

## **Spis zawartości Projektu Wykonawczego**

### **Budowy stacji wodociągowej na działce nr ewid. 283/2 położonej w Piekarach, gm. Sulmierzyce**

#### **TOM I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**

#### **TOM II: PROJEKT INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH**

#### **TOM III: PROJEKT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ I BUDOWLANO- KONSTRUKCYJNEJ**

#### **TOM IV: PROJEKT URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH**

### **I. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO TOM I**

Spis zawartości projektu budowlanego

#### **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

##### **Opis do projektu zagospodarowania**

1. Ogólne założenia inwestycji.....	6
2. Podstawa opracowania.....	6
3. Informacje nt obszaru oddziaływania obiektu do przebudowy, plany miejscowego i obszarów ochronnych.....	6
4. Istniejące zagospodarowanie; Sytuacja prawna oraz dotychczasowy sposób użytkowania terenu.....	7
5. Projektowane zagospodarowanie.....	7
6. Projektowane i likwidowane uzbrojenie terenu.....	8
7. Inwestycja i jej wpływ na środowisko oraz na stan zdrowia użytkowników.....	9
8. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna.....	10
9. Bilans terenu działki obiektu – stan istniejący.....	10
10. Bilans terenu działki obiektu – stan po realizacji inwestycji.....	10
11. Ogrodzenie.....	11
12. Utwardzenie terenu na terenie obiektu .....	11
13. Zieleń na terenie obiektu.....	11

## C. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

- Oświadczenie o kompletności.

## D. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania skala 1: 500

Rys. nr 2 – Ogrodzenie systemowe- brama

Rys. nr 3 – Przęsło ogrodzenia systemowego

## II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU WYKONAWCZEGO TOM II

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

#### Część opisowa:

Opis techniczny

#### Załączniki formalne:

Oświadczenie o kompletności

#### Część graficzna:

Bud. technologiczny. Rzut fundamentów	rys. 1
Bud. technologiczny. Rzut przyziemia	rys. 2
Bud. technologiczny. Rzut dachu	rys. 3
Bud. technologiczny. Przekrój A-A	rys. 4
Bud. technologiczny. Elewacje	rys. 5
Bud. technologiczny. Wykaz stolarki i ślusarki	rys. 6
Bud. technologiczny. Schemat konstrukcji stalowej bud.	rys. K-1
Bud. technologiczny. Słupy stalowe S1, S2	rys. K-2
Bud. technologiczny. Rygiel stalowy ramy	rys. K-3
Bud. technologiczny. Konstrukcja dachu	rys. K-4
Bud. technologiczny. Płatwie stalowe P1	rys. K-5
Bud. technologiczny. Konstrukcja ścian- oryglowanie	rys. K-6
Bud. technologiczny. Attyka	rys. K-7
Bud. technologiczny. Fundament żelbetowy po zestaw pomp	rys. K-8
Fundament pod zbiornik retencyjny	rys. K-9
Szczegół okapu	rys A-1
Szczegół szczytu dachu	rys A-2
Szczegół montażu ściany działowej	rys A-3
Szczegół mocowania podstawy wywietrzaka	rys A-4

### III. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU WYKONAWCZEGO TOM III

Strona tytułowa str 1

#### A. Opis techniczny str. od 4 do 52:

##### Spis treści

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1. Zleceniodawca i przedmiot opracowania.....	3
1.2. Podstawa opracowania.....	3
1.3. Cel i zakres opracowania.....	3
1.4. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna.....	3
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	4
2.1. Lokalizacja i charakterystyka inwestycji.....	4
3. CZĘŚĆ PROJEKTOWA.....	4
3.1. Opis rozwiązań projektowych.....	4
3.1.1. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
3.1.2. Projektowane rozwiązanie pompowni wody.....	5
3.1.3. Inwestycja a środowiskowe uwarunkowania inwestycji.....	5
3.2. Zapotrzebowanie wody.....	6
3.3. Zbiorniki wody czystej.....	6
3.4. Pompownia wody w budynku technologicznym stacji wodociągowej.....	7
3.4.1. Dane wyjściowe i dobór urządzenia.....	7
3.4.2. Mechanika i zastosowana armatura.....	8
3.4.3. Sterowanie pracą pompowni wody.....	9
3.4.4. Pomiar przepływu .....	13
3.4.5. Przepustnice.....	13
3.4.6. Osuszacz powietrza.....	13
3.4.7. Rurociągi technologiczne.....	13
3.4.8. Zabezpieczenie stacji w stanach awaryjnych.....	13
3.5. Instalacje wewnętrzne w budynku S.U.W.....	13
3.5.1. Instalacje wod – kan i c.w.....	13
3.5.2. Instalacja wentylacji i ogrzewania.....	14
3.6. Przewody i budowę zewnętrzne.....	14
3.6.1. Wodociągowe i kanalizacyjne przewody między obiektowe.....	14
3.6.2. Materiał i średnice przewodów.....	14
3.6.3. Sposób montażu przewodów i urządzeń podziemnych.....	16
3.6.4. Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie.....	18
4. Założenia realizacyjne.....	18
4.1. Realizacja inwestycji – prace przygotowawcze.....	18
4.2. Pas robót.....	18
4.3. Kolizje i przeszkody terenowe.....	18
4.4. Odwodnienie i podłoże .....	20
4.5. Metody wykonywania podstawowych robót .....	21
5. Uwagi końcowe.....	23
<b>B. Informacja nt BIOZ str. od 53 do 56:</b>	
Strona tytułowa inf. BIOZ .....	53
Informacja nt BIOZ.....	54

##### C. Załączniki

- Oświadczenie o kompletności

##### D. Spis rysunków

- Rys. 1. Plan zagospodarowania, skala 1:500
- Rys. 2. Rzut przyziemia. Instalacje, skala 1:50
- Rys. 3. Rzut przyziemia. Technologia, skala 1:50
- Rys. 4. Profil przewodu wodociągowego , odc. W5-w10, skala 1:100/500
- Rys. 5. Profil przewodu wodociągowego, odc. w9-w14, w11-w12, skala 1:100/500
- Rys. 6. Profil przewodu wodociągowego, odc. w15-w20, skala 1:100/500
- Rys. 7. Profil przewodu wodociągowego, odc. w17-w21, w18-w22, skala 1:100/500
- Rys. 8. Profil przewodu wodociągowego, odc. w1-W6, THP1-HP1, skala 1:100/500
- Rys. 9. Profil kanalizacji technologicznej. Spust i przelew ze zbiornika z3, skala 1:100/250 i 100/100
- Rys. 10. Profil kanalizacji technologicznej. Spust i przelew ze zbiornika z2, skala 1:100/250 i 100/100
- Rys. 11. Profil kanalizacji technologicznej. Spust i przelew ze zbiornika z1, skala 1:100/250 i 100/100
- Rys. 12. Profil kanalizacji sanitarnej odc.k1-k2.2, k2.1-k2.4 , skala 1:100/100
- Rys. 13. Profil kanalizacji sanitarnej odc.k3-k4.5, k4.4-k4.9, , k4.1-k4.7 skala 1:100/250 i 1:100/100
- Rys. 14. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia na czas budowy

#### **IV. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO TOMU IV**

Strona tytułowa	str. 1
Spis zawartości tomu	str. 2
Załączniki	str. od 3 do 12
Zał. Nr 1 – Warunki dostarczenia i odbioru energii elektrycznej z dn. 19.08.2015r.	
Zał. Nr 2 - Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	
Zał. Nr 3 - Kserokopia uprawnień projektanta.	
Zał. Nr 4 - Kserokopia zaświadczenia o przynależności do ŁOIIB sprawdzającego	
Zał. Nr 5 - Kserokopia uprawnień sprawdzającego	
Zał. Nr 6 - Kserokopia zaświadczenia o przynależności do ŁOIIB projektanta	
4. Opis techniczny	str. od 10 do 11
4.1. Przedmiot opracowania	
4.2. Podstawa opracowania	
4.3. Informacje ogólne	
4.4. Zestawienie mocy zainstalowanej	
4.5. Linie kablowe nn.	
4.6. Instalacje elektryczne	
4.7. Ochrona przed porażeniem	
4.8. Połączenia wyrównawcze	
4.9 Instalacja odgromowa	
5. Obliczenia techniczne	str. 12-13
6. Lista kablowa	str. 14
7. Zestawienie podstawowych materiałów	str. 15-16
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 17-19
9. Rysunki	str. od 20 do 26
1. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr E-01
2. Schemat blokowy	rys. nr E-02
3. Rozprowadzenia kabli w budynku – Plan	rys. nr E-03
4. Schemat strukturalny – cz. 1	rys. nr E-04
5. Schemat strukturalny – cz. 2	rys. nr E-05
6. Rozdzielnica główna RG – Widok	rys. nr E-06
7. Instalacja odgromowa	rys. nr E-07

## **Opis do projektu zagospodarowania – Budowy stacji wodociągowej na nieruchomości stanowiącej własność Gminy Sulmierzyce położonej w Piekarach - nr ewid 283/3 obr. Piekary**

### **1. Ogólne założenia inwestycji**

Założeniem projektowanej inwestycji pn. „Budowy stacji wodociągowej na nieruchomości stanowiącej własność Gminy Sulmierzyce położonej w Piekarach - nr ewid 283/3 obr. Piekary” jest budowa nowego obiektu infrastruktury technicznej związanego z koniecznością dostarczenia wody o wymaganych parametrach wydajności i ciśnienia do gminnej sieci wodociągowej w m. Piekary na terenie gminy Sulmierzyce i tym samym zwiększenie niezawodności funkcjonowania systemu zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Sulmierzyce.

Projektowany obiekt zostanie wyposażony w elementy niezbędne do efektywnego transportu wody do gminnej sieci wodociągowej w układzie dwustopniowym w oparciu o istniejącą sieć wodociągową oraz układ pomp sieciowych zlokalizowanych w projektowanym budynku technologicznym.

### **2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa zawarta z Inwestorem;
- Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- Dokumentacja geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne;
- Mapa dc. projektowych z uzbrojeniem terenu;
- Obowiązujące normatywy i przepisy;
- Wizja lokalna w terenie.

### **3. Informacje nt obszaru oddziaływania obiektu do przebudowy, plany miejscowego i obszarów ochronnych**

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza granicę działki objętej inwestycją, tj. na dz. nr 283/3 i 390 obr. Piekary

Tak zdefiniowany obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o art 5 ustawy Prawo budowlane oraz o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowane, a w szczególności zachowując wymagane odległości od granic sąsiednich działek budowlanych określone w par 12 ust 1 przedmiotowego rozporządzenia.

Teren inwestycji jest objęty obowiązującym planem miejscowym - Obszar inwestycji jest objęty obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Sulmierzyce-Uchwała nr XXIV/162/2020 Rady Gminy w Sulmierzycach z dnia 24.07.2020 r, (Dz.U. Woj. Łódzkiego z 2020 roku, poz 4683 z dnia 20.08.2020) ws miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Sulmierzyce.(Dz. U. Województwa Łódzkiego z 2020 poz 4683 z 20.08.2020)

Teren inwestycji znajduje się na terenach oznaczonych w przedmiotowym planie miejscowym jako W- teren infrastruktury technicznej- wodociągi oraz KDW- teren drogi wewnętrznej.

Na terenie inwestycji nie występują obszary chronione przyrodniczo.

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków, ani w obszarze ochrony konserwatorskiej.

Teren inwestycji znajduje się w terenie górniczym kat. „0”, w izoliniach osiadań oraz w izoliniach przyspieszeń drgań gruntu ze względu na funkcjonowanie na terenie gminy odkrywkowej kopalni węgla brunatnego.

#### **4. Istniejące zagospodarowanie, sytuacja prawna oraz dotychczasowy sposób użytkowania terenu**

Obiekt projektowanej stacji wodociągowej zlokalizowany na działce nr 283/3 obr. Piekary, stanowiącej własność Gminy Sulmierzyce. Działka nie jest obecnie użytkowana.

Obiekt znajduje się na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania i nie jest objęty ochroną konserwatorską.

Działka przylega do działki drogowej drogi gminnej wewnętrznej o nawierzchni ziemnej.

#### **5. Projektowane zagospodarowanie**

Projektowane uzbrojenie terenu i obiekty techniczne na terenie obiektu:

- budowa budynku technologicznego stacji wodociągowej wraz z niezbędnymi urządzeniami i instalacjami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, elektroenergetycznymi niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania układu uzdatniania i transportu wody,
- budowa zewnętrznych zbiorników na wodę czystą,
- budowa zewnętrznych przewodów (sieci i instalacji) wodociągowych, kanalizacyjnych, elektroenergetycznych z latarniami niezbędnymi dla funkcjonowania obiektu,
- budowa studni przelewowej
- budowa zbiorników bezodpływowych na ścieki sanitarne i ścieki z chlorowni,
- budowa utwardzenia terenu nawierzchni z kostki betonowej
- wykonanie ogrodzenia ze stalowych paneli systemowych.

Do projektowanej stacji wodociągowej dopływać będzie woda projektowaną siecią przesyłową (wg odrębnego opracowania) w punkcie W5 na granicy działki nr 390 i 283/3 obr. Piekary.

Woda retencjonowana będzie w projektowanych trzech cylindrycznych zbiornikach stalowych naziemnych o poj.  $V=200\text{m}^3$  każdy i wysokości 13,85 m każdy ustawionych na fundamentach żelbetowych wg tomu II projektu budowlanego.

Zbiorniki stalowe stanowiąc będą wyrób gotowy dostarczany w całości na teren budowy z odpowiednimi atestami i dopuszczeniem do stosowania dla potrzeb magazynowania wody pitnej.

W ramach budowy stacji wodociągowej przewiduje się budowę budynku technologicznego z płyt ściennych warstwowych i wysokości 5,23 m wg tomu II projektu budowlanego.

Źródłem podstawowym energii elektrycznej dla potrzeb obiektu jest złącze kablowo pomiarowe zlokalizowane przy granicy z drogą wewnętrzną gminną. Źródłem awaryjnej dostawy energii elektrycznej będzie przewoźny agregat prądotwórczy dowożony doraźnie podłączany przez złącze zlokalizowane na elewacji budynku technologicznego w okolicy pomieszczenia energetycznego.

Wody z dachu i terenu przyległego odprowadzane będą na tereny zielone obiektu.

Ścieki z chlorowni i ścieki sanitarne magazynowane będą oddzielnie w dwóch projektowanych szczelnych zbiornikach bezodpływowych.

Woda z obiektu SW będzie podawana do istniejącej sieci wodociągowej poprzez projektowane włączenie do istniejącej sieci wodociągowej fi 160 mm w punkcie W6 w drodze gminnej.

Ochronę przeciwpożarową obiektu stanowić będzie projektowany hydrant przeciwpożarowy nadziemny HP1 na terenie działki obiektu stacji wodociągowej.

Projektuje się wykonanie ogrodzenia systemowego z paneli ogrodzeniowych przemysłowych, oczko 200x50mm, średnica drutu 4,8mm, długość panelu 2500mm, o wysokości 1750mm. Słupki stalowe o przekroju 60x40mm dostosowane do systemu paneli ogrodzeniowych zabetonowane w gruncie. Brama wjazdowa uchylna o szerokości 5,0 m. Wjazd projektowaną bramą stalową dwuskrzydłową o długości  $L=5\text{m}$  od strony drogi gminnej wewnętrznej.

Obiekt ma dostęp komunikacyjny do drogi gminnej wewnętrznej (dz. ewidencyjna nr 390 obr. Sulmierzyce).

Na terenie obiektu zaprojektowano utwardzenie terenu z kostki betonowej.

Usytuowanie poszczególnych obiektów uwidoczniono w części graficznej opracowania na rysunku nr 1.

Działki nr 283/3 i 390 obr. Piekary stanowią własność gminy Sulmierzyce.

## **6. Projektowane i likwidowane uzbrojenie terenu**

Z budową nowoprojektowanych obiektów na terenie obiektu wiąże się budowa następujących instalacji międzyobektowych i urządzeń podziemnych:

- przewody wodociągowe: sieć wodociągowa projektowana – budynek technologiczny, dopływ i odpływ ze zbiornika wyrównawczego;
- przewody kanalizacyjne spustowo – przelewowe zbiorników wody czystej;

- przewody kanalizacyjne do zbiornika bezodpływowego na ścieki z chlorowni;
- przewody kanalizacyjne do zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne;
- przewody elektryczno – sterownicze: zbiorniki – budynek technologiczny, studnie – budynek technologiczny, zbiornik spustowy – budynek,
- zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne;
- zbiornik bezodpływowy na ścieki z chlorowni;

## **7. Inwestycja i jej wpływ na środowisko oraz na stan zdrowia użytkowników**

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy przewidzieć miejsca parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy), na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne. Teren wyposażyć w sorbenty.

Do prac budowlanych należy dopuszczać tylko sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytkowania. W czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację.

W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezwzględnie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.

Inwestycja nie wymaga uzyskiwania decyzji o środowiskowym uwarunkowaniu zgody na realizację przedsięwzięcia, gdyż nie stanowi przedsięwzięcia potencjalnie lub zawsze oddziałujących na środowisko w świetle przepisów szczegółowych, tj. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839)

Projektowana inwestycja nie powoduje żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Inwestycja zapewni niezawodną dostawę wody do celów socjalno – bytowych i przeciwpożarowych na przedmiotowym terenie, poprawi więc komfort życia mieszkańców, wpłynie pozytywnie na stan sanitarny oraz na stan zdrowia użytkowników.

Podczas realizacji robót należy podejmować działania zmierzające do zminimalizowania ilości powstających odpadów.

Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót. Podczas trwania robót ziemnych wykonywanych odcinkowo ziemia będzie składowana obok wykopu, a w przypadku braku takiej możliwości – tymczasowo w inne miejsce wskazane przez kierownika budowy.

Odpady powstające podczas realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia należy magazynować w sposób selektywny i bezpieczny dla środowiska, następnie przekazywać podmiotom mającym odpowiednie zezwolenia na ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie.



W fazie realizacji prace powinny być prowadzone w sposób zapewniający ograniczenie do minimum niekorzystne przekształcenie terenu. Teren budowy i wykopów powinien być utrzymany w stanie bez wody stojącej. Wykorzystywany sprzęt do realizacji inwestycji winien być sprawny technicznie oraz spełniać normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń gazowych.

Prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej w sposób powodujący ograniczenie do minimum emisję hałasu i pyłów do środowiska.

## **8. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna**

Określenie warunków gruntowo-wodnych dokonano na podstawie stwierdzonych w terenie warunków gruntowo-wodnych opartych na odwiertach badawczych o głębokości dostosowanej do planowanego posadowienia obiektów budowlanych.

W podłożu gruntowym pod warstwą gleby zalegają utwory spoiste reprezentowane przez półzwarne piaski i gliny oraz twar doplastyczne piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Stwierdzono również występowanie osadów niespoistych w postaci średniozagęszczonych piasków drobnych z przewarstwieniami piasku gliniastego. W trakcie prowadzenia prac wiertniczych nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych do poziomu 4,0 m ppt.

W świetle „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalanie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” z uwagi na występowanie w poziomie posadowienia i poniżej wyłącznie gruntów nośnych, rozpoznane warunki gruntowe kwalifikuje się jako proste w pierwszej kategorii geotechnicznej.

W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w poz. 2.4. PN - 81/B-03020 nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego nawilgocenia lub przemarznięcia.

## **9. Bilans terenu działki obiektu – stan istniejący**

- tereny zielone – 1975,3 m<sup>2</sup>

Razem powierzchnia działki obiektu – 1975,3 m<sup>2</sup>

Udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 100 %.

Współczynnik intensywności zabudowy.0

## **10. Bilans terenu działki obiektu – stan projektowany**

- budynek 60,16 m<sup>2</sup>
- komunikacja 286,1m<sup>2</sup>
- inne 81,1 m<sup>2</sup>
- tereny zielone – 1547,94 m<sup>2</sup>

Razem powierzchnia działki 283/3 – 1975,3 m<sup>2</sup>  
Udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 78,3 %.  
Współczynnik intensywności zabudowy - 0,07

## 11. Ogrodzenie

Projektuje się wykonanie ogrodzenia z bramą o szerokości 5 m.  
Przewidziano ogrodzenie z paneli systemowych ocynkowanych o wysokości 1,75m,  
z cokołem prefabrykowanym.  
Całkowita długość ogrodzenia obiektu – 208,5 m

## 12. Utwardzenie terenu na terenie obiektu.

### Konstrukcja utwardzenia terenu :

8 cm - kostka brukowa betonowa
4 cm - podsypka cementowo- piaskowa 1:4
25cm –kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm
15cm –w-wa gruntu stabilizowana cementem Rm=2,5 MPa
Podłoże zagęszczone do $I_s \geq 1,0$
Łączna grubość nawierzchni wynosi 52cm.

Obramowanie zjazdów zaprojektowano z krawężników betonowych o wym. 15 x 30 x100 cm ułożonych na ławie z betonu C12/15 (B 15) z oporem.

Wokół budynku opaska z płyt chodnikowych o wymiarach 50x50x7cm szerokości 1,0m na podsypce piaskowej o grubości 5cm

## 13. Zieleń na terenie obiektu

Przewidziano roślinność zadarniającą w postaci trawy.  
Podłoże pod trawnik musi być oczyszczone z karp, gruzu i innych zanieczyszczeń.  
Uprawione na głębokość 15-20cm, odchwaszczone i wymodelowane. Gleba musi być przepuszczalna i żyzna o pH 6-6,5.

Zaleca się wysiewanie trawy wczesną wiosną lub od końca sierpnia. Ważne jest podlewanie świeżo posianego trawnika oraz posadzonych drzew iglastych.

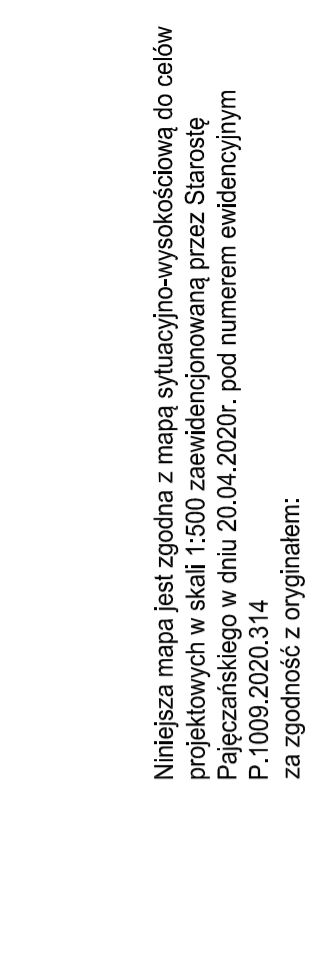


<b>UWAGA:</b> nie wykłada się latwienka w terenie innych przeznaczeń o których brakuje informacji wyryta z zasobu historycznych lub niedoprecyzowania obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, tj. Dz. U. z 2020, poz. 276)		
<b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b>		
Oznaczenie karcelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN. 6642.258.2020	
Sekcja mapy svt.-wys. 1:1000	6.150.31.12.1, 6.150.31.12.3	
Nr ewidencyjny działki	283/3	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	100908_2
	nazwa	Sulmierzyce
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0015
	nazwa	Piekary
Skala Mapy	prostopadłych płaszczyzn	1:500
	wysokości	2000/18
Nazwa układu współrzędnych	wysokości	Kronstadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		--- --
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie sprawdzano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		-
Stan aktualny na dzień	02.04.2020	
Data sporządzenia mapy	07.04.2020	
<b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> <b>Tomasz Wika</b> 96-273 Klonowa, ul. Stoleczna 3 NIP 527-212-53-88. Regon 1400314-38		
Mgr inż. Wiktor Wyzal geodeta uprawiony nr uprawnień 12406		
linie i nazwiska, w opracowaniu i podpis geodety który opracował mapę		



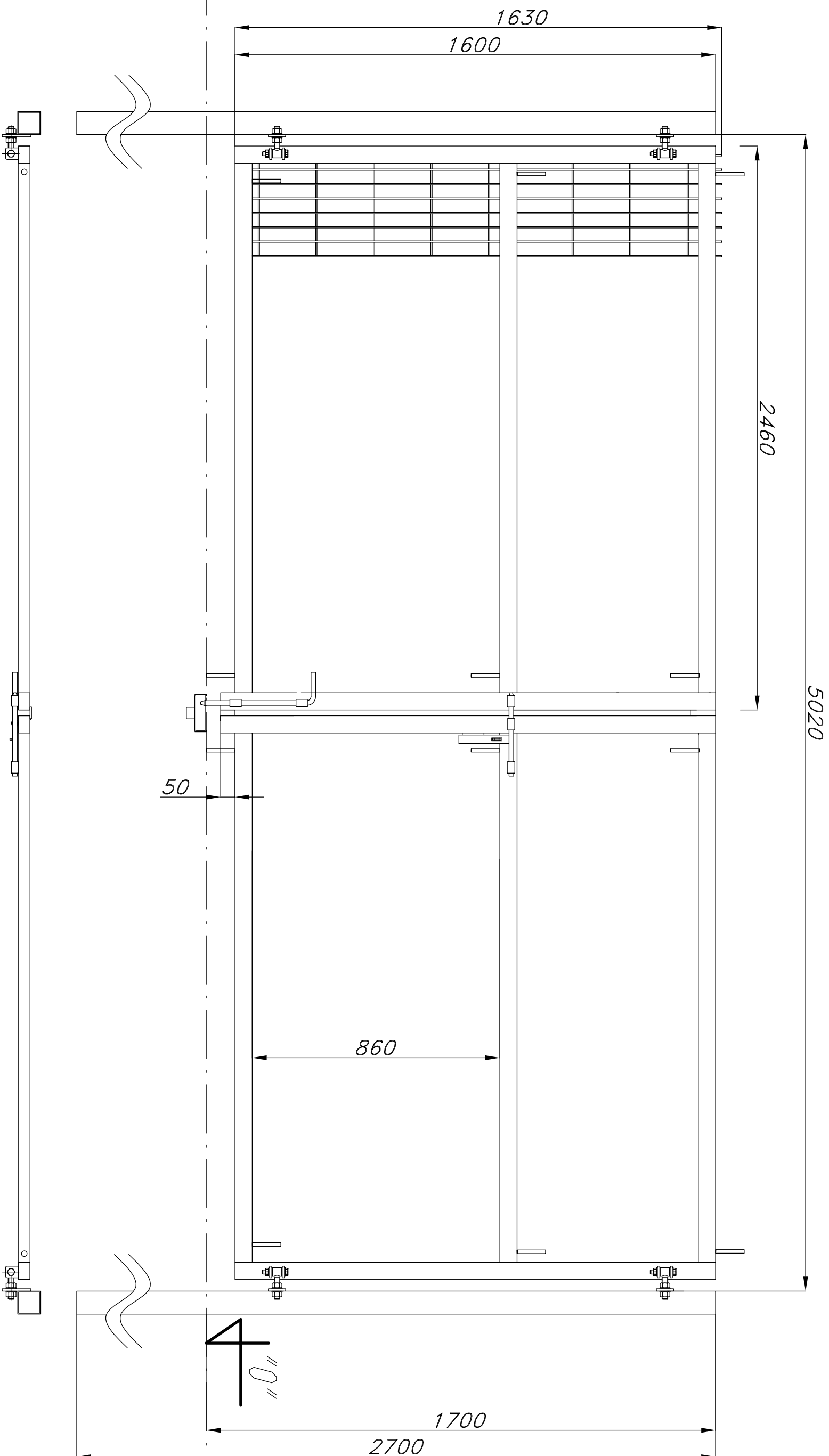
szkic lokalizacji skala 1:50000

- Legenda:**
- nieprzekraczalna linia zabudowy wg miejscowego planu zagosp. przestrzennego
  - granica zakresu opracowania
  - 1. Proj. budynek stacji wodociągowej
  - 2. Proj. zbiorniki wody czystej 3x200m<sup>3</sup>, Dn=4,6m
  - 3. Proj. zbiornik na cieciki z chlorowni, V=2,0m<sup>3</sup>
  - 4. Proj. zbiornik na cieciki sanitarne, V=2,0m<sup>3</sup>, Dn=1,2m
  - 6. Proj. studnia na wody przelewowo, Dn=1,5m
  - proj. przewody kanalizacyjne
  - proj. przewody wodociągowe
  - proj. kable energetyczno-sterownicze
  - proj. węzeł w<sup>3</sup> cieniowy do isln. gminnej sieci wodociągowej
  - miejsce w<sup>3</sup> czenia do proj. sieci wodociągowej (według odrębnego opracowania) zasilającej projektowaną stację wodociągową
  - punkt charakterystyczny na przewodzie wodociągowym
  - trójnik na odcępcu do hydrantu p.po.ż.
  - proj. hydrant p.po.ż. nadziemny
  - punkt charakterystyczny na przewodzie kanalizacyjnym
  - proj. zasuw
  - punkt charakterystyczny na kablu energetyczno-sterowniczym
  - proj. s<sup>3</sup> upy oświetleniowe
  - isln. z<sup>3</sup> cze kablowo-pomiarowe
  - proj. ogrodzenie z paneli systemowych
  - proj. brama dwuskrzydłowa L=5,0m
  - proj. utwardzenie terenu z kostki bet.



Niniejsza mapa jest zgodna z mapą sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowaną przez Starostę Pajęczańskiego w dniu 20.04.2020r. pod numerem ewidencyjnym P.1009.2020.314 za zgodność z oryginałem:

<b>Investor:</b> <b>Gmina Sulmierzyce</b> ul. Urzędowa 1, 98 - 338 Sulmierzyce	
<b>K O M A</b> Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji s.c. 91-455 Łódź, ul. Żurawia 3/5 tel. (42) 630 04 84	
<b>Obiekt:</b> Budowa stacji wodociągowej na działce nr ewid. 283/3 położonej w Piekarach, gm. Sulmierzyce	<b>Projekt zagospodarowania</b> Treść rys.: Upr. bud Podpis
Projektował branża architektoniczna: mgr inż. arch. M. Miskiewicz	Rodzaj proj. PW
Projektował branża budowlano-konstrucyjna: mgr inż. A. Śpionek	
Sprawdzał branża budowlano-konstrucyjna: mgr inż. M. Talady	
Projektował branża elektr.: mgr inż. Z. Urbaniak	
Sprawdzał branża elektr.: mgr inż. M. Urbaniak	
Projektował branża sanit.: inż. J. Kozłowski	
Projektował branża sanit.: mgr inż. B. Kozłowski	
Sprawdzał branża sanit.: inż. H. Majewska	
	Data: 03.2021
	Skala: 1:500
	Nr rys.: 1



Investor:  
**Gmina Sulmierzyce**  
ul. Urzędowa 1, 98 - 338 Sulmierzyce

**K O M A**  
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji s.c.  
91-455 Łódź, ul. Zurawia 3/5 tel. (42) 630 04 84

Opiekt: Budowa stacji wododagowej na działce nr ewid. 283/3 położonej w Plekach, gm. Sulmierzyce

Tręć rys.:  
**Ogrozenie systemowe**  
**Brama L=5,0m**

Rodzaj proi.:  
PW

Projekował branża sanit:	Upr. bud	Podpis	Data:
Projekował branża sanit:			03.2021
Sprawdził branża sanit:			Skala: -
			Nr rys: 2

GP II 480 - 87/6  
w spec. Instal-inż. w zakr. sieci ciepłych, uzbrojenia terenu Instalacji sanitarnych

LOD/1541/PW/OŚ/10  
w spec. Instalacyjnej w zakresie siód Instalacji urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

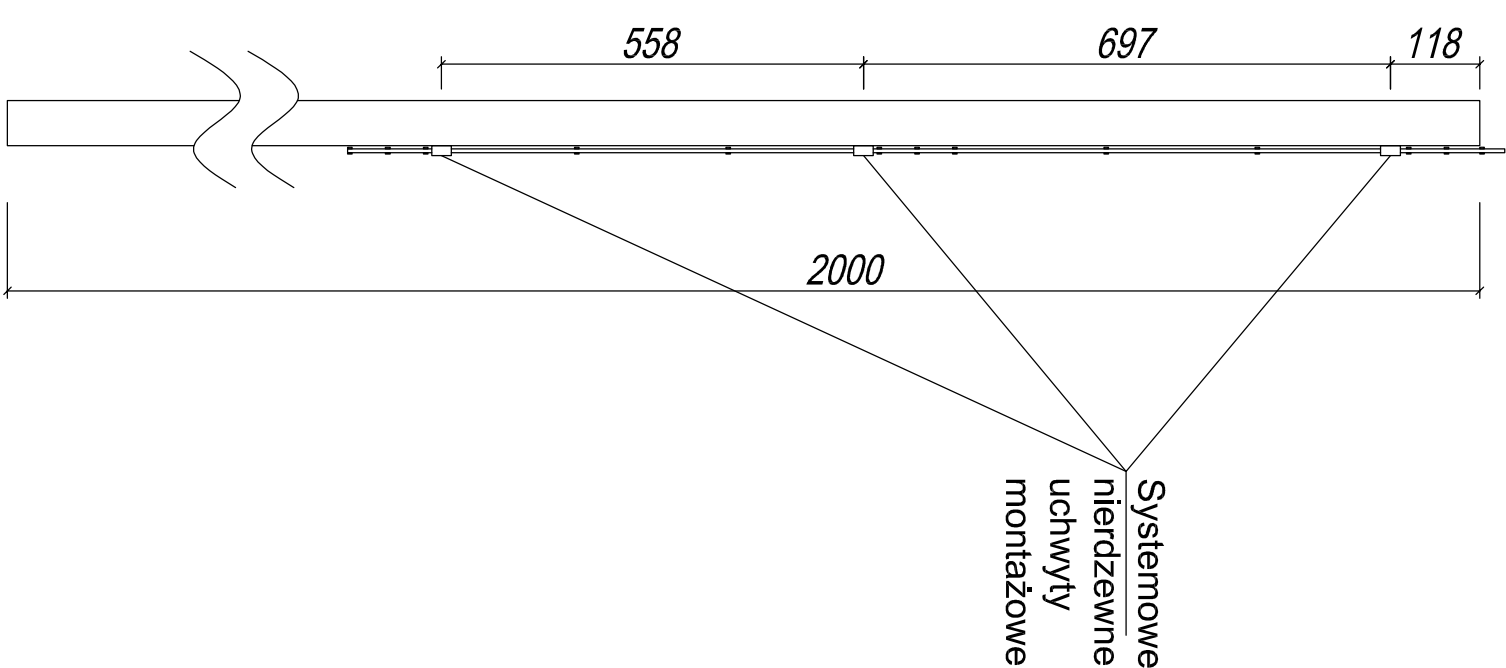
131/196/WL  
w spec. Instalacji i sieci sanitarnych

Inż. J. Kozłowski

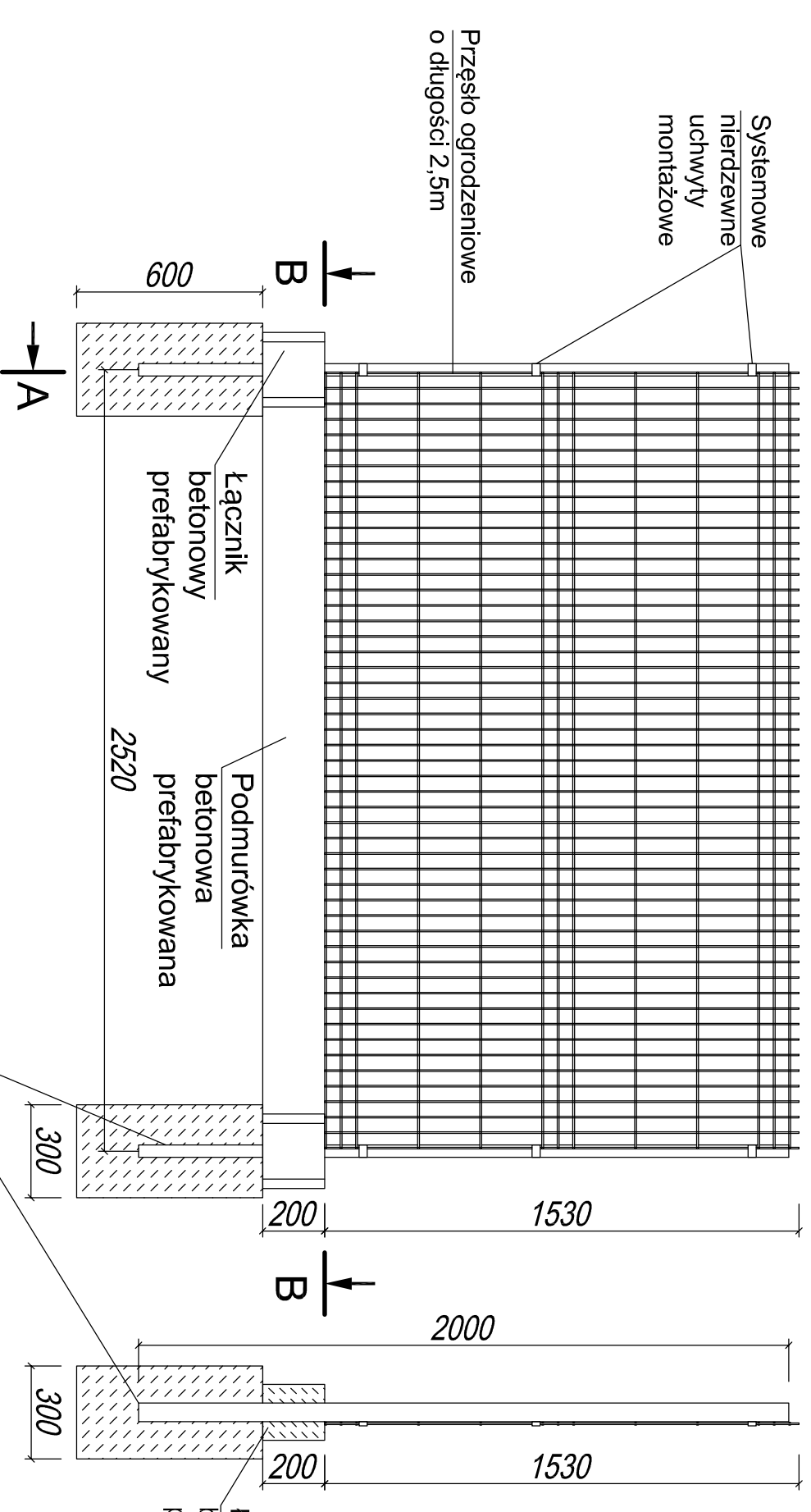
mgr inż. B. Kozłowski

Inż. H. Majewska

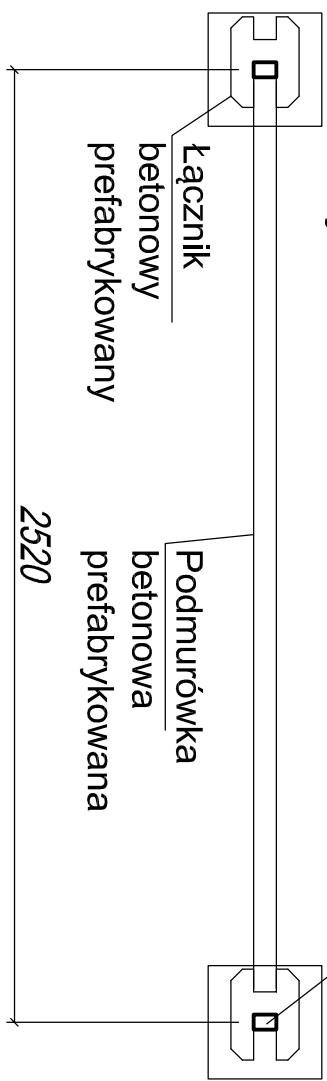
Szczegóły rozmieszczenia  
uchwyty montażowe  
skala 1:10



Przekrój A-A



Przekrój B-B



Investor:  
**Gmina Sulmierzyce**  
ul. Urzędowa 1, 98 - 338 Sulmierzyce

**K O M A**

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji s.c.  
91-455 Łódź, ul. Zurawia 3/5 tel. (42) 630 04 84

Obiekt: Budowa stacji wodoodporowej na działce nr ewid. 283/3 położonej w Plekach, gm. Sulmierzyce		Treść rys. : <b>Przęsło ogrodzenia systemowego</b>		Rodzaj proj.: PW
Projektował branża sanit.:	Inż. J. Kozłowski	Upr. bud.	Podpis	Data: 03.2021
Projektował branża sanit.:	Inż. Inż. B. Kozłowski			Skala: -
Sprawdził branża sanit.:	Inż. H. Majewska			Nr rys.: <b>3</b>