

EGZEMPLARZ NR 1 / 5

T O M I I

P R O J E K T
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

NAZWA ZADANIA:	BUDOWA TRYBUNY WRAZ Z CZĘŚCIOWYM ZADASZENIEM, BUDOWA URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH NA TERENIE MOSIR W RUDNIKU NAD SANEM	NR DZIAŁKI:
KATEGORIA OBIEKTU:	KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE	DZIAŁKI NR
ADRES INWESTYCJI:	UL. A. MICKIEWICZA 37-420 RUDNIK NA SANEM	5180/17 2631/6
INWESTOR:	GMINA MIASTO RUDNIK NAD SANEM UL. RYNEK 40 37-420 RUDNIK NAD SANEM	OBRĘB EW. RUDNIK n. SANEM 18206_4.0001
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	AMIBUD CEZARY ILNICKI 59-930 PIEŃSK UL. HUTNICZA 84 TEL. 570 486 906, amibud@gmail.com	PIECZĘĆ POTWIERDZAJĄCA ORYGINALNOŚĆ PROJEKTU:

Pieńsk, 24 sierpień 2022r.



AMIBUD

CEZARY ILNICKI • 59-930 PIEŃSK, UL. HUTNICZA 84
NIP 615-125-13-41 • TEL. +48 570-486-906 • amibud@gmail.com

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża/Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data	Podpis
Projektant branży architektonicznej:	mgr inż. arch. Przemysław Woskowicz	upr. nr 36/DSOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży architektonicznej:	mgr inż. arch. Gracjan Drifkowski	upr. nr 06/DSOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Projektant branży konstrukcyjno-budowlanej:	mgr inż. Przemysław Staniewski	upr. nr 8/DOŚ/11 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży konstrukcyjno-budowlanej:	mgr inż. Rafał Rozentreter	upr. nr 239/DOŚ/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Projektant branży elektrycznej:	mgr inż. Grzegorz Drelich	upr. nr SLK/0605/POOE/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Jan Kostrzanowski	upr. nr UAN-VIII-7342/156 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Katarzyna Troczka	upr. nr 83/DOŚ/08 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży sanitarnej:	inż. Anna Duchnowska	upr. nr 100/DOŚ/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	

OŚWIADCZENIE

projektanta oraz osoby sprawdzającej o sporządzeniu projektu zagospodarowania działki zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane

Oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla inwestycji o nazwie: **Przebudowa kompleksu sportowo-rekreacyjnego na terenie MOSiR w Rudniku nad Sanem, dz. nr 5180/17, 2631/6, ul. A. Mickiewicza w Rudniku nad Sanem** wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża/Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data	Podpis
Projektant branży architektonicznej:	mgr inż. arch. Przemysław Woskowicz	upr. nr 36/DSOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży architektonicznej:	mgr inż. arch. Gracjan Drifkowski	upr. nr 06/DSOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Projektant branży konstrukcyjno-budowlanej:	mgr inż. Przemysław Staniewski	upr. nr 8/DOŚ/11 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży konstrukcyjno-budowlanej:	mgr inż. Rafał Rozentreter	upr. nr 239/DOŚ/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Projektant branży elektrycznej:	mgr inż. Grzegorz Drelich	upr. nr SLK/0605/POOE/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Jan Kostrzanowski	upr. nr UAN-VIII-7342/156 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Katarzyna Troczka	upr. nr 83/DOŚ/08 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży sanitarnej:	inż. Anna Duchnowska	upr. nr 100/DOŚ/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	

Spis treści

STRONA TYTUŁOWA.....	1
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
SPIS TREŚCI.....	3
CZĘŚĆ OPISOWA	5
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	5
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	5
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	10
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	10
6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych	11
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.....	11
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	12
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	12
10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości 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,	13
11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	13
12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	13
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	14

CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....18-23

1. 01T – TRYBUNA GOSPODARZY – RZUT
2. 02T – TRYBUNA GOSPODARZY – PRZEKRÓJ A-A
3. 03T – ZADASZENIE TRYBUNY GOSPODARZY – RZUT ZADASZENIA, RZUT FUNDAMENTÓW
4. 04T – ZADASZENIE TRYBUNY GOSPODARZY – PRZEKRJ A-A
5. 01KT- KONTENER TECHNICZNY - RZUT PRZYZIEMIA, RZUT FUNDAMENTÓW, RZUT DACHU, PRZEKRÓJ A-A, WIDOK ELEWACJI
6. E200 – SCHEMAT ZASILANIA

ZAŁĄCZNIKI

- 1) Zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego, kopie uprawnień.....24

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowany obiekt jest kategorii V – obiekty sportu i rekreacji.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekt jak dotychczas pełnił będzie funkcję sportowo-rekreacyjną dla społeczności miasta Rudnik nad Sanem. W miejscu istniejącego boiska piłkarskiego powstanie nowe boisko które użytkowane będzie przez piłkarzy miejscowego klubu sportowego. Na boisku oprócz treningów piłkarskich odbywały się będą również mecze. Po stronie zachodniej boiska powstanie trybuna dla kibiców gospodarzy na łączną ilość około sześćset czterech miejsc siedzących. Trybuna będzie częściowo zadaszona. Zadaszenie trybuny obejmowało będzie około 304 miejsca siedzące. Do trybuny planuje się budowę dojścia z nawierzchnią z kostki betonowej.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

3.1. Trybuny dla kibiców gospodarzy wraz z zadaszeniem

3.1.1 Prefabrykowana trybuna

Od strony zachodniej boiska planuje się budowę trybuny dla gospodarzy. Trybuna będzie z czterema rzędami siedzisk. Trybuna obejmowała będzie 5 sektorów oddzielonych od siebie biegami schodowymi szer. 1,5m. Skrajne biegi schodowe wynoszą 1,5 i 3m. Wysokość nadziemna żelbetowej konstrukcji trybuny wynosi 1,8m, całkowita długość wynosi 89,50m. Stopnie schodowe są wysokości 15cm, i głębokości 30 i 39cm. Rzędy siedzisk mają wysokość 45cm. Siedziska montowane będą na wysokości 45cm od podnóża. Sektory posiadają po 8, 34, 37 i 38 siedzisk w pojedynczym rzędzie. Łączna ilość siedzisk na trybunie wynosi 604, z czego 332 miejsca będą zadaszone. Na trybunie zamontowanych będzie 326 krzesełek sportowych, w odstępie osiowym 50cm, wykonanych z tworzywa sztucznego oraz 6 krzesełek sportowych dla prasy wraz z pulpitemi. Wymiar siedziska z brzegu (od środka do środka) pojedynczego miejsca wynosi min. 50cm (wymagane min. 45cm). Projektuje się siedziska składane. Kolor siedzisk: czerwony RAL 3020, niebieski RAL 5010 i szary RAL 9006, jak na rysunkach. Ostateczną kolorystykę należy ustalić z Inwestorem na etapie realizacji. Siedziska mocowane do czoła konstrukcji betonowej trybuny za pośrednictwem metalowej konstrukcji wiszącej (zgodnie z systemem producenta siedzisk). Siedziska, sektory i rzędy siedzisk należy ponumerować z użyciem specjalnych systemowych tabliczek. Siedziska muszą charakteryzować się dużą wytrzymałością mechaniczną oraz odpornością na akty wandalizmu i posiadać pozytywną opinię Polskich Związków Sportowych.

Wszystkie siedziska zamontowane na obiekcie muszą posiadać:

1. Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny
2. Atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania. Badania wg. PN-EN 12727:2004
3. Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia wg. PN-EN ISO 11925-2:2010, PN-EN ISO 11925-2:2010/AC:2011 oraz badania na ogień wyrobów budowlanych – sezonowanie próbek i ogólne zasady wyboru podkładów pod próbki wg. PN-EN 1328:2011
4. Badanie zapalności mebli tapicerowanych wg. PN-EN 1021-1:2007 i PN-EN 1021-2:2007 i procedury badawczej PB/ZTO/6; edycja 8; 20-04-2011 r.
5. Polska norma PN-B-02855:1988, Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów.

Trybuna od strony zewnętrznych biegów schodowych zabezpieczona będzie balustradami bezpieczeństwa wysokości 1,1m od płaszczyzny ruchu. Balustrady wykonane będą ze stali nierdzewnej AISI304 szlifowanej, wypełnienie z poziomej rury na wys. ok 60cm od podłoża. Pochwyty i słupki oraz poprzeczka pozioma wykonane będą z rury o średnicy ϕ 42,4mm, gr. 2mm. Balustrady z akcesoriami montażowymi jak podpory poręczy, trzpienie poręczy, przelotki, rozety maskujące, zaślepki kolanka itp., zgodnie z technologią producenta systemu balustrad. Słupki podłogowe tj. ze stopą montażową ze stali nierdzewnej ϕ 100mm przeznaczoną do rury ϕ 42,4mm, gr. 2mm.

Na trybunę od strony północnej prowadziły będą schody terenowe. Po obu stronach biegu schodów terenowych należy zamontować balustrady w systemie jak opisany powyżej dla zewnętrznych biegów schodów trybuny.

Należy zamontować trybunę żelbetową prefabrykowaną ze wszystkimi elementami wykonanymi z betonu klasy C30/37, XC2, XA1, XF2, W8, F150, stal AIIIIN, B500B. Zbrojenie indywidualne prętami lub siatkami. Wykonanie projektu wykonawczego i warsztatowego trybuny jest po stronie zakładu produkcji elementów prefabrykowanych za pośrednictwem wykonawcy. Należy stosować normowe zakłady prętów (f_6 – 25cm, f_8 – 32cm, f_{10} – 40cm). Należy przyjąć charakterystyczne obciążenie trybun 5kN/m² jak dla trybun ziemnych bez stałych miejsc siedzących (jak dla trybun ziemnych ze stałymi miejscami stojącymi).

Pomiędzy konstrukcją trybun, a schodami żelbetowymi należy wykonać dylatacje.

Wszystkie prefabrykowane elementy należy wykonać z fazą 1x1cm. Wszystkie stopnie schodowe trybuny oraz wszystkie elementy poziome trybuny muszą posiadać fakturę antypoślizgową. Dopuszcza się wykonanie faktury z mieszaniny żywicy epoksydowej z piaskiem kwarcowym.

Prefabrykowane elementy trybuny należy układać na odpowiednio uformowanym z posypki piaszczysto-żwirowej nasypie ziemnym. Nasyp istniejącej trybuny należy w całości usunąć, a teren pod nowoprojektowaną trybunę wykorytować do poziomu nośnego podłoża gruntowego tj. do poziomu min. 167,20mnpm. Nasypy pod trybunę żelbetową należy wykonać z dobrze zagęszczanego materiału tj. podsypki piaszczysto – żwirowej zagęszczonej warstwami po 30cm. Wskaźnik zagęszczenia dla nasypu o głębokości 25cm

wynosi $I_s \geq 1$. Wskaźnik zagęszczenia dla nasypu o głębokości powyżej 25cm wynosi $I_s \geq 0,98$.

Na wykonanym nasypie po ułożeniu warstwy chudego betonu C8/10 gr. 12-15cm można układać elementy prefabrykowane trybun.

W tylnej części zadaszenia trybuny, na odległość 1,4m od projektowanego chodnika, nasyp ziemny należy wzmocnić poprzez ułożenie ażurowych płyt betonowych 40x60x6cm. Płyty należy układać na podsypce piaszczysto-żwirowej zagęszczonej do $I_s \geq 0,98$, z której uformowany będzie nasyp. Płyty należy wypełnić humusem i wysiać trawę.

Uwaga:

Elementy prefabrykowane należy zamawiać po sprawdzeniu wszystkich wymiarów z natury.

Elementy prefabrykowane trybuny należy zabezpieczyć przed klawiszowaniem. Można to wykonać poprzez zamocowanie między elementami prętów ϕ 20 dł. 30cm i zabetonowanie betonem C30/37 lub zaprawą CX 15. Sposób zabezpieczenia zależy od przyjętego przez Wykonawcę sposobu. Wykonawca na własny koszt i własnym staraniem sporządzi projekt warsztatowy i szalunkowy prefabrykowanej trybuny. Projekt musi być sporządzony przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Przy montażu prefabrykatów należy zachować estetykę wykonania.

Po stronie wykonawcy jest ewentualne osuszenie dna wykopów. Wykonawca ma obowiązek sporządzenia dokumentacji projektowej odprowadzenia wody z wykopów oraz uzyskania w tym zakresie wszelkich pozwoleń. W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy zapewnić nadzór geologiczny przez osobę uprawnioną.

3.1.2. Zadaszenie trybuny

Planuje się wykonanie zadaszenia sektora nr 1, 3 i 4. Zadaszenie trybuny zaprojektowano jako konstrukcja stalowa składająca się z dźwigarów i słupów wykonanych ze stali S355J2. Dźwigary zostaną zamocowane do słupów stalowych posadowionych na fundamentach żelbetowych za pomocą stałych elementów mocujących. Poziom posadowienia fundamentów wynosi -1,20 m licząc od poziomu +/- 0,00 = 169,64 m n.p.m.

Na dźwigarach dachowych zostanie zamocowana membrana, napinana za pomocą blach węzłowych i lin.

Wymiary zadaszenia trybuny wynoszą w rzucie z góry 8,00m x 40,50m oraz 8,00m x 4,50m. Maksymalna wysokość konstrukcji wynosi około 4,5 m licząc od poziomu +/- 0,00 m.

Zadaszenie trybun jest zaprojektowane jako całoroczne zadaszenie membranowe o łącznej powierzchni około 360 m² w rzucie z góry.

Stal konstrukcyjna klasy: S355J2.

Klasa betonu C30/37. Beton podkładowy C8/10.

Stal zbrojeniowa B500SP.

Budowa zadaszenia trybun zgodnie z zasadami wiedzy technicznej została zaprojektowana w konstrukcji z materiałów niepalnych i przekryciem z materiału w klasie reakcji na ogień B-s2, d0 wg. Normy PN-EN 13501-1 tj. niezapalne, niekapiące.

3.2. Sektor dla kibiców osób niepełnosprawnych i ich opiekunów

Po stronie północno-zachodniej boiska piłkarskiego planuje się budowę sektora dla kibiców niepełnosprawnych i ich opiekunów. W tym celu projektuje się 10 siedzisk wraz z 6 miejscami 1,5x1,5m dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Nawierzchnię z kostki betonowej przy tych miejscach należy oznakować znakiem drogowym poziomym P-24 w kolorze żółtym i wysokości 40-60cm. Siedziska identyczne jak dla trybuny kibiców gospodarzy, lecz montowane w modułach po dwie sztuki do stalowej konstrukcji wsporczej przewidzianej do wbetonowania w podłoże. Wysokość siedziska od podnóża ma wynosić 45cm. Konstrukcja wsporcza siedzisk stanowi rozwiązanie systemowe producenta siedzisk. Konstrukcja stalowa w całości ocynkowana ogniowo. Siedziska należy ponumerować.

3.3. Ciągi komunikacyjne

Projektuje się powierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betowej przepuszczalnej o gr. 8 cm. Lokalizacja pokazana na projekcie zagospodarowania terenu.

Układ warstw nawierzchni:

- Kostka betonowa przepuszczalna gr. 8 cm
- Podsypka z kruszywa łamanego fr. 4-8mm, gr. 5 cm
- Górna podbudowa z kruszywa łamanego stabilizow. mech. fr. 8/16 mm. gr. 10 cm
- Podbudowa dolna z kruszywa łamanego stabilizow. mech. fr. 31,5/63 mm., gr. 25 cm
- Istniejące nośne i przepuszczalne rodzime podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s \geq 0,98$

Ciągi komunikacyjne należy ograniczyć obrzeżem chodnikowym z betonu wibroprasowanego 8x30cm posadowionym na ławie betonowej z oporem (z betonu C12/15) i na podsypce piaskowej gr. 10cm. Nawierzchnię ciągów komunikacyjnych należy wykonać ze spadkami poprzecznymi o wartości 1,5-2% w kierunku odbiorników wody lub w kierunku terenu zielonego.

3.4. Kontener techniczny

W okolicy projektowanego pojedynczego przęsła zadaszenia trybuny planuje się montaż prefabrykowanego kontenera technicznego o wymiarach zewnętrznych w rzucie wynoszących ok. 3,2x2,64m i wys. zewn. ok. 2,92m. Należy dostarczyć prefabrykowany kontener wyposażony w wykonane przez producenta kontenera instalacje elektryczne i wentylacji. Kontener wykonany jako obiekt gotowy do montażu na wcześniej przygotowanym fundamencie, ze wszystkimi instalacjami do podłączenia w trakcie posadawiania, wykonany z materiałów dopuszczonych do zastosowania w budownictwie, wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i norm obowiązujących w budownictwie, użyte materiały i urządzenia posiadają wszelkie wymagane atesty i certyfikaty.

Kontener zaprojektowany w klasie odporności pożarowej „D”.

Konstrukcję nośną należy zabezpieczyć poprzez malowanie farbami pęczniejącymi do R30.

a) KONSTRUKCJA

Stalowe profile zimno gięte tworzą samonośny szkielet, na który składa się spawana konstrukcja podłogi, stropodachu, oraz stalowe słupy usytuowane w narożach kontenera, elementy pokrywane są farbami podkładowymi oraz emalią nawierzchniową. Kolor: RAL do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji. Konstrukcja spawana.

b) PODŁOGA PŁASKA

Własności podłogi:

- obciążenie użytkowe 350 kg/m²,
- współczynnik przenikalności cieplnej podłogi $U_c = 0,30$ [W . m⁻² .K⁻¹].

Warstwy podłogi zaczynając od dołu:

- blacha trapezowa T6,
- wełna mineralna grubości 150 [mm],
- płyta MFP o grubości 22 [mm]
- heterogeniczna wykładzina podłogowa z PCW, kolor Grey o grubości 2 [mm], wywinięta na ściany na wysokość 100[mm], parametry wykładziny:
 - Klasyfikacja obiektowa: 32 Średnie natężenie ruchu
 - Grubość całkowita: 2 mm
 - Grubość warstwy użytkowej: 0,40 mm
 - Waga całkowita: 2150 g/m²
 - Wykładzina klasie ogniowej Bfl - s1 (bez antypirenów)

c) STROPODACH MODUŁU JEDNOSPADOWY / OBIEKTU DWUSPADOWY

Stropodach warstwowy pokryty od zewnątrz:

- membraną dachową
- płyta MFP o grubości 15 [mm]
- pianka grubości 160 [mm]
- blacha ocynkowana lakierowaną w układzie kasetowym,

Własności stropodachu:

- obciążenie użytkowe 250kg/m²
- współczynnik przenikalności cieplnej $U_c = 0,15$ [W . m⁻² .K⁻¹].

Odprowadzenie wody deszczowej w zewnętrznych rurach PVC. System odwadniający dachu należy tak dobrać, aby przejął on wody z zadaszenia pojedynczego przęsła znajdującego się nad kontenerem.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (EI30) patrząc od zewnątrz:

- dodatkowo na elewację zewnętrzną tynk akrylowy położony na styropianie 100[mm] siatka i siatce z włókna szklanego o gramaturze 145g/m²
- styropian fasada 100 [mm] montowany na kołkach
- płyta warstwowa w systemie sandwich (z rdzeniem PIR)

OKNO PVC $U_c = 0,9$ [W . m⁻² . K⁻¹]

Obróbki okienne w kolorze ścian. Roleta zewnętrzna automatyczna na okno w kolorze jak cokół elewacji.

DRZWI ZEWNĘTRZNE

- izolowane kolor jak cokół elewacji, z zawiasem sprężynowym, z zamkiem z wkładką patentową 900x2000[mm] szt. 4

INSTALACJE

Kontener będzie wyposażony w następujące instalacje: Instalację zasilania i rozdziału energii, instalację oświetlenia, instalację oświetlenia zewnętrznego, instalację gniazd, siły i zasilania urządzeń, instalację ekwipotencjalną i odgromową, instalację okablowania strukturalnego i telefonicznego, instalację SSNiW, instalacja wentylacji, klimatyzator.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

4.1 Trybuna żelbetowa:

-powierzchnia żelbetowej trybuny:	388,70 [m ²]
-szerokość trybuny	89,50 [m]
-głębokość trybuny	4,27m (4,87m)
-wysokość trybuny	1,80 [m ²]

4.2 Zadaszenie trybuny:

-maksymalna wysokość nadziemna zadaszenia:	4,5 [m]
-wymiały zadaszenia w obrysie osi:	8,00m x 40,50m oraz 8,00m x 4,50m
-powierzchnia zadaszenia w rzucie z góry:	360 [m ²]

4.3 Kontener techniczny:

-powierzchnia zabudowy	8,45 [m ²]
-powierzchnia użytkowa	6,27 [m ²]
-kubatura	24,3 [m ³]

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. R. P. z 27 kwietnia 2012r. poz. 463) kategoria geotechniczna obiektu jest druga, a warunki gruntowo-wodne są proste.

Według opinii geotechnicznej, sporządzonej przez firmę GEO PARTNERS w podłożu omawianego terenu występują grunty rodzime składające się z następujących warstw geotechnicznych:

- **warstwa I A** – to piaski drobne, piaski drobne przewarstwione piaskiem drobnym zaglinionym i piaski drobne zaglinione w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia **ID (n) = 0,50 – 0,56 ; (ID (d) = 0,45 – 0,50);**
- **warstwa I B** – to piaski drobne, piaski drobne na pograniczu piasków średnich i piaski drobne przewarstwione piaskiem średnim, w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia **ID (n) = 0,62 – 0,63; (ID (d) = 0,56 – 0,57).**

W powyższym podziale na warstwy geotechniczne nie uwzględniono występujących od powierzchni terenu warstw nasypu i gleby. Nasyp niebudowlany złożony jest z piasku drobnego, piasku drobnego humusowego, piasku średniego, piasku drobnego zaglinionego

humusowego, żwiru, kamieni oraz gruzu ceglanego stanowi warstwę sięgającą maksymalnie do głębokości 2,40 m p.p.t (trybuny). Nasyp określono jako niebudowlany z uwagi na zawartość części humusowych. Z uwagi na zróżnicowanie przestrzenne i skład litologiczny warstwę tę uznaje się za słabonośną.

Istniejące od powierzchni warstwy gleby i nasypu niebudowlanego są nieprzydatne do posadowienia. Z uwagi na zróżnicowanie przestrzenne i skład litologiczny warstwę nasypu niebudowlanego uznaje się za słabonośną – planuje się ją w całości usunąć i zastąpić podsypką piaszczysto – żwirową zagęszczalną. Pozostałe grunty rodzime są nośne i mogą stanowić podłoże projektowanych budynków.

Poziomu przemarzania gruntu dla województwa podkarpackiego na badanym obszarze wynosi 1,00 m p.p.t.

W trakcie badań terenowych przeprowadzonych w grudniu 2020 roku stwierdzono występowanie wód gruntowych jedynie w głębszych otworach badawczych. Zwierciadło wody ustabilizowało się na głębokości 6,20 – 7,00 m p.p.t., tj. na rzędnych 162,40 – 163,10 m n.p.m. Wahania głębokości zwierciadła wód gruntowych w skali roku mogą wynosić około $\pm 1,0$ m. Należy przewidzieć konieczność ewentualnego odwodnienia wykopów podczas prowadzenia robót budowlanych. Koszty związane z zabezpieczeniem wykopów należą do Wykonawcy.

Rozpoznanie budowy ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntów oraz przełotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych. Z racji iż badania geotechniczne były wykonywane punktowo (stan rzeczywisty miąższości nasypów odniesiony jest do punktu wykonania otworu geotechnicznego) oraz ze względu na charakterystykę podłoża gruntowego - grunty antropogeniczne (nasypowe) - w każdym innym miejscu miąższość nasypów i ich głębokość zalegania może być zróżnicowana. Należy liczyć się z tym, że nasypy mogą występować w różnych przypadkowych miejscach i zostaną odkryte dopiero w trakcie wstępnych robót porządkowych i robót ziemnych. Poza tym nasypy występują również jako zasypki uzbrojenia podziemnego, gdzie mogą mieć miąższość nawet do kilku metrów. Należy ten fakt mieć na uwadze dokonując wyceny oferty na roboty budowlane. Zakres prac ma charakter ryczałtowy. Wszelkie wątpliwość i należy wyjaśnić na etapie składania oferty np. poprzez sondowania kontrolne.

Prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionego geologa, który na bieżąco dokonywał będzie odbiorów dna wykopów oraz nasypów przygotowanych pod właściwe warstwy projektowanych podbudów.

6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

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

Projektowany obiekt będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych, w tym dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Planuje się wykonanie sektora dla kibiców niepełnosprawnych, w tym osób poruszających się na wózkach inwalidzkich i ich opiekunów. Zapewnia się 6 wyznaczonych dla wózków inwalidzkich miejsc o wym. 1,5x1,5m oraz 10 siedzisk z oparciem. Miejsca 1,5x1,5m należy oznakować znakiem drogowym P-24 o wys. 40-60cm.

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

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla zdrowia, środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i jego wykorzystanie.

9.1 Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych

Zapotrzebowanie na wodę na cele nawadniania boiska piłkarskiego wynosi 16m³/h przy ciśnieniu 7-7,5 bara. Boisko podlewane będzie w sezonie wiosenno-letnim przez 2-3h codziennie lub rzadziej.

Wody opadowe z projektowanych obiektów odprowadzone będą na tereny zielone lub do zbiornika rozsączającego (budowa zbiornika odbędzie się wg odrębnego opracowania projektowego i postępowania administracyjnego).

9.2 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie planuje się wytwarzania odpadów innych niż bytowe, które gromadzone będą w zlokalizowanych na terenie działki Inwestora koszach na śmieci. W pobliżu istniejącego budynku MOSiR-u znajduje się wiata śmietnikowa. Odpady komunalne odbierane będą i wywożone przez uprawnionego odbiorcę śmieci.

9.3 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań

Inwestycja nie pogorszy właściwości akustycznych terenu, nie będzie emitowała drgań, promieniowania i innych zakłóceń.

9.4 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

9.5 Emisja zanieczyszczeń gazowych

Nie będą emitowane zanieczyszczenia gazowe, z tym zapachy, pyłowe i płynne.

Inwestycja nie ma szkodliwego wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

- 10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości 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,**

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji. Projektowany kontener techniczny jest o niewielkiej kubaturze i nie jest przeznaczony na pobyt ludzi.

- 11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej**

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

- 12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

12.1 Zadaszenie trybuny

Pod zadaszeniem trybuny projektuje się instalację nagłaśniającą, instalację monitoringu oraz instalację oświetlenia dozorowego.

12.2 Kontener techniczny

Kontenery techniczny dostarczone będą z kompletnymi instalacjami: elektrycznymi (inst. oświetlenia gniazd wtykowych), wentylacyjnymi, instalacją klimatyzacji.

12.3 Instalacja zraszania

Projektuje się instalację zraszania głównej płyty boiska piłkarskiego. Szczegóły opisano w projekcie technicznym.

12.4 Instalacja oświetlenia bieżni i boiska

Projektuje się instalację oświetlenia bieżni i boiska oraz oświetlenia antypanik. Szczegóły opisano w projekcie technicznym.

Szczegóły rozwiązań instalacyjnych znajdują się w projekcie technicznym.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Trybuny dla kibiców gospodarzy, sektor dla osób niepełnosprawnych i ich opiekunów, boisko i bieżnia stanowią jedną strefę pożarową. W strefie tej może przebywać łącznie ok. 700 osób. Oddzielną strefę pożarową PM stanowił będzie projektowany kontener techniczny.

a.1) Parametry projektowanej trybuny głównej (dla kibiców gospodarzy)

- Wysokość nadziemna konstrukcji żelbetowej trybuny 1,80 m
- Wysokość konstrukcji stalowej zadaszenia trybuny 4,50m
- Obszar zadaszenia 40,50x8m i 4,5x8m

Budowa zadaszenia trybun została zaprojektowana w konstrukcji z materiałów niepalnych i przekryciem z materiału w klasie reakcji na ogień B-s2, d0 wg. Normy PN-EN 13501-1 tj. niezapalne, niekapiące.

- Długość całkowita trybuny 89,50 m
- Szerokość trybuny (elementów prefabrykowanych rzędów trybuny) 4,27m/ 4,87m
- Ilość rzędów siedzisk trybuny 4 szt.
- Maksymalna ilość siedzisk w rzędzie między schodami 38 szt.
- Szerokość w świetle przejścia biegu schodowego 1,5 m i 3m
- Ilość głównych biegów schodowych 6 szt.
- Rodzaj siedzisk trudnozapalne

Wymiar stopnicy trybuny – 99cm (wymagane min. 70cm)

Głębokość siedziska – min. 35cm (wymagane min. 35cm)

Rozstaw siedzisk (oś-oś, oś-brzeg) – 50cm (wymagane min. 45cm)

Szerokość prześwitu przejścia między rzędami – 48cm (wymagane min. 35cm)

Wymiar stopnicy schodowej – min. 25cm Różnica wysokości między siedziskiem a stopnicą lub przejściem poniżej – max. 45cm

Wymiar podstopnicy – max 15cm

Szerokość biegu schodowego – 1,5m i 3m (wymagane 1,2m)

Ilość siedzisk pojedynczej trybuny – 604

Maksymalna ilość siedzisk w rzędzie przy dwóch przejściach – 38

Maksymalna ilość siedzisk w rzędzie przy jednym przejściu – brak

a.2) Parametry sektora dla osób niepełnosprawnych i ich opiekunów

Sektor znajduje się na poziomie bieżni i boiska. Sektor posiadał będzie 6 wyznaczonych dla wózków inwalidzkich miejsc o wym. 1,5x1,5m oraz 10 siedzisk z oparciem.

a.3) Parametry kontenera technicznego

Wymiary zewnętrzne kontenera ok. 3,2x2,64m

Wysokość zewnętrzna kontenera ok. 2,92m

Ilość kondygnacji kontenera 1

Zalicza się do budynków niskich (N). Strefa pożarowa kontenera technicznego to PM.

b) Odległości od zabudowy sąsiedniej

Najbliższe sąsiedztwo kontenera technicznego stanowi, oddalony w odległości około 19,83m budynek zabudowany na działce nr 5758/2.

W najbliższym sąsiedztwie trybun, w odległości ok. 13m znajdują się garaże (dz. nr 5180/52, 5180/53, 5180/54).

Najmniejsza odległość zadaszenia trybuny od granicy działki wynosi 7,6m.
Najmniejsza odległość kontenera technicznego od granicy działki wynosi ok. 5,8m.

c) Parametry występujących substancji palnych

W analizowanej przestrzeni nie przewiduje się przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Trybuny prefabrykowane żelbetowe. Siedziska z materiałów co najmniej trudno zapalnych. Budowa zadaszenia trybun została zaprojektowana w konstrukcji z materiałów niepalnych tj. stal i żelbet z przekryciem z membrany PVC w klasie reakcji na ogień B-s2, d0 wg. Normy PN-EN 13501-1 tj. niezapalne, niekapiące.

Kontener techniczny z wykładziną podłogową w klasie ogniowej Bfl - s1 (bez antypirenów).

d) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM

Dla projektowanych trybun nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego dla projektowanego kontenera technicznego nie przekracza 500MJ/m^2 .

e) Kategoria zagrożenia ludzi, podział obiektu na strefy pożarowe, przewidywana liczba osób

Dla obiektu nie będącego budynkiem nie określa się kategorii zagrożenia ludzi. W obszarze trybun, w tym w obszarze sektora dla osób niepełnosprawnych, bieżni i boiska mogło przewidywać się możliwość przebywania około 700 osób. Na organizację imprezy masowej Inwestor będzie musiał uzyskać wymagane przepisami prawa zgody.

f) Ocena zagrożenia wybuchem

W strefie trybun, boiska i bieżni oraz w strefie PM (kontener techniczny) nie występuje zagrożenie wybuchem.

g) Klasa odporności pożarowej

Dla trybun, boiska i bieżni - nie określa się.

Dla strefy PM (kontener techniczny), gęstość obciążenia ogniowego jest mniejsza od 500MJ/m^2 , stąd wymagana klasa odporności pożarowej to E. Dla klasy odporności pożarowej budynku „E” nie ustala się żadnych wymagań co do klasy odporności ogniowej elementów budynku. Kontener techniczny zaprojektowano w klasie odporności pożarowej „D”, gdzie klasa odporności ogniowej dla poszczególnych elementów kontenera jest następująca:

- główna konstrukcja nośna R30,
- konstrukcja dachu (-),
- strop REI30,
- ściana zewnętrzna EI30,
- ściana wewnętrzna (-),
- przekrycie dachu (-).

Konstrukcję nośną kontenera należy zabezpieczyć poprzez malowanie farbami pęczniejącymi do R30.

h) Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

Nie planuje się przeprowadzania imprez po zmroku. Nie planuje się budowy ewakuacyjnego oświetlenia awaryjnego.

Maksymalna ilość miejsc siedzących dla osób korzystających z trybun kibiców gospodarzy wynosi 604 miejsca. Maksymalna ilość miejsc siedzących w jednym rzędzie z dwoma przejściami wynosi 38. Nie przewiduje się siedzisk w rzędzie z jednym przejściem. Szerokość przejścia ewakuacyjnego pomiędzy siedziskami min. 48cm (wymagane min. 35cm). Ewakuacja odbywała się będzie za pomocą głównych biegów schodowych o szerokości biegu 1,5m i 3m na chodnik przed trybuną o szer. 1,4m (odległość najniższego stopnia trybuny od ogrodzenia bieżni), a następnie furtkami szer. w świetle przejścia 1,2m w ogrodzeniu bieżni do miejsca zbiórki tj. na teren zielony na boisku.

Ewakuacja osób niepełnosprawnych z sektora dla osób niepełnosprawnych może odbywać się jak ewakuacja osób z trybuny tj. przez furtkę szer. w świetle przejścia 1,2m w ogrodzeniu bieżni do miejsca zbiórki na teren zielony na boisku lub chodnikiem szer. 1,5m do wyjścia z obiektu.

Ewakuacja z kontenera technicznego odbywała się będzie bezpośrednio na zewnątrz drzwiami o szer. w świetle przejścia 0,9m, a następnie tak jak ewakuacja osób z trybuny tj. przez furtkę szer. w świetle przejścia 1,2m w ogrodzeniu bieżni do miejsca zbiórki na teren zielony na boisku.

Osoby korzystające z bieżni i boiska ewakuowały się będą w wyznaczone na boisku miejsca zbiórki.

i) Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych
Nie planuje się zabezpieczenia pożarowego instalacji użytkowych trybuny.

j) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru
W odległościach ok. 36,5m i ok. 103,1m od projektowanej trybuny zlokalizowane są najbliższe dwa hydranty o średnicy min. 80mm do zewnętrznego gaszenia pożaru, każdy zapewniający wodę w ilości 10dm³/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa. Spełniony jest więc wymóg zawarty w §3 ust. 1 pkt. 3) i §5 ust. 1 pkt. 3) Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, zapewnienia dla obiektu budowlanego przeznaczonego na potrzeby użyteczności publicznej, jakim jest projektowana trybuna, boisko i bieżnia przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób wymagane jest przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80mm.

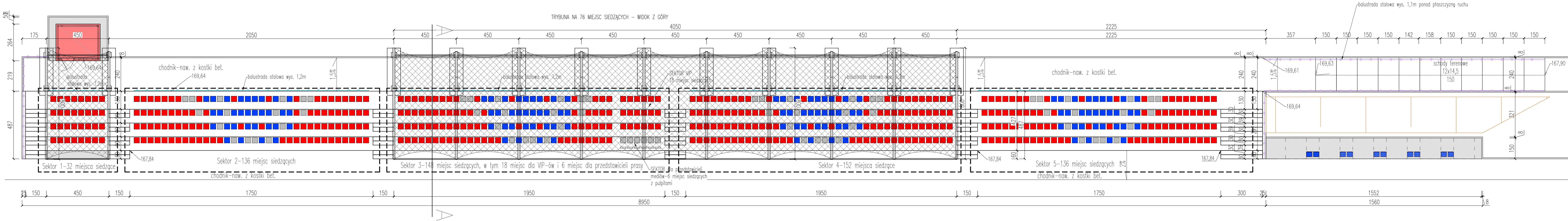
k) Drogi pożarowe
Dojazd wozów strażackich do trybuny możliwy jest zjazdem z ul. Mickiewicza a następnie komunikacją wewnętrzną poprzez projektowaną (wg odrębnego opracowania) bieżnię szer. 5,98m.

Wszystkie siedziska na trybunie, w tym w sektorze dla kibiców osób niepełnosprawnych muszą posiadać:

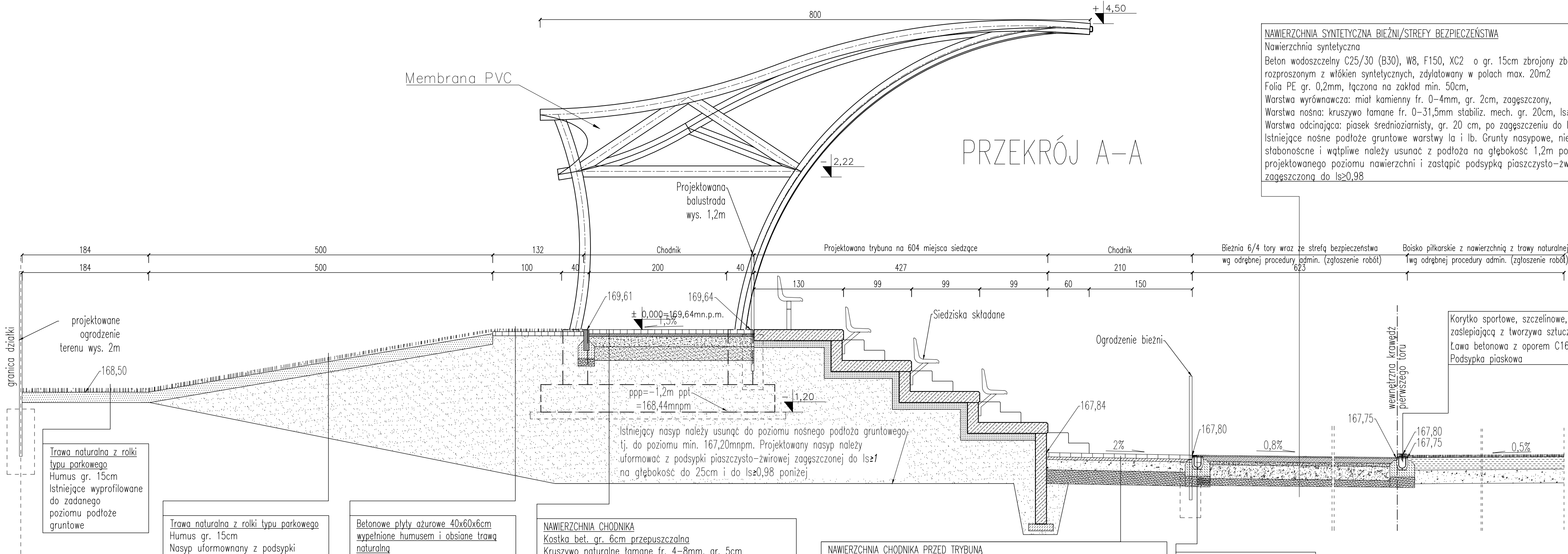
1. Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny
2. Atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania. Badania wg. PN-EN 12727:2
3. Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia wg. PN-EN ISO 11925-2:2010, PN-EN ISO 11925-2:2010/AC:2011 oraz badania na ogień wyrobów budowlanych – sezonowanie próbek i ogólne zasady wyboru podkładów pod próbki wg. PN-EN 1328:2011
4. Badanie zapalności mebli tapicerowanych wg. PN-EN 1021-1:2007 i PN-EN1021-2:2007 i procedury badawczej PB/ZTO/6; edycja 8; 20-04-2011 r.
5. Polska norma PN-B-02855:1988, Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża/Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data	Podpis
Projektant branży architektonicznej:	mgr inż. arch. Przemysław Woskowicz	upr. nr 36/DSOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży architektonicznej:	mgr inż. arch. Gracjan Drifkowski	upr. nr 06/DSOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Projektant branży konstrukcyjno-budowlanej:	mgr inż. Przemysław Staniewski	upr. nr 8/DOŚ/11 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży konstrukcyjno-budowlanej:	mgr inż. Rafał Rozentreter	upr. nr 239/DOŚ/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Projektant branży elektrycznej:	mgr inż. Grzegorz Drelich	upr. nr SLK/0605/POOE/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Jan Kostrzanowski	upr. nr UAN-VIII-7342/156 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Katarzyna Troczka	upr. nr 83/DOŚ/08 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	24.08.2022r.	
Sprawdzający branży sanitarnej:	inż. Anna Duchnowska	upr. nr 100/DOŚ/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	24.08.2022r.	



Jednostka projektowa: AMIBUD Cezary Ilnicki, ul. Hułnicza 84, 59-930 Plesk, tel. 570 486 906, amibud@gmail.com		Projekt: BUDOWLANY	Skala: 1:100
Inwestycja: PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO NA TERENIE MOSIR W RUDNIKU NAD SANEM, UL. A. MICKIEWICZA, DZ. NR 5180/17, 2631/6	Inwestor: GMINA MIASTO RUDNIK NAD SANEM UL. RYNEK 40 37-420 RUDNIK NAD SANEM Projektant branży architektonicznej: mgr inż. arch. Przemysław Woskowicz Uprawnienia: 36/050KK/2012 Sprawdzający branży architektonicznej: mgr inż. arch. Gracjan Drifkowski Uprawnienia: 06/050KK/2012 Projektant branży konstrukcyjno – budowlanej: mgr inż. Przemysław Staniewski Uprawnienia: 8/005/11 Sprawdzający branży konstrukcyjno – budowlanej: mgr inż. Rafał Rozentreter Uprawnienia: 239/005/07	Data: 24.08. 2022	Nr rys. 01T
		Podpis:	
		Podpis:	
		Podpis:	
		Podpis:	
Tytuł rysunku: TRYBUNA GOSPODARZY-RZUT		Podpis:	
		Podpis:	



PRZEKRÓJ A-A

NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA BIEŻNI/STREFY BEZPIECZEŃSTWA

Nawierzchnia syntetyczna
Beton wodoszczelny C25/30 (B30), W8, F150, XC2 o gr. 15cm zbrojony zbrojeniem rozproszonym z włókien syntetycznych, zdylatowany w polach max. 20m2
Folia PE gr. 0,2mm, łączona na zakład min. 50cm,
Warstwa wyrównawcza: miąż kamienno fr. 0–4mm, gr. 2cm, zagęszczony,
Warstwa nośna: kruszywo łamane fr. 0–31,5mm stabiliz. mech. gr. 20cm, ls≥1,
Warstwa odcinająca: piasek średnioziarnisty, gr. 20 cm, po zagęszczeniu do ls≥1,
Istniejące nośne podłoże gruntowe warstwy Ia i Ib. Grunty nasypowe, nienośne słabonośne i wątpliwe należy usunąć z podłoża na głębokość 1,2m poniżej projektowanego poziomu nawierzchni i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową zagęszczoną do ls≥0,98

Korytko sportowe, szczelinowe, z pokrywą zaslepiającą z tworzywa sztucznego prostą ławą betonową z oporem C16/20 Podsyпка piaskowa

Korytko sportowe, szczelinowe, bez pokrywy
Ława betonowa z oporem C16/20
Podsyпка piaskowa

NAWIERZCHNIA CHODNIKA

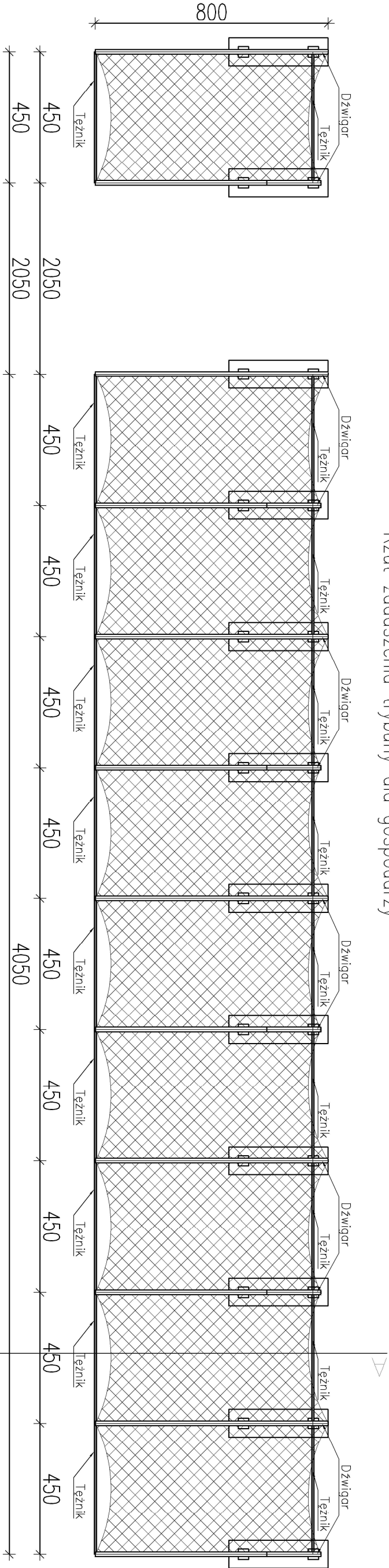
Kostka bet. gr. 6cm przepuszczalna
Kruszywo naturalne łamane fr. 4–8mm, gr. 5cm
Kruszywo naturalne łamane fr. 8–16mm, wskaźnik zagęszczenia ls≥1, gr. 10cm
Kruszywo naturalne łamane fr. 31,5–63mm, wskaźnik zagęszczenia ls≥1, gr. 25cm
Piasek średnioziarnisty, wskaźnik zagęszczenia ls≥1, gr. 20cm
Projektowany nasyp należy uformować z podsypki piaszczysto-żwirowej zagęszczonej do ls≥0,98

NAWIERZCHNIA CHODNIKA PRZED TRYBUNĄ

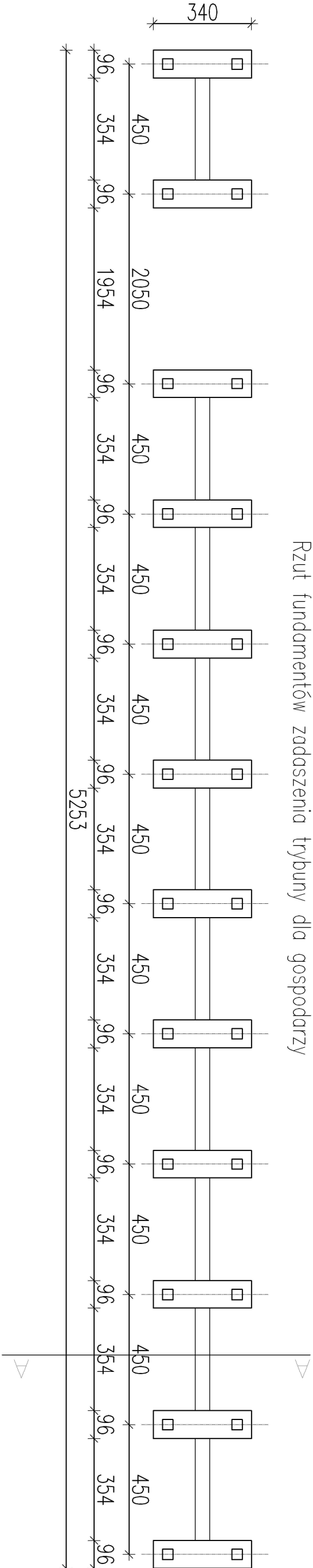
Kostka bet. gr. 6cm przepuszczalna
Kruszywo naturalne łamane fr. 4–8mm, gr. 5cm
Kruszywo naturalne łamane fr. 8–16mm, wskaźnik zagęszczenia ls≥1, gr. 10cm
Kruszywo naturalne łamane fr. 31,5–63mm, wskaźnik zagęszczenia ls≥1, gr. 25cm
Piasek średnioziarnisty, wskaźnik zagęszczenia ls≥1, gr. 20cm
Istniejące nośne podłoże gruntowe warstwy Ia i Ib. Grunty nasypowe, nienośne słabonośne i wątpliwe należy usunąć z podłoża na głębokość 1,2m poniżej projektowanego poziomu nawierzchni i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową zagęszczoną do ls≥0,98

Jednostka projektowa: AMIBUD Cezary Illicki, ul. Hutnicza 84, 59–930 Pienski, tel. 570 486 906, amibud@gmail.com	Projekt: BUDOWLANE	Skala: 1:50
Inwestycja: PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO NA TERENIE MOSIR W RUDNIKU NAD SANEM, UL. A. MICKIEWICZA, DZ. NR 5180/17, 2631/6	Investor: GMINA MIASTO RUDNIK NAD SANEM UL. RYNEK 40 37–420 RUDNIK NAD SANEM Projektant branży architektonicznej: mgr inż. arch. Przemysław Woskowicz Uprawnienia: 36/D50KK/2012 Sprawdzający branży architektonicznej: mgr inż. arch. Gracjan Drifkowski Uprawnienia: 06/D50KK/2012	Data: 24.08. 2022 Nr rys. 02T
Tytuł rysunku: TRYBUNA GOSPODARZY – PRZEKRÓJ A-A	Projektant branży konstrukcyjno – budowlanej: mgr inż. Przemysław Staniewski Uprawnienia: 8/D05/11 Sprawdzający branży konstrukcyjno – budowlanej: mgr inż. Rafał Rozentreter Uprawnienia: 239/D05/07	Podpis: Podpis: Podpis:

Rzut zadaszenia trybuny dla gospodarzy



Rzut fundamentów zadaszenia trybuny dla gospodarzy



Beton C30/37
Beton Podkładowy C8/10
Stal zbrojeniowa B 500SP
Otulina 7cm / 5cm

Uwaga!

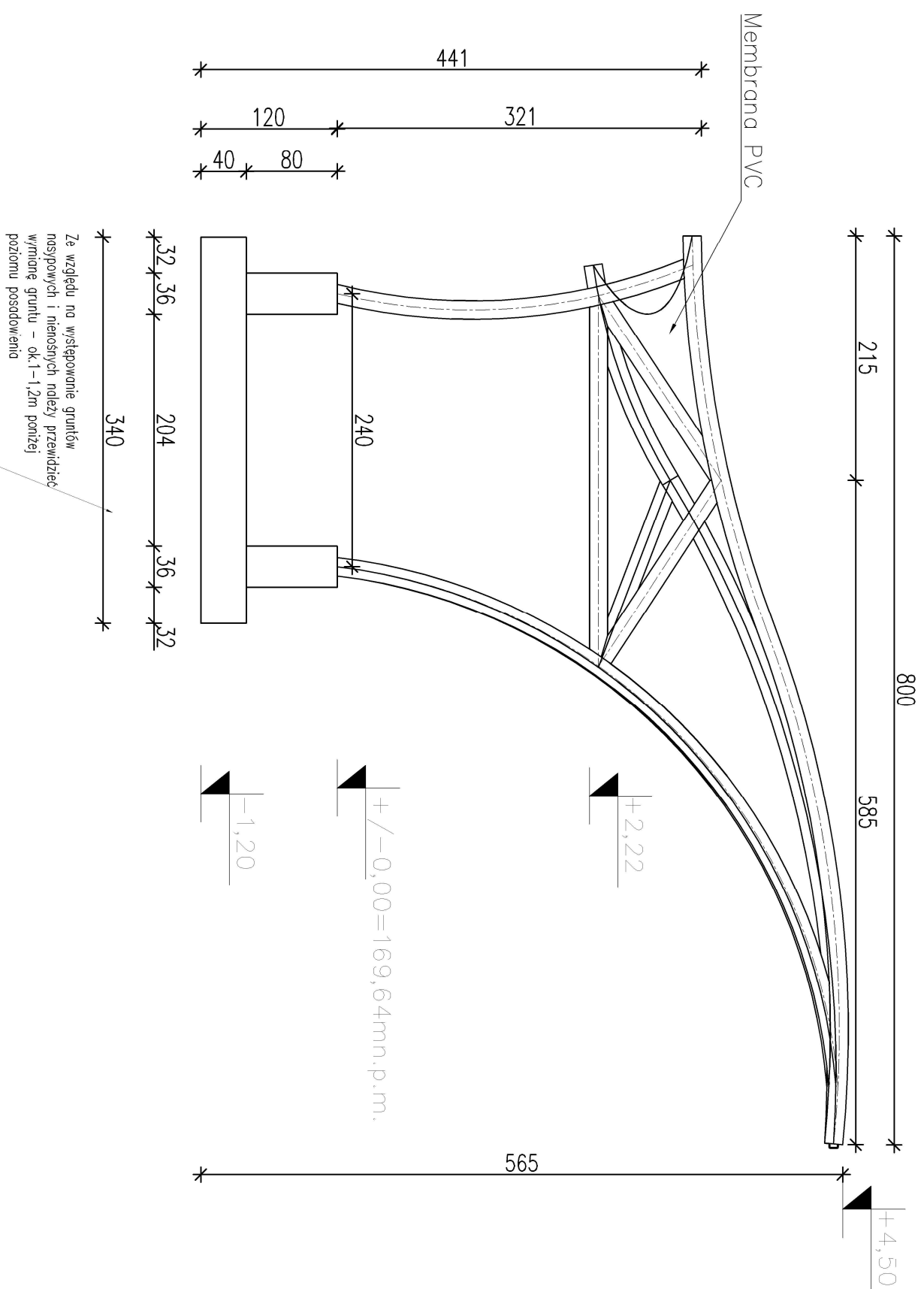
Ze względu na występowanie gruntów nasypowych planuje się wymianę gruntu pod stopami fundamentowymi

Jednostka projektowa: AMBUD Cezary Ilnicki, ul. Hutnicza 84, 59-930 Pienk, tel. 570 486 906, ambud@gmail.com		Projekt: BUDOWLANY	Skala: 1:150
Investor: PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO NA TERENIE MOSIR W RUDNIKU NAD SANEM, UL. A. MICKIEWICZA, DZ. NR 5180/17, 2631/6	Investor: GMINA MASTO RUDNIK NAD SANEM UL. RYNEK 40 37-420 RUDNIK NAD SANEM	Data: 24.08. 2022	
Projektant branży konstrukcyjno – budowlanej: mgr inż. Przemysław Staniński		Podpis:	
Uprawnienie: 8/005/11		Podpis:	
Sprawdzający branżę konstrukcyjno – budowlanej: mgr inż. Rafał Rozenkreter		Podpis:	
Tytuł rysunku: ZADASZENIE TRYBUNY GOSPODARZY-RZUT ZADASZENIA, RZUT FUNDAMENTÓW		Uprawnienie: 239/005/07	

Beton
Beton Podkładowy
Stal zbrojeniowa
Otulina

C30/37
C8/10
B 500SP
7cm / 5cm

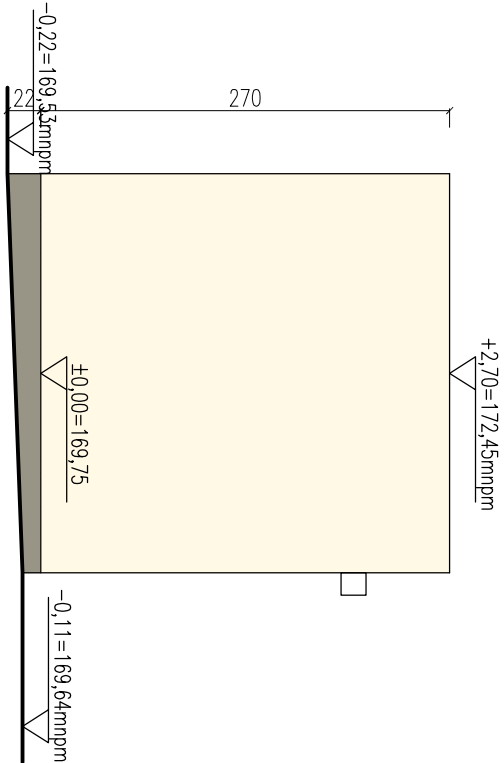
Przekrój A-A 1:50



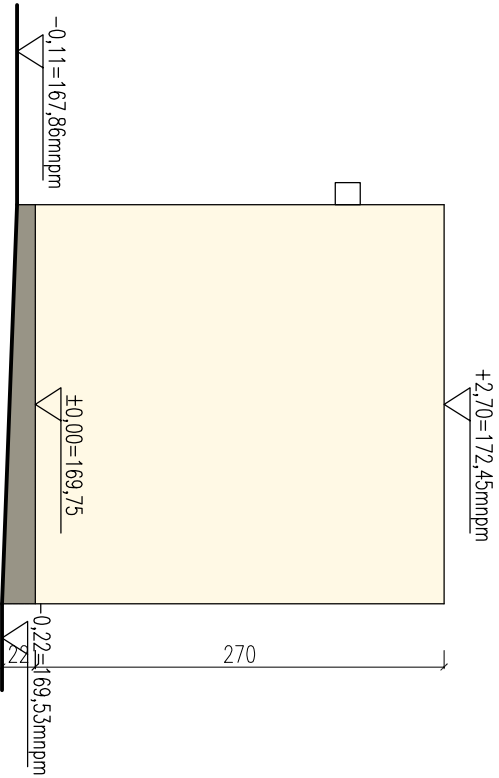
Istniejący nospasy należy usunąć do poziomu naszego podłoża gruntowego tj. do poziomu min. 167,40–167,20mnpm. Projektowany nospas należy uformować z podsypanki piasku zwińskiego zgęszczanej do $\geq 0,98$

Jednostka projektowa: AMBUD Cezary Ilnicki, ul. Hutnicza 84, 59-930 Pieniek, tel. 570 486 906, ambud@gmail.com		Projekt: BUDOWLANY	Skala: 1:50
Investycja: PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO NA TERENIE MOSIR W RUDNIKU NAD SANEM, UL. A. MICKIEWICZA, DZ. NR 5180/17, 2631/6	Investor: GMINA MIASTO RUDNIK NAD SANEM UL. RYNEK 40 37-420 RUDNIK NAD SANEM	Data: 24.08. 2022	Nr rys. 04T
	Projektant branży konstrukcyjno – budowlanej: mgr inż. Przemysław Staniewski	Podpis:	
Tytuł rysunku: ZADASZENIE TRYBUNY GOSPODARZY-PRZEBUD. A-A	Uprawnienia: 8/005/11 Sprawdzający branży konstrukcyjno – budowlanej: mgr inż. Rafał Rozentreter	Podpis:	
GOSPODARZY-PRZEBUD. A-A		Uprawnienia: 239/005/07	

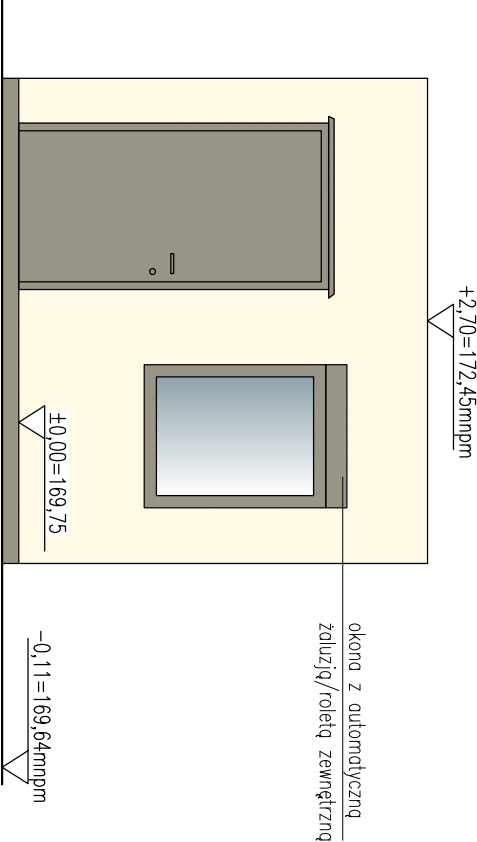
WIDOK ELEWACJI POŁUDNIOWEJ



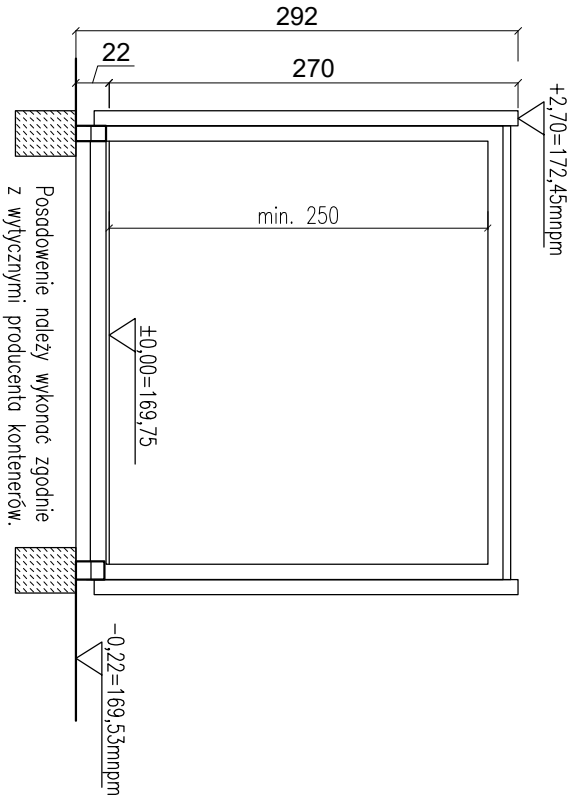
WIDOK ELEWACJI PÓŁNOCNEJ



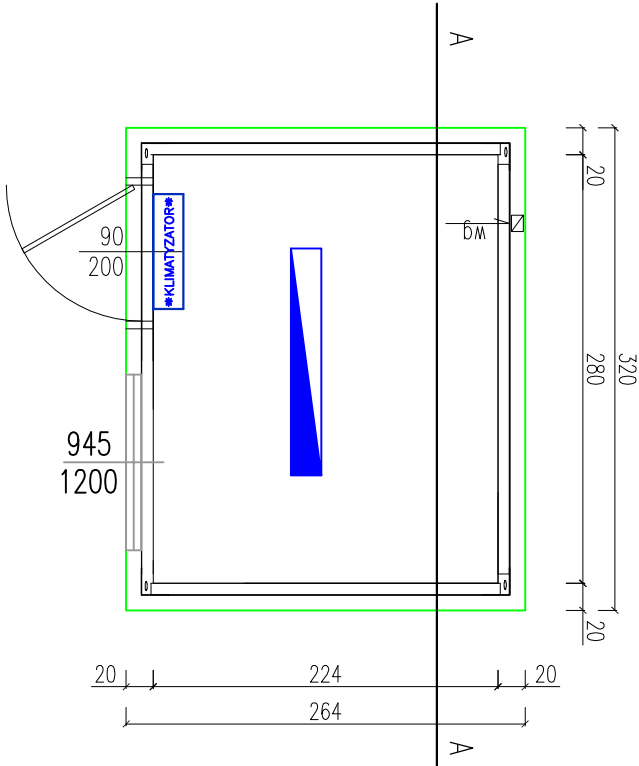
WIDOK ELEWACJI WSCHODNIEJ



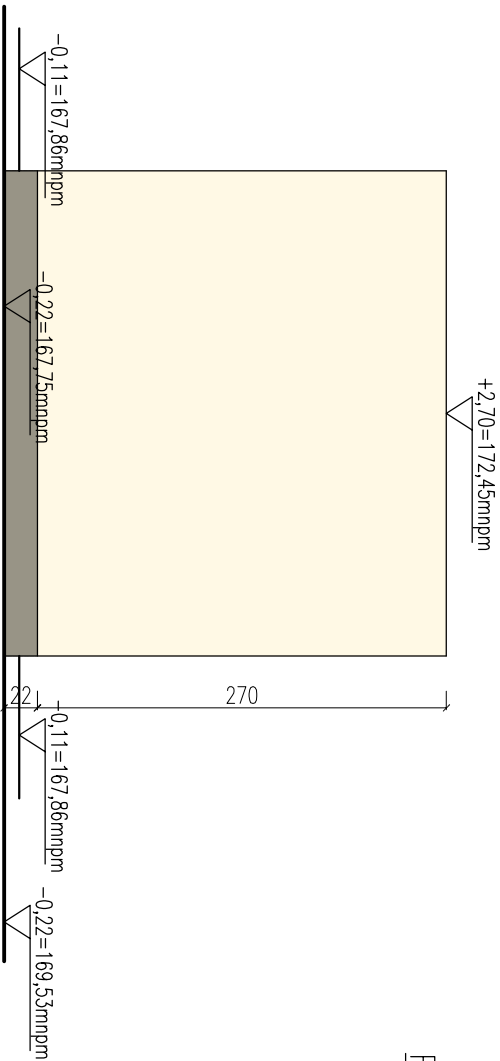
PRZĘKRÓJ POPRZECZNY A-A



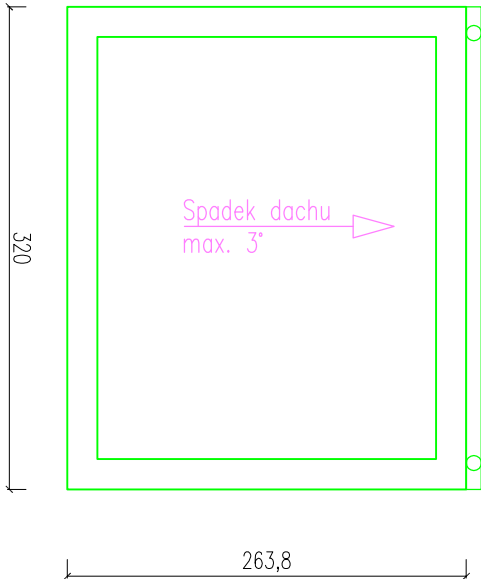
RZUT PRZYZIEMIA



WIDOK ELEWACJI ZACHODNIEJ



RZUT DACHU



Uwaga: ryny i rury spustowe dachu kontenera należy dobrze uwzględnić wodę opadającą z zadaszenia membranowego trybuny.

- jasny szary, odcień ustalić
- z Inwestorem na etapie realizacji
- szary, odcień ustalić
- z Inwestorem na etapie realizacji

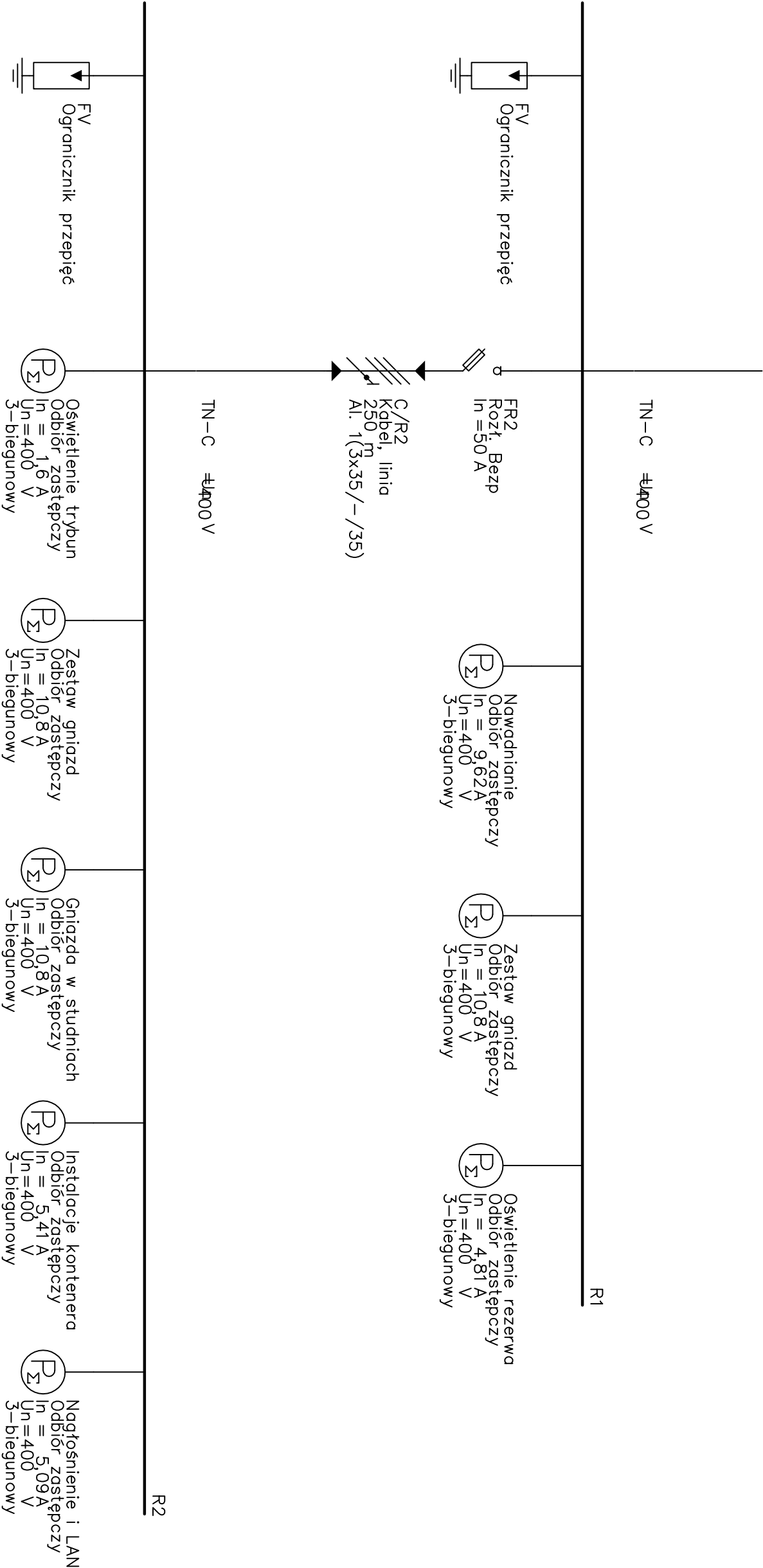
Drzwi i okna oraz automatyczne rolety zewnętrzne w kolorze jak cokoły.

Kontener techniczny:

- projektowany poziom posadzki wynosi $\pm 0,00=169,75\text{mnpn}$
- projektowany poziom terenu przed wejściem wynosi $-0,11=169,64\text{mnpn}$

Jednostka projektowa: AMIBUD Cezary Ilnicki, ul. Hutnicza 84, 59-930 Plesk, tel. 570 486 906, amibud@gmail.com		Projekt:	Skala:
Inwestycja: BUDOWA TRYBUNY WRAZ Z CZĘŚCIOWYM ZADASZENIEM, BUDOWA URZĄDZEŃ BUDOWLANÝCH NA TERENIE MOSIR W RUDNIKU NAD SANEM, UL. A. MICKIEWICZA, DZ. NR 5180/17, 2631/6		BUDOWLANÝ	1:50
Inwestor: GMINA MIASTO RUDNIK NAD SANEM UL. RYNEK 40 37-420 RUDNIK NAD SANEM		Data: 24.08. 2022	Nr rys. 01KT
Projektant branży architektonicznej: mgr inż. arch. Przemysław Woskowiicz		Podpis:	
Sprawdzający branży architektonicznej: mgr inż. arch. Gracjan Drifkowski		Podpis:	
Upewnienie: 06/DSOK/2012		Podpis:	
Projektant branży konstrukcyjno – budowlanej: mgr inż. Przemysław Staniewski		Podpis:	
Upewnienie: 8/DOŚ/11		Podpis:	
Sprawdzający branży konstrukcyjno – budowlanej: mgr inż. Rafał Rozentreter		Podpis:	
Upewnienie: 239/DOŚ/07		Podpis:	

ZASILANIE Z ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG
(PROJEKT RG WEDŁUG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)



JEDNOSTKA PROJEKTOWA							
AMIBUD CEZARY ILNICKI, ul. Hutnicza 84, 59-930 Pienisk, tel. 570 486 906, mail: amibud@gmail.com							
INWESTOR	GMINA MIASTO RUDNIK NAD SANEM, UL. RYNEK 40 37-420 RUDNIK NAD SANEM						
OBIEKT	BUDOWA TRYBUNY WRAZ Z CZĘŚCIOWYM ZADASZENIEM, BUDOWA URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH NA TERENIE MOSIR W RUDNIKU NAD SANEM						
ADRES BUDOWY	UL. A. MICKIEWICZA, RUDNIK NAD SANEM DZ. NR 5180/17, 2631/6						
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA						
STADIUM:	BRANŻA:	DATA	24.08.	SKALA	—	NR	
PROJEKT BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA	WYKONANIA	2022r.	RYSUNKU		rys.	E200
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA:							
mgr inż. Grzegorz Drelich				mgr inż. JAN KOSTRZANOWSKI			
upr. nr SLK/0605/POOE/04				upr. nr UAN-VIII-7342/156			