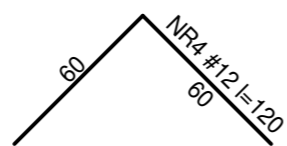
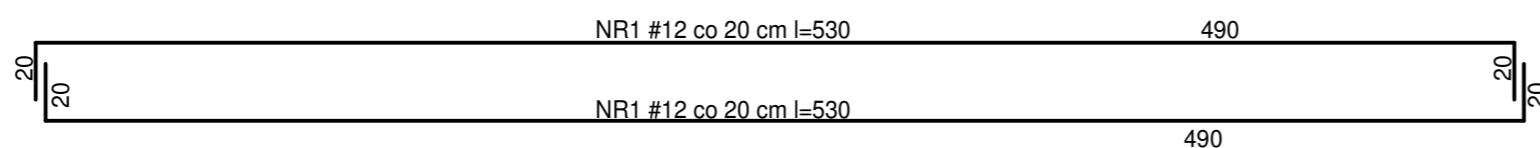
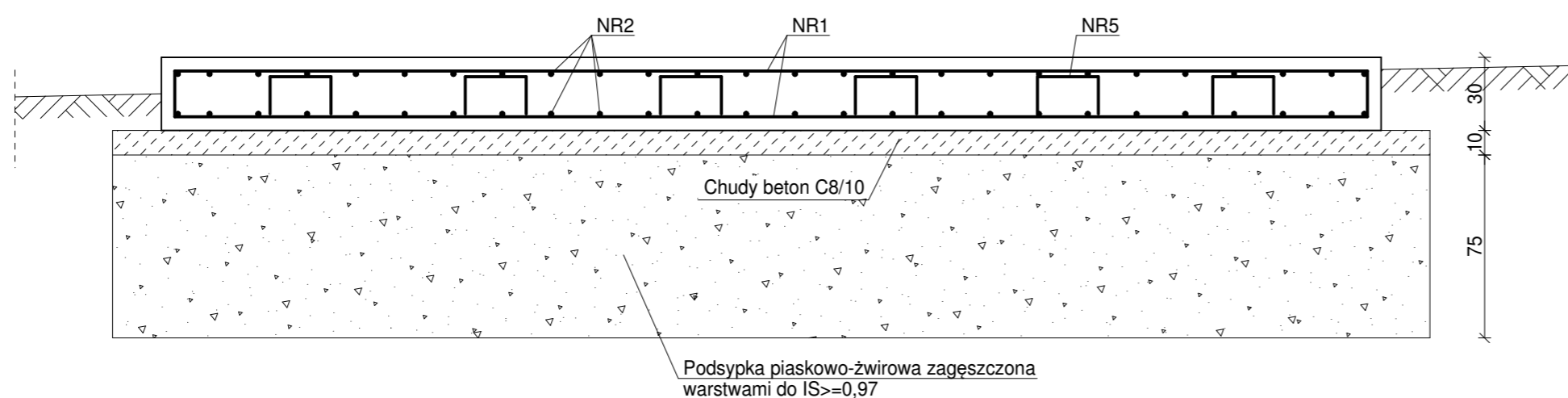
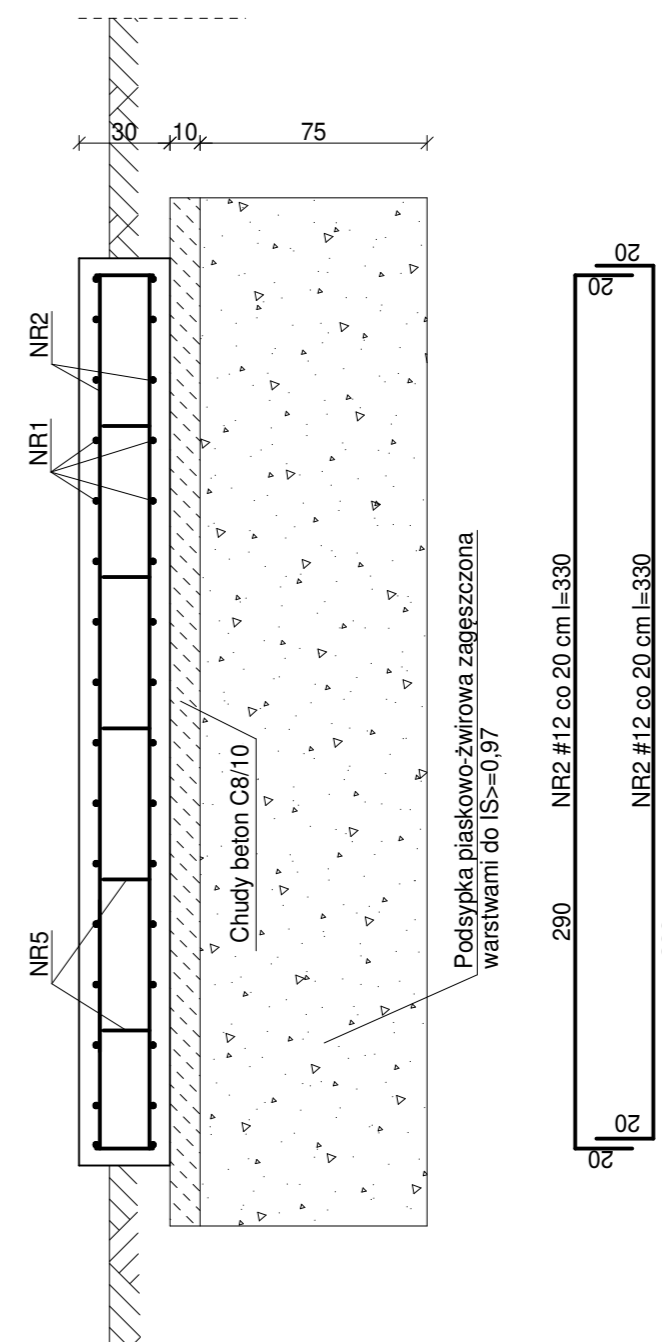
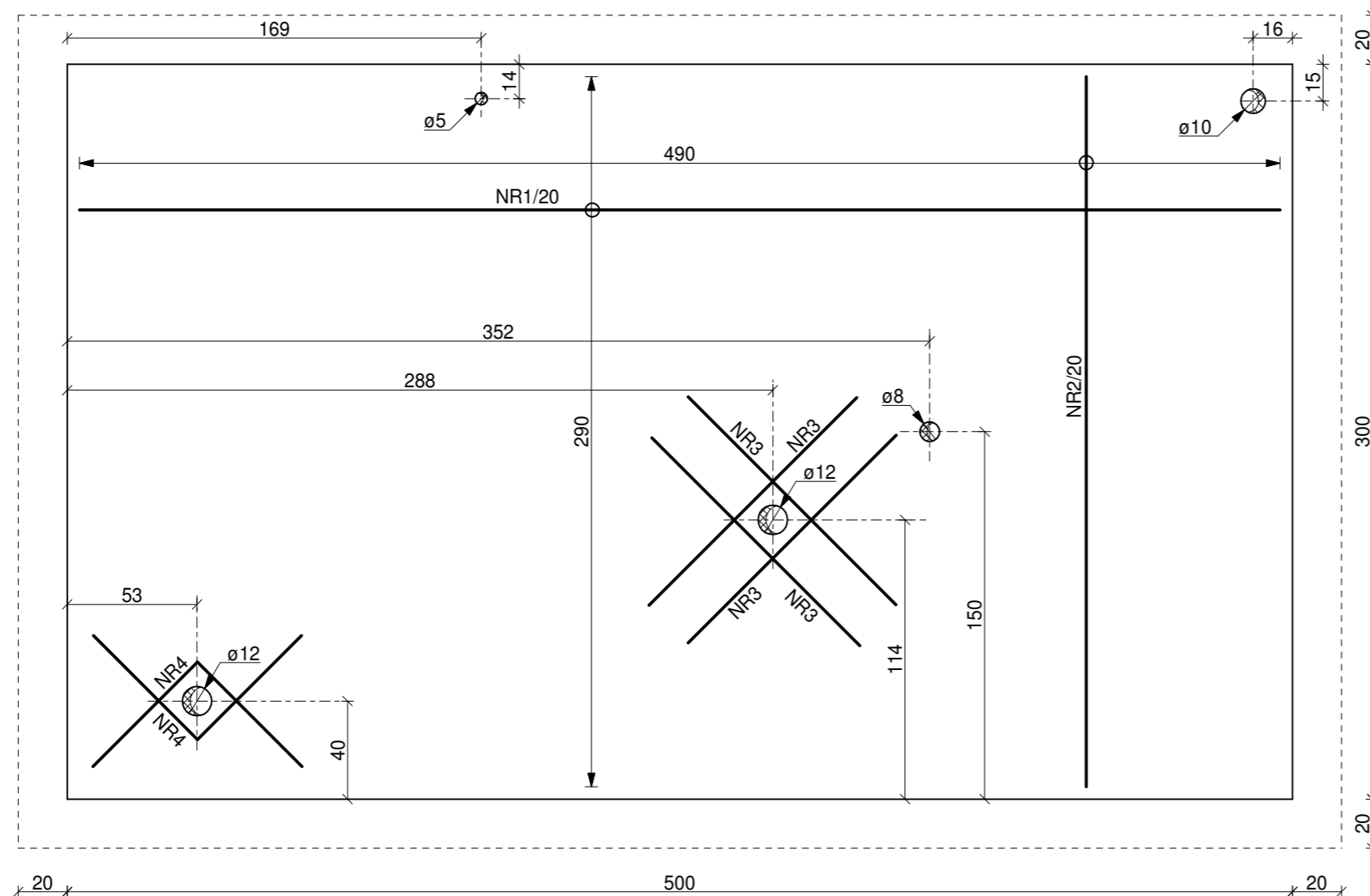
TYTUŁ RYSUNKU:

NR RYS

Zbrojenie fundamentu agregatu  
prądowłórczego

K.02

FUNDAMENT KONTENERA  
- ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE SKALA 1:25



BETON KONSTRUKCYJNY  
- KLASY C30/37 WODOSZCZELNY W8  
BETON PODKŁADOWY  
- KLASY C8/10 (min. 10 cm)  
STAL A-III N (BSt500S) #

OTULINA ZBROJENIA - 5 CM

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ												
ELEMENT	NR PRĘT	ŚREDNICA		DŁUGOŚĆ L [mb]	ILOŚĆ w elementach [szt.]	ILOŚĆ elementów [szt.]	RAZEM SZTUK N [szt.]	A-III N # 6	A-III N # 8	A-III N # 12	A-III N # 16	A-III N # 20
		ø	#									
Fundament kontenera	1		12	5,30	32	1	32			169,60		
	2		12	3,30	52	1	52			171,60		
	3		12	1,20	8	1	8			9,60		
	4		12	1,20	4	1	4			4,80		
	5		12	1,17	30	1	30			35,10		
DŁUGOŚĆ RAZEM							mb	0,00	0,00	390,70	0,00	0,00
MASA 1mb							kg	0,222	0,617	0,888	1,58	2,47
MASA ŚREDNICAMI							kg	0,0	0,0	346,9	0,0	0,0
MASA OGÓLEM							kg			<b>346,9</b>		

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:  
Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem magazynowym wody pitnej w m. Stanisławów - Zadanie 3B w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.

SANITARNA		PODPIS			
 PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Kiepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53		PROJEKTANT : mgr inż. Marek Nicgorski upr. nr ew. 55/98/Za  SPRAWDZAJĄCY : inż. Henryk Grzeszczuk upr. nr. ew. BGPk-VI-8387/21/89			
STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	K	-	00	12-2023	1:25
TYTUŁ RYSUNKU:					NR RYS
Zbrojenie fundamentu kontenera					K.01

Nazwa elementu projektu:	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Zadanie 3B – Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie</b> w ramach inwestycji o nazwie: <b>„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.</b>
Jedn. i obręb ewid., numery działek:	Jedn. ewid. 060207_5 Józefów – obszar wiejski Obręb 0011 Stanisławów Dz. Ewid. 62/4
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI, XXX
Inwestor:	Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów
Stadium:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  TOM 1.PZT TOM 2. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty TOM 3. Projekt architektoniczno-budowlany TOM 4. Projekt techniczny TOM 4.1. Projekt techniczny branży konstrukcyjnej <u>TOM 4.2. Projekt techniczny branży sanitarnej</u> TOM 4.3. Projekt techniczny branży elektrycznej

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
INSTALACJE SANITARNE	<b>Projektant</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>SABINA MAZUR</b> upr.nr ew. LUB/0103/PWBS/21 instalacyjna bez ograniczeń	GRUDZIEŃ 2023	
	<b>Sprawdzający</b> spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. <b>GABRIELA SEMCZYK</b> upr.nr.ewid. PDK/0320/PWOS/21 instalacyjna bez ograniczeń		
	<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. <b>JUSTYNA WOLSKA</b>		
	<b>Asystent projektanta</b>	inż. <b>ŁUKASZ NOWOSAD</b>		



## Zawartość

Opis techniczny .....	5
1. Podstawa opracowania .....	5
2. Przedmiot i zakres opracowania .....	5
3. Stan istniejący .....	6
4. Stan projektowany .....	6
5. Warunki hydrogeologiczne oraz jakość wód .....	7
6. Opis projektowanych rozwiązań .....	7
6.1. Rurociągi międzyobiektywne .....	7
6.1.1. Roboty ziemne .....	8
6.1.2. Rurociągi oraz kształtki .....	10
6.1.3. Armatura i urządzenia .....	10
6.2. Wyposażenie kontenera .....	11
6.2.1. Zestaw do podnoszenia ciśnienia .....	11
6.2.2. Dezynfekcja wody .....	14
6.2.3. Wentylacja nawiewna kontenera .....	14
6.2.4. Wentylacja wywiewna kontenera .....	14
6.2.5. Instalacja wodociągowa .....	14
6.2.6. Instalacja kanalizacji .....	15
6.2.7. Ogrzewanie kontenera .....	15
6.2.8. Osuszacz powietrza .....	16
6.2.9. Armatura wewnętrzna .....	16
6.2.10. Sterowanie oraz monitoring wizyjny .....	18
6.3. Utwardzenie terenu .....	18
6.4. Roboty demontażowe .....	18
7. Warunki BHP .....	18
8. Informacja o oddziaływaniu na środowisko .....	19
9. Próby i odbiory sieci .....	20
9.1. Próba szczelności .....	20
9.2. Płukanie .....	20
9.3. Dezynfekcja .....	21
9.4. Odbiór techniczny końcowy .....	21
10. Uwagi końcowe .....	21
II. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia .....	23
1. Zakres robót .....	25
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub przebudowie .....	25
3. Wykazanie przewidzianych zagrożeń występujących w czasie realizacji robót .....	25
4. Wykazanie dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	27

5. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i higieny pracy.....	27
III. Dokumenty dołączone do projektu .....	29
IV. Część rysunkowa.....	43

Rys. IS.01 Plan Zagospodarowania Terenu	skala 1:500
Rys. IS.02 Schemat Terenu Hydroforni	skala 1:500
Rys. IS.03 Rzut kontenera – instalacja wodociągowa	skala 1:50
Rys. IS.04 Rzut kontenera – instalacja kanalizacji	skala 1:50
Rys. IS.05 Rzut kontenera – instalacja ogrzewania	skala 1:50
Rys. IS.06 Rzut kontenera – instalacja wentylacji	skala 1:50
Rys. IS.07 Profil W1.1-W1.3, W2.1-W2.3	skala 1:100/500
Rys. IS.08 Profil K.1-ZB	skala 1:100/500
Rys. IS.09 Schemat montażu rury przewodowej w rurze ochronnej	b/s
Rys. IS.10 Schemat posadowienia rury w wykopie	b/s
Rys. IS.11 Szczegół zabezpieczenia wykopu	b/s
Rys. IS.12 Szczegół tymczasowego zabezpieczenia istniejących sieci	b/s
Rys. IS.13 Schemat zbiornika	b/s

## Opis techniczny

### 1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Obowiązujące przepisy prawne i normy,
- Wizja lokalna,
- Wytyczne technologiczne,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Józefów o nr. IN.6730.52.2023.WP z dnia 10.11.2023r,
- Warunki przyłączenia rurociągów tłocznych do istniejącej sieci wodociągowej.

### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy kontenerowego zestawu do podnoszenia ciśnienia oraz budowy rurociągów między obiektowych na terenie Ujęcia Wody w Stanisławowie w ramach zadania pn.: **Zadanie 3B – Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”**. Właścicielem ujęcia wody jest Gmina Józefów ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów w imieniu, którego działa Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Józefowie, ul. Leśna 1, 23-460 Józefów.

Projektowana inwestycja stanowi wsparcie jednego z głównych celów rozwojowych Gminy Józefów jakim jest zapewnienie mieszkańcom Gminy wody o odpowiedniej jakości, ilości i ciśnieniu.

#### Zakres rzeczowy projektu:

- wykonanie nowego ogrodzenia dla Hydroforni,
- wykonanie rurociągów wodociagowych od sieci wodociagowej do kontenera oraz od kontenera do sieci,
- dostawa i montaż w kontenerze zestawu do podnoszenia ciśnienia wraz z wyposażeniem:
  - pompa do podnoszenia ciśnienia – 4szt,
  - kolektor ssawny DN80 z króćcami DN40
  - kolektor tłoczny DN80 z króćcami tłocznymi DN40,
  - zawór zwrotny DN40,
  - zawór odcinający Dn40,
  - spust rurociągu,
  - dennica DN80,
  - przetwornik ciśnienia,
  - przekaźnik ciśnienia,
  - manometr z kurkiem manometrycznym,

- manowakuometr z kurkiem manometrycznym,
  - zawór odcinający,
  - podstawę zestawu,
  - sonda konduktometryczna,
  - szafa sterownicza,
  - szafa rozdzielcza,
  - osuszacz powietrza 590W, 230V,
  - grzejnik elektryczny 1,5kW,
  - przepustnica DN80
  - Przepływomierz elektromagnetyczny DN80,
  - Podpory zestawu,
  - Kompensator DN80,
  - Przepustnicę DN80,
  - Umywalkę z podgrzewaczem wody,
  - Zbiornik membranowy o pojemności 25l,
  - wraz z niezbędną armaturą.
- Likwidacja istniejących rurociągów wodociągowych,
  - Dostawa i montaż zewnętrznego agregatu prądotwórczego (według PT branży elektrycznej),
  - Wykonanie monitoringu wizyjnego terenu Hydroforni (według PT branży elektrycznej),
  - Utylizacja zdemontowanych metalowych rurociągów wodociągowych wraz z towarzyszącym uzbrojeniem i armaturą znajduje się po stronie Inwestora.

### **3. Stan istniejący**

Obecnie na terenie Ujęcia Wody w Stanisławowie na działce nr ewid. 62/4 znajduje się studnia głębinowa. Teren Ujęcia jest ogrodzony panelami z kształtowników i siatki stalowej montowanych do słupków stalowych.

Na terenie objętym zakresem opracowania występują następujące uzbrojenie:

- instalacja energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- studnia głębinowa

Istniejąca studnia głębinowa zaopatruje w wodę mieszkańców miejscowości Stanisławów, Górniki, Czarny Las (a następnie w przyszłości Szopowe).

### **4. Stan projektowany**

Działka nr ewid. 62/4 na której zaprojektowano budowę kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia stanowi własność Gminy Józefów oraz Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Józefowie.



Kontener wyposażony w zestaw do podnoszenia ciśnienia został zlokalizowany na działce nr 62/4 z uwagi na konieczność podniesienia ciśnienia wody w krytycznym punkcie sieci wodociągowej.

Projektowane urządzenia znajdują się w strefie ochrony bezpośredniej Ujęcia, niemniej jednak zgodnie z Art. 127 Ustawy Prawo Wodne „*Na terenie ochrony bezpośredniej zakazuje się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.*” Projektowane urządzenia są bezpośrednio związane z eksploatacją Ujęcia Wody, wobec powyższego zlokalizowanie na terenie Ujęcia kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia jest zgodne z ww. przepisami.

Szczegółowy zakres opracowania został opisany w dalszej części projektu.

## **5. Warunki hydrogeologiczne oraz jakość wód**

Stan bakteriologiczny wody jest dobry. Woda do celów pitnych nie wymaga uzdatniania.

Obszar projektowanych robót położony jest w zlewni rzeki San i jej prawego dopływu rzeki Tanew. W rejonie planowanego przedsięwzięcia nie ma rzek, potoków, kanałów bądź innych urządzeń melioracji wodnych podstawowych.

Warunki hydrogeologiczne są ściśle związane z wykształceniem litologicznym skał. Woda występuje w utworach piaszczystych czwartorzędu. Zwierciadło wody jest swobodne lub w rejonie występowania utworów słabo przepuszczalnych (pyły, ility, gliny, namuły organiczne) lekko napięte. Zasilanie warstwy wodonośnej odbywa się poprzez infiltrację opadów oraz spływ z sąsiednich terenów. Trzeciorzędowy poziom wodonośny związany z utworami miocenu.

## **6. Opis projektowanych rozwiązań**

### **6.1. Rurociągi międzyobiektywne**

Projektuje się nowy rurociąg tłoczny o średnicy dn80 oraz ssący o średnicy dn80.

Zestawienie projektowanych rurociągów międzyobiektowych na terenie nieczynnego Ujęcia Wody:

- W1.1-W1.3 - PE100 SDR 17(PN10) dz90x5,4mm o długości ok. 9,0m,
- W2.1-W2.4 - PE100 SDR 17(PN10) dz90x5,4mm o długości ok. 11,89m,
- K.1-ZB – PVC SN8 SDR17 PN10 dz 160x4,7mm o długości ok. 7,01m.

Dodatkowo w ramach inwestycji na terenie Ujęcia Wody należy zlikwidować:

- Sieć międzyobiektywna wodociągowa o średnicy dn80 z rur PVC/PE/stal o długości ok. 3,19m
- Wraz z towarzyszącym uzbrojeniem podziemnym (kształtki redukcyjne, zasuwki odcinające miękkouszczelnione z korpusem i pokrywą z żeliwa sferoidalnego).

Trasę i długości rurociągów przedstawiono w części rysunkowej projektu.

#### **6.1.1. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych uprawniony geodeta powinien wyznaczyć oś projektowanej sieci wodociągowej oraz punkty wysokościowe.

Na trasie projektowanych rurociągów nie stwierdzono występowania wód gruntowych na rzędnych projektowanych robót. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych podtopień wykopów np. w wyniku opadów atmosferycznych, należy lokalnie ją odpompowywać z dna poza strefę wykopów, przy zastosowaniu pomp przenośnych.

Roboty ziemne wykonać mechaniczne przy zastosowaniu koparek podsiębiernych, na odkład wzdłuż wykopów, z częściowym wywozem gruntu, pozostałego po wykonaniu podsypki i obsypki. W przypadku montażu rurociągów w wykopach w terenie utwardzonym, roboty ziemne wykonać mechaniczne przy zastosowaniu koparek podsiębiernych z wywozem wydobytego gruntu.

Trasę sieci wodociągowej, w przypadku montażu rur, w wykopie otwartym oznakować taśmą ostrzegawczą z wkładką stalową z napisem „uwaga wodociąg” o szer. 20 cm, układaną 30 cm nad wierzchem rury.

Przy wykonywaniu wykopów przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zwrócić uwagę, aby nie dopuścić do nadmiernego rozluźnienia gruntu oraz aby nie przekroczyć określonej głębokości.

Wykopy należy wykonać jako wąskoprzestrzenne z pełnym umocnieniem ścian wykopu palami szalunkowymi (wypraskami), atestowanymi płytami lub szalunkami systemowymi oraz jamiste. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów na zabezpieczenie wykopów przed możliwością wpadnięcia do nich małych zwierząt np. płazów.

Składowanie urobku i materiałów powinno odbywać się w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Przy składowaniu ziemi z wykopów należy zachować segregację gruntów, bez ich przemieszania tj. oddzielnie warstwę wierzchnią i z pozostałych głębokości wykopu.

Przy zasypywaniu wykopów (powyżej obsypki), jako warstwę wierzchnią wykorzystać uprzednio zebrane warstwy gruntu rolniczego- pozostały z wykopów nadmiar gruntu, wywozić z terenu inwestycji.

Na wyrównanym dniu wykopu wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową, o grubości około 10 cm. Po montażu rurociągów oraz wykonaniu inwentaryzacji wykonać obsypkę piaskową do wysokości około 30cm ponad wierzch rury- z pozostawieniem odkrytych miejsc zgrzewania rurociągów. Po wykonaniu niezbędnych prób sieci z wynikiem pozytywnym, uzupełnić obsypkę piaskową, a pozostałą objętość wykopów zasypać gruntem rodzimym, z odkładu - sypkim bez kamieni i części organicznych.

**W miejscach utwardzenia terenu – wykopy w całości zasypać piaskiem, warstwami po 30 cm, dokładnie je zagęszczając.**

Wierzchnią warstwę wykopów zasypać wykorzystując uprzednio zgarniętą warstwę ziemi urodzajnej z jej rozplantowaniem w sposób umożliwiający przywrócenie pierwotnej wartości rolniczej gruntów.

Układanie poszczególnych warstw podsypki, zasyпки, montaż rurociągów oraz pozostałe roboty budowlane, powinny być wykonywane w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735.

Do wykonania wypełnienia wykopu w terenie zielonym można użyć gruntu rodzimego z zagęszczeniem min.  $I_s > 0,85$ . Na terenach utwardzonych należy całkowicie wymienić grunt ze stopień zagęszczenia min.  $I_s > 0,98$ . Do wymiany gruntu stosować piasek.

W przypadku miejscowego wyływu wody gruntowej, należy zastosować odwodnienie powierzchniowe za pomocą zbiorczych studzienek w dnie wykopów, pomp odwadniających i tymczasowych rurociągów, odprowadzających wodę poza strefę wykopów.

Montaż rurociągów należy rozpocząć po odpowiednim przygotowaniu podłoża. Odkryte wykopy należy zabezpieczyć barierką o wysokości 1,0 m lub taśmą ostrzegawczą oraz oznakować stosownymi tabliczkami ostrzegawczymi.

Roboty ziemne wykonane zostaną mechanicznie przy zastosowaniu koparek podsiębiernych, na odkład wzdłuż wykopów, z częściowym wywozem gruntu, pozostałego po wykonaniu podsypki i obsypki.

**W miejscach utwardzenia terenu– wykopy w całości zasypany zostanie piaskiem**

Wierzchnią warstwę wykopów zasypać wykorzystując uprzednio zgarniętą warstwę ziemi urodzajnej z jej rozplantowaniem w sposób umożliwiający przywrócenie pierwotnej wartości rolniczej gruntów.

### **6.1.2. Rurociągi oraz kształtki**

Zaprojektowano rurociąg tłoczny i ssawny z rur dwuwarstwowych PE100 SDR 17(PN10), wodociągowych, z powłoką zewnętrzną odporną na zarysowania w sztangach o średnicy dn90x5,4mm.

Połączenie z istniejącym rurociągiem wykonane zostanie poprzez zasuwę sekcijną dn80.

Na terenie Ujęcia Wody w Stanisławowie projektuje się sieć wodociągową oraz zasilanie elektroenergetyczne. Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do sieci wodociągowej wo90 na terenie działki Inwestora.

Rurociągi i ich elementy łączone będą metodą zgrzewania doczołowego. W przypadku łączenia rur o różnych SDR należy zastosować złączki elektrooporowe.

W trakcie montażu rurociągów należy stosować niezbędne elementy systemowe wymagane przy wykonawstwie rurociągów z PE100 - zgrzewanych dla zmiany kierunku tj. muf, złączek, kolan i łuków.

Projektowana sieć wodociągową wykonana zostanie z rur PE100 SDR 17 (PN10), wodociągowych, warstwowych z powłoką zewnętrzną odporną na zarysowania w sztangach o średnicach 90x5,4mm (wg rys PZT oraz na profilach).

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC SN8 SDR17 PN10 o średnicy ok. 160x4,7mm. Łączenie rur kielichowe. Przyłącze włączyć do bezodpływowego zbiornika na terenie działki Inwestora.

Wykonywanie robót w temperaturze zewnętrznej niższej niż + 5°C, a szczególnie zgrzewanie jest zabronione. W przypadku korzystnych warunków istnieje możliwość wykonywania zgrzewania, np. w ocieplanym namiocie.

Rurociągi należy układać z zachowaniem odpowiednich spadków terenu, rzędnych oraz minimalnego przykrycia wynoszącego 1,60 m (licząc od wierzchu rury).

Wszystkie materiały użyte do budowy sieci powinny posiadać aktualne, stosowne certyfikaty, atesty, a mające kontakt z wodą powinny posiadać dodatkowo atest Państwowego Zakładu Higieny.

### **6.1.3. Armatura i urządzenia**

W miejscu włączenia do istniejącego wodociągu zastosowana zostanie zasuwę dn80.

Parametry zasuwę odcinającej:

- zasuwę miękko uszczelnione PN16,
- korpus z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony antykorozyjnie,
- klin wulkanizowany, uszczelnienie EPDM,

- trzpień ze stali nierdzewnej,
- napęd ręczny poprzez wydłużony trzpień.
- Lokalizacja zasuw wg. PZT

## **6.2. Wyposażenie kontenera**

### **6.2.1. Zestaw do podnoszenia ciśnienia**

#### **6.2.1.1. Pompy**

W projektowanym kontenerze do podnoszenia ciśnienia należy zastosować pompy wielostopniowe, pionowe pompy odśrodkowe. Pompa składa się z podstawy i głowicy. Wkład wirujący i płaszcz zewnętrzny zamocowane są pomiędzy głowicą i podstawą za pomocą ściągów. W podstawie znajdują się króćce ssawny i tłoczny w układzie in-line. Pompy wyposażone w silniki wykonane w klasie energetycznej IE3. Moc każdej z pomp (3szt. + 1 rezerwowa) wynosi 4,0kW.

Dobrano zestaw hydroforowy o parametrach:

- wydajność zestawu 24 m<sup>3</sup>/h,
- wysokość podnoszenia 97,68m,
- Prędkość obrotowa 2920 1/min,
- Maksymalne ciśnienie robocze 16bar,
- Częstotliwość 50Hz,
- Wirnik, korpus pośredni oraz wał z stali nierdzewnej AISI 304,
- Korpus dolny z żeliwa,
- O-ring z EPDM,
- Stopień ochrony IP55,
- Moc znamionowa 4kW (dla 1szt. pompy),
- napięcie 400V (dla 1szt. pompy),
- natężenie prądu elektrycznego 8,7A (dla 1szt. pompy).

#### **6.2.1.2. Konstrukcja nośna**

Zestaw hydroforowy ma być zamontowany na ramie wykonanej z elementów ze stali 1.4301, wyposażonej w wibroizolatory ograniczające przenoszenie drgań na podłoże. Konstrukcja ramy ma umożliwiać montaż zestawu bez konieczności przygotowania specjalnego fundamentu.

Kolektory będą zabezpieczone podporami wykonanymi z elementów ze stali 1.4301.

#### **6.2.1.3. Kolektory i armatura**

Kolektor ssawny DN80 (88,9x2) ma być wyposażony w:

- kompensator DN80 – 1 szt.
- przepustnicę międzykołnierzową DN80 – 1 szt.
- złączkę stal/PE DN80/90 – 1 szt.
- elementy łączne – stal nierdzewna lub materiał wg specyfikacji producenta

Kolektor tłoczny DN80 (88,9x2) ma być wyposażony w:

- kompensator DN80 – 1 szt.
- przepustnicę międzykołnierzową DN80 – 1 szt.
- złączkę stal/PE DN80/90 – 1 szt.
- przepustnicę on/off DN80 – 1 szt.,
- przepływomierz elektromagnetyczny DN80 – 1 szt.,
- czujnik DN80 PN16 – 1 szt.
- przetwornik pomiarowy – 1 szt.
- zestaw do montażu rozłącznego – 1 kpl.
- zestaw uszczelniający do IP68 – 1 kpl.
- zestaw przewodów o długości 10m – 1 kpl.
- moduł Modbus RTU – 1 szt.
- elementy łączne – stal nierdzewna lub materiał wg specyfikacji producenta

Kolektor ssawny DN80 (88,9x2), jednostronnie zaślepiony i zakończony złączem stal/PE.

Kolektor tłoczny DN80 (88,9x2), jednostronnie zaślepiony i zakończony złączem stal/PE.

Orurowanie ma być wykonane ze stali 1.4301. Elementy kolektorów mają być łączone za pomocą połączeń gwintowanych i kołnierzy PN10 ze stali 1.4301.

Na kolektorze ssawnym mają być zamontowane:

- manometr glicerynowy do pomiaru ciśnienia (wykonanie kwasoodporne),
- przekaźnik ciśnienia zabezpieczający zestaw przed pracą w suchu biegu,
- przetwornik ciśnienia,
- zawór odpowietrzający,
- króciec spustowy z zaworem kulowym.

Na kolektorze tłocznym zamontowane mają być:

- manometr glicerynowy do pomiaru ciśnienia (wykonanie kwasoodporne),
- przetwornik ciśnienia,
- przekaźnik ciśnienia,
- zbiornik przeponowy (PN16) 25l ma być dostosowany do wysokości podnoszenia i wydajności zestawu (zbiornik ma zabezpieczać układ przed uderzeniami hydraulicznymi).

Każda pompa wyposażona ma być wyposażona w przyłącznie DN40 (48,3x2): ssawne z zaworem odcinającym DN40 i zaworem zwrotnym DN40 oraz przyłącznie tłoczne z zaworem odcinającym DN40.

Wykonanie zestawu:

- Wykonawca musi posiadać wdrożona normę dotyczącą jakości w spawalnictwo w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2

- Wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
- Wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614;
- Wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817
- Zakres badań nieniszczących - kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277
- Personel wykonujący badania powinien posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712
- Minimum 80% spawów do średnicy Dn200 wykonać metodą orbitalną w podwójnej osłonie argonu z potwierdzeniem jakości spawu (wydruk)
- Wszystkie rozgałęzienia do średnicy DN150 ścianki max 3mm wykonać metodą wyciągania szyjek

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza zestawu hydroforowego – wyposażenie i funkcje (wg. projektu technicznego branży elektrycznej):

#### **6.2.1.4. Praca zestawu hydroforowego:**

Dla zapewnienia niezawodnej i płynnej pracy stacji hydroforowej, system wyposażony jest w falowniki. Służą one do regulacji prędkości obrotowej pomp w celu utrzymywania stałego ciśnienia w sieci, niezależnie od wielkości rozbioru. Układ pracuje w funkcji ciśnienia mierzonego w kolektorze tłocznym. Sygnał z analogowego przetwornika ciśnienia jest przekazywany do sterownika, gdzie jest porównywany z sygnałem ciśnienia zadanego. Gdy mierzone ciśnienie jest mniejsze od zadanego, a obroty pompy są niższe od nominalnych, wtedy sterownik reguluje pracą falownika, zwiększa prędkość obrotową pompy, podnosząc ciśnienie i wydajność. Jeżeli pompa osiągnie prędkość nominalną, a ciśnienie wciąż jest niższe od zadanego – sterownik za pomocą falownika uruchamia kolejną pompę sieciową. Gdy ciśnienie rośnie (malejący rozbiór) układ sterowania stabilizuje ciśnienie za pomocą falownika.

Dla zabezpieczenia pompy przed pracą na sucho, stosuje się czujnik obecności wody w kolektorze ssawnym. W przypadku braku wody powoduje on wyłączenie pomp. Całością systemu sterowania zarządza sterownik mikroprocesorowy. Sterowanie każdej pompy może się odbywać w trybie pracy automatycznej lub ręcznej. W razie awarii falownika pompa przechodzi na zasilanie z sieci.

Szafa sterująca blokuje możliwości załączenia pompy, w której sterownik wykryje awarię. W przypadku awarii, pompy są przełączane automatycznie. W trybie zerowego rozbioru następuje „uśpienie” falownika. Ponowne załączenie jest ta pompa, która

pracowała najkrócej. Zestaw hydroforowy automatyczny podejmuje pracę po przywróceniu zasilania (bez konieczności ingerencji użytkownika).

**Nominalne parametry pracy zestawu hydroforowego (układ pracy 3+1):**

- $Q = 24,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- $H = 97,68 \text{ mH}_2\text{O}$
- $P = 4 \times 4,0 \text{ kW}$

Dla prawidłowej pracy zestawu hydroforowego wymagane jest, po stronie ssawnej, ciśnienie dynamiczne na poziomie minimum  $1,0 \text{ mH}_2\text{O}$ .

**6.2.2. Dezynfekcja wody**

Dezynfekcja wody odbywa się w kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie na terenie działki nr ewid. 294/1 oraz 297/1 za pomocą chloratora oraz Lampy UV. Dezynfekcja jest prowadzona stale.

**6.2.3. Wentylacja nawiewna kontenera**

W kontenerze zaprojektowano nawietrzak okrągły, ścienny o  $\varnothing 150$ , wydajności  $225 \text{ m}^3/\text{h}$ . Umieszczono go na poziomie  $+0,3 \text{ m}$  nad poziomem posadzki kontenera. Nawietrzak jest wyposażony w filtr powietrza i anemostat. Posiadają warstwę izolacji, która zapobiega tworzeniu się skroplin w okresie zimowym oraz tłumi hałas. Reguluje strumień przepływu powietrza: ogranicza nawiew i zabezpiecza przed zmianą kierunku. Dodatkowo anemostat jest wyposażony w grzałkę z termostatem o mocy  $305 \text{ W}$ , zasilaniu  $230 \text{ V}$  i  $3,5 \text{ A}$ . Wykonanie stal chromoniklowana. Z zewnątrz nawietrzak jest wyposażony w żaluzję z kratką.

**6.2.4. Wentylacja wywiewna kontenera**

W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji w kontenerze zaprojektowano wentylator wyciągowy o wydajności min.  $225 \text{ m}^3/\text{h}$ , zabezpieczony z zewnątrz żaluzją z kratką. Załączanie wentylatora wraz z otwarciem drzwi. Moc  $30 \text{ W}$ . Dodatkowo w kontenerze zastosowano kratkę wentylacyjną grawitacyjną o wymiarach  $21 \times 21 \text{ cm}$  na wysokości  $+1,90 \text{ m}$  od poziomu posadzki. Wykonanie stal chromoniklowana. Z zewnątrz jest wyposażony w żaluzję z kratką.

Wentylacja kontenera zapewnia min. 6-krotną wymianę powietrza na godzinę.

**6.2.5. Instalacja wodociągowa**

Sieć wodociągową zasilającą zestaw hydroforowy pod płytą fundamentową należy wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 w zakresie średnic  $\varnothing 90 \times 5,4 \text{ mm}$  (zgodnie z częścią rysunkową projektu). Przejście przez płytę fundamentową wykonać jako szczelne.

Instalację zasilającą umywalkę wykonać z rur stalowych nierdzewnych AISI 304. Instalacja bierze swój początek w zestawie do podnoszenia ciśnienia na specjalnie wyznaczonym do tego króćcu za pomocą zaworu odcinającego  $1/2''$ .



Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej do umywalki za pomocą przepływowego podumywalkowego podgrzewacza wody o mocy około 3,5kW i zasilaniu 230V.

#### **6.2.6. Instalacja kanalizacji**

Budynek kontenera należy wyposażyć w instalację kanalizacji sanitarnej w celu odprowadzenia wody z umywalki oraz osuszacza powietrza.

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną w budynku zaprojektowano z rur z tworzyw sztucznych bezciśnieniowych, niskosumowych do kanalizacji wewnętrznej z polipropylenu (PP). Połączenia rur - połączenia kielichowe z gumowym uszczelkami. Połączenie przewodów nie może znajdować się w miejscu przejścia przez przegrodę. Przejścia przez przegrody budowlane prowadzić w stalowych rurach osłonowych większych o dwie dymensje. Przewód przechodzący przez płytę fundamentową umieścić w stalowych rurach osłonowych (przejście szczelne). Przewidziano, że odpływ wód pochodzących z urządzeń sanitarnych zostanie wykonany do bezodpływowego zbiornika na terenie Hydroforni.

Instalację w kontenerze wykonać z minimalnym spadkiem min. 2% w kierunku wyjścia instalacji z budynku. Szczegóły zgodnie z częścią rysunkową.

Przewody poziome układać zgodnie z częścią graficzną opracowania z zachowaniem podanych spadków. Średnice przewodów wahają się od 32 do 75 mm. W celu umożliwienia płukania przewodów poziomych na pionie kanalizacyjnych należy umieścić rewizję z czyszczakiem. W miejscu rewizji zastosować drzwiczki rewizyjne.

Pomiędzy przewodem, a obejmą uchwytu zastosować podkładki elastyczne.

W celu zapewnienia możliwości odprowadzenia gazów z instalacji kanalizacyjnej, pion zakończyć wywiewką o średnicy 50/75mm, umieszczoną ponad dachem budynku.

W celu umożliwienia płukania przewodów poziomych na pionach kanalizacyjnych należy umieścić rewizję z czyszczakiem.

Wszystkie podejścia pod przybory sanitarne wykonać z minimalnym spadkiem 2%.

#### **6.2.7. Ogrzewanie kontenera**

Źródło ciepła w kontenerze stanowi projektowany grzejnik elektryczny o mocy 1,5kW i zasilaniu 230V. Grzejnik zapewnia utrzymanie w kontenerze stałej temperatury na poziomie min. 8°C.

Zapotrzebowanie ciepła dla pomieszczeń ogrzewanych obliczono na podstawie norm: PN-EN 12831-1:2017-08. Obliczenia zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze powyżej 600 m<sup>3</sup>.

Obliczenia strat ciepła dokonano programem Kan OZC 6.9 Pro.

Dla projektowanego budynku wykonano obliczenia zapotrzebowania na ciepło. Zapotrzebowanie na moc cieplną dla całego obiektu wynosi około 917,3W.

#### **6.2.8. Osuszacz powietrza**

W celu uniknięcia wilgoci w kontenerze oraz zapobieganiu korozji urządzeń projektuje się zastosowanie osuszacza powietrza. Zasada działania osuszacza metodą kondensacyjną polega na odbieraniu wilgoci z powietrza przez schładzanie go poniżej punktu rosy co powoduje wykraplanie wilgoci (kondensację). Do osuszania kondensacyjnego służą kondensacyjne osuszacze powietrza. Ich głównymi elementami są wentylator, sprężarka, wymienniki ciepła (skraplacz i parownik) oraz element rozprężny. Wentylator wymusza przepływ wilgotnego powietrza przez wymienniki ciepła. Temperatura parownika jest niższa niż temperatura punktu rosy powodując wykraplanie się (kondensację) pary wodnej zawartej w powietrzu, na jego ściankach. Kondensat jest gromadzony w zbiorniku osuszacza lub odprowadzany do kanalizacji bądź na zewnątrz. Po przejściu przez parownik ochłodzone i osuszone powietrze przepływa przez skraplacz, gdzie zostaje ogrzane. Dzięki temu uzyskuje się dodatkowy spadek wartości wilgotności względnej. Ze skraplacza suche powietrze trafia z powrotem do pomieszczenia, z którego zostało zassane.

Dzięki usunięciu wilgoci z pomieszczenia zostanie zastosowana ochrona przeciwko powstawaniu pleśni i rozwojowi bakterii. Aktywny filtr zapobiega nieprzyjemnym zapachom. Na potrzeby pracy urządzeń umieszczonych w kontenerze zastosowano osuszacz o parametrach:

- Wydajność osuszania: 20 L/24 h
- Napięcie zasilania: 230 V/50 Hz
- Przepływ powietrza: 200 m<sup>3</sup>/h
- Waga urządzenia: 19 kg
- Pojemność zbiornika: 4,7 l
- Pobór mocy: 0,49 kW
- Zakres pracy: 5-35°C

#### **6.2.9. Armatura wewnętrzna**

##### Połączenia kotłownicze do rur PE/złącza stal/PE

Złącze stal/PE zostanie zrealizowane za pomocą kotłownika specjalnego zabezpieczonego przeciwko przesunięciem. Kotłownik i pierścień dociskowych w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego. Uszczelka wargowa z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną. Zaciski z mosiądzu, śruby z łbem sześciokątnym.

Lokalizacja złączy zgodnie z częścią rysunkową.

##### Naczynie zbiorcze

Naczynie zbiorcze zostanie zastosowane na potrzeby pracy zestawu hydroforowego. Dobrano naczynie o pojemności 25l o ciśnieniu wstępnym 4bar. Wszystkie

części urządzenia mające kontakt z wodą powinny być zabezpieczone przed korozją. Przyłącze naczynia 3/4".

#### Kompensator gumowy

W instalacji należy zastosować kompensator gumowy o połączeniach kołnierzowych, stalowych, galwanizowanych. Zastosowany kompensator pracuje do maksymalnej temperatury cieczy 100°C i ciśnieniu nominalnym 16bar. Zastosować kompensator o średnicy DN80.

#### Elektromagnetyczny przepływomierz

W celu opomiarowania ilości wody przepływającej w budynku kontenera należy zastosować elektromagnetyczny przepływomierz z czujnikiem przepływu i przetwornikiem sygnału.

Dobrano przepływomierz o parametrach:

- Średnica DN80,
- Połączenia kołnierzowe,
- dokładność pomiarowa: 0,2% wartości mierzonej
- wyjścia standardowe: prądowe 4...20 mA, impulsowo-częstotliwościowe i przekaźnikowe
- moduły komunikacji cyfrowej: Modus RTU,
- wyjścia prądowe: prądowe, impulsowo-częstotliwościowe i przekaźnikowe,
- atest PZH do kontaktu z wodą pitną,
- stopień ochrony (w obudowie z tworzywa sztucznego) IP67,

#### Przepustnice

W celu odcięcia pracy w poszczególnych elementach instalacji należy zastosować przepustnice o połączeniach kołnierzowych. Dobrana przepustnice o średnicach DN80 mają korpusy w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego pokrytego warstwą epoksydu. Przepustnice są wyposażone w napędy elektryczne z siłownikami elektrycznymi ćwierćobrotowymi. Napęd powinien być fabrycznie wyposażony w grzałkę antykondensacyjną o mocy 4W. Moment obrotowy napędy nominalny powinien wynosić min. 20Nm.

#### Zawory kulowe

W pomieszczeniu należy zastosować chromowane zawory kulowe DN25, DN40, PN-25 o wytrzymałości temperaturowej do 180°C. Zawory o połączeniach gwintowanych.

#### Zawór zwrotny

Zastosować zawory zwrotne, gwintowane o średnicy DN40. Zawór powinien pracować w zakresach temperatur 0°C - +130°C. Ciśnienie 16bar. Wykonanie materiałowe korpusu zaworu z mosiądzu, grzybek ze stali AISI 304, sprężyna ze stali nierdzewnej AISI 302, uszczelnienie grzybka NBR.

#### **6.2.10. Sterowanie oraz monitoring wizyjny**

Zastosowany monitoring pracy całego układu musi być wpięty i zgodny z istniejącym systemem SCADA w Gminie Józefów. Szczegóły zgodnie z projektem technicznym branży elektrycznej.

### **6.3. Utwardzenie terenu**

Projektuje się utwardzenie części terenu za pomocą kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej. Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem na warstwie ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub wapnem.

Utwardzenie terenu zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm stabilizowanej mechanicznie.

Utwardzenie terenu:

- dolna warstwa podbudowy podsypka z piasku gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm gr. 10 cm,
- podsypka – piasek z cementem gr. 10 cm.
- kostka betonowa gr. 8 cm (szara),

Obramowanie utwardzonego terenu obrzeżami betonowymi 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

### **6.4. Roboty demontażowe**

W ramach inwestycji należy zdemontować kolidujące rurociągi wodociągowe znajdujące się na terenie nieczynnego Ujęcia Wody. Utylizacja zdemontowanych metalowych rurociągów wodociągowych wraz z towarzyszącym uzbrojeniem i armaturą znajduje się po stronie Inwestora.

## **7. Warunki BHP**

Wszystkie prace związane z robotami budowlano-montażowymi należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/2003). Integralną częścią projektu budowlano- wykonawczego jest „Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowana na podstawie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz.U. Nr 120/2003).

Kierownik budowy ma obowiązek opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestycyjnego oraz zabezpieczenia dla podległych mu pracowników, stosownych i niezbędnych środków higieny, ochrony osobistej oraz sprawnego technicznie sprzętu.

Materiały stosowane do budowy ujęcia wody winny posiadać atesty zdrowotne odpowiednich jednostek ds. sanitarnych. Ponadto zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane art. 10 (Dz.U. Nr 89/94 z późn. zmianami) oraz ustawa z dnia 16.04.2004 r. wyrobach budowlanych (Dz.U. z dn. 30.04.2004 r) na wyroby przemysłowe i budowlane zastosowane w projektach wymagane są aprobaty techniczne. Szczegółowe zasady wykonania i odbioru projektowanych robót regulują odpowiednie normy oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, która stanowi integralną część dokumentacji projektowej.

Przy wykonywaniu robót stosować wymagane środki ochrony osobistej i sprzęt, stosownie do rodzaju i warunków ich wykonywania.

Na bieżąco kontrolować sprawność użytkowanego sprzętu i narzędzi budowlanych.

Przed rozpoczęciem prac, pracownicy zatrudnieni przy ich wykonywaniu powinni być przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów bhp i p.poż. na i w otoczeniu stanowiska pracy.

## **8. Informacja o oddziaływaniu na środowisko**

Dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby zastosowania rozwiązań mających na celu ograniczenia ujemnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko, w związku z tym, że wpływ przedsięwzięcia na potencjalne zanieczyszczenia środowiska jest znikomy, a realizacja inwestycji nie naruszy równowagi w środowisku.

Przedmiotowa sieć wodociągowa po jej wykonaniu nie będzie wywierała żadnego wpływu na środowisko, a materiał, z którego są wykonane rurociągi, czynnik, który nim przepływa nie są szkodliwe dla środowiska. Wszystkie zastosowane materiały, rurociągi, kształtki itp. mające kontakt z wodą pitną posiadają atest PZH do kontaktu z wodą pitną.

Jedyną uciążliwością dla środowiska będą prace mechaniczne związane z wykonywaniem robót, niemniej ich ilość zostanie ograniczona do minimum z uwagi na wykonanie sieci w większości na terenach rolniczych oddalonych od zabudowy mieszkalnej. Oddziaływanie przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska na i poza granicami terenu na których będzie realizowana inwestycja. Inwestycja nie spowoduje również uciążliwości w trakcie użytkowania.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wpływów eksploatacji górniczej oraz ochrony konserwatorskiej. W rejonie projektowanej sieci nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych.

Dotychczasowy sposób użytkowania i zagospodarowania terenu po wykonaniu zadania pozostanie bez zmian. Nie przewiduje się wykonywania prac naruszających trwale szatę roślinną w obrębie trasy projektowanego wodociągu. Zieleń, krzewy i drzewa pozostaną bez zmian. W przypadku wystąpienia konieczności wycinki pojedynczych drzew lub krzewów, w

miejscu ich wycinki po zakończeniu robót zostaną wykonane nowe nasadzenia. Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z wydanymi warunkami technicznymi.

## 9. Próby i odbiory sieci

Odbiór techniczny częściowy i końcowy robót, należy przeprowadzać w oparciu o PN-B-10725: Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Odbiór techniczny częściowy i końcowy robót, należy przeprowadzać w oparciu o PN-EN 1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

### 9.1. Próba szczelności

Niezależnie od wymagań określonych w normie *PN-B-10725*, przed przystąpieniem do próby szczelności należy zachować następujące warunki:

- zastosowane do budowy przewodu materiały powinny być zgodne z obowiązującymi normami,
- wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne, odcinek przewodu na całej długości powinien być zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami,
- wykonana dokładnie obsypka i umocowane złącza,
- wszelkie odgałęzienia od przewodu powinny być zamknięte,
- profil przewodu powinien umożliwiać jego odpowietrzenie i odwodnienie, próba może odbyć się najwcześniej 48 godzin po wykonaniu obsypki.

Przy próbie szczelności należy przestrzegać następujących zasad:

- przewód nie może być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa od 1°C, napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli od najniższego punktu przewodu,
- temperatura wody używanej przy próbie nie powinna przekraczać 20°C,
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania,
- po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego wody w przewodzie, należy przez okres 30 minut sprawdzać jego poziom,
- rurociąg powinien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas trwania próby,
- po zakończeniu próby ciśnienie należy zmniejszać powoli i w sposób kontrolowany, badany odcinek całkowicie opróżnić z wody.

### 9.2. Płukanie

Płukanie sieci należy przeprowadzić po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności, używając do tego celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody powinna wynosić ok. 1 m/s i powinno umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń

mechanicznych z wnętrza rurociągów. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do przepłukania należy przyjąć 3 do 5-krotną objętość płukanego odcinka rurociągu.

### **9.3. Dezynfekcja**

Po zakończeniu prób ciśnieniowych i przepłukaniu czystą wodą należy dokonać dezynfekcji przewodów za pomocą roztworu wodnego wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu. Czynność powinna być przeprowadzona przy użyciu roztworów wodnych chloru lub podchlorynu sodu przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Zalecane stężenie: 50 mg Cl<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> wody przy 24-godzinym kontakcie.

Po upływie 24 godzin roztwór dezynfekujący powinien być usunięty przez doprowadzenie wody czystej i przepłukaniu przewodu. Tylko po stwierdzeniu na podstawie badań fizyko – chemicznych i bakteriologicznych braku skażenia i zanieczyszczeń nowo zbudowane odcinki sieci mogą być podłączona do czynnej sieci wodociągowej.

W przypadku stwierdzenia, że woda z płukanego przewodu nie odpowiada wymaganiom wody do spożycia przez ludzi, konieczna jest ponowna dezynfekcja i płukanie rurociągów.

### **9.4. Odbiór techniczny końcowy**

Przy odbiorze końcowym Wykonawca ma obowiązek przedłożenia komisji odbiorowej wszystkie dokumenty związane z realizacją inwestycji, zgodnie z obowiązującymi w tym względzie przepisami.

Po dokonaniu odbioru powinien być sporządzony protokół, podpisany przez wszystkich uczestników Komisji. Protokół komisji powinien zawierać m.in. spis przekazanych dokumentów i ewentualnie wykaz zauważonych wad i usterek z określonym terminem ich usunięcia.

## **10. Uwagi końcowe**

- Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia ciągłości dostaw wody do mieszkańców podczas robót budowlanych. Wszelkie konieczne przerwy w dostawie wody w celu montażu i demontażu urządzeń wymagają zgody Inwestora.
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Powiatowy Nadzór Budowlany. Roboty prowadzić pod nadzorem ich przedstawiciela z zachowaniem warunków uzgodnień.
- Roboty prowadzić zgodnie z wydanymi decyzjami, opiniami, wytycznymi oraz warunkami technicznymi wydanymi przez:
- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej, wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji L. Dz. 33/2023 z dnia 27.11.2023 r.
- W przypadku realizacji inwestycji po dłuższym upływie czasu od sporządzenia dokumentacji należy uaktualnić kolizje projektowanych sieci z uzbrojeniem podziemnym oraz rzędne terenu.

- Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych- dot. przedmiotowego zadania inwestycyjnego, *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 74 z 2003 r)*, „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe*”, oraz z zachowaniem przepisów bhp i p.poż.
- Użyte w projekcie nazwy producentów materiałów, mają na celu przede wszystkim identyfikację i określenie wymaganych parametrów technicznych dla stosowanych przy wykonawstwie materiałów, co nie wyklucza zastosowania materiałów innych producentów, o tożsamyh lub zbliżonych parametrach technicznych.
- Parametry techniczne wymaganych do stosowania przy wykonawstwie materiałów, sprzętu, zostały uszczegółowione w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, która stanowi integralną część niniejszego projektu budowlano-wykonawczego.
- Zastosowane materiały powinny posiadać właściwości spełniające wymogi wytrzymałościowe i jakościowe wynikające z Dokumentacji Projektowej, w wymaganym zakresie posiadać Świadectwa i Aprobaty Techniczne zgodne z Polskimi Normami oraz wytycznymi branżowymi (PZH, ITB, itp.), znaki bezpieczeństwa „B”. Przed przystąpieniem do prac, Wykonawca przedstawi do akceptacji kompletną listę wyrobów i urządzeń, które zastosuje do wykonawstwa. Na tej podstawie wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru.
- Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci i uzbrojenia wykonać przed ich całkowitym zasypaniem gruntem.
- Po zakończeniu robót przekazać Inwestorowi komplet dokumentacji powykonawczej z ewentualnymi uzgodnionymi zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonawstwa.
- Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia przed rozpoczęciem robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Projektant:**

**mgr inż. Sabina Mazur**

Upr. bud. w spec. inst. w zakresie sieci,  
inst. i urz. ciepłych, went.,  
gazowych, wod-kan. do proj. i kierowania  
robotami b.o.

**LUB/0103/PWBS/21**



Nazwa elementu projektu:	<p align="center"><b>II. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia</b></p> <p>przy robotach związanych z budową studni głębinowych i wymianą rurociągów tłocznych w ramach zadania:</p>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<p><b>Zadanie 3B – Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie</b> w ramach inwestycji o nazwie: <b>„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.</b></p>
Jedn. i obręb ewid., numery działek:	<p>Jedn. ewid. 060207_5 Józefów – obszar wiejski Obręb 0011 Stanisławów Dz. Ewid. 62/4</p>
Kategoria obiektu budowlanego:	<p>XXVI, XXX</p>
Inwestor:	<p>Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów</p>
Stadium:	<p><b>PROJEKT BUDOWLANY</b></p> <p>TOM 1.PZT TOM 2. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty TOM 3. Projekt architektoniczno-budowlany TOM 4. Projekt techniczny     TOM 4.1. Projekt techniczny branży konstrukcyjnej     TOM 4.2. Projekt techniczny branży sanitarnej     TOM 4.3. Projekt techniczny branży elektrycznej</p>



## 1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje roboty przygotowawcze oraz roboty podstawowe. Przed przystąpieniem do robót podstawowych konieczne jest wykonanie robót przygotowawczych, związanych z przyjęciem i przygotowaniem placu budowy.

Do robót przygotowawczych zaliczyć należy:

- przygotowanie zaplecza przy obiektowego, obejmującego place składowo-montażowe oraz dla ustalenia kontenerów jako pomieszczeń podręcznych dla wykonawców robót, zlokalizowanych bezpośrednio przy przebudowywanych sieciach,
- przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej dla zasilania sprzętu budowlano-montażowego i narzędzi elektrycznych oraz wody dla zlokalizowanych w sąsiedztwie prowadzonych robót,
- przygotowanie czasowych dojazdów i stanowisk pracy sprzętu,
- przygotowanie sprzętu budowlano- montażowego i narzędzi oraz środków transportu na czas przewiezienia materiałów, urządzeń i instalacji.

Do robót podstawowych zaliczyć należy:

- wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania i wymiany sieci,
- wykonanie rurociągów wodociągowych
- wykonanie demontażu kolidujących rurociągów.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub przebudowie

- Istniejąca nieczynna studnia głębinowa,
- Rurociągi międzyobektowe,
- Istniejąca sieć wodociągowa.
- Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prace montażowe i demontażowe będą prowadzone wewnątrz budynku oraz na terenie hydroforni. Prace w pobliżu linii energetycznych oraz kablowych zalicza się do robót niebezpiecznych. Pozostałe elementy uzbrojenia terenu nie stanowią zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 3. Wykazanie przewidzianych zagrożeń występujących w czasie realizacji robót

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu sieci wodociągowej:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężką koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych,

- porażenie prądem przy wykonywaniu robót w sąsiedztwie kabla energetycznego.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające mają być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Szczególnie w trakcie robót wzdłuż drogi.

Fakt przystąpienia do wykonania robót Wykonawca ogłosi publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru, tablic informacyjnych i ostrzegawczych. Tablice informacyjne i ostrzegawcze mają być utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Teren prowadzenia robót- wykopy powinny być zabezpieczone zastawami ochronnymi, oznakowane i oświetlone w porze nocnej. W miejscach prowadzenia robót przy i w drogach, należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Zakład pracy powinien zapewnić pracownikom odpowiednie warunki higieniczno- sanitarne, a w szczególności: szatnię na odzież własną i roboczą, umywalnię, suszarnię odzieży i obuwia, pomieszczenie do podgrzewania i spożywania posiłków oraz pomieszczenie ustępowe. W pomieszczeniu socjalnym powinny znajdować się: regulamin pracy, instrukcja dotycząca udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku przy pracy, adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

Przed przystąpieniem do pracy, pracownicy powinni poznać odpowiednie przepisy dotyczące warunków regulaminu pracy oraz warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład pracy jest obowiązany go przeszkolić w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

W przypadku wypadku przy pracy, zakład pracy jest obowiązany niezwłocznie ustalić jego okoliczności i przyczyny, oraz zastosować odpowiednie środki zapobiegawcze. Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy jest podstawowym obowiązkiem każdego pracownika.

Pracodawca powinien przestrzegać i zapoznać się z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ww. elementów pracy. Wskazać najważniejsze tematy pracownikom. Prace wykonywane w miejscu istniejącego uzbrojenia podziemnego, wykonywanie wykopów należy wykonać zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót cz. I i II”, rozporządzeniem MBiPMB z dn. 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy wykonawstwie robót budowlano-montażowych (DZ. U. Nr 13, poz. 93 z dn. 10.04.1972).

#### **4. Wykazanie dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

Szkolenie powinno obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego.

#### **5. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i higieny pracy**

- ręcznie prowadzone wykopy kontrolne dla dokładnego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego,
- wykonać pełne umocnienie ścian,
- rury opuszczać do wykopu powoli i ostrożnie,
- zapewnić stosowanie odzieży ochronnej,
- ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy,
- wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną dla pracy sprzętu ciężkiego,
- w pobliżu miejsca robót należy mieć przygotowaną pompę wodną, aby w czasie deszczów zapobiec zalaniu i obsuwaniu się ścian wykopu.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik budowy) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy może doprowadzić do powstania zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca robotami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

W trakcie 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.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowanego przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Projektant:**

**mgr inż. Sabina Mazur**

Upr. bud. w spec. inst. w zakresie sieci,  
inst. i urządz. ciepłych, went.,  
gazowych, wod-kan. do proj. i kierowania  
robotami b.o.

**LUB/0103/PWBS/21**

### III. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy zgodnie z wymogami przepisu art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane, że projekt techniczny stanowiący część projektu budowlanego pn.

**Zadanie 3B – Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie** - w ramach inwestycji o nazwie „**Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów**”.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
INSTALACJE SANITARNE	Projektant	mgr inż. <b>Sabina Mazur</b>  instalacyjna do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń  <b>LUB/0103/PWBS/21</b>	Grudzień 2023	
	Sprawdzający	mgr inż. <b>Gabriela Semczyk</b>  instalacyjna do projektowania bez ograniczeń  <b>PDK/0320/PWOS/21</b>		





## 2. Charakterystyka energetyczna budynku

### CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

#### BUDYNEK OCENIANY

##### RODZAJ BUDYNKU

Produkcyjny

##### ADRES BUDYNKU

Stanisławów, dz. nr 62/4

##### NAZWA PROJEKTU

Budowa kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławów

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		[m <sup>2</sup> ]	13,44
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	$A_u$	[m <sup>2</sup> ]	13,44
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKAŃ	PUM	[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA USŁUG	PUU	[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	$A_e$	[m <sup>2</sup> ]	13,44
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	13,44
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	$A_c$	[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA		[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	13,44
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	0,00
KUBATURA CAŁKOWITA (NETTO)		[m <sup>3</sup> ]	32,6
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE (NETTO)		[m <sup>3</sup> ]	32,6
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO <sub>2</sub>	$E_{CO_2}$	[t CO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> ·rok)]	0,317
UDZIAŁ OODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$U_{OZE}$	[%]	0,0
<b>DANE KLIMATYCZNE</b>			
STREFA KLIMATYCZNA			STREFA III
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	$\theta_e$	[°C]	-20,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	$\theta_{m,e}$	[°C]	7,6
STACJA METEOROLOGICZNA			Zamość
<b>PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU</b>			
PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	$\Phi_T$	[W]	946,5
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	$\Phi_V$	[W]	-29,3
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	$\Phi$	[W]	917,3
NADWYŻKA MOCY CIEPŁEJ WYMAGANA DO SKOMPENSOWANIA SKUTKÓW OSŁABIENEGO OGRZEWANIA	$\Phi_{DH}$	[W]	0,0
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPŁNE BUDYNKU	$\Phi_{HL}$	[W]	917,3
<b>WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA</b>			
WSKAŹNIK $\phi_{HL}$ ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	$\phi_{HL,A}$	[W/m <sup>2</sup> ]	68,3
WSKAŹNIK $\phi_{HL}$ ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	$\phi_{HL,V}$	[W/m <sup>3</sup> ]	28,1

#### OBLICZENIOWA ROCZNA IŁOŚĆ ŻUŻYWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZEZ BUDYNEK

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	IŁOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m <sup>3</sup> ·rok)
OGRZEWICZY	Energia elektryczna.	295,725	kWh
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Energia elektryczna.	0,003	kWh
CHŁODZENIA			
WSKUDOWANIE INSTALACJI OŚWIETLENIA	Energia elektryczna.	0,001	kWh

**PARAMETRY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH**
**PRZEGRODY**

LP.	SYMBOL	OPIS	RODZAJ	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>tot</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	STAN	WT 2021	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ]
1	D	Dach	Dach	0,131	0,300	P	✓	15,01
2	PG	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,157	1,200	P	✓	13,41
3	S1	Ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna	0,193	0,450	P	✓	48,54

**OKNA I DRZWI**

LP.	SYMBOL	OPIS	g <sub>v</sub>	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>tot</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	STAN	WT 2021	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ]
1	O1	Okno zewnętrzne LxH= 56,0x54,0 cm	0,70	0,900	1,400	P	✓	0,30
2	D1	Drzwi zewnętrzne		1,100	1,300	P	✓	1,80

**PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU**

SYSTEM OGRZEWICZY	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	SREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA		
	PRZESYL CIEPŁA		
	AKUMULACJA CIEPŁA		
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA		
SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	SREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Elektryczny podgrzewacz przepływowy	1,00
	PRZESYL CIEPŁA	MIEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - bezpośrednio przy punktach poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych	1,00
	AKUMULACJA CIEPŁA	Brak zasobnika	1,00

**WENTYLACJA**

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH		
<b>OGRZEWANIE I WENTYLACJA</b>		
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{U,rd}$ [kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{U,H}$ [kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$ [kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,H}$ [kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_H$ [kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_H$ [kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_H$ [kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>		
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{U,rd}$ [kWh/rok]	3 609,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{U,V}$ [kWh/rok]	3 878,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$ [kWh/rok]	96,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	[kWh/rok]	3 974,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	1 241,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	30,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,V}$ [kWh/rok]	1 271,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_V$ [kWh/m <sup>2</sup> rok]	268,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	288,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	7,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_V$ [kWh/m <sup>2</sup> rok]	295,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	92,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	2,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_V$ [kWh/m <sup>2</sup> rok]	94,6
<b>CIEPŁA WODA UŻYTKOWA</b>		
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{U,rd}$ [kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{U,W}$ [kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$ [kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,W}$ [kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_W$ [kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_W$ [kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_W$ [kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
<b>CHŁODZENIE</b>		
BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ		

OŚWIETLENIE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{e,L}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$E_{K,L}$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$EP_L$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_u$ ( $Q_{u,d}$ )	[kWh/rok]	3 609,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_k$	[kWh/rok]	3 878,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom}$	[kWh/rok]	96,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	3 974,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	1 241,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	30,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_p$	[kWh/rok]	1 271,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	288,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	7,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	92,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	2,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ			
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	268,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	295,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	94,6
JEDNOSTKOWE GRANICZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DLA BUDYNKU WG WT 2021	$EP_{WT 2021}$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	95,0
SPRAWDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2021 DLA BUDYNKU NOWEGO			
WARUNEK WSKAŹNIKA $EP$			SPEŁNIONY
WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW $U$ PRZEGRÓD			SPEŁNIONY
<b>BUDYNEK SPEŁNIA WYMAGANIA WT 2021 w powyższym zakresie</b>			

### 3. Uprawnienia i izba projektanta i sprawdzającego



Lublin, dnia 22 czerwca 2021 r.

LUB/OKK/7131-32/0101/2021

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

## Pani Sabina MAZUR

magister inżynier

urodzony dnia 27 października 1994 r. w Biłgoraju

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

## Nr ewidencyjny : LUB/0103/PWBS/21

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. –Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pani Sabina MAZUR  
m. Samsonówka 7  
23-460 Józefów
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa



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

## **Pani Sabina MAZUR**

**I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;  
**bez ograniczeń.**

**II.** Na mocy art. 15a ust 1 i 20 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

### **Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek  
  
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący  
  
dr inż. Andrzej Pichla



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PL1-37J-DTF \*

Pani Sabina Mazur o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0167/21

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-18 11:18:13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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









Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/0054/0113/21

Rzeszów, 2021-12-16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

### **Pani Gabriela Agnieszka Semczyk**

magister inżynier  
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)  
ur. dnia 25 stycznia 1992 r. miejsce urodzenia – Sanok

otrzymuje

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny **PDK/0320/PWOS/21**

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 756 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.**

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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. Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



#### Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

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

**Pani Gabriela Agnieszka Semczyk**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz 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 technicznych oraz 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. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
  5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.
- III. Na mocy art.15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



**Skład Orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako.....  
inż. Andrzej Tarczyński.....  
mgr inż. Grzegorz Ozóg.....

Otrzymują:

1. Pani Gabriela Agnieszka Semczyk  
Zam. Kielnarowa 149 b  
36-020 Tyczyn
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. aa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-TWP-IWW-GK1 \*

Pani Gabriela Agnieszka Semczyk o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0003/22  
adres zamieszkania m. Kielnarowa 149B, 36-020 Tyczyn  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-22 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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





## IV. Część rysunkowa

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Mapa aktualna na dzień 17-07-2023 r. w zakresie zaznaczonym linią żółtą, przerywaną.

Wykonawca prac geodezyjnych, Aleksandra Nicał Geoni - Geodezja i Wycena Nieruchomości, świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadcza, że prace geodezyjne o numerze GN.6640.1386.2023, zgłoszone do organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej – Starosty Bilgorajskiego, prowadzone przez kierownika prac geodezyjnych – Aleksandrę Nicał (nr numer uprawnień zawodowych 24082) uzyskały pozytywny wynik weryfikacji w rozumieniu art. 12a ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.2021.1990 t.j. z dnia 2021.11.03. Numer pozytywnego protokołu weryfikacji GN.6640.1386.2023-1 Data wystawienia protokołu 04-09-2023 r.

Województwo: lubelskie

Powiat: bilgorajski

Jednostka ewidencyjna: 060207\_5 Józefów

Obręb: 0011 Stanisławów

Dz. ewid.: 62/4, 62/6 i inne z zakresu aktualizacji

Układ współrzędnych płaskich: PL-2000 (strefa 8)

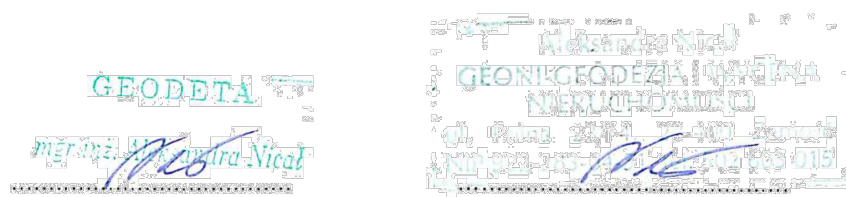
Układ odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH

Sekcja mapy zasadniczej: 8.135.13.6.4.4

Id zgłoszenia prac: GN.6640.1386.2023

Nr u wykonawcy prac geodezyjnych: 47/2023

Data opracowania mapy: 14-08-2023



Kierownik prac geodezyjnych

Wykonawca prac geodezyjnych

## UWAGA:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie do celów projektowych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, przewidzianej obowiązkiem wynikającym z art. 43 ust. 1 ustawy prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j.) lub, o których brak jest informacji w instytucjach Gestorów poszczególnych sieci.

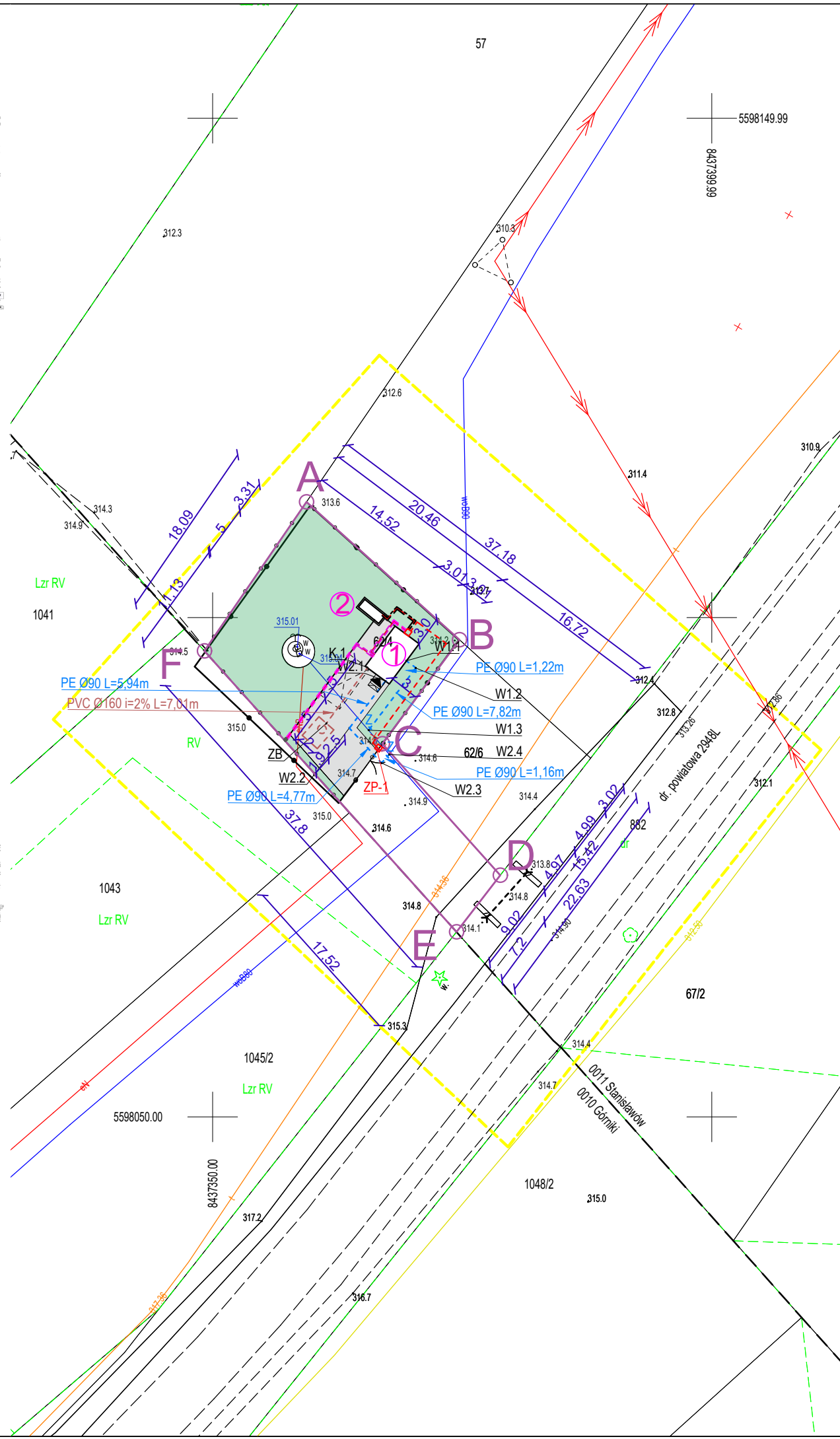
Wykonawca prac geodezyjnych:

Aleksandra Nicał GEONI Geodezja i Wycena Nieruchomości

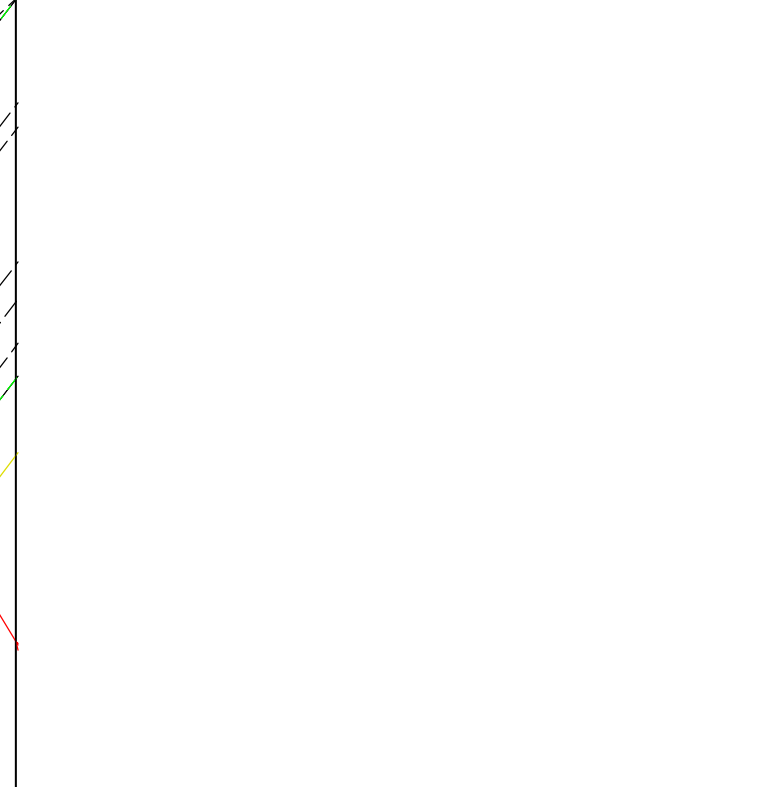
Polna 23/14, 22-400 Zamość

NIP 922-28-30-451

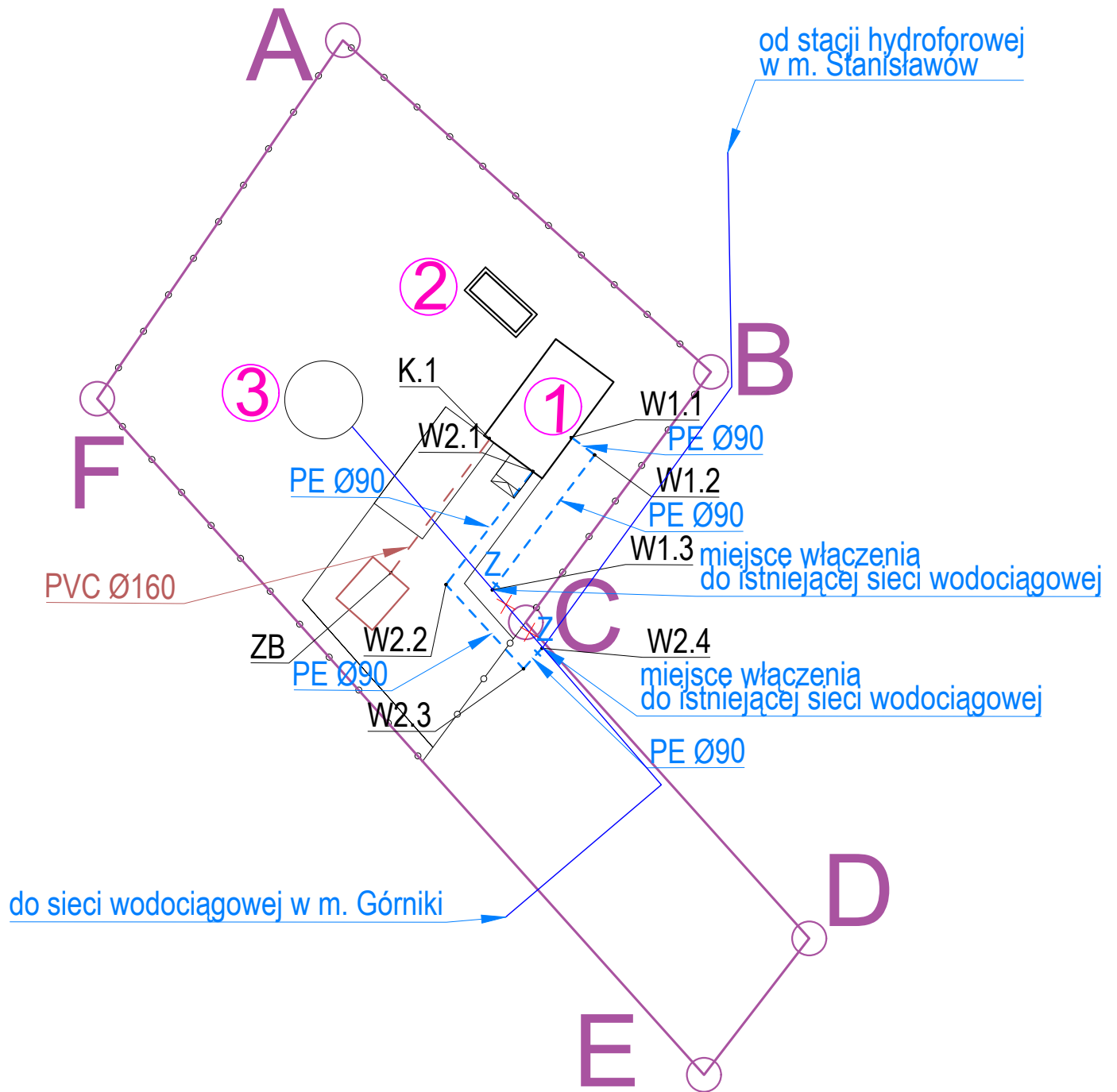
tel. 694-356-202



LEGENDA	
	Projektowana sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 DN150
	Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC Ø160x4,7mm
	Zbiornik bezodpływowy o pojemności 5m <sup>3</sup>
	Zasuwa odcinająca, miękkouszczelniona w obudowie teleskopowej, dn80
	Proj. ogrodzenie
	Granice działki
	do likwidacji
	Proj. kontener z zestawem do podnoszenia ciśnienia
	Proj. lokalizacja agregatu prądotwórczego
	Istn. studnia głębinowa (nieużytkowana)
	Teren zielony
	Projektowane utwardzenie terenu
	Projektowane miejsce postojowe



PROJEKT BUDOWLANY					
NAZWA INWESTYCJI: Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.					
 <b>ZDI</b> Sp. z o.o. PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Kiepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	SANITARNA		PODPIS		
	PROJEKTANT: mgr inż. Sabina Mazur upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21				
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Gabriela Semczyk upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21				
	OPRACOWUJĄCY: inż. Justyna Wojska				
OPRACOWUJĄCY: inż. Łukasz Nowosad					
STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	1:500
TYTUŁ RYSUNKU: Zagospodarowanie terenu					NR RYS IS.01



do sieci wodociągowej w m. Górniki

od stacji hydroforowej  
w m. Stanisławów

PVC Ø160

PE Ø90

PE Ø90

PE Ø90

miejsce włączenia  
do istniejącej sieci wodociągowej

PE Ø90

miejsce włączenia  
do istniejącej sieci wodociągowej

PE Ø90

**LEGENDA:**

- - - - - rurociągi wodociągowe PE Ø90
- - - - - rurociągi kanalizacji sanitarnej

Zestawienie węzłów		
Nazwa węzła	Rzędna terenu	Rzędna dna kanału
W1.1	314,50	312,86
W1.2	314,50	312,86
W1.3	314,60	312,96
W2.1	314,60	312,96
W2.2	314,60	312,96
W2.3	314,60	312,96
W2.4	314,60	312,96
K.1	314,50	313,50
ZB	314,50	313,36

**PROJEKT BUDOWLANY**

NAZWA INWESTYCJI:

**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**



PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

ul. Kiepury 6  
22-400 Zamość  
tel. +48 84 639 20 53

SANITARNA  
**PROJEKTANT:**  
mgr inż. Sabina Mazur  
upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21

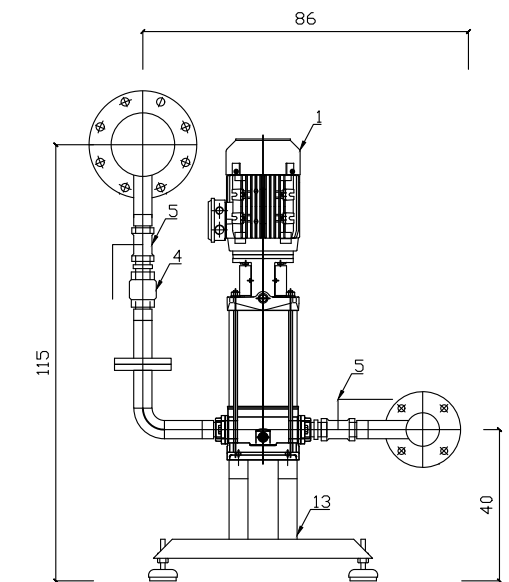
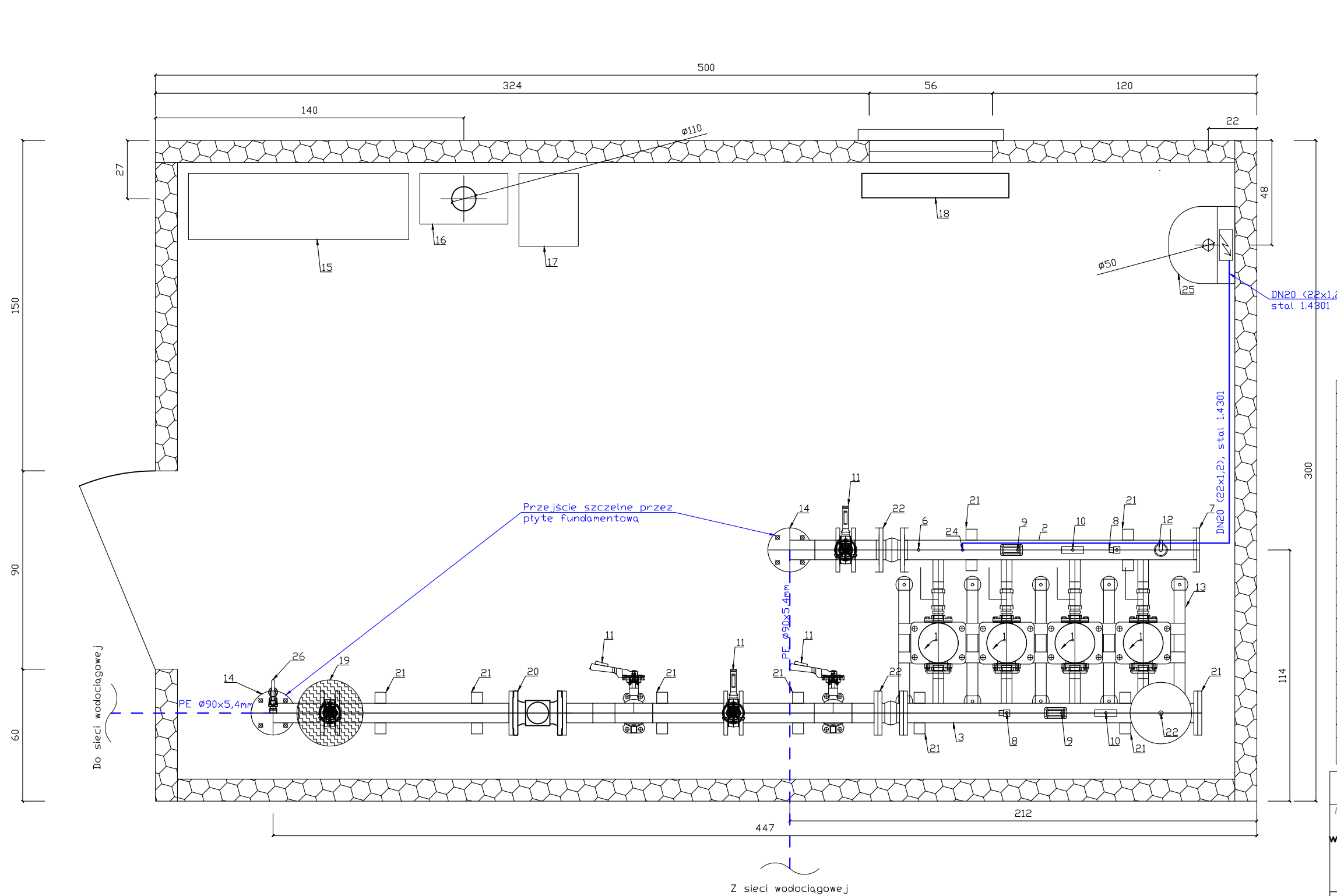
**SPRAWDZAJĄCY:**  
mgr inż. Gabriela Semczyk  
upr. nr ew. PDK/0320/PWOS/21

**OPRACOWUJĄCY:**  
inż. Justyna Wołska

**OPRACOWUJĄCY:**  
inż. Łukasz Nowosad

PODPIS

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	B/S
TYTUŁ RYSUNKU:					NR RYS
Schemat terenu Terenu Hydroforni					IS.02



26	kurek poboru próbek
25	umywalka z podgrzewaczem wody
24	zawór odcinający 1/2" - podłączenie umywalki i oczyszczalni
23	zbiornik membranowy o pojemności 25l
22	Kompensator gumowy DN80
21	Podpora
20	Przeptywomierz elektromagnetyczny DN80
19	Przepustnica DN150 on/off
18	Grzejnik elektryczny 1,5kW
17	Osuszacz powietrza
16	Szafa rozdzielcza
15	Szafa sterownicza
14	Złączka STAL/PE DN80/90
13	Podstawa zestawu z wibroizolatorami
12	Zawór AVK 701/10 1"
11	Przepustnica DN80
10	Manometr z kurkiem manometrycznym
9	Przełącznik ciśnienia
8	Przetwornik ciśnienia
7	Dennica DN80
6	Spust rurociągu
5	Zawór odcinający DN40
4	Zawór zwrotny DN40
3	Kolektor tłoczny DN80 z króćcami tłocznymi DN40 - stal 1.4301
2	Kolektor ssawny DN80 z króćcami ssawnymi DN40 - stal 1.4301
1	Pompa 4,0kW
L.p.	Element

Zestawienie elementów

### PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:  
**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**

 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. Kiepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	<b>SANITARNA</b> <b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Sabina Mazur upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21	<b>PODPIS</b>
	<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Gabriela Semczyk upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21	
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Justyna Wolska	
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Łukasz Nowosad	

- UZNACZENIA:**
- inst. prowadzona po ścianie kontenera z rur stalowych 1.4301 dn15-dn32
  - - - inst. prowadzona pod płytą fundamentową PE100 SDR17 PN10 ø90x5,4mm

- UWAGI:**
1. Instalację wykonać z rur stalowych łączonych na gwint prowadzić po wierzchu przegród.
  2. Przejścia przez fundament wykonać jako szczelne.
  3. Połączenie armatury z instalacją nie może powodować naprężeń instalacji. Połączenia kotnierzowe wykonać tak aby w przypadku konieczności demontażu armatury nie było potrzeby demontowania rurociągów.
  4. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie przewodu. Przestrzeń między tuleją, a przewodem należy wypełnić materiałem.

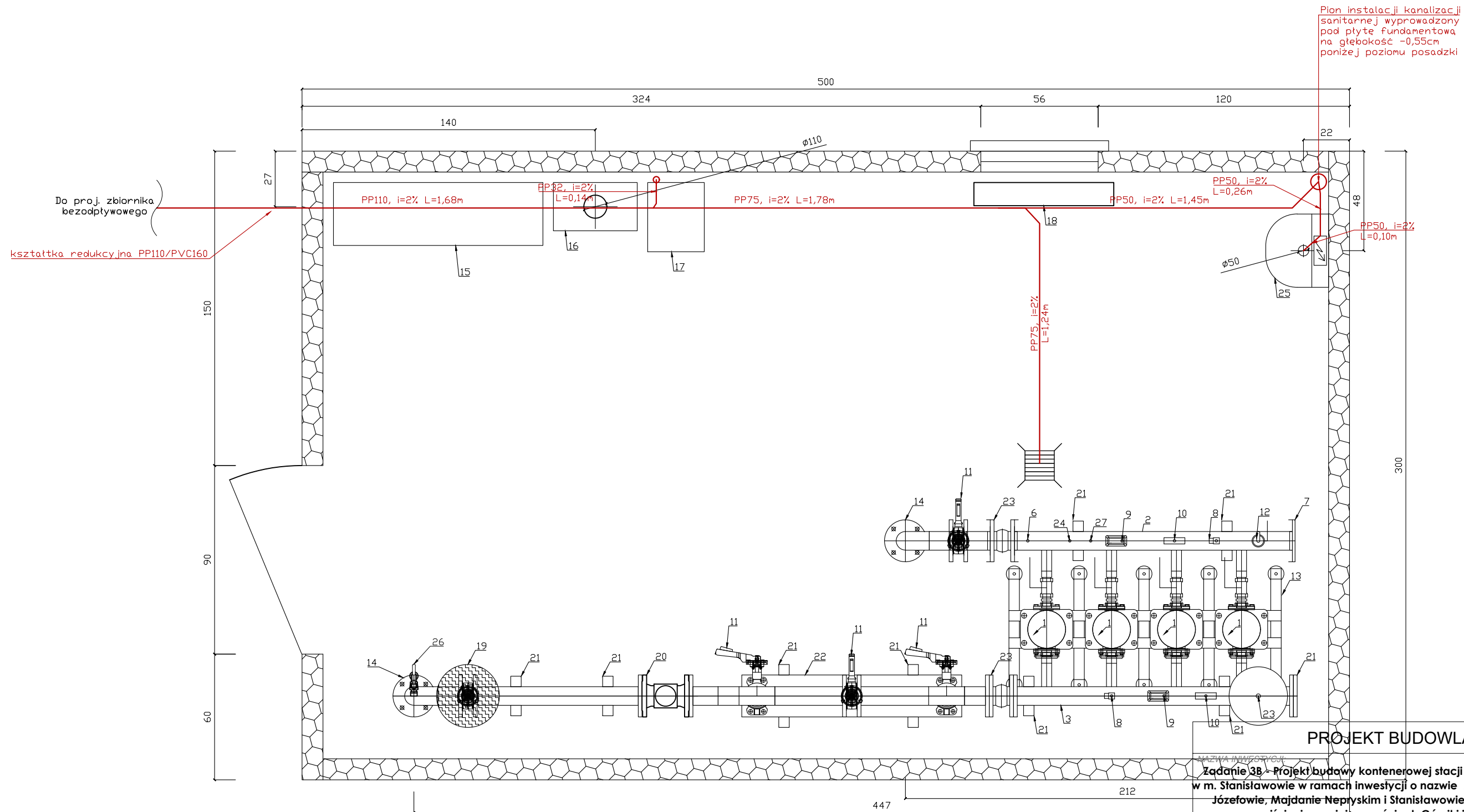
Wydatność-Q:	24 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia-H:	97,68 mH <sub>d</sub>
Wymagane, minimalne ciśnienie dynamiczne na ssaniu	1,0 mH <sub>d</sub>
Nastawa-ciśnienie na tłoczeniu	98,68 mH <sub>d</sub>

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	1:50

TYTUŁ RYSUNKU:  
**Rzut kontenera - instalacja wodociągowa**

NR RYS  
**IS.03**





Do proj. zbiornika bezodpływowego  
kształtka redukcyjna PP110/PVC160

Pion instalacji kanalizacji sanitarnej wyprowadzony pod płytę fundamentową na głębokość -0,55m poniżej poziomu posadzki

LEGENDA:

- - inst. kanalizacji sanitarnej z rur PP, niskoszumowych w zakresie średnic  $\phi 32-\phi 50$  - inst. prowadzona po ścianie
- - - inst. kanalizacji sanitarnej z rur PP, niskoszumowych w zakresie średnic  $\phi 50-\phi 75$  - inst. prowadzona pod fundamentem

UWAGA

1. Zastosować studzienkę kanalizacyjną betonową  $\phi 600$ , bezodpływową o głębokości posadzenia 1,41m pod poziom posadzki w miejscu wpustu.
2. Na wlocie instalacji kanalizacji sanitarnej do studzienki zastosować kłapę burzową.
3. Inwestor jest zobowiązany do regularnej kontroli stanu poziomu ścieków w studzience kanalizacyjnej. W przypadku stwierdzenia występowania wody w studzience odprowadzenie ścieków ze studzienki będzie następowało za pomocą wozu asenizacyjnego.
4. Przewodów kanalizacyjnych nie należy prowadzić nad przewodami instalacji zimnej i ciepłej wody, instalacji ogrzewczej oraz przewodami instalacji elektrycznej.
5. Minimalna odległość przewodu kanalizacyjnego z PVC-U i PP, od prowadzonych równoległe pozostałych przewodów instalacyjnych lub od ich płaszczki izolacji, powinna wynosić 0,1m.
6. Przybory sanitarne należy wyposażyć w syfony o wysokości zamknięcia wodnego min 50mm oraz należy motować w sposób umożliwiający ich czyszczenie.

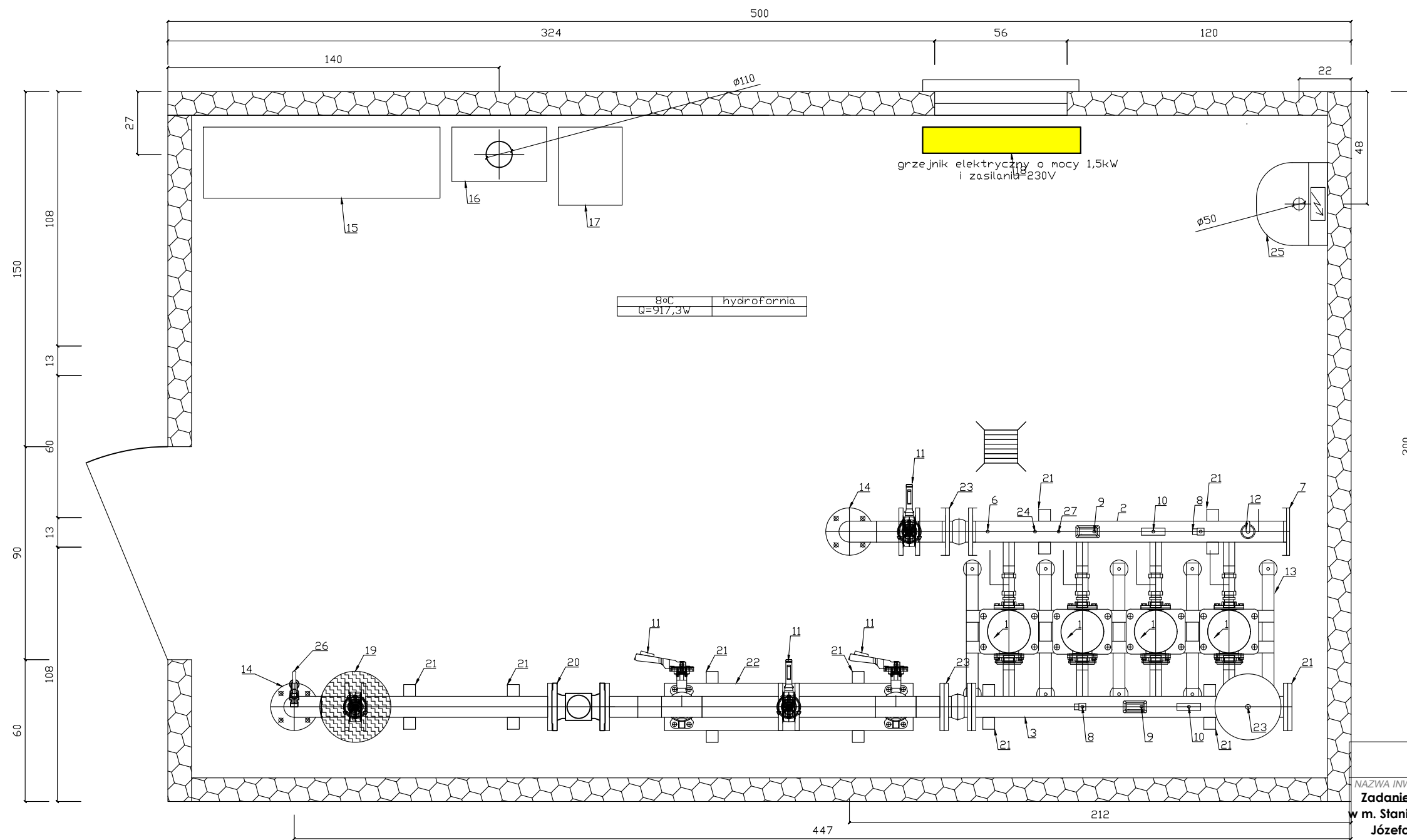
PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: **Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepyckim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**

 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. Kiepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	<b>SANITARNA</b> <b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Sabina Mazur upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21	<b>PODPIS</b>
	<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Gabriela Semczyk upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21	
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Justyna Wołska	
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Łukasz Nowosad	

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	1:50

TYTUŁ RYSUNKU:					NR RYS
Rzut kontenera - instalacja kanalizacji					IS.04



8°C	hydrofornia
Q=917,3W	

**PROJEKT BUDOWLANY**

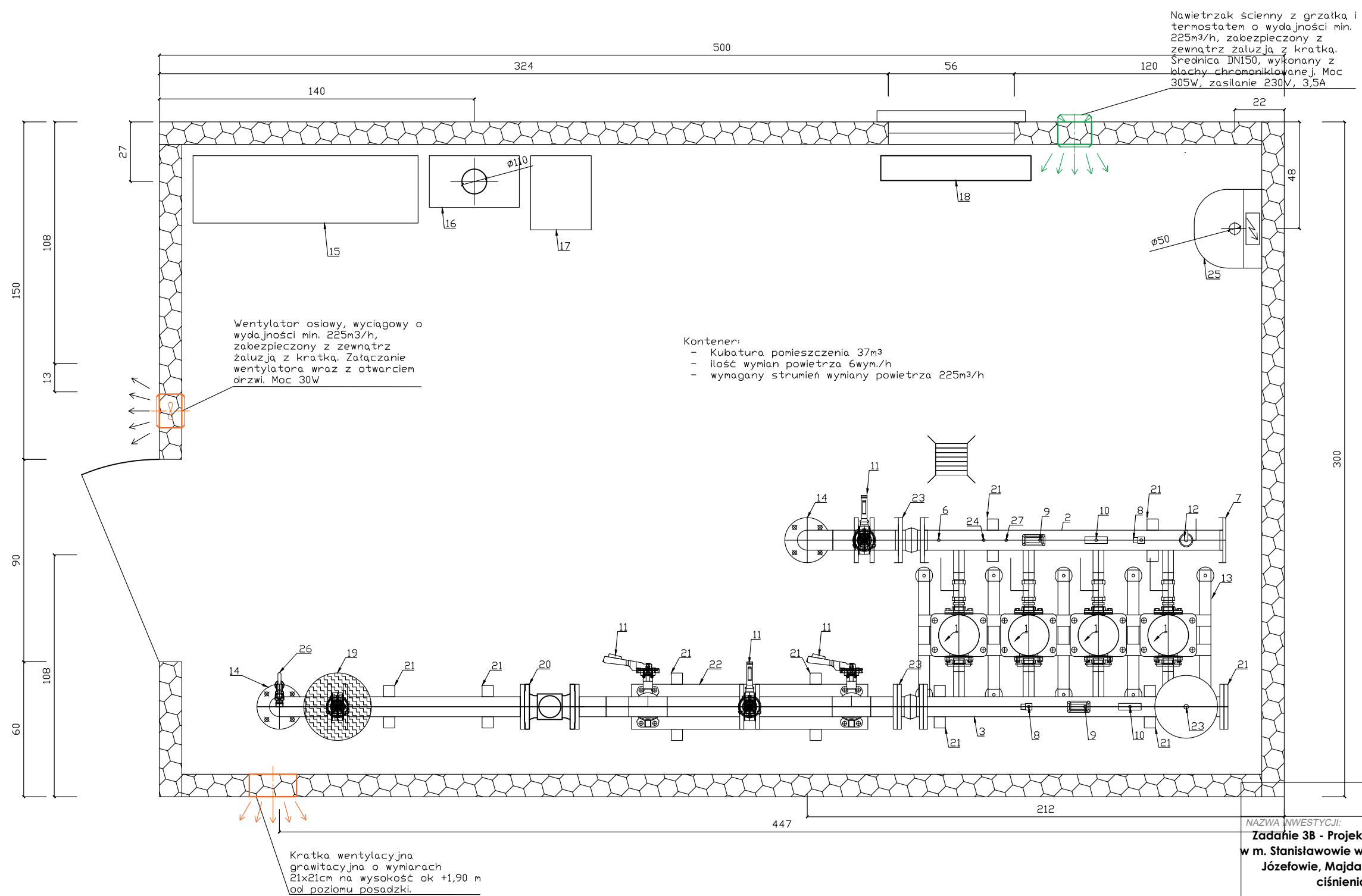
NAZWA INWESTYCJI:  
**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**

 <b>ZDI</b> Sp. z o.o. PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Kiepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	SANITARNA <b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Sabina Mazur upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21	PODPIS
	<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Gabriela Semczyk upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21	
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Justyna Wolska	
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Łukasz Nowosad	

- Uwagi:**
1. Ogrzewanie budynku elektryczne.
  2. Zapotrzebowane ciepłe wyliczono za pomocą programu Kan DZC 6.9 Pro
  3. Obciążenie ciepłe kontenera wynosi 987W.

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	1:50

TYTUŁ RYSUNKU:	NR RYS
Rzut kontenera - instalacja ogrzewania	IS.05



PROJEKT BUDOWLANY

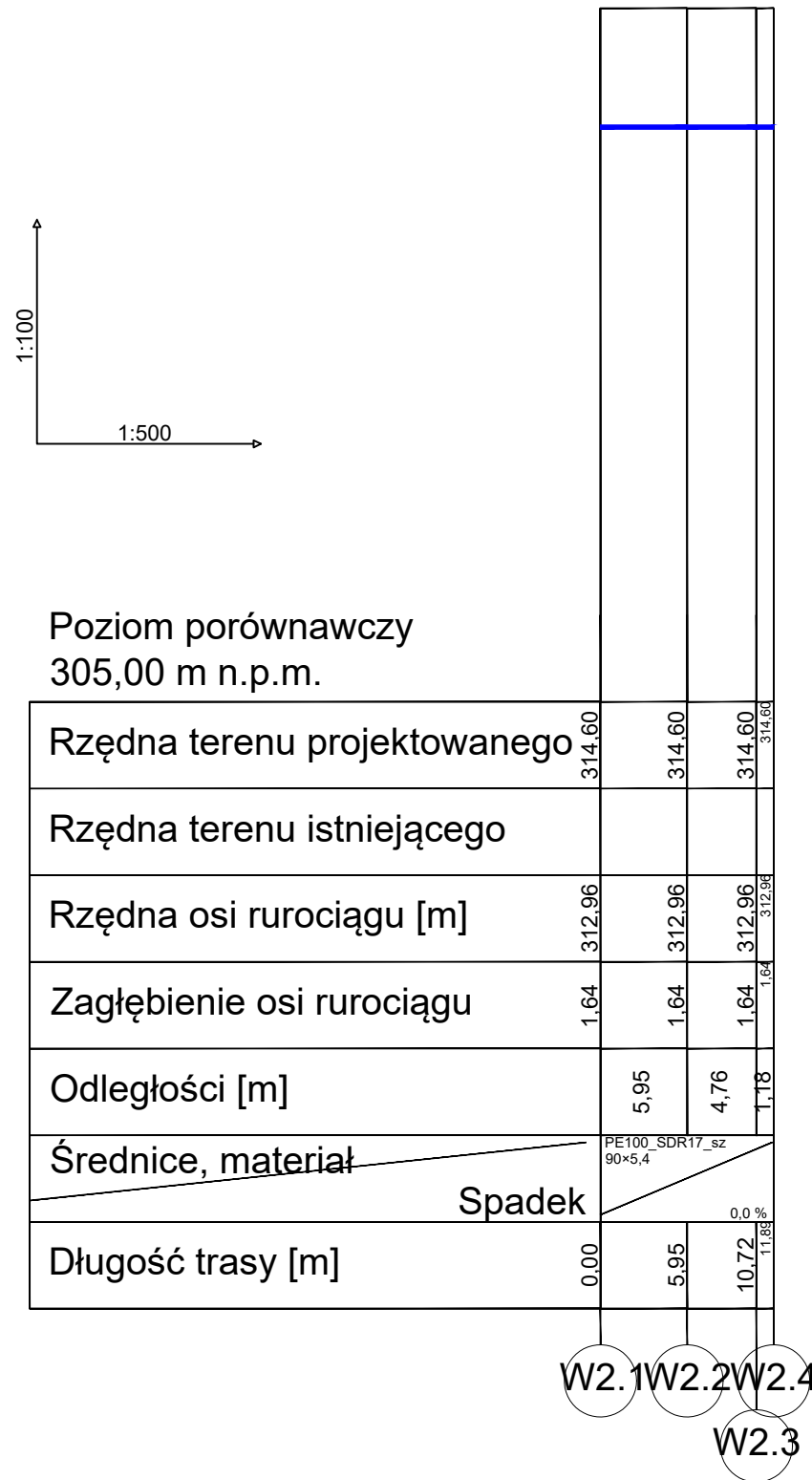
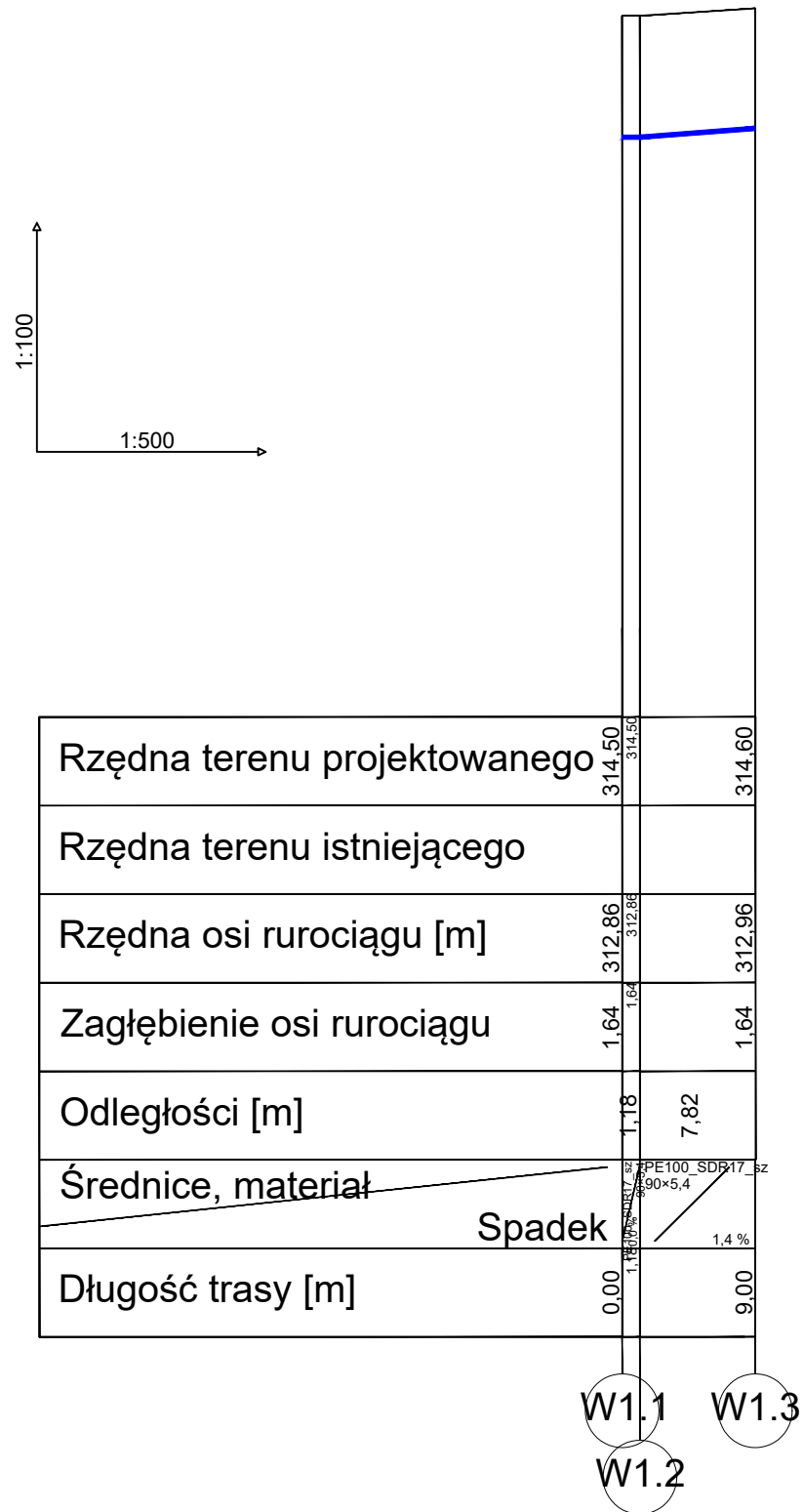
NAZWA INWESTYCJI:  
**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**

 <b>ZDI</b> Sp. z o.o. PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Kiepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	<b>SANITARNA</b> <b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Sabina Mazur upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21	PODPIS
	<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Gabriela Semczyk upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21	
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Justyna Wolska	
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Łukasz Nowosad	

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	1:50

TYTUŁ RYSUNKU:					NR RYS
Rzut kontenera - instalacja wentylacji					IS.06

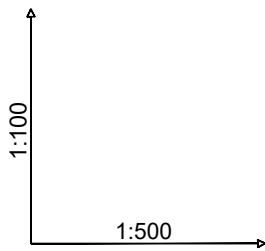
- Uwagi:**
1. W pomieszczeniach wyposażonych w urządzenia do chlorowania minimalna ilość wymian powietrza wynosi 6wymian/h.
  2. Pomieszczenie musi być wyposażone w wentylator mechaniczny wyciągowy umożliwiający przewietrzanie pomieszczenia przed wejściem.
  3. Nawietrzak ścienny powinien być wyposażony w grzałkę i zabezpieczony z zewnątrz żaluzją z siatką przeciwko owadom.
  4. Wszystkie kratki wentylacyjne powinny być wyposażone w żaluzje z siatką przeciwko owadom.



Uwaga:

1. Skrzyżowania z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi, określonymi w uzgodnieniach przez użytkowników poszczególnych sieci.
2. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
3. Możliwość wystąpienia niezinventaryzowanych podziemnych sieci, instalacji oraz urządzeń.
4. Rury osłonowe wg PZT.

PROJEKT BUDOWLANY					
NAZWA INWESTYCJI: Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.					
 <b>ZDI</b> Sp. z o.o. PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Kiepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	SANITARNA		PODPIS		
	PROJEKTANT: mgr inż. Sabina Mazur upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21				
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Gabriela Semczyk upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21				
	OPRACOWUJĄCY: inż. Justyna Wolska				
OPRACOWUJĄCY: inż. Łukasz Nowosad					
STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	1:100/500
TYTUŁ RYSUNKU: Profil W1.1-W1.3, W2.1-W2.3					NR RYS IS.07



Poziom porównawczy  
307,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	314,50	314,50
Rzędna terenu istniejącego		
Rzędna dna rurociągu [m]	313,50	313,36
Zagłębienie dna rurociągu	1,00	1,14
Odległości [m]		7,01
Średnice, materiał	PVC SN8 SDR27 160x4,7	
	Spadek	1,4 %
Długość trasy [m]	0,00	7,01


K.1    Zb

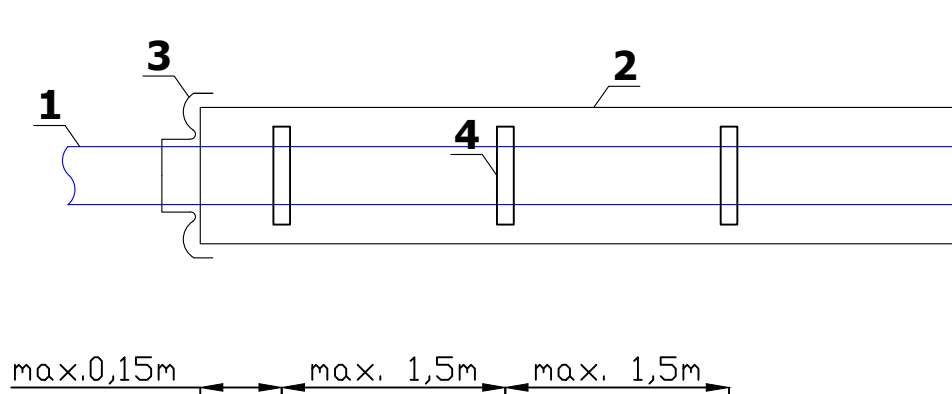
**Uwaga:**

1. Skrzyżowania z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi, określonymi w uzgodnieniach przez użytkowników poszczególnych sieci.
2. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
3. Możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych podziemnych sieci, instalacji oraz urządzeń.
4. Rury osłonowe wg PZT.

**PROJEKT BUDOWLANY**

NAZWA INWESTYCJI:  
**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**

 <b>ZDI</b> Sp. z o.o. PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Kiepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	SANITARNA		PODPIS		
	<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Sabina Mazur upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21				
	<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Gabriela Śemczyk upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21				
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Justyna Wolska				
<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Łukasz Nowosad					
STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	1:100/500
TYTUŁ RYSUNKU:					NR RYS
Profil K.1-ZB					IS.08

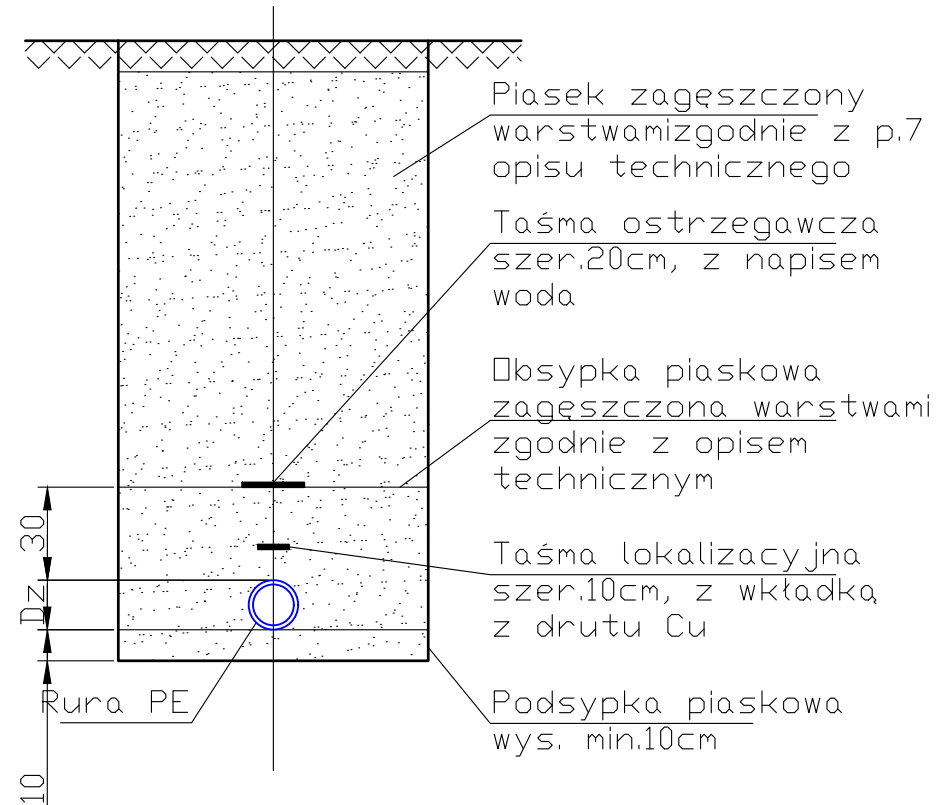


Legenda:

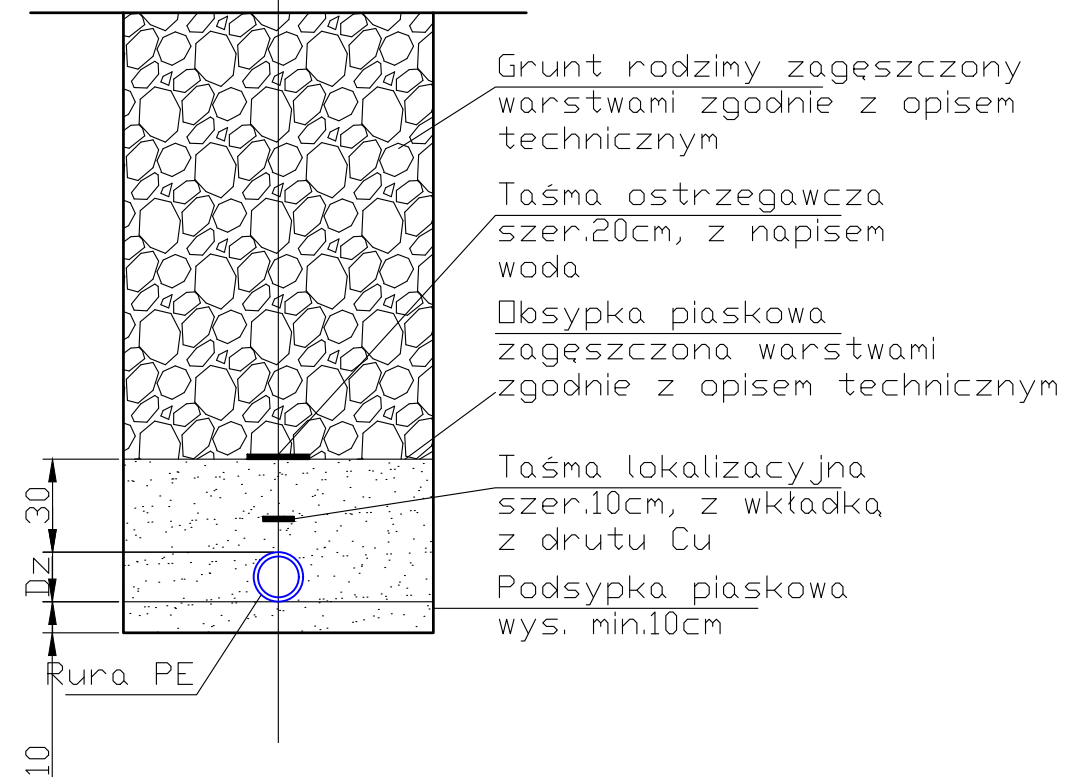
- 1 - rura PE100 SDR17 PN10 160x14,6mm (PN16)
- 2 - rura osłonowa stalowa  $\varnothing 273 \times 8 \text{mm}$
- 3 - manszeta uszczelniająca z EPDM, opaska stal nierdzewna
- 4 - płozy, materiał PEHD, zamek stal nierdzewna

PROJEKT BUDOWLANY					
<small>NAZWA INWESTYCJI:</small> <b>Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.</b>					
 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. Kiepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	<small>SANITARNA</small> <b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Sabina Mazur upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21			<small>PODPIS</small>	
	<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Gabriela Śemczyk upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21				
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Justyna Wolska				
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Łukasz Nowosad				
<small>STADIUM</small>	<small>BRANŻA</small>	<small>BUDYNEK</small>	<small>REV</small>	<small>DATA</small>	<small>SKALA</small>
PT	IS	-	00	12-2023	B/S
<small>TYTUŁ RYSUNKU:</small>					<small>NR RYS</small>
<b>Schemat montażu rury przewodowej w rurze ochronnej</b>					<b>IS.09</b>

Lokalizacja: teren utwardzony



Lokalizacja: tereny zielone



## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:  
**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**



PRACOWNIA  
 PROJEKTOWA  
 ul. Kiepury 6  
 22-400 Zamość  
 tel. +48 84 639 20 53

SANITARNA  
**PROJEKTANT:**  
 mgr inż. Sabina Mazur  
 upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21

**SPRAWDZAJĄCY:**  
 mgr inż. Gabriela Semczyk  
 upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21

**OPRACOWUJĄCY:**  
 inż. Justyna Wolska

**OPRACOWUJĄCY:**  
 inż. Łukasz Nowosad

PODPIS

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	B/S

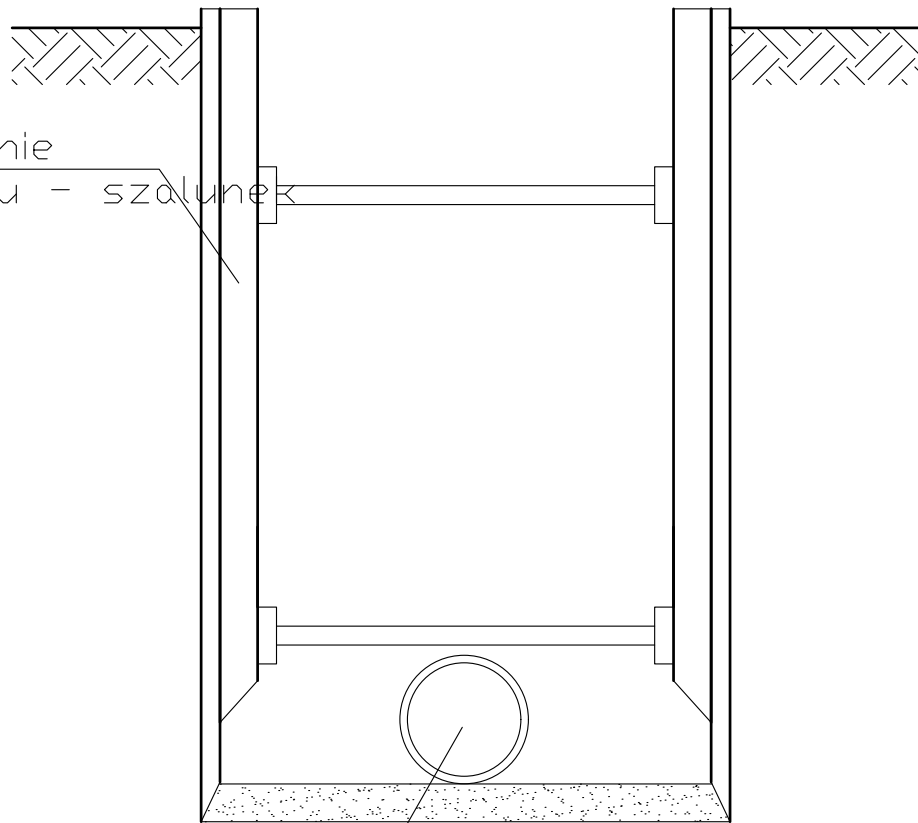
TYTUŁ RYSUNKU:

Schemat posadowienia rury w wykopie

NR RYS

IS.10

Zabezpieczenie  
ścian wykopu - szalunek  
systemowy



Projektowana sieć/przyłącze  
wodociągowa/e

### PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:

**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**



PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

ul. Kiepury 6  
22-400 Zamość  
tel. +48 84 639 20 53

SANITARNA

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Sabina Mazur  
upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21

PODPIS

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. Gabriela Semczyk  
upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21

**OPRACOWUJĄCY:**

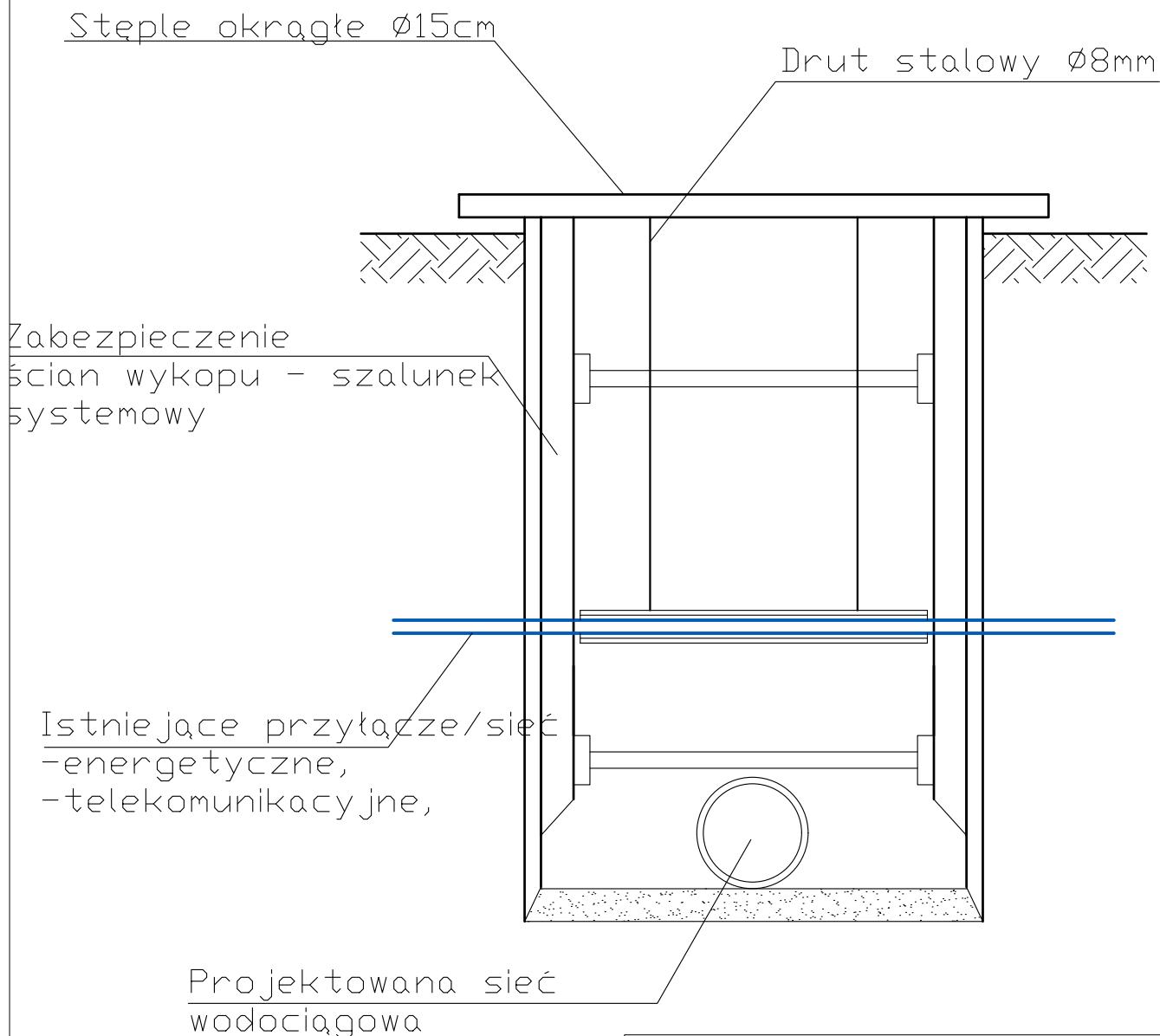
inż. Justyna Wołska

**OPRACOWUJĄCY:**

inż. Łukasz Nowosad

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	B/S
TYTUŁ RYSUNKU:					NR RYS
Szczegół zabezpieczenia wykopu					IS.11



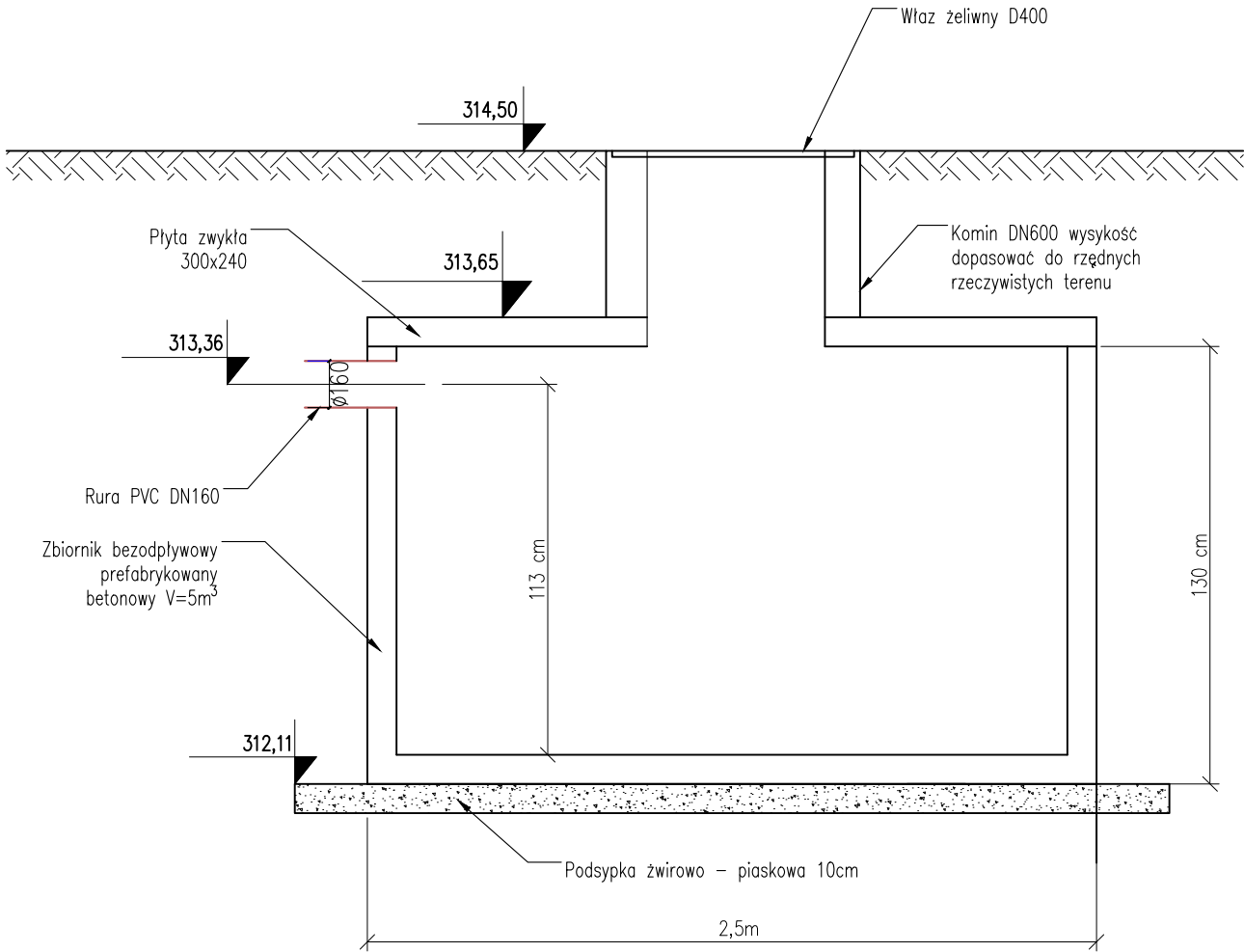


### PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:  
**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**

 <b>ZDI</b> Sp. z o.o. PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Kiepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	SANITARNA		PODPIS		
	<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Sabina Mazur upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21				
	<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Gabriela Semczyk upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21				
	<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Justyna Wołska				
<b>OPRACOWUJĄCY:</b> inż. Łukasz Nowosad					
STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	B/S
TYTUŁ RYSUNKU:					NR RYS
Szczegół tymczasowego zabezpieczenia istniejących sieci					IS.12

**SCHEMAT ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO  
NA WODY PRZELEWOWE**



**PROJEKT BUDOWLANY**

NAZWA INWESTYCJI:

**Zadanie 3B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia w m. Stanisławowie w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.**



**PRACOWNIA  
PROJEKTOWA**

ul. Kiepury 6  
22-400 Zamość  
tel. +48 84 639 20 53

SANITARNA

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Sabina Mazur  
upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. Gabriela Semczyk  
upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21

**OPRACOWUJĄCY:**

inż. Justyna Wojska

**OPRACOWUJĄCY:**

inż. Łukasz Nowosad

PODPIS

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	B/S

TYTUŁ RYSUNKU:

Schemat zbiornika

NR RYS

IS.13