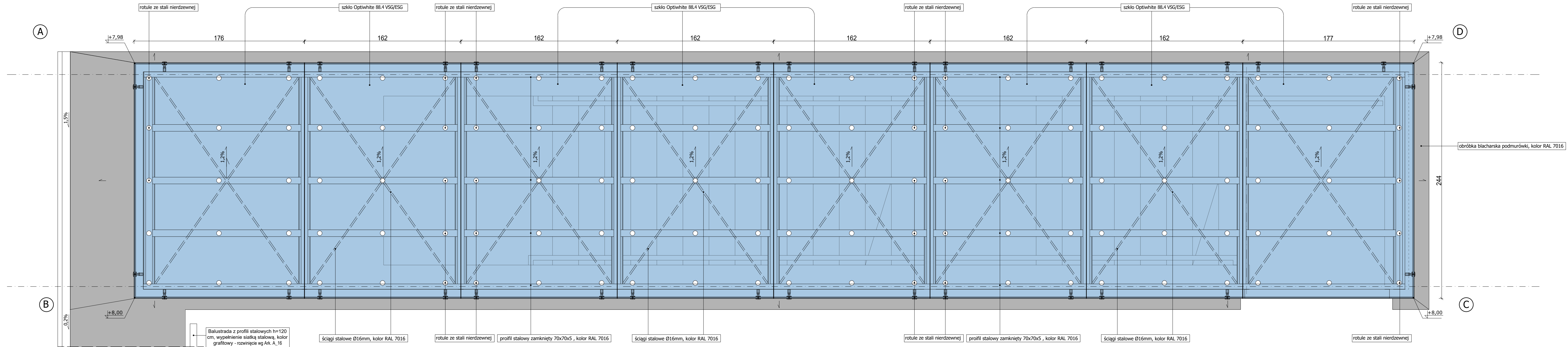




Stalowe elementy nośne wg projektu technicznego konstrukcji

Otwór drzwiowy przygotować poprzez wykonanie ramy montażowej.  
Rama wykonana z blachy stalowej gr min. 8mm (z płaskowników stalowych oraz miejscowo z elementów giętych dostosowanych do geometrii konstrukcji nośnej). Po wykonaniu ramę poddać cynkowaniu ogniowemu. Powłoka cynkowa zgodna z wymaganiami dla elementów zewnętrznych. Rama malowana proszkowo na kolor RAL 7016. Ramę stalową trwale połączyć z konstrukcją nośną poprzez spawanie.  
Do przygotowanej ramy stalowej montować stolarkę aluminiową. Stolarka w kolorze RAL 7016. Drzwi wyposażać w pakiet szybowy zespolony, bezpieczny, z zastosowaniem szkła hartowanego laminowanego (ESG/VSG), spełniającego wymagania w zakresie bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami.  
Drzwi bezprzylgowe, dwuskrzydłowe, wymiary w świetle ościeżnicy: skrzydło główne szerokości 90 cm, skrzydło bierne szerokości 50 cm, wysokość 200 cm. Skrzydło bierne ryglowane systemowo (rygiel górny i dolny). Pochwyt rurowy prosty, aluminium szczotkowane, montowany do skrzydła głównego.  
Montaż stolarki do ramy stalowej wykonać zgodnie z wytycznymi producenta systemu, z zachowaniem dyatacji obwodowej oraz zapewnieniem szczelności połączenia.Przestrzeń montażową wypełnić materiałem izolacyjnym oraz uszczelnic systemowo od strony zewnętrznej i wewnętrznej. Ostateczne rozwiązania detali montażowych uzgodnić z Projektantem.

Obudowa klatki schodowej wykonana jako lekka, bezramowa konstrukcja przeszklona montowana do konstrukcji stalowej nośnej. Przyjęto następujące pakiety szklenia:  
- Ściany: szkło Optiwhite 66.4 VSG/ESG (2 x 6 mm ESG laminowane folią 4 x PVB; grubość nominalna ok. 12,76 mm)  
- Dach: szkło Optiwhite 88.4 VSG/ESG (2 x 8 mm ESG laminowane folią 4 x PVB; grubość nominalna ok. 16,76 mm)  
Ostateczne potwierdzenie grubości szkła, rodzaju i grubości folii laminującej oraz dopuszczalnych wymiarów taflí wymaga weryfikacji obliczeniowej w projekcie warsztatowym producenta systemu przeszkleń, z uwzględnieniem strefy obciążenia wiatrem i śniegiem, wymiarów rzeczywistych taflí, schematu podparcia (mocowanie punktowe- rotule), dopuszczalnych ugięć i stanów granicznych użytkownośći.  
W przypadku wykazania na etapie obliczeń warsztatowych konieczności zmiany parametrów szklenia, rozwiązania uzgodnić z Projektantem głównym oraz Projektantem konstrukcji przed realizacją.  
Mocowanie przeszkleń do konstrukcji stalowej wykonać w systemie punktowym na rotulach ze stali nierdzewnej oraz łącznikach systemowych. Typ, średnice, rozstaw i liczba rotul oraz łączników określić na podstawie obliczeń statycznych i dokumentacji warsztatowej dostawcy systemu. Łączniki oraz rozwiązania detali montażowych uzgodnić z Projektantem głównym oraz Projektantem konstrukcji przed realizacją.  
Połączenia między taflami szkła oraz połączenia szklenia dachowego ze szkleniem ścian wykonać jako bezprofilowe.  
Szczeliny dyatacyjne między taflami wypełnić systemowym sznurem dyatacyjnym oraz/lub elastycznym silikonem konstrukcyjno-uszczelniającym, przeznaczonym do zastosowań zewnętrznych, odpornym na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.  
Szerokość szczelin dyatacyjnych dobrać na podstawie obliczeń uwzględniających rozszerzalność termiczną szkła i konstrukcji stalowej, ugięcia elementów pod obciążeniem oraz tolerancje montażowe.  
Dolną krawędź obudowy wykończyć profilem systemowym ze stali nierdzewnej, kotwionym do podmurówki. Sposób zakotwienia, typ kotew oraz nośność połączenia dostosować do przyjętych obciążeń oraz materiału podłoża.  
Konstrukcję stalową nośną traktuje się jako element współpracujący z obudową szklaną.  
W przypadku wykazania na etapie opracowania warsztatowego niewystarczającej nośności lub sztywności konstrukcji w sporczej albo przyjętych pakietów szklenia, rozwiązania zweryfikować obliczeniowo i uzgodnić z Projektantem głównym oraz Projektantem konstrukcji przed wykonaniem.  
Całość wykonać na podstawie projektu warsztatowego producenta systemu przeszkleń, zawierającego obliczenia statyczne, rysunki detali montażowych oraz specyfikację materiałową, zatwierdzonego przez Projektanta.  
Wszystkie elementy montażowe (rotule, łączniki, profile) ze stali nierdzewnej.

**UWAGI:**  
**Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie, w razie różnic należy każdorazowo kontaktować się z jednostką projektowania. Elementy konstrukcyjne przyjąć wg projektu konstrukcji. Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie z opisem/rysunkami projektu branży konstrukcyjnej. Wymiary podano w centymetrach [cm].**

|                                                       |                   |                                                                           |                                |              |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 55<br>ARCHITEKCI<br>ul. Borkowa 13-14, 60-600 Olsztyn | NAZWA INWESTYCJI: | Budowa budynku higieniczno - sanitarnego wraz z infrastrukturą techniczną |                                | NR RYSUNKU:  |
|                                                       | LOKALIZACJA:      | Dz. ew. nr 147/5 , obręb Zubracze, Gmina Ciska                            |                                | A_11         |
|                                                       | INWESTOR:         | Fundacja Bieszczadzkiej Kolejki Leśnej, Majdan 17, 38-607 Ciska           |                                | Data:        |
|                                                       | PROJEKT:          | TECHNICZNY                                                                |                                | STYCZEŃ 2026 |
|                                                       | RYSUNEK:          | Rzut dachu obudowy klatki                                                 |                                | Skala:       |
|                                                       | PROJEKTOWAŁ:      | dr inż. arch. Wojciech Świątek                                            | nr upr. 146/SWOKK/2012         |              |
|                                                       | ZESPÓŁ:           | mgr inż. arch. Wojciech Świątek                                           | mgr inż. arch. Magdalena Caban | 1:20         |