



**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY**  
**“MAWIKON” S.C. K. MAJTCHAK, W. WIECHNO**

99-300 KUTNO, ul. Zamenhofa 14/1, tel.:604 416 983; 504 219 414

e-mail: krzysiek.maja@wp.pl, witw2006@wp.pl

NIP: 775 261 84 56; REGON: 100832074; Rach. Bank.: PL90 1140 2017 0000 4602 1121 6399

Kompleksowa obsługa  
inwestycji budowlanych  
w zakresie projektowania  
i nadzoru:

- konstrukcji betonowych
- konstrukcji żelbetonowych
- konstrukcji stalowych
- konstrukcji drewnianych
- dróg i mostów.

Doradztwo techniczne

**Egz 1**

**PROJEKT**  
**ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

Tytuł opracowania:

**PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO  
W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ**

**Kat. V**

Nazwa zadania:

**PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA STADIONU  
MIEJSKIEGO W PIĄTKU**

Lokalizacja inwestycji:

**99-120 Piątek**

**dz. nr 853/17, 853/18**

**obręb Piątek**

**jednostka ew. Piątek**

Inwestor:

**GMINA PIĄTEK,**

**99-120 Piątek, ul. Rynek 16**

**MAWIKON**

|              | Nazwisko i imię | Podpis |
|--------------|-----------------|--------|
| Projektował: |                 |        |
| Projektował: |                 |        |

Grudzień 2024 r.

# SPIS TREŚCI

## do projektu architektoniczno - budowlanego

### Część opisowa

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | str.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Dane ogólne                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3      |
| 2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3      |
| 3. Program użytkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3      |
| 4. Układ przestrzenny                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3      |
| 5. Charakterystyka ogólna obiektu                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 – 6  |
| 6. Opinia geotechniczna                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 – 7  |
| 7. Dostęp dla osób niepełnosprawnych                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7 – 8  |
| 8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi                                                                                                                                                                  | 8      |
| 9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe | 8 – 9  |
| 10. Urządzenia automatycznie regulujące temperaturę                                                                                                                                                                                                                                                              | 9      |
| 11. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego zapewniający użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem                                                                                                                                                            | 9      |
| 12. Projektowane elementy                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9 – 18 |
| 13. Uwagi końcowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19     |

### Część rysunkowa

|                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. Rzut fundamentów – budynek socjalno-szatniowy                                              | Rys. nr 1  |
| 2. Rzut przyziemia – budynek socjalno-szatniowy                                               | Rys. nr 2  |
| 3. Rzut dachu – budynek socjalno-szatniowy                                                    | Rys. nr 3  |
| 4. Konstrukcja dachu – budynek socjalno-szatniowy                                             | Rys. nr 4  |
| 5. Przekrój A-A – budynek socjalno-szatniowy                                                  | Rys. nr 5  |
| 6. Przekrój B-B – budynek socjalno-szatniowy                                                  | Rys. nr 6  |
| 7. Elewacja wschodnia i południowa                                                            | Rys. nr 7  |
| 8. Elewacja zachodnia i północna                                                              | Rys. nr 8  |
| 9. Zestawienie stolarki – budynek socjalno-szatniowy                                          | Rys. nr 9  |
| 10. Rzut stadionu – wymiary                                                                   | Rys. nr 10 |
| 11. Bieżnia 4 stanowiskowa 100,0 m z zeskocznia do skoku w dal – wycinek od strony wschodniej | Rys. nr 11 |
| 12. Przekrój A-A boiska i bieżni, Przekrój B-B boiska poza bieżnią                            | Rys. nr 12 |
| 13. Zeskocznia do skoku w dal                                                                 | Rys. nr 13 |
| 14. Bieżnia 4 stanowiskowa Przekrój I-I                                                       | Rys. nr 14 |
| 15. Piłkochwyty wysokości H=6,00 m                                                            | Rys. nr 15 |
| 16. Ogrodzenie kompleksu przy boisku, ogrodzenie H=4,00 m                                     | Rys. nr 16 |
| 17. Ogrodzenie panelowe na cokole z obrzeży betonowych                                        | Rys. nr 17 |
| 18. Ogrodzenie boiska wysokości 120 cm                                                        | Rys. nr 18 |
| 19. Furtka wejściowa                                                                          | Rys. nr 19 |
| 20. Brama wjazdowa szerokości 5,00 m                                                          | Rys. nr 20 |
| 21. Pchniecie kulą Przekrój A-A                                                               | Rys. nr 21 |
| 22. Pchnięcie kulą                                                                            | Rys. nr 22 |
| 23. Poszerzenie i odtworzenie podbudowy i nawierzchni odcinka ulicy Szkolnej                  | Rys. nr 23 |

### BRANŻA SANITARNA

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

Oświadczenie projektantów 64

Kopie decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów i kopie zaświadczeń o wpisie na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów 65 - 79

## O P I S   A R C H I T E K T O N I C Z N O - B U D O W L A N Y

### 1. Dane ogólne.

1.1. Inwestor:                   **Gmina Piątek**  
                                      **99-120 Piątek, ul. Rynek 16**

1.2. Adres inwestycji: **Piątek**  
                                      **dz. nr ew. 853/17, 853/18**

1.3. Opracowanie:           **PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU**  
                                      **WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

#### 1.4. Podstawa opracowania:

- Umowa i uzgodnienia z Zamawiającym
- Wizja lokalna i pomiary w terenie
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

### 2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana inwestycja polega na **przebudowie stadionu miejskiego w Piątku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na dz. nr ew. 853/17 i 853/18 obręb Piątek.**

Kategoria obiektu: **V**

### 3. Program użytkowy

Układ funkcjonalny budynku zgodny z przeznaczeniem oraz układem pomieszczeń zgodnie z rysunkami przyziemia. Projektowana inwestycja – nie wpłynie na otoczenie wokół budynku. Użytkownie budynku zgodnie z jego przeznaczeniem – zaplecze szatniowo-socjalne dla obiektów sportowych stadionu miejskiego.

### 4. Układ przestrzenny

Budynek szatniowo-socjalny wolnostojący w kształcie prostopadłościanu. Budynek niepodpiwniczony. Ściany murowane, dach wielospadowy.

### 5. Charakterystyka ogólna obiektu.

Dane ogólne i charakterystyczne wielkości projektowanej inwestycji.

**BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY:**

|                       |   |                         |
|-----------------------|---|-------------------------|
| Powierzchnia zabudowy | - | 115,20 m <sup>2</sup>   |
| Powierzchnia użytkowa | - | 74,03m <sup>2</sup>     |
| Kubatura              | - | 536,83 m <sup>3</sup>   |
| Szerokość budynku     | - | 6,20 m                  |
| Długość budynku       | - | 18,58 m                 |
| Wysokość budynku      | - | 4,66 m                  |
| Liczba kondygnacji    | - | 1 kondygnacja nadziemne |

**BOISKO PIŁKARSKIE O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY:**

|                                                                                                                 |   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|
| Wymiary pola gry:                                                                                               | - | 100,00 m x 68,00 m      |
| Powierzchnia sztucznej trawy (trawa syntetyczna) z polami bezpieczeństwa i fragmentem za boiskiem do rozgrzewki | - | 7 988,00 m <sup>2</sup> |

**BIEŻNIA 400-STU METROWA O NAWIERZCHNI Z POLIURETANU:**

|                 |   |       |
|-----------------|---|-------|
| Długość bieżni: | - | 400 m |
| Ilość torów:    | - | 4     |

**BOKSY DLA ZAWODNIKÓW I LEKARZA:**

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Dwa boksy dla zawodników systemowe |             |
| Ilość miejsc siedzących:           | - 12 miejsc |

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Boks systemowy dla lekarza i ew. ratowników medycznych |             |
| Ilość miejsc siedzących:                               | - 3 miejsca |

**TRYBUNY STALOWE ZADASZONE:**

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Ilość trybun:                                | - 3 kpl.      |
| Ilość miejsc na trybunie:                    | - 104 miejsca |
| Łączna ilość miejsc na wszystkich trybunach: | - 312 miejsc  |

**POZOSTAŁE ELEMENTY NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY:**

- Piłkochwyty o wysokości  $h=6,00$  m za bramkami umiejscowionych na końcu pasa bezpieczeństwa na długości po 50,00 mb za każdą bramką, co daje łącznie 100,00 mb.
- Ogrodzenie panelowe ocynkowane od strony dłuższej krawędzi boiska, przy narożnikach i za trybunami o wysokości  $h=4,00$  m (może być ocynk malowany w kolorze ustalonym z Inwestorem) z furtkami.
- Ogrodzenie panelowe ocynkowane o wysokości do 2,00 m (może być ocynk malowany w kolorze ustalonym z Inwestorem) z furtkami i bramami.
- Ogrodzenie z siatki w słupkach stalowych o średnicy  $\varnothing 40$  ocynkowanych (może być ocynk malowany w kolorze ustalonym z Inwestorem) wysokości 1,20 m, z furtkami i bramą, odgradzające bieżnię przed wkroczeniem osób niepowołanych, które stworzyłyby zagrożenie dla biegających sportowców).
- Zeskoczni do skoku w dal o wymiarach zewnętrznych z obrzeżami 7,12 m x 4,12 m.
- Rzutnia do pchnięcia kulą składająca się z koła średnicy 2,155 m i sektora rzutów wg rys. nr 21 i nr 22.
- Przebudowa drogi dojazdowej o nawierzchni bitumicznej, poszerzenie do szerokości 5,00 m w krawężnikach betonowych i przebudowa chodnika na zaznaczonym na planie zagospodarowania odcinku.
- Chodniki i utwardzenia pod trybunami z kostki betonowej gr. 8 cm kol. szarego (kształt prostokąt)
- Utwardzenia pod miejsca parkingowe z płyt ażurowych 40x60x8 cm
- Utwardzenia kruszywem łamanym terenu przy bramie gospodarczej
- Przetawienia siłowni zewnętrznej
- Zasilenie kablem podziemnym 4xYAKXs 1x120mm<sup>2</sup> z istniejącego przyłącza kontrolno-pomiarowego z usytuowaniem R-G przy ścianie budynku szatniowo-socjalnego
- Zasilenie budynku szatniowo-socjalnego ze złącza do budynku kablem YAKXS 5x25 mm<sup>2</sup>
- Oświetlenie terenu oprawami o mocy 33W 4000K na słupach
- Oświetlenie boiska do piłki nożnej naświetlaczami o mocy max. 320 W na słupach
- Przyłącze sanitarne z rur PVC-U o średnicy DN/OD=160 mm do projektowanego

budynku szatniowo-socjalnego

- Przyłącze wody do projektowanego budynku szatniowo-socjalnego z rur HD PE 100 RC SDR 11 o średnicy DN/ID=63mm (DN/OD=40mm)
- Odwodnienie liniowe z rusztem geokompozytowym bieżni z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej za pomocą rur PCW 160 lub HDPE160
- Drenaż boiska z rur drenarskich PVC-U z filtrem z włókna syntetycznego śr. 126/113 i 160/145 z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej

## 6. Opinia geotechniczna

Prace terenowe wykonano 10.10.2024r., objęły wytyczenie i wykonanie ośmiu otworów geotechnicznych (badawczych) o głębokościach 1,0 i 3,0 m. Łączny metraż wierceń wynosi 14,0 mb. Na podstawie wykonanych badań podłoże charakteryzują skomplikowane warunki gruntowo-wodne. Wynikają one z faktu, że obszar badań znajduje się w dolinie rzek. Nie są to jednak zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy tereny zalewowe. Z analizy przeprowadzonych wierceń oraz badań terenowych (badania makroskopowe gruntów), na zbadanym terenie można wydzielić dwie serie litologiczno-genetyczne. Jako cechę wyróżniającą dla gruntów niespoistych przyjęto stopień zagęszczenia –  $I_D^{(n)}$  a dla gruntów spoistych przyjęto stopień plastyczności –  $I_L^{(n)}$ .

### Charakterystyka wydzielonych serii i warstw geotechnicznych

#### – I seria – grunty fluwialne (Qhf)

Na zespół tych osadów składają się grunty rodzime niespoiste wykształcone jako piaski średnie. Wskaźnik skonsolidowania dla tych gruntów wynosi:  $\beta=0,90$ .

– **I** – reprezentowana jest przez **piaski średnie i piaski średni próchniczne**. Grunty te są wilgotne i nawodnione, w stanie średnio zagęszczonym, o charakterystycznej wartości stopnia zagęszczania  $I_L^{(n)} = 0,40$ .

#### – II seria – grunty limniczne (Qhl)

Na zespół tych osadów składają się grunty mineralne rodzime spoiste wykształcone jako gliny. Wskaźnik skonsolidowania dla tych gruntów wynosi:  $\beta=0,60$ .

– **II** – reprezentowana jest przez **gliny**. Grunty te są wilgotne, w stanie plastycznym, o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L^{(n)} = 0,30$ .

Pod względem własności filtracyjnych wg. Z. Pazdro:

- ✓ **piaski średnie** są to grunty o dobrej wodoprzepuszczalności - szacunkowa wartość współczynnika filtracji  $k=10^{-3}$ - $10^{-4}$  m/s;

- ✓ **gliny** są to grunty półprzepuszczalne - szacunkowa wartość współczynnika filtracji  $k=10^{-6}-10^{-8}$  m/s.

**Do warstw geotechnicznych nie włączono warstw nasypu niekontrolowanego, humusu, namułu i torfu, które zaleca się usunąć z podłoża projektowanej inwestycji.**

Podłoże gruntowe terenu badań, do zbadanej głębokości 1,0-3,0 m p.p.t. w świetle Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463); charakteryzuje się **skomplikowanymi** warunkami geotechnicznymi w związku z położeniem obszaru badań w dolinie rzek.

- Projektowaną inwestycję zaliczyć można do **III kategorii geotechnicznej**.
- Nawiercone grunty rodzime charakteryzują się **obniżonymi** parametrami geotechnicznymi – domieszki substancji organicznej, stan plastyczny.
- Głębokość przemarzania gruntu wg normy na obszarze przeprowadzonych badań wynosi  $h_z = 1,0$  m p.p.t. Projektowany budynek można posadzić na warstwie nasypu budowlanego. Nasypy budowlane każdorazowo wykonane powinny zostać z odpowiedniego kruszywa niewysadzinowego (piasek różnoziarnisty lub pospółka) zagęszczonego do wymaganej w projekcie wartości wskaźnika zagęszczenia  $I_s$ . Zagęszczenie nasypów powinno zostać skontrolowane/odebrane przez uprawnionego geologa lub geotechnika przed przystąpieniem do robót fundamentowych.

W trakcie wykonywania prac wiertniczych w październiku 2024 r. w obrębie terenu badań, nawiercono wodę gruntową prawie we wszystkich otworach. Charakteryzowała się ona zarówno zwierciadłem swobodnym występującym na głębokości z zakresu 0,7-0,9 m p.p.t., jak i zwierciadłem napiętym nawierconym na głębokościach z zakresu 0,8-2,5 m p.p.t., ustabilizowanym na 0,5-2,2 m p.p.t. Nawiercona warstwa wodonośna pozostaje w kontakcie hydraulicznym z wodą w rz. Malina.

Należy zaznaczyć, że dla opracowanej dokumentacji w 2022 roku obejmującej boisko w nawierconym otworze w dniu 24.02.2022 roku, zwierciadło swobodne wody znajdowało się na głębokości 0,7 m poniżej płyty boiska trawiastego.

- Uwagę należy zwrócić na grunty spoiste, które są podatne na zmiany wilgotności (grunty tiksotropowe). W przypadku zawilgocenia/nawodnienia (deszcz lub roztopy) łatwo ulegają uplastycznieniu. Grunty odsłonięte w wykopach należy chronić przed negatywnym działaniem wód atmosferycznych.
- W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego zawilgocenia lub przemarznięcia.

## 7. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

W budynku brak zatrudnienia osób niepełnosprawnych – dostęp dla osób niepełnosprawnych możliwy ze względu na budynek jednokondygnacyjny – odpowiednie wyprofilowanie chodników do wejścia do budynku.

W budynku WC przeznaczone dla osób niepełnosprawnych zgodnie z przepisami, wyposażone w pochwyt dla niepełnosprawnych i przestrzenie manewrowe. Podobnie trybuny będą posiadały wydzielone sektory dla osób niepełnosprawnych.

Na parkingu zgodnie z przepisami wydzielono dwa miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych.

**8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi.**

Budynek nie jest wyposażony w urządzenia emitujące substancje szkodliwe itp. Obiekt nie będzie emitował hałasu ani wibracji w stopniu szkodliwym dla środowiska, nie będzie emitował promieniowania, nie będzie miał żadnego negatywnego wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Inwestycja nie wpływa negatywnie na interesy osób trzecich.

- Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę wynosi ok 6,0 dm<sup>3</sup>/dobę, średni zrzut ścieków socjalnych – 6,0 dm<sup>3</sup>/dobę – odprowadzenie ścieków do projektowanej kanalizacji sanitarnej wg oddzielnego opracowania.
- Woda opadowa – odprowadzona na tereny zielone;
- Podłączenie ciepła do projektowanej sieci elektrycznej, brak w obrębie budynku emisji CO<sub>2</sub>;
- Odpady komunalne około 1200 kg/rok;
- Zastosowane w projekcie budynku materiały, proponowane rozwiązania techniczne, funkcja oraz jego eksploatacja nie są związane z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola magnetycznego ani innych zakłóceń;
- Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne – brak kolizji drzew z projektowaną inwestycją.

**9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwościach realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe.**

a) oszacowanie rocznego zaopatrzenia na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, podgrzewania ciepłej wody użytkowej,

Dla projektowanego budynku przewiduje się roczne zaopatrzenie na energię użytkową wynoszące 5 500,00kWh/rok.

b) Dostępne nośniki energii

Dla budynku dostępnymi nośnikami są:

- pompa ciepła,
- energia elektryczna z sieci systemowej
- energia słoneczna,

c) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

Do analizy przyjęto dwa możliwe do wykorzystania systemy:

- system podstawowy – ogrzewanie centralne elektryczne zasilane z sieci energetycznej. Instalacja grzejnikowa z termostatami.
- system alternatywny – sprężarkowa pompa ciepła typu woda – woda zarówno do ogrzewania jak i przygotowania CWU.

d) Obliczenia optymalizacyjno – porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

- system podstawowy – 68,77 kWh/m<sup>2</sup>rok

- system alternatywny – 18,95 kWh/m<sup>2</sup>rok

Zapotrzebowanie na energię końcową:

- system podstawowy – 66,62 kWh/m<sup>2</sup>rok

- system alternatywny – 75,15 kWh/m<sup>2</sup>rok

Analiza ekonomiczna:

- Koszty inwestycyjne systemu podstawowego – 30 000,00zł,

- Koszty inwestycyjne systemu alternatywnego – 65 000,00zł,

- Roczne koszty eksploatacyjne systemu podstawowego – 4 500,00zł

- Roczne koszty eksploatacyjne systemu alternatywnego – 3 200,00zł

Analiza ekologiczna – roczna emisja CO<sub>2</sub>

- System podstawowy – 0,0005 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>rok

- System alternatywny – 0,0002 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>rok

Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.

Decyzją Inwestora do realizacji wybrano zaprojektowany system podstawowy ze względu na mniejsze koszty inwestycyjne pomimo krótkiego okresu zwrotu z systemu alternatywnego opartego na sprężarkowej pompie ciepła zasilanej elektrycznie co przy posiadanej instalacji okazuje się być opłacalne ekonomicznie jednak generuje zbyt duże koszty na samym początku inwestycji.

## 10. Urządzenia automatycznie regulujące temperaturę

Każdy grzejnik elektryczny zostanie wyposażony w głowicę termostatyczną.

## 11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

### INSTALACJE:

- **Wodociągowa** – woda z instalacji wewnętrznej,
- **Kanalizacyjna** – odprowadzenie ścieków do projektowanej kanalizacji sanitarnej w ulicy Szkolnej,
- **Centralne ogrzewanie** – z projektowanych grzejników elektrycznych,
- **Elektryczna** – zasilanie w energię elektryczną ze złącza kontrolno-pomiarowego, na warunkach określonych w warunkach przyłączenia.

-

## 12. Projektowane elementy:

### 12.1a. Boisko do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy (trawy syntetycznej):

Boisko pełnowymiarowe o nawierzchni ze sztucznej trawy o wymiarach pola gry 100,00 m x 68,00 m i polach bezpieczeństwa po 5,00 m za bramkami oraz strefami bezpieczeństwa wzdłuż płyty boiska wytworzonymi przez sztuczną trawę i bieżnię.

Warstwy boiska:

- nawierzchnia – trawa syntetyczna wraz z wklejonymi liniami boiska i wypełnieniem, o wys.  
h= min. 42mm - max. 45 mm
- mata amortyzująca gr. min. 23 mm
- warstwa wyrównująca z miazgu kamiennego (fr. 0-0,15 mm) gr. 3-4 cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego kamiennego frakcji 0-31,5mm gr. 5cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego kamiennego frakcji 31,5 - 63mm gr. 10cm
- warstwa odsączająca z piasku (zagęszczona) – wymiana gruntu 70 cm
- geowłóknina o gramaturze 200 g/m<sup>2</sup>

Rodzaj wypełnienia, parametry i wymagania odnośnie trawy syntetycznej podano w Projekcie Technicznym i SWiOR.

#### **12.1b Plac do rozgrzewki za bramką:**

Ze względów finansowych zrezygnowano z trawy syntetycznej. Należy zasiać trawę naturalną podobnie jak pozostałe tereny pomiędzy bramkami i bieżnią.

#### **12.1. Bieżnia lekkoatletyczna z poliuretanu:**

Nawierzchnia sportowa typu NATRYSK – poliuretanowo gumowa o grubości warstwy 13mm na podbudowie asfaltobetonowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw o łącznej grubości 13mm układanej na podbudowie asfaltobetonowej.

Parametry nawierzchni poliuretanowej i wymagania podano w Projekcie Technicznym i SWiOR.

Bezwzględnie przed zamontowaniem nawierzchni:

- sprawdzić odpowiednie przygotowanie podłoża z asfaltobetonu,
- równość podbudowy musi być zgodna z zaleceniami producenta systemu,
- odchylenia płaszczyzny powierzchni mierzone łatą 2 m nie powinny być większe niż 2 mm,
- podłoże musi być bezwzględnie suche i wolne od zanieczyszczeń (odpylone),
- nie może być zaolejone (ewentualne plamy usunąć),
- prace należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie, przy wilgotności powietrza oscylującej w granicach 40-90% i temperaturze podłoża wyższej o co najmniej 3°C od panującej w tym miejscu temperatury punktu rosy,

Nawierzchnia wykonywana jest na placu budowy przy użyciu rozkładarki mas poliuretanowych a wierzchnia warstwa wykonana przy użyciu natryskarki do mas poliuretanowych.

Nawierzchnia bieżni w kolorze bordowym zgonie z częścią graficzną opracowania.

Projektuje się przebudowę istniejącej bieżni. Obecnie występuje bieżnia żużlowa, która należy rozebrać i wykonać koryto pod projektowane warstwy podbudowy.

Projektowana bieżnia jest bieżnią 4 torową. Składa się z dwóch prostych i dwóch wiraży, których promienie powinny być sobie równe.

Nawierzchnia bieżni poliuretanowa w kolorze bordowym nanoszona natryskowo na bazę granulatu gumowego (wykonanie nawierzchni ściśle wg wytycznych producenta). Powinna być odporna na lekkoatletyczne obuwie z kolcami.. Linie rozdzielające oraz numery torów w kolorze białym.,

Nominalna długość bieżni (na pierwszym torze – wewnętrznym) powinna wynosić 400 m. Pomiarów bieżni należy na torze pierwszym (wewnętrznym) dokonywać w odległości 30 cm od zewnętrznej krawędzi opornika, a gdy brak jest opornika w odległości 20 cm od linii oznaczającej wewnętrzną granicę bieżni. Na pozostałych torach pomiarów dokonuje się w odległości 20 cm od zewnętrznych krawędzi linii. Na bieżni należy dokonać oznaczeń poszczególnych dystansów liniami szerokości 5 cm w kolorach wg wytycznych IAAF. Dystans należy mierzyć od krawędzi linii startu dalszej od linii mety do krawędzi linii mety bliższej linii startu. Szerokości torów powinny wynosić 1,22 m  $\pm 0,01$  m. Wytycza się je liniami szerokości 5 cm. Wszystkie tory muszą być tej samej szerokości. W szerokość każdego toru należy wliczyć tylko linię po prawej stronie każdego toru.

Boczne (poprzeczne) nachylenie bieżni nie powinno przekraczać 1:100 (1%) a jej całkowite pochylenie w kierunku biegu nie może przekraczać 1:1000 (1‰=0,1%). Zgodnie z wytycznymi IAAF nachylenie podłużne mierzy się wzdłuż kierunku biegu na odcinkach co 50 m począwszy od mety. Na jednym takim odcinku (czyli na 50 m) to nachylenie nie może przekroczyć 0,1%. Całkowite nachylenie podłużne ma wynosić 0 (to znaczy, że suma wszystkich nachyleń mierzonych co 50 m, uwzględniając jego różnice w stosunku do poziomu na linii mety powinna wynosić 0). Wytyczenia bieżni należy, więc dokonać zgodnie z powyższymi wytycznymi, natomiast poziomy oznaczone na rysunku są jedynie poziomami krańców płyty boiska wynikłymi ze spadków na płycie i poziomami terenu poza bieżnią.

W celu odwodnienia bieżni zaprojektowano odwodnienie liniowe z rusztem kompozytowym w klasie B125, dookoła wewnętrznej krawędzi bieżni. Pokrywa odwodnienia liniowego pełni równocześnie rolę krawężnika wewnętrznej bieżni. Na krawędzi zewnętrznej bieżni należy zainstalować obrzeża betonowe z nakładkami gumowymi (łagodzącymi skutki upadku) lub pokryć nawierzchnią poliuretanową.

Warstwy nawierzchni bieżni:

- nawierzchnia poliuretanowa gr. 13 mm
- asfaltobeton zamknięty – beton asfaltowy AC8S gr. 3 cm
- asfaltobeton częściowo zamknięty – beton asfaltowy AC11W gr. 4 cm
- kruszywo łamane 0-31,5 gr. 5 cm
- kruszywo łamane 31,5-63 mm) gr. 12 cm
- wymiana gruntu warstwa podsypkowa piaszczysta gr. 70 cm
- geowłóknina o gramaturze 200 g/m<sup>2</sup>

Bieżnię należy odwodnić za pomocą odwodnienia liniowego z rusztem kompozytowym, co stanowić będzie opornik, natomiast po przeciwległej stronie opornikiem będzie obrzeże betonowe 8x30x100 cm na ławie betonowej C 12/15 zabezpieczone ze względów bezpieczeństwa poprzez pokrycie warstwą poliuretanu lub zastosowanie nakładek gumowych.

### 12.3. Budynek szatniowo-socjalny dane konstrukcyjno-materiałowe:

Projektuje się budynek o wymiarach 18,58 m x 6,20 m zgodnie z rysunkiem nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu”. Budynek parterowy. Projektowany budynek zostanie wykonany w konstrukcji murowanej. Nad częścią parteru strop prefabrykowany np. typu TERIVA lub równoważny. Konstrukcja dachu drewniana, pokrycie dachu budynku wykonane będzie z blachodachówki. Rynny i rury spustowe z PCV.

#### Opis szczegółowy budynku.

**Fundamenty** - projektuje się ławy żelbetowe wylewane na mokro na placu budowy z betonu B25, zbrojone podłużnie  $\phi 12$  (34GS) i poprzecznie strzemionami  $\phi 6$  (St0S-b), co 25 cm na podlewce z chudego betonu B7,5 grubości 10cm. Wysokość ław fundamentowych 40cm (zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi).

W czasie wykonywania wykopów i ław fundamentowych należy przewidzieć środki zabezpieczające przed rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem podłoża, zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe.

W przypadku posadowienia ław fundamentowych w warstwie glin istnieje możliwość gromadzenia się wody opadowej wokół ścian.

W tej sytuacji na ściany może działać woda naporowa, należy przewidzieć szczelną izolację lub drenaż opaskowy wokół budynku. W przypadku uplastycznienia się podłoża (np. długotrwałe opady przy gruncie spoistym) warstwy uplastycznione należy bezwzględnie wybrać i zastąpić warstwą chudego betonu B7,5.

**Ściany fundamentowe** – wykonać z bloczków betonowych po wcześniejszym wypoziomowaniu ław fundamentowych, bądź ścian betonowych po wcześniejszym deskowaniu ścian. Na warstwę bloczków betonowych bądź ścian betonowych należy ułożyć izolację przeciwwilgociową w postaci papy asfaltowej w celu zabezpieczenia ścian nadziemnych przed podnoszeniem kapilarnym wody.

**Ściany nadziemne** - ściany zewnętrzne – projektuje się jako warstwowe murowane z pustaka gr. 24, jako ocieplenie stosuje się styropian gr. 20cm. Elementy murowe należy wiązać w kolejnych warstwach tak, aby ściana zachowywała się jako jeden element konstrukcyjny.

**Nadproża w ścianach** - zaprojektowano nadproża okienne i drzwiowe w ścianach murowanych z prefabrykowanych żelbetowych belek strunobetonowych lub jako żelbetowe, wylewane na budowie z betonu B25 zbrojonego stalą A-III i A-0. (wybór inwestora)

**Wieńce** – projektuje się jako żelbetowe, wylewane z betonu B25 i zbrojone prętami podłużnymi  $\phi 12$  (34GS) oraz strzemionami  $\phi 6$  (St0S-b) co 15cm. Wymiary wieńca zróżnicowane w całym budynku (zgodnie z rysunkami przekroju i konstrukcyjnymi).

**Strop** – projektuje się strop gęstożebrowy typu Teriva. Stropy te są gęstożebrowymi stropami żelbetowymi belkowo-pustakowymi, wykonane z kratownicowych belek stalowych, pustaków i betonu monolitycznego, wylewanego na budowie.

Belki należy układać, co 60cm, sprawdzenie rozstawu belek dokonuje się przez ułożenie po jednym pustaku między nimi przy każdym końcu belki. Długość oparcia belki na murze lub innej podporze stałej nie powinna być mniejsza niż 110mm. Końce belek należy opierać na podłożu z zaprawy cementowej M12 o grubości nie mniejszej niż 20mm. Przy rozpiętości stropu powyżej 6m należy przyjąć opieranie belek na ryglach i wykonanie obniżonego wieńca poniżej stropu belek na grubość, co najmniej 40mm.

Do betonowania stropu należy przystąpić po ułożeniu belek i pustaków oraz po zamontowaniu zbrojenia przypodporowego, zbrojenia wieńców i żeber. Bezpośrednio przed betonowaniem należy ze

stropu usunąć wszelkie zanieczyszczenia, a pustaki i belki połączyć obficie wodą.

Betonowanie należy wykonać na całej rozpiętości, posuwając się stopniowo w kierunku prostopadłym do belek. Zaleca się stosować beton B25.

**Konstrukcja dachu** – projektuje się więźbę dachową z drewna sosnowego lub świerkowego klasy K27. Kąt połaci dachowej zgodny z rysunkiem rzutu dachu. Rozstaw konstrukcji dachu zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym dachu. Elementy drewniane konstrukcji należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną odpowiednimi środkami antykorozyjnymi posiadającymi atesty.- FOBOS M2.

**Kominy wentylacyjne** - projektuje się kominki systemowe mocowane na pokryciu dachu – tzw. grzybki aluminiowe.

## **Wykończenie budynku**

### **Izolacje**

**Przeciwwilgociowa** – dostosować do warunków gruntowych, tzn. poziomu wody gruntowej i wilgotności gruntu. Dla gruntów mało wilgotnych i piaszczystych: folia budowlana i Hydrostrop 202/203 lub 2 razy papa na lepiku asfaltowym na zagruntowanym podłożu. Izolacja pionowa na ścianach fundamentowe od strony gruntu: powłoka z „DYSERBIT” 2 razy.

**Paroizolacja:** Folia budowlana polietylenowa lub PCV lub wzmocniony papier metalizowany lub papa asfaltowa „Alpha”.

**Termiczna:** styropian gr.20cm na ścianach oraz wełna mineralna gr. 30cm ułożona na stropie.

### **Podłogi i posadzki**

W projektowanej budowie należy zastosować posadzki zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń do użytkowania. Rodzaj posadzki zgodnie z rysunkami rzutów (w tabelce posadzki).

### **Tynki i okładziny.**

**Wewnętrzne** – tynki cementowo-wapienne kat. III na nich zastosować gładź cementową,

**Zewnętrzne** – system dociepleniowy zgodny z wytycznymi producenta tynków mineralnych malowanych farbami silikatowymi.

### **Malowanie i powłoki antykorozyjne.**

**Ściany** – farba emulsyjna.

**Sufity** – farba emulsyjna.

**Elementy drewniane** - dachu zabezpieczyć środkiem grzybobójczym i p.poż „FOBOS M2” lub innym o podobnych właściwościach.

**Stolarka:** okienna i drzwiowa typowa lub indywidualna z PCV. Drzwi zewnętrzne AL. W drzwiach do WC ogólnodostępnych – montowane w ścianie czytniki do wrzutu monet

**Pokrycie dachu:** blachodachówka.

**Obróbki blacharskie:** obróbki z blachy powlekanej gr. 0,55mm

**Rynny i rury spustowe** - z PCV wg. rysunku „Rzut dachu”

**Zabezpieczenia antykorozyjne drewna:** Drewno umieszczone na zewnątrz budynku impregnować środkami oleistymi.

## **12.2. Ogrodzenia**

### **Ogrodzenie do h=4,00 m**

Projektuje się ogrodzenia systemowe na obrzeżach betonowych 8x30x100cm, z furtkami, o wysokości podstawowej 4,0 m, ogrodzenie wykonać jako panelowe ocynkowane ogniowo z drutu  $\phi$  6 pionowo i poziomo 2x $\phi$  8mm ( $\phi$ 8+8mm), słupki z profilu 60x40 gr. 4 mm. Ogrodzenie od strony dłuższej krawędzi boiska, przy narożnikach i za trybunami panelowe ocynkowane o wysokości h=4,00 m (może być ocynk malowany w kolorze ustalonym z Inwestorem) z furtkami.

### **Ogrodzenie do h=2,00 m**

Ogrodzenie panelowe ocynkowane systemowe o wysokości do 2,00 m (może być ocynk malowany w kolorze ustalonym z Inwestorem) z furtkami i bramami. Lokalizacja ogrodzenia wg rysunku planu zagospodarowania terenu.

### **Ogrodzenie do h=1,20 m**

Ogrodzenie z siatki w słupkach stalowych o średnicy  $\varnothing$ 40 ocynkowanych (może być ocynk malowany w kolorze ustalonym z Inwestorem) wysokości 1,20 m, z furtkami i bramą, odgradzające bieżnię przed wkroczeniem osób niepowołanych, które stworzyły by zagrożenie dla biegających sportowców. ustalonym z Inwestorem).

## **12.3. Utwardzenie terenu**

### **Chodnik:**

- kostka betonowa gr. 8cm kol. szary gr. 8 cm (kształt prostokąt)
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm
- stabilizacja kruszywa cementem  $R_m=2,5$  MPa gr. 10 cm
- warstwa podsypki piaszczystej (warstwa odsączająca) gr. 25 cm

### **Chodnik wzmocniony pod trybuną:**

- kostka betonowa gr. 8cm kol. szary gr. 8 cm (kształt prostokąt)
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm
- górna podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 8 cm
- stabilizacja kruszywa cementem  $R_m=2,5$  MPa gr. 10 cm
- warstwa podsypki piaszczystej (warstwa odsączająca) gr. 20 cm

Plac manewrowy parkingu:

- kostka betonowa gr. 8cm kol. szary gr. 8 cm (kształt prostokąt)
- podsypka cementowo-piaskowa gr.3 cm
- górna podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 8 cm
- dolna podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 gr. 15 cm
- stabilizacja kruszywa cementem  $R_m=2,5$  MPa gr. 15 cm
- warstwa podsypki piaszczystej (warstwa odsączająca) gr. 15 cm

Miejsca postojowe na parkingu:

- płyta betonowa ażurowa 40x60x8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr.5 cm
- górna podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 8 cm
- dolna podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 gr. 15 cm
- stabilizacja kruszywa cementem  $R_m=2,5$  MPa gr. 15 cm
- warstwa podsypki piaszczystej (warstwa odsączająca) gr. 15 cm

Utwardzenia kruszywem łamanym:

- górna podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 granitowego gr. 8 cm
- dolna podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 granitowego gr. 15 cm
- stabilizacja kruszywa cementem  $R_m=2,5$  MPa gr. 15 cm
- warstwa podsypki piaszczystej (warstwa odsączająca) gr. 15 cm

Na wniosek Inwestora przyjęto poszerzenie jezdni ulicy Szkolnej na odcinku na długości boiska od strony trybun wraz z wyprofilowaniem, dogęszczeniem i wykonaniem górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 oraz warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 4 cm i warstwy ścieralnej AC11S gr. 4 cm. Ustalono, że po wykonaniu kanalizacji sanitarnej zostanie konstrukcja jezdni odtworzona i zagęszczona do podanego powyżej stanu. Wyniki badań będą w posiadaniu Inwestora po zakończeniu inwestycji branży sanitarnej. Przewidziano w związku z tym do rozbiórki i wykonania nowy krawężnik, obrzeża i chodniki od strony boiska w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni (krawężnika). W ramach robót należy w celu dostosowania do projektowanych rzędnych rozebrać również trybuny ziemne i betonowe, usunąć masy ziemne nasypu i po wykorytowaniu, czy to pod budynek, czy utwardzenia i trybuny wykonać warstwy konstrukcji chodników i utwardzeń oraz ułożyć kostkę betonową.

Przebudowa drogi dojazdowej ulicy Szkolnej – poszerzenie i odtworzenie na całym odcinku i szerokości ulicy :

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 4 cm
- górna podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 8 cm
- dolna podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 gr. 15 cm
- stabilizacja kruszywa cementem  $R_m=2,5$  MPa gr. 15 cm
- warstwa podsypki piaszczystej (warstwa odsączająca) gr. 15 cm

#### **12.4. Trybuny stalowe zadaszone**

Trybuna stała 3 rzędowa z siedziskami plastikowymi, podesty wykonane z krat Wema, zadaszenie trybuny wykonane na konstrukcji stalowej, cynkowanej ogniowo, pokrycie poliwęglan komorowy, wykończenia aluminiowe.

Trybuna wyposażona w siedziska wykonane z poliamidu i polipropylenu, z wzmocnionymi krawędziami, kubełek wyposażony w otwory odpływowe. Siedzisko posiada atest higieniczny, spełnia klasyfikację ogniową wg normy PN-EN 1021.1:2006 i PN-EN 1021.2:2006 wydane przez certyfikowane laboratorium. Siedzisko posiada odporność na wpływ promieniowania UV wg normy PN-EN ISO 4892-2 jak również certyfikat zgodności z wymaganiami normy PN-EN 12727:2004 dla sposobu użytkowania intensywnego wydany przez certyfikowane laboratorium. Gabaryty siedziska: szerokość 47 cm, głębokość 40 cm. Siedziska montowane na belce stalowej (profil zamknięty 60x40) z przyspawanymi wspornikami mocującymi siedzisko.

Konstrukcję trybuny stanowią ramy spawane wykonane z profili stalowych zamkniętych, rozkład ram nie większy niż 1,4 m. Do konstrukcji 2 pierwszych rzędów przyspawane wsporniki mocujące belkę siedzisk. Ramy łączone z sobą belkami łącznikowymi, które jednocześnie stanowią pod konstrukcję podestów. Podesty wykonane z krat pomostowych typu WEMA. Całość konstrukcji cynkowana ogniowo. Konstrukcja trybuny wykonana zgodnie z normą PN-EN 13200-1 w kategorii C2 (obciążenie rozłożone równomiernie: od 3,0 do 4,0 kN/m<sup>2</sup>).



### 12.7. Zeskocznia do skoku w dal

Jako rozbieg służyć będzie bieżnia do biegu na 400 m i jej przedłużenie o 15,00 m w stronę zeskocznia. Zeskocznia do skoku w dal o wymiarach zewnętrznych 7,12 m x 4,12 m zakończona oporem z krawężnika gumowego 6x25x100(75) cm (obrzeża gumowego).

Konstrukcja piaskownicy zeskocznia w dal:

- piasek bez składników organicznych gr. 40 cm
- geowłóknina (gramatura 200 g/m<sup>2</sup>)
- warstwa odcinająca z piasku gr. 15 cm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5mm gr. 15cm,
- istniejące podłoże

### 12.8. Rzutnia do pchnięcia kulą

Rzutnia do pchnięcia kulą składa się z koła średnicy 2,135 m i sektora rzutów.

Sektor rzutów wyznaczyć należy w zakolu bieżni za polem bramkowym z wykorzystaniem naturalnej murawy. Sektor jest ograniczony liniami szerokości 5 cm (wyznaczone taśmami lub wapnem), tworzącymi kąt 34,92°, wyprowadzonymi ze środka koła symetrycznie do osi progu (w odległości 10 m od środka koła odległość między wewnętrznymi krawędziami linii sektora rzutów powinna wynosić 6,00 m, a w odległości 20 m od środka koła odległość ta powinna wynosić 12,00 m). Długość sektora rzutów powinna wynosić 20-25 m.

Powierzchnia koła rzutni powinna być równa i pozioma i znajdować się 1,4–2,6 cm poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy. Górna krawędź obręczy koła powinna znajdować się na poziomie nawierzchni i nie może być nią pokryta. Koło powinno mieć zamontowany próg w kształcie łuku, którego krawędź wewnętrzna powinna pokrywać się z wewnętrzną krawędzią obręczy.

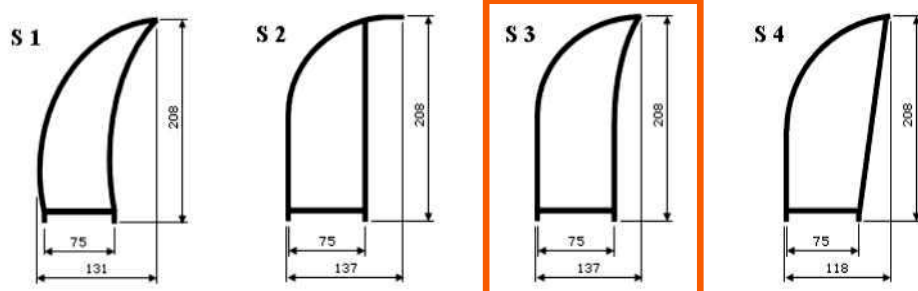
Do konstrukcji koła rzutni można również zastosować obręcz i próg zakupione jako elementy gotowe, ale z zapewnieniem osiągnięcia ostatecznych wymiarów rzutni wg projektu.

Warstwy nawierzchni koła:

- beton B25 zbrojony siatką prętów  $\varnothing 10$  co 15 cm gr. 10 cm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) gr. 5 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63 mm) gr. 10 cm
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki zagęszczona do  $I_s=0,99$  gr. 15 cm

## 12.9. Boksy dla zawodników i lekarza

Boksy dla zawodników systemowe na 12 miejsc i boks systemowy dla lekarza, pielęgniarki na 3 miejsca .



Powyższy cennik dotyczy tylko wiat stadionowych o kształtach S1, S2, S3 i S4.

Kształt wiaty nie ma wpływu na cenę.



Wiaty w całości pokryta poliwęglanem komorowym bezbarwnym



Wiaty w całości pokryta poliwęglanem litym bezbarwnym przezroczystym



Wiaty w całości pokryta poliwęglanem komorowym brązowym przydymianym



Wiaty w całości pokryta poliwęglanem litym brązowym przydymianym



Wiaty pokryta poliwęglanem komorowym bezbarwnym ze ścianami bocznymi z poliwęglanu litego bezbarwnego przezroczystego



Wiaty pokryta blachą trapezową ze ścianami bocznymi z poliwęglanu komorowego lub litego

### **13. Uwagi końcowe**

Całość prac prowadzić zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”

Wszelkie zastosowane materiały muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

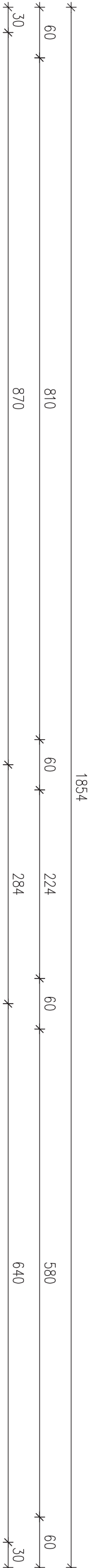
Całość prac prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i P.POŻ.

Całość robót wykonać zgodnie z przepisami branżowymi i Polskimi Normami.

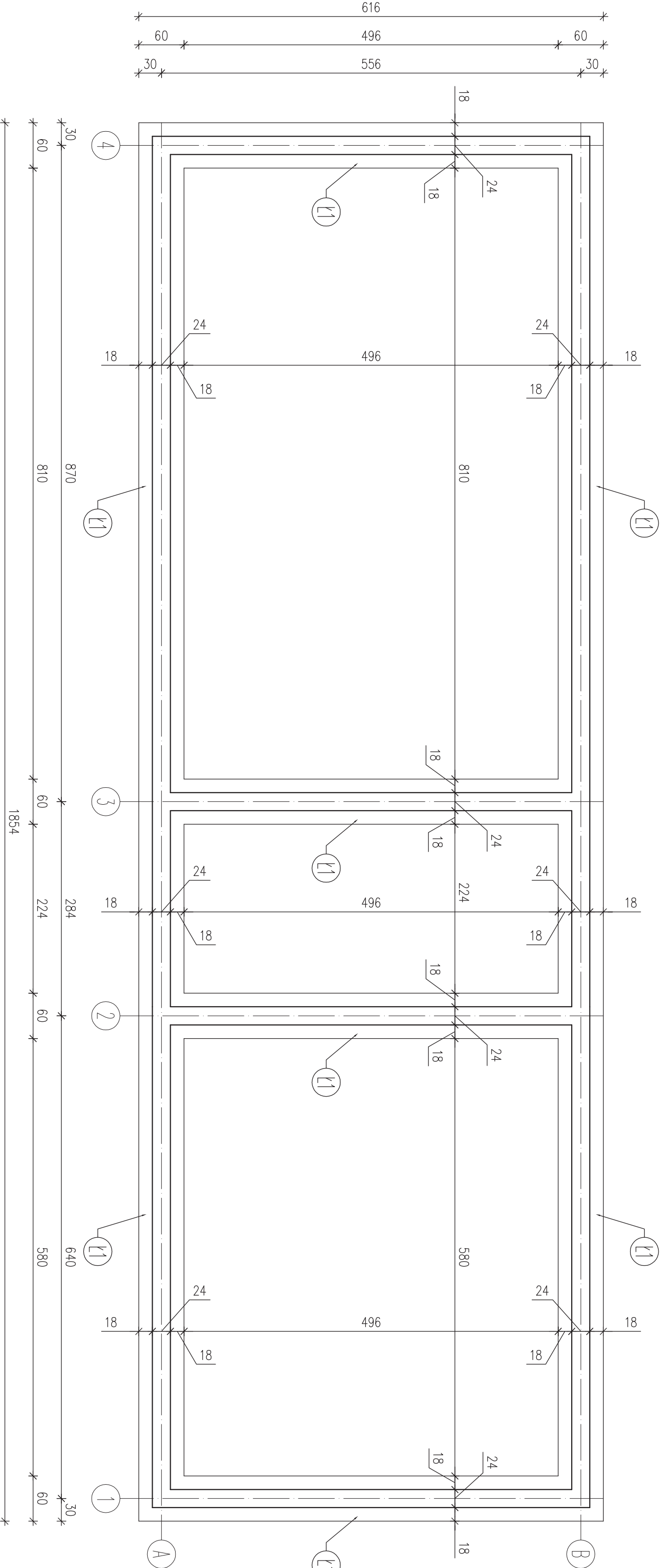
Kierownik Robót przed przystąpieniem do prac jest zobowiązany do wykonania „planu bioz” zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz.U. 151/2002 poz. 1256).

OPRACOWAŁ:

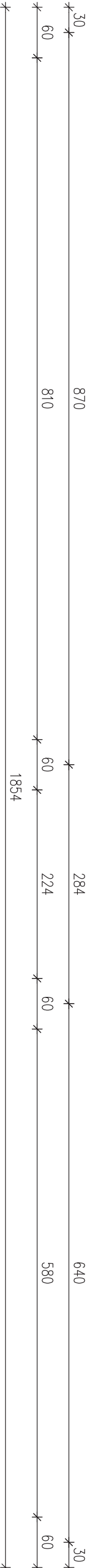
B-A



A-B



B-A



A-B

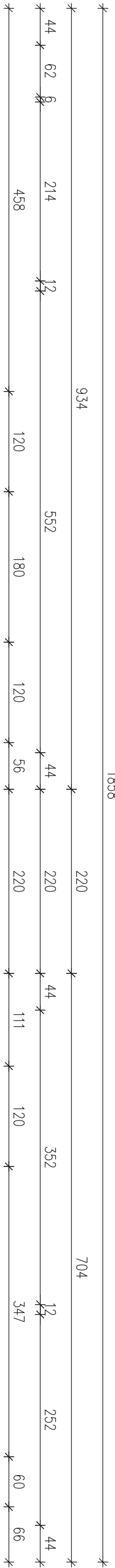
## RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1:50

BETON C20/25 (B25)  
CHUDY BETON B7,5  
STAL: AIII 34GS  
A0 St0S

|                                                                                    |  |         |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----------------|
| Opis:                                                                              |  |         |                |
| PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ |  |         |                |
| Inwestor:                                                                          |  |         |                |
| GMINA PIĄTEK                                                                       |  |         |                |
| Adres obiektu budowlanego:                                                         |  |         |                |
| 99-120 PIĄTEK UL. SZKOLNA DZ. NR EW. 853/17, 853/18                                |  |         |                |
| Nazwa zadania:                                                                     |  |         |                |
| RZUT FUNDAMENTÓW                                                                   |  | Skala:  | Nazwa zadania: |
| BUDYNEK SOCJALNO-SZATNIOWY                                                         |  | 1:50    | 1              |
| Imię i nazwisko projektanta:                                                       |  | Data:   | Podpis:        |
|                                                                                    |  | 12.2024 |                |
|                                                                                    |  | 12.2024 |                |

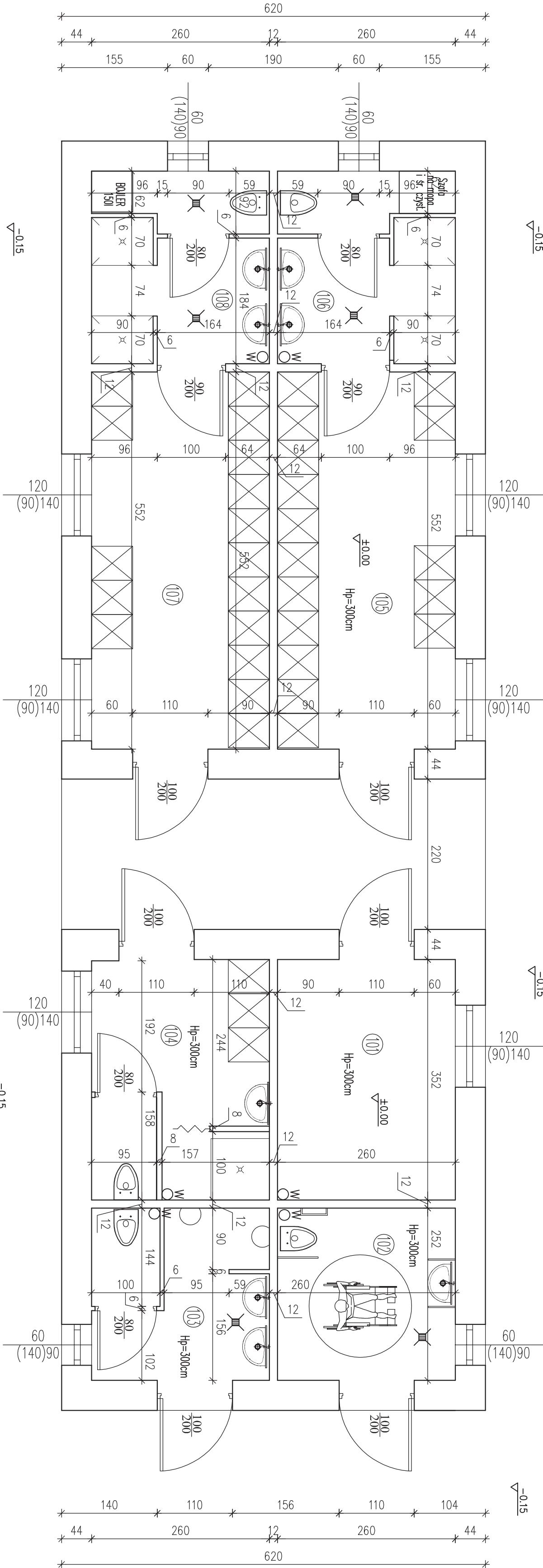
B1



A

RZUT PRZYZIEMIA  
skala 1:50

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIE |                       |             |            |
|------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Nr                                 | Opis                  | Pow. dz. k. | Pow. z. d. |
| 101                                | POM. MAGAZYNOWE       | GRES        | 9,15       |
| 102                                | WC. NIEPEŁNOSPRAWNYCH | GRES        | 6,55       |
| 103                                | WC.                   | GRES        | 6,42       |
| 104                                | POM. SEDZIEGO         | GRES        | 8,93       |
| 105                                | SZATNIA 1             | GRES        | 14,35      |
| 106                                | ŁAZIENKA/WC           | GRES        | 7,14       |
| 107                                | SZATNIA 2             | GRES        | 14,35      |
| 108                                | ŁAZIENKA/WC           | GRES        | 7,14       |
| SUMA ŁĄCZNA (m <sup>2</sup> )      |                       |             | 74,03      |



OBIEKT:  
PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

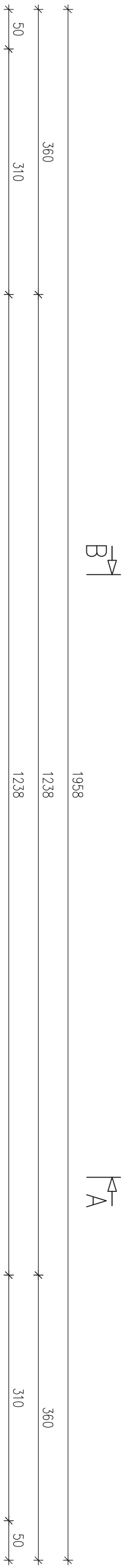
INWESTOR:  
GMINA PIĄTEK  
99-120 PIĄTEK UL. SZKOŁNA DZ. NR EW. 853/17, 853/18

NAZWA PROJEKTU:  
RZUT PRZYZIEMIA

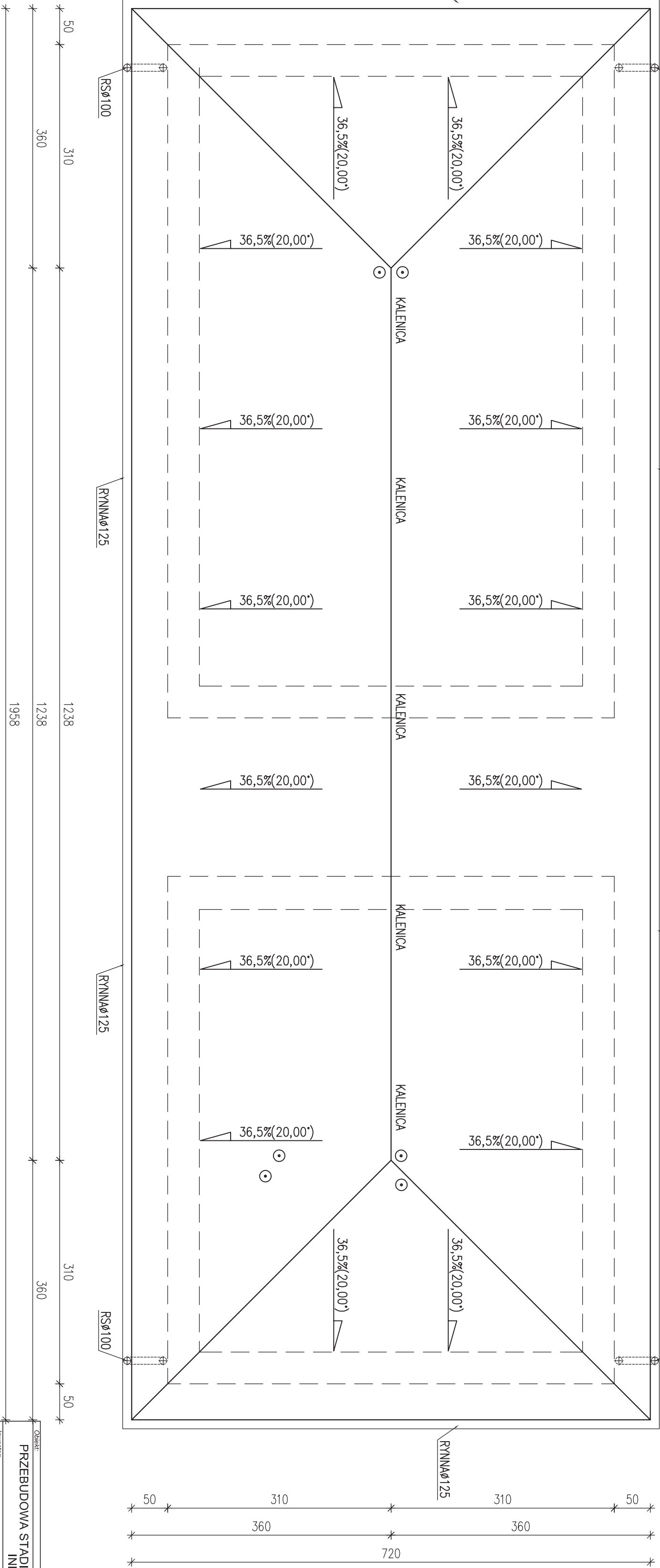
SKALA:  
1:50

IMię / Iwona projektanta:  
12.2024

12.2024



RZUT DACHU  
skala 1:50



B | A

A | B

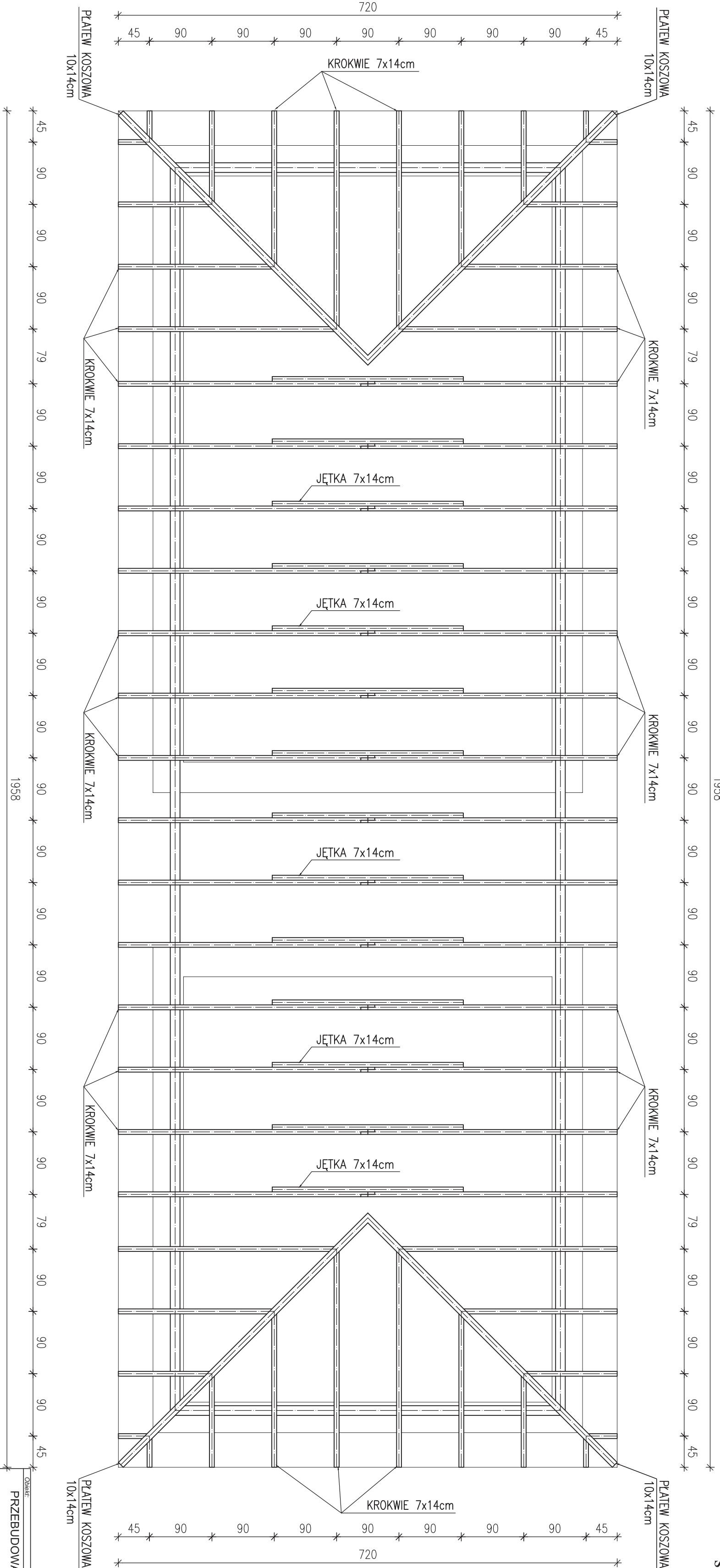
UWAGA:

RYNNY I RURY SPUSTOWE Z WYSOKODAROWEGO PCV

WYWIEWKA SYSTEMOWA WENTYLACYJNA

|                                                                                    |  |            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--|
| Oznaczenie:                                                                        |  |            |  |
| PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ |  |            |  |
| Inwestor:                                                                          |  |            |  |
| GMINA PIĄTEK                                                                       |  |            |  |
| 99-120 PIĄTEK UL. SZKOŁNA DZ. NR EW. 853/17, 853/18                                |  |            |  |
| Adres obiektu budowlanego:                                                         |  |            |  |
| Nazwa projektu:                                                                    |  |            |  |
| RZUT DACHU                                                                         |  |            |  |
| BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY                                                       |  |            |  |
| Imię i nazwisko projektanta:                                                       |  | Sygnatura: |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  | Podpis:    |  |
|                                                                                    |  | Data:      |  |
|                                                                                    |  |            |  |

KONSTRUKCJA DACHU  
skala 1:50

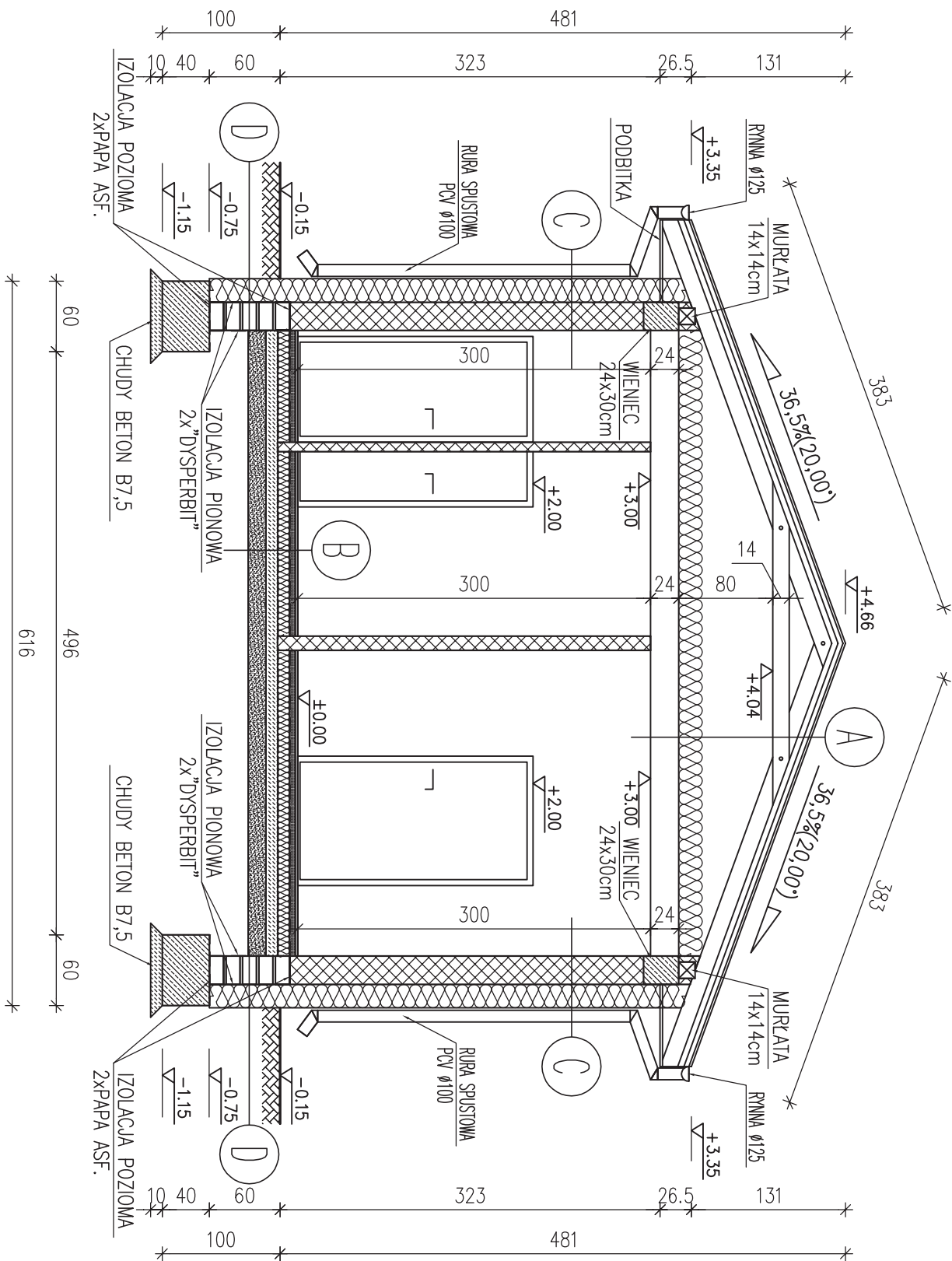


UWAGA:

- ROZSTAW KROKWI MAX. CO 90cm
- KURKATY, KOTNICE KOTNIAKI Ø12mm W WIENIEC W ROZSTAWIE CO 1,5m
- ELEMENTY DREWNIANE: IMPREGNOWAĆ ŚRODKAMI CHRONIĄCYMI
- BIOLOGICZNE I OGNIODOPORCZYNIA DO STÓPNIA NR0
- ELEMENTY DREWNIANE STYKAJĄCE SIĘ Z MUREM IZOLOWAĆ
- PAPA PODKLADOWĄ P400/1200

|                                                                                               |            |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------|
| OBJEKT:<br>PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ |            |                |         |
| INWESTOR:<br>GMINA PIĄTEK<br>99-120 PIĄTEK UL. SZKOŁNA DZ. NR EW. 853/17, 853/18              |            |                |         |
| ADRES OBIEKTU INWESTYCJI:                                                                     |            |                |         |
| Nazwa zadania:                                                                                | Stadium    | Nazwa zadania: |         |
| KONSTRUKCJA DACHU                                                                             | 1:50       | 4              |         |
| BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY                                                                  |            |                |         |
| Inng / Nazwisko projektanta:                                                                  | Sygnatura: | Data:          | Podpis: |
|                                                                                               |            | 12.2024        |         |
|                                                                                               |            | 12.2024        |         |

PRZEKRÓJ A-A  
skala 1:50



A  
BLACHODACHÓWKA W ARKUSZACH  
ŁATY MONTAŻOWE 5x4cm IMPREGROWANE C0 350mm  
ŁATY DYSTANSOWE 5x3cm IMPREGROWANE  
MEMBRANA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA x 1  
KROKIEWE 7x14cm  
WEŁNA MINERALNA GR. 30cm  
FOLIA PE x 1 GR. 0,2mm – PAROIZOLACJA  
STROP TERIVA I  
TYNK CEM.-WAPIENNY

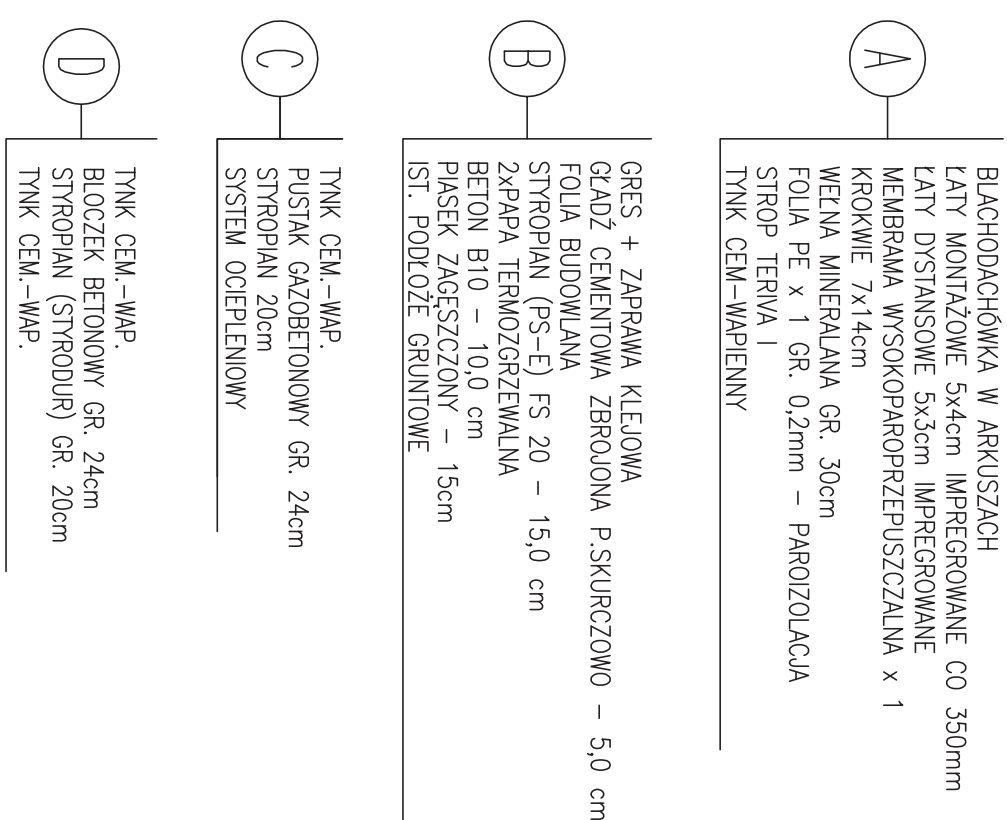
B  
GRES + ZAPRAWA KLEJOWA  
GŁADŹ CEMENTOWA ZBROJONA P.SKURCZOWO – 5,0 cm  
FOLIA BUDOWLANA  
STYROPIAN (PS-E) FS 20 – 15,0 cm  
2xPAPA TERMÓZGRZEWALNA  
BETON B10 – 10,0 cm  
PIASEK ZAGĘSZCZONY – 15cm  
IST. PODŁOŻE GRUNTOWE

C  
TYNK CEM.-WAP.  
PUSTAK GAZOBETONOWY GR. 24cm  
STYROPIAN 20cm  
SYSTEM OCIEPLENIOWY

D  
TYNK CEM.-WAP.  
BŁOCZEK BETONOWY GR. 24cm  
STYROPIAN (STYRODUR) GR. 20cm  
TYNK CEM.-WAP.

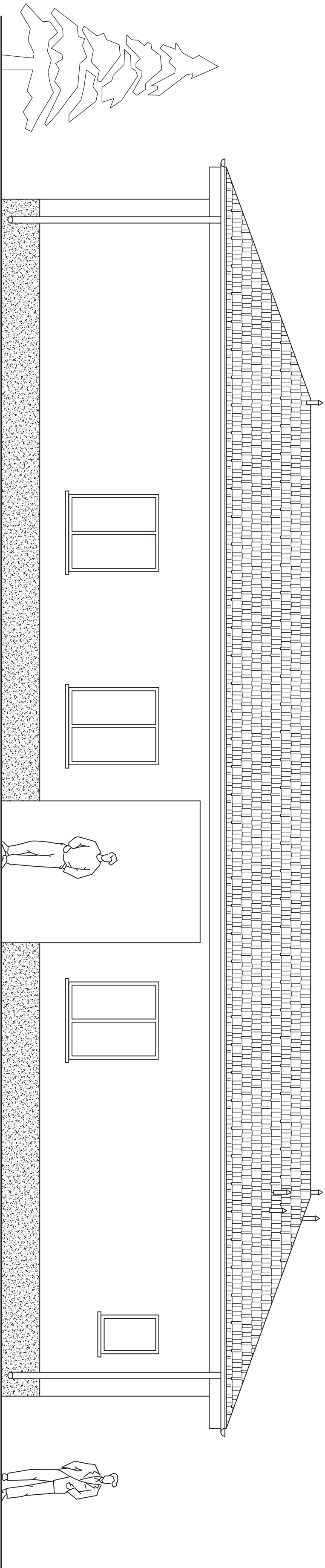
|                                                                                               |                                  |                |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------|--|
| Obiekt:<br>PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ |                                  |                |         |  |
| Inwestor:<br>GMINA PIĄTEK<br>99-120 PIĄTEK UL. RYNEK 16                                       |                                  |                |         |  |
| Adres obiektu budowanego:<br>99-120 PIĄTEK UL. SZKOLNA DZ. NR EW. 853/17, 853/18              |                                  |                |         |  |
| Nazwa rysunku:                                                                                | Skala:                           | Numer rysunku: |         |  |
| PRZEKRÓJ A-A<br>BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY                                                  | 1:50                             | 5              |         |  |
| Imię i nazwisko projektanta:                                                                  | Specjalność:<br>Lubina, Lubanin: | Data:          | Podpis: |  |
|                                                                                               |                                  | 12.2024        |         |  |
|                                                                                               |                                  | 12.2024        |         |  |

skala 1:50

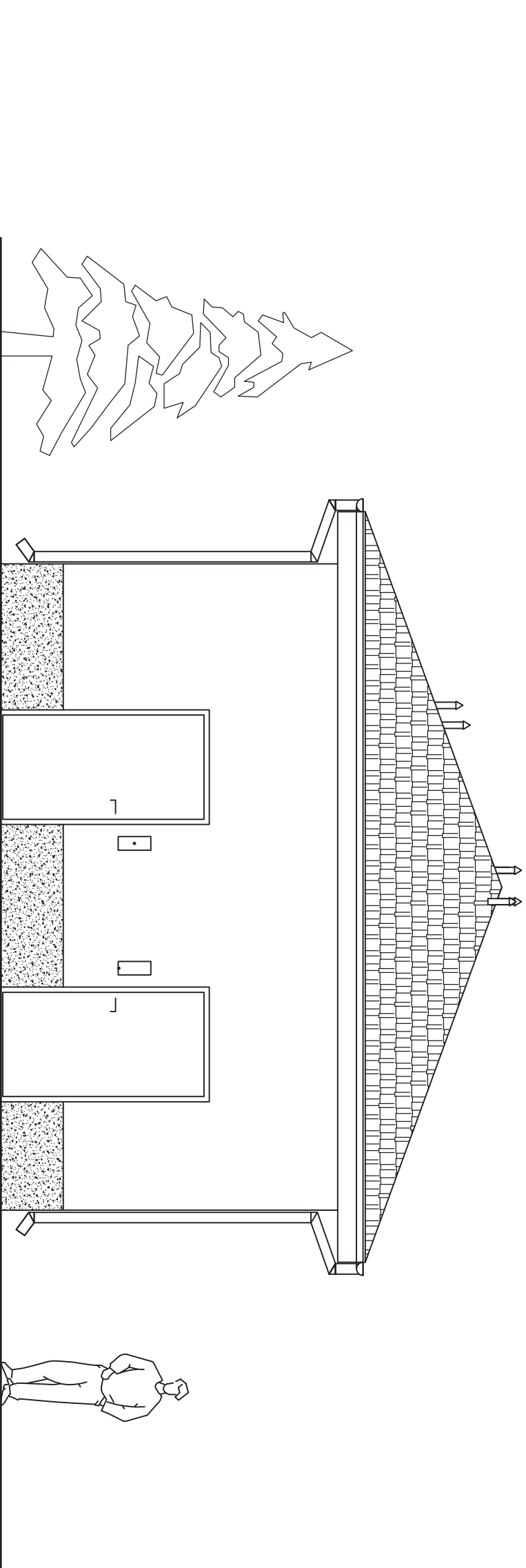


|                                                                                       |                                |                |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------|
| Objekt:                                                                               |                                |                |         |
| PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBEĘDĄ<br>INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ |                                |                |         |
| Inwestor:                                                                             |                                |                |         |
| GMINA PIĄTEK                                                                          |                                |                |         |
| 99-120 PIĄTEK UL. RYNEK 16                                                            |                                |                |         |
| Adres obiektu budowlanego:                                                            |                                |                |         |
| 99-120 PIĄTEK UL. SZKOŁNA DZ. NR EW. 853/17, 853/18                                   |                                |                |         |
| Nazwa rysunku:                                                                        | Skala:                         | Numer rysunku: |         |
| PRZEKRÓJ B-B                                                                          | 1:50                           | 6              |         |
| BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY                                                          |                                |                |         |
| Imię i nazwisko projektanta:                                                          | Specjalność i numer uprawnień: | Data:          | Podpis: |
|                                                                                       |                                | 12.2024        |         |
|                                                                                       |                                | 12.2024        |         |

ELEWACJA WSCHODNIA

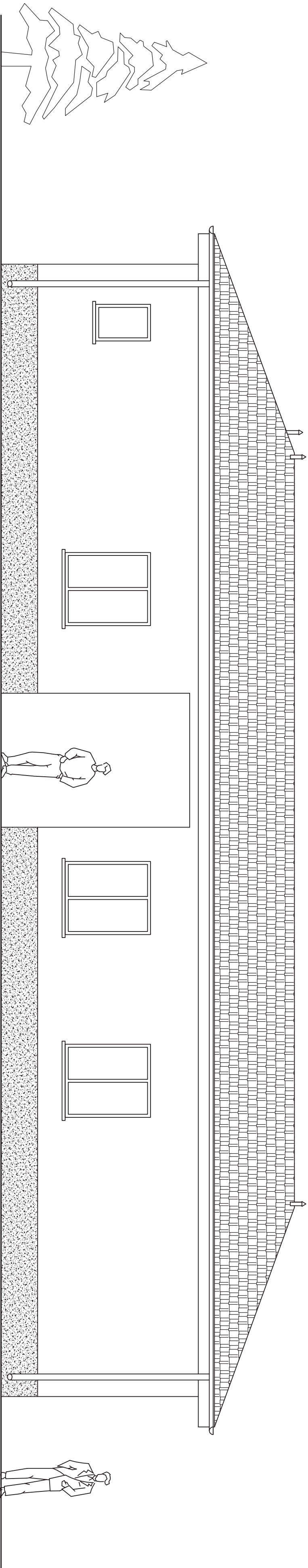


ELEWACJA POŁUDNIOWA

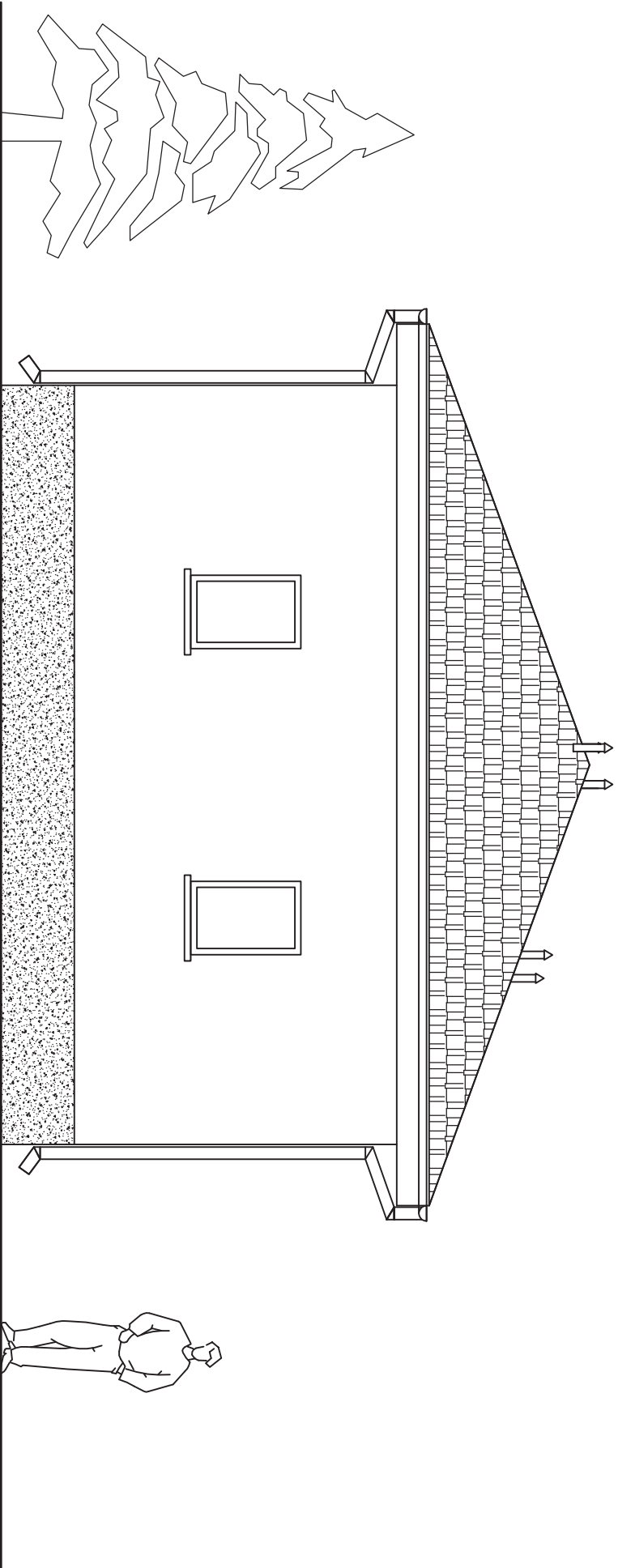


|                                                          |  |         |  |
|----------------------------------------------------------|--|---------|--|
| Nazwa:                                                   |  |         |  |
| PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ |  |         |  |
| INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ                                |  |         |  |
| Inwestor:                                                |  |         |  |
| GMINA PIĄTEK                                             |  |         |  |
| Adres obiektu budowlanego:                               |  |         |  |
| 99-120 PIĄTEK UL. RYNEK 16                               |  |         |  |
| Nazwa projektu:                                          |  |         |  |
| 99-120 PIĄTEK UL. SZKOŁNA DZ. NR EW. 853/17, 853/18      |  |         |  |
| ELEWACJA WSCHODNIA, ELEWACJA POŁUDNIOWA                  |  |         |  |
| BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY                             |  |         |  |
| Miej i zakres projektu:                                  |  | Skala:  |  |
| ELEWACJA WSCHODNIA, ELEWACJA POŁUDNIOWA                  |  | 1:50    |  |
| BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY                             |  | 7       |  |
| Miej i zakres projektu:                                  |  | Data:   |  |
| ELEWACJA WSCHODNIA, ELEWACJA POŁUDNIOWA                  |  | 12.2024 |  |
| BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY                             |  | Podpis: |  |
| ELEWACJA WSCHODNIA, ELEWACJA POŁUDNIOWA                  |  | 12.2024 |  |
| BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY                             |  |         |  |

ELEWACJA ZACHODNIA

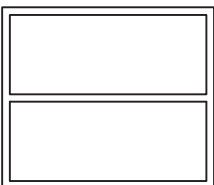
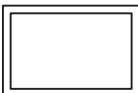
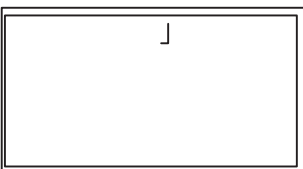
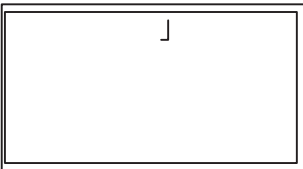
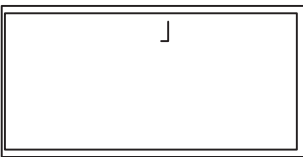
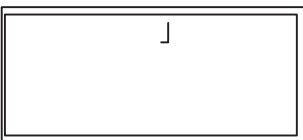


ELEWACJA PÓŁNOCNA



|                                                                                    |  |            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--|
| Nazwa obiektu:                                                                     |  |            |  |
| PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ |  |            |  |
| Inwestor:                                                                          |  |            |  |
| GMINA PIĄTEK                                                                       |  |            |  |
| Adres obiektu budowlanego:                                                         |  |            |  |
| 99-120 PIĄTEK UL. SZKOŁNA DZ. NR EW. 853/17, 853/18                                |  |            |  |
| Nazwa projektu:                                                                    |  |            |  |
| ELEWACJA ZACHODNIA, ELEWACJA PÓŁNOCNA                                              |  |            |  |
| BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY                                                       |  |            |  |
| Masa i powierzchnia projektanta:                                                   |  | Sygnatura: |  |
| 1:50                                                                               |  | 8          |  |
| Data:                                                                              |  | Podpis:    |  |
| 12.2024                                                                            |  |            |  |
| 12.2024                                                                            |  |            |  |

ZESTAWIENIE STOLARKI

|         |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |                                                                                       |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| SCHEMAT |  |       |  |       |  |       |  |     |  |  |  |  |
|         | WYMIAR                                                                              | S     | 120                                                                                   | 60    | 100                                                                                   | 100   | 90                                                                                    | 80  |                                                                                       |  |                                                                                       |  |
|         | STOLARKI                                                                            | H     | 140                                                                                   | 90    | 200                                                                                   | 200   | 200                                                                                   | 200 |                                                                                       |  |                                                                                       |  |
| ILOŚĆ   |                                                                                     | 6szt. | 4szt.                                                                                 | 4szt. | 2szt.                                                                                 | 2szt. | 4szt.                                                                                 |     |                                                                                       |  |                                                                                       |  |
| UWAGI:  | OKNO PCV                                                                            |       | OKNO PCV                                                                              |       | DRZWI ZEWNĘTRZNE OCIEPLANE                                                            |       | DRZWI ZEWNĘTRZNE OCIEPLANE DO WC Z CZYNNIKIEM DO WRZUTU MONET MONTOWANYM W ŚCIANIE    |     | DRZWI WEWNĘTRZNE WZMOCNIONE                                                           |  | DRZWI WEWNĘTRZNE WZMOCNIONE                                                           |  |

|                                                                                    |  |                                   |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------|
| Objekt:                                                                            |  |                                   |                |
| PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ |  |                                   |                |
| Inwestor:                                                                          |  |                                   |                |
| GMINA PIĄTEK                                                                       |  |                                   |                |
| 99-120 PIĄTEK UL. RYNEK 16                                                         |  |                                   |                |
| Adres obiektu budowanego:                                                          |  |                                   |                |
| 99-120 PIĄTEK UL. SZKOLNA DZ. NR EW. 853/17, 853/18                                |  |                                   |                |
| Nazwa rysunku:                                                                     |  |                                   |                |
| ZESTAWIENIE STOLARKI                                                               |  | Skala:                            | Numer rysunku: |
| BUDYNEK SOCJALNO - SZATNIOWY                                                       |  | 1:50                              | 9              |
| Imię i nazwisko projektanta:                                                       |  | Specjalność / Inne dane osobiste: | Podpis:        |
|                                                                                    |  |                                   |                |
|                                                                                    |  | Data:                             |                |
|                                                                                    |  | 12.2024                           |                |
|                                                                                    |  | 12.2024                           |                |