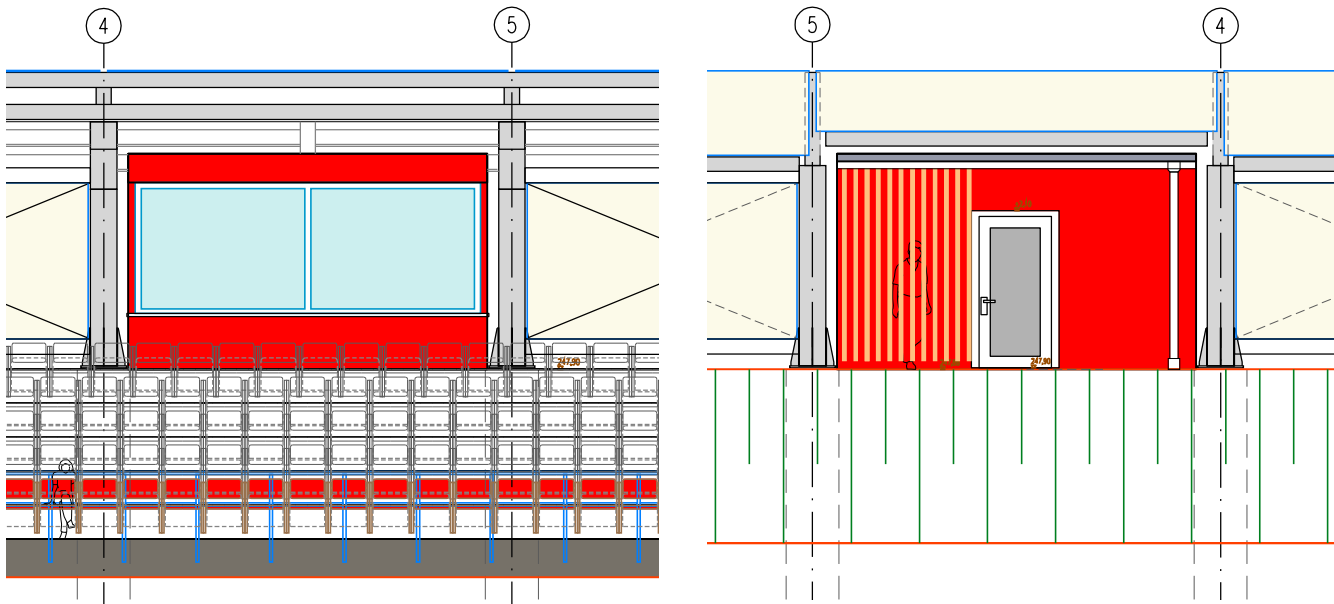
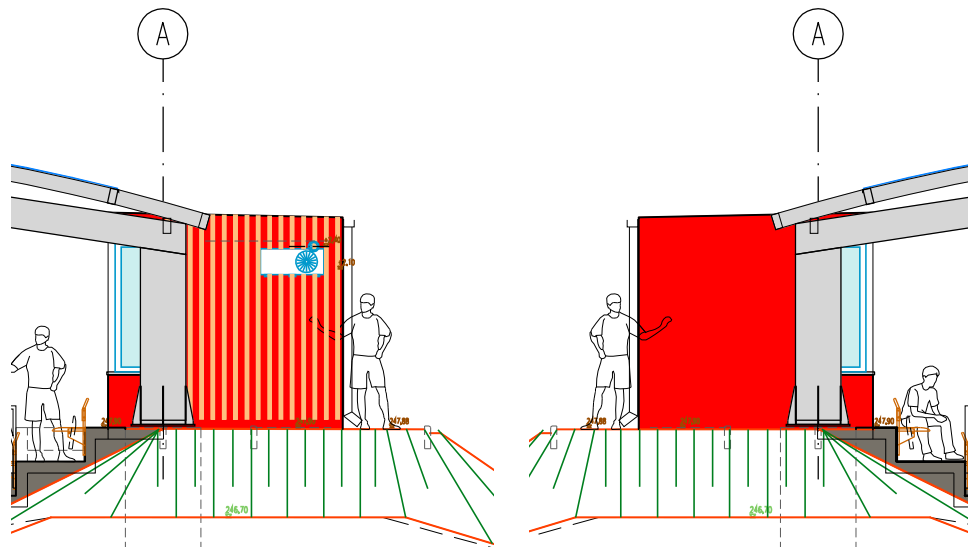
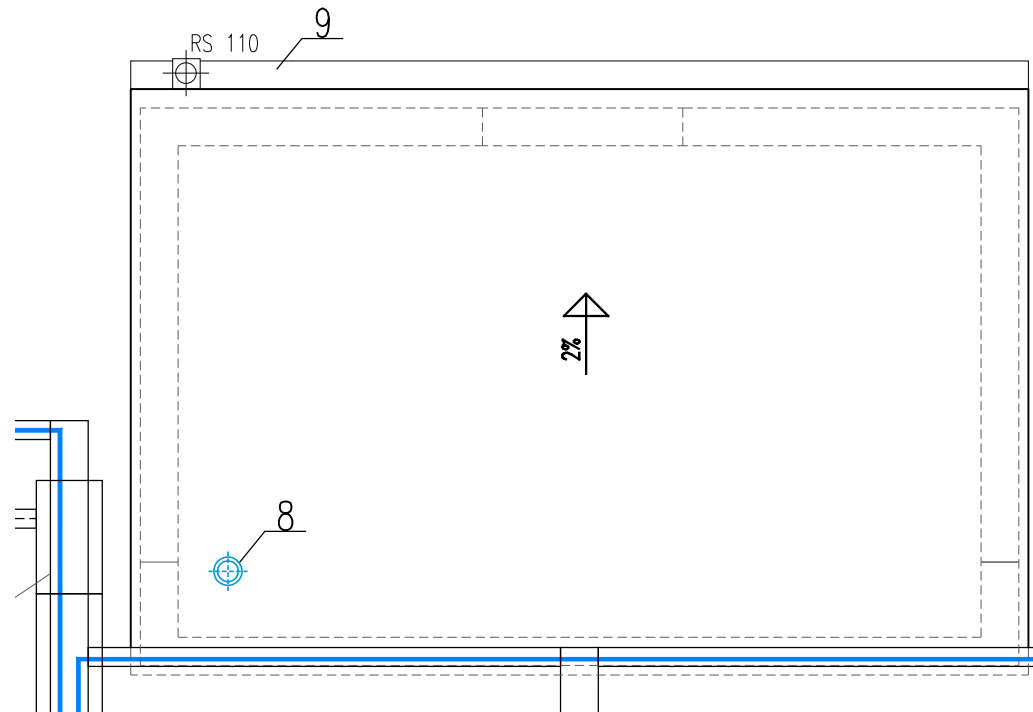
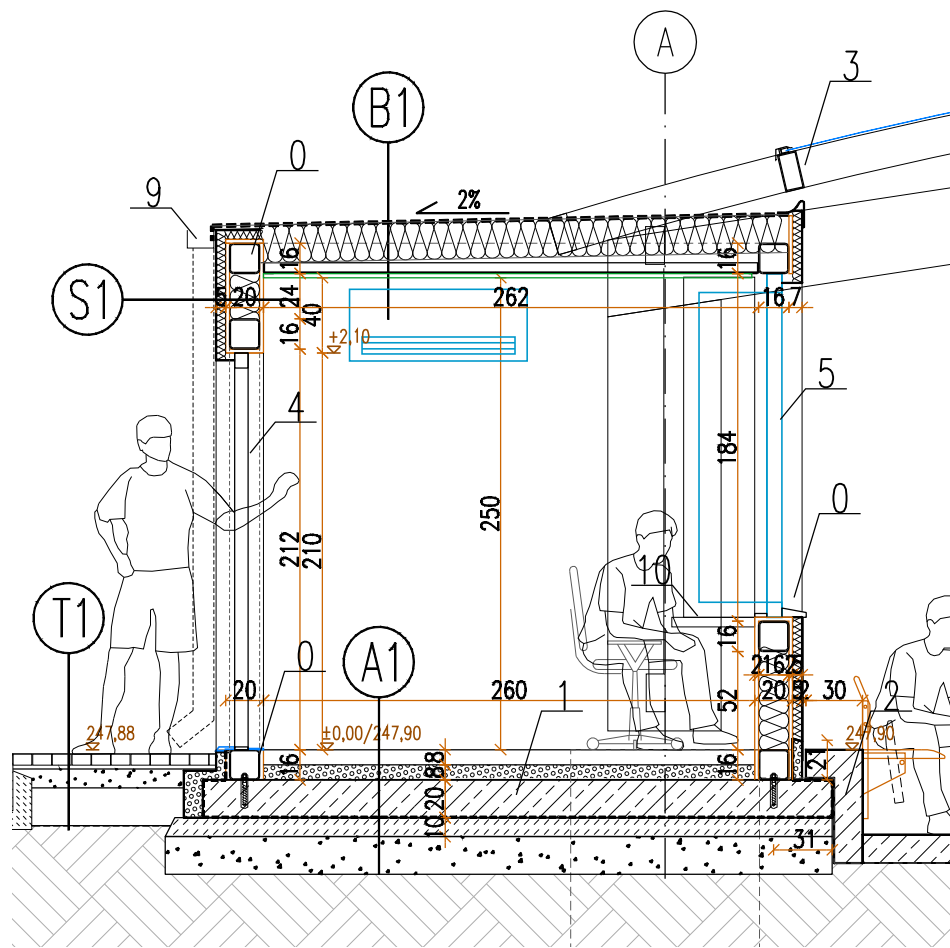




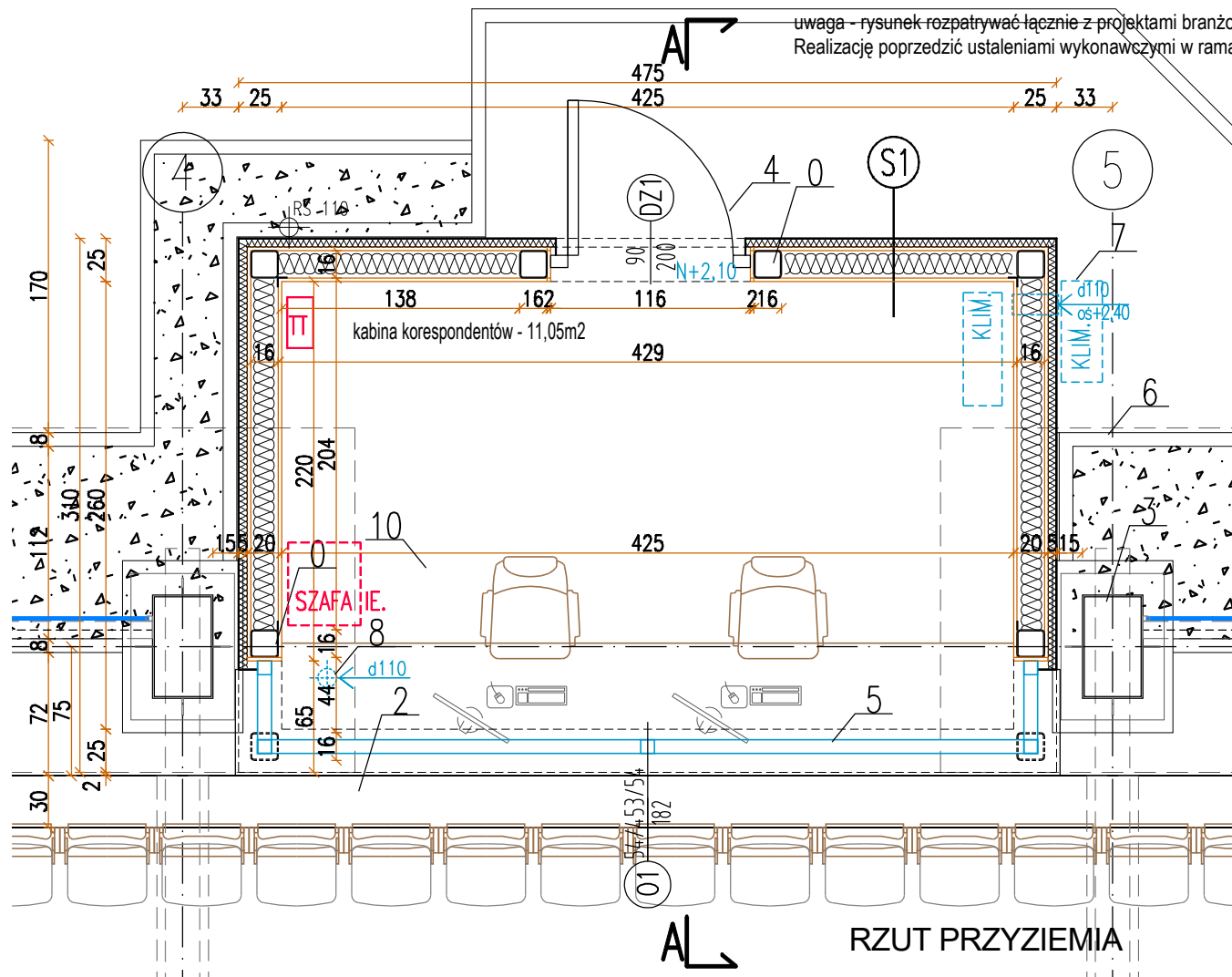
ELEWACJE



RZUT DACHU



PRZEKRÓJ A-A



RZUT PRZYZIEMIA

WARSTWY MATERIAŁOWE terenowe
Warstwy materiałowe projektowanych nawierzchni terenu

T0 – nawierzchnia komunikacji – wg. projektu zasadniczego

T1 - KONSTRUKCJA CHODNIKÓW

- bruk betonowy – kostka betonowa wibroprasowana – 6 cm
- kruszywo łamane 4-8mm - 2cm
- warstwa nośna - kruszywo łamane 4-31,5mm zagęszczane - 10cm
- warstwa odsączająca - piasek kopany zagęszczany - 20cm
- - razem 38 cm
- Geowłóknina separacyjna
- Istniejące podłoże i warstwa nasypowa - E2≥25MPa,

T2- NAWIERZCHNIA TRAWIASTA /poza zasadniczym obszarem opracowania/

- warstwa ziemi urodzajnej - 20cm
- warstwa piasku - 20cm
- - razem 40 cm
- Geowłóknina separacyjna
- Istniejące podłoże - E2≥25MPa,

T3 – SKARPY TRAWIASTE WZMOCNIONE

- warstwa ziemi urodzajnej - 20cm
- warstwa piasku - 20cm
- Geokrata przestrzenna h50mm, siatkowa wzmacniająca h=10cm z zasypką żwirową - razem 50 cm
- Geowłóknina separacyjna
- nasyp i istniejące podłoże - E2≥25MPa,

T4 – OPASKA ŻWIROWA – 26,50 m2,

- żwir kwarcowy biały o frakcji 50-100mm - gr. ok.20cm na macie ogrodniczej zabezpieczającej przed przerastaniem chwastów
- piasek gr. ok. 10 cm
- tłuczeń gr. ok. 20 cm
- zagęszczony grunt
- ograniczenie - obrzeże betonowe 8x30cm na lawie betonowej

WARSTWY MATERIAŁOWE obiektowe

- A1 – posadzka kabiny komentatorów
- płytki ceramiczne na kleju 2 cm
- izolacja przeciwwodna powłokowa
- jastrych gr. 6 cm
- szkło piankowe gr 8 cm /izolacja termiczna/
- płyta żelbetowa fundamentowa – gr. 20cm
- izolacja przeciwwilgociowa – papa izolacyjna termozgrzewalna
- chudy beton 10cm
- kliniec zagęszczony – gr 20cm
- zagęszczony grunt nasypowy
- A2 – powierzchnia widowni
- element żelbetowy prefabrykowany - beton architektoniczny z krawędziami fazowanymi – wg projektu konstrukcji
- zagęszczony grunt nasypowy wypełniający przestrzenie pomiędzy ścianami fundamentowymi
- zagęszczony istniejący grunt

B1 – stropodach kabiny

- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
- papa podkładowa termozgrzewalna
- wełna mineralna – min. gr 20cm
- paroizolacja
- blacha faldowa – wys faldy 50mm
- sufit podwieszony

B2 – zadaszenie widowni

- membrana PCV zbrojona włóknem szklanym – napinana po całym obwodzie – rozwiązanie systemowe
- konstrukcja płatwiowo-krokwiowa stalowa wg. projektu konstrukcji

S1 – ściana zewnętrzna kabiny komentatorów

- tynk akrylowy cienkowarstwowy na kleju i siatce / na fragmentach listwowanie elewacyjne /
- wełna mineralna twarda – 5 cm
- płyta drzewo-cementowa gr. 20 mm
- wełna mineralna – 16 cm
- paroizolacja
- płyta drzewo-cementowa gr. 20 mm
- tynk akrylowy cienkowarstwowy na kleju i siatce

Rysunek przedstawia sposób realizacji kabiny korespondentów.

Podstawowe rozwiązania elementów kabiny korespondentów -

- fundamenty – stopy, ławy, płyty i ściany – żelbetowe, wylwane z betonu żwirowego BETON C30/37 W10 XC4 XD2 XF4, zbrojone stalą fyk=500MPa, klasy A lub B - dołem i górą siatka #d12 o oczku 20x20cm
- Elementy konstrukcji stalowej kabiny -
- Wszystkie elementy wykonać jako stalowe ocynkowane ognio do stopnia C4 i zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie . Projektuje się stalowe elementy spawane i prefabrykowane warsztatowo, a ich połączenie jako spawane na placu budowy. Po ich zespoleniu stosować należy malowanie antykorozyjne z zastosowaniem powłok malarskich nanoszonych ręcznie - w miejscach ewentualnych uszkodzeń powłok antykorozyjnych cynkowych .

Belki stalowe podwalinowe mocować do żelbetowej płyty fundamentowej stosując kotwy wklejane M16 co ok. 60 cm
Wewnętrzne krawędzie profili pionowych narożnych wzbogacić o przyspawane płaskowniki 50x5 - pozwalające na montaż płyt ściennych.
Poziołe profile odczepowe wzbogacić o przyspawane katowniki stalowe 50x50x5 podpierające blachę faldową stropodachu.

Dla konstrukcji stalowej spoiny należy wykonać na całej długości przylegania elementów:

- a) pachwinowe dwustronne o grubości a=0.5g cięższego elementu
 - b) pachwinowe jednostronne o grubości a=0.5g cięższego elementu
 - c) spoiny czolowe o grubości cięższego spośród spawanych elementów
 - d) minimalna grubość spoiny a=3mm
- Konstrukcję wykonać jako klasa 2 wg PN-B-06200

Ściany kabiny sprawozdawców – zaprojektowane są w postaci obustronnych płyt drzewo-cementowych, mocowanych do konstrukcji stalowej, z wypełnieniem wełną mineralną. Fragmenty elewacji budynku zrealizowane są w postaci listwowania z drewna modrzewiowego w kolorze naturalnym, impregnowanego przeciw korozji biologicznej oraz dla zapewnienia stopnia NRO (nierozprzestrzeniania ognia), mocowanego bezpośrednio do elewacji na dystansach wentylacyjnych w postaci podkładek grubości ok. 0,5cm.
Układ listwowania przedstawiono na rysunku elewacji.
stropodach kabiny sprawozdawców – zaprojektowany z zastosowaniem blachy faldowej z ociepleniem wełną mineralną oraz paroizolacją i pokryciem z papy termozgrzewalnej podkładowej i wierzchniego krycia.

Na rysunku wprowadzono następujące oznaczenia:

- 0 - konstrukcja nosna kabiny - profil stalowy zamknięty 160x160x5
- 1 - płyta fundamentowa
- 2 - żelbetowe elementy prefabrykowane – wg projektu konstrukcyjnego z zastosowaniem betonu architektonicznego w kolorze jasno szarym, z fazowaniem krawędzi prefabrykatów.
- 3 - konstrukcja stalowa zadaszenia –wg projektu konstrukcyjnego wykonana jest z powtarzalnych elementów słupów i belek wspornikowych, wykonanych z przekrojów zamkniętych. Słupy mocowane do fundamentów żelbetowych, a belki spoczywające na słupach stanowią podporę układu płatwiowego, stanowiącego bazę dla mocowania poszycia membranowego.
- Całość konstrukcji malowana antykorozyjnie farbami epoksydowymi..
- Projekt przewiduje przekrycie widowni z zastosowaniem napinanych membran PCV, zbrojonych włóknem szklanym. Pokrycie napinane jest systemowym rozwiązaniem napinaczy liniowych po całym obwodach przekrycia. Projekt przewiduje kilka fragmentów niezależnych membran, napinanych systemem napinaczy mocowanych do układu płatwiowego i belkowego konstrukcji zadaszenia widowni.
- 4 - drzwi pełne w konstrukcji aluminiowej wg. zestawienia stolarki
- 5 - okno - wg zesatwienia stolarki. Podczas montażu okna nad jego nadprożem pozostawić dystans ok 20mm wypełniony materiałem elastycznym uwzględniającym ewentualne ugięcia belki skrajnej stropodachu .
- 6 - opaska żwirowa
- 7 - Wentylacja grawitacyjna - nawiew– dopływ powietrza zlokalizowany w dolnej części ściany zewnętrznej - kratka d 110mm osiatkowana
- 8 - Wentylacja grawitacyjna - wywiew– wentylacja grawitacyjna w postaci kominika wentylacyjnego d=110mm, wyprowadzonego ponad stropodach. Kominik zakończony jest systemowym daszkiem oraz osiatkowaniem.
- 9 - rynna i rura stalowa powlekana - wyprowadzenie wody opadowej na teren - na powierzchnię opaski żwirowej
- 10 - blat roboczy korespondentów na wys ok. 72 cm nad posadzką wsparty na układzie szafek podłatowych - wg. odrębnego projektu wyposażenia

uwaga – rysunek rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz projektem zasadniczym i zagospodarowaniem terenu.
Realizację poprzedzić ustaleniami wykonawczymi w ramach nadzoru autorskiego.

PRO-ARCH 2		PRO-ARCH-2 sp. z o.o. s.k. 43-100 TYCHY UL. SIENKIEWICZA 24 e-mail : biuro@proarch.com.pl , WWW.PROARCH.COM.PL	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO, BRANŻA, NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PODPIS	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Widownia z zadaszeniem przy boisku piłki nożnej w ramach zadania pn. : „Przebudowa, rozbudowa i budowa obiektów zabudowy sportowej i kultury fizycznej z towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi w rejonie ulic ul. Broniewskiego i ul. Krakowskiej w Chelмку”	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA I URBANISTYKA mgr inż. arch. Jacek Niedzwiedzki upr.proj. 199/81 K-ce w spec. arch. bez ograniczeń		TYTUŁ RYSUNKU:	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA I URBANISTYKA mgr inż. arch. Katarzyna Wątor upr.proj. 531/05 SLK.O.K.Kil w spec. arch. bez ograniczeń		PROJEKT TECHNICZNY	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA mgr inż. Ryszard Bodzek upr.proj. SLK/3979/PWOK/11 w spec. konstr. bez ograniczeń		KABINA KORESPONDENTÓW	
INWESTOR: Gmina Chelmek ul. Krakowska 11 , 32-660 Chelmek		DATA SPORZĄDZENIA I SPRAWDZENIA RYSUNKU:	15-06-2026
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.		SKALA: 1:100, 1:40	NR. RYS. A02