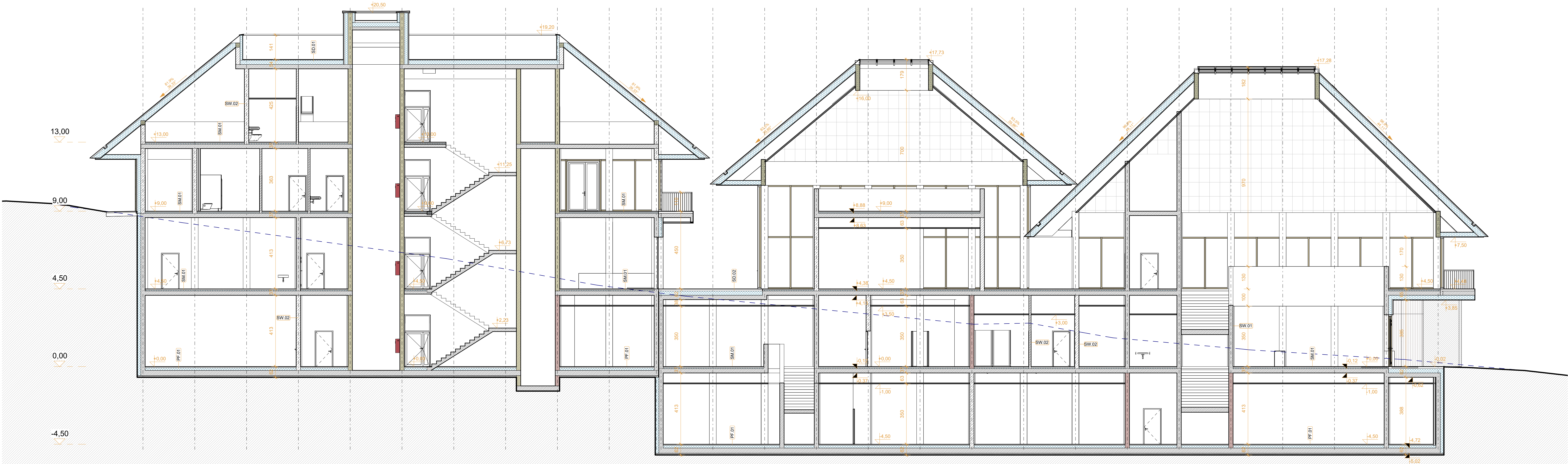




Przegrody pionowe

**Ściana fundamentowa**  
wymagane U<sub>max</sub> - 0,2 Wm/2K  
REI 120, EI 60

**SP.01**

- Folia kubełkowa - zakończona listwą fundamentową
- termoizolacja ze styropianu (XPS) o grubości zgodnej z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej oraz z uwzględnieniem wytycznych wskazanych w W.T. Styropian należy ułożyć do dołnej krawędzi płyty fundamentowej
- betonizowana mata hydroizolacyjna, o właściwościach samoszczelniających stosowana jako aktywna izolacja przeciwwodna - tzw. izolacja typu ociekłego dwupowłokowa składająca się z elastycznej membrany i maty wodoszczelnej złożona z warstwy granulowanego, naturalnego bentonitu, połączonego z folią poliolefinową wysokiej gęstości z faszetą (rodzaj i rodzaj zastosowania do projektowanego sposobu posadowienia budynku oraz warunków geologicznych i wodnych)
- ściana żelbetonowa wg. projektu i wytycznych branżowych
- wykończenie ścian zgodnie z kartami pomieszczeń

**Ściany zewnętrzne - warstwowe**  
wymagane akustyczne - wg normy - PN-B 02151-3:2015-10  
(wymagane U<sub>max</sub> - 0,2 Wm/2K)  
REI 120, EI 60

**ŚZ.01**

- Elewacja wentylowana z płyt włóknocementowych z linową frezowaną strukturą powierzchni i szklaną powłoką
- przeźroczliwa
- izolacja termiczna - wełna mineralna o grubości zgodnej z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej oraz z uwzględnieniem wytycznych wskazanych w W.T. / podkonstrukcja systemowa
- ściana żelbetonowa lub murowana wg. projektu i wytycznych branżowych
- Wykończenie ścian zgodnie z kartami pomieszczeń

**ŚZ.02**

- Elewacja wentylowana z płyt HPL - wzór i struktura drewna
- Przeźroczliwa
- izolacja termiczna - wełna mineralna o grubości zgodnej z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej oraz z uwzględnieniem wytycznych wskazanych w W.T. / podkonstrukcja systemowa
- ściana żelbetonowa lub murowana wg. projektu i wytycznych branżowych
- Wykończenie ścian zgodnie z kartami pomieszczeń

**Ściany wewnętrzne**  
wymagane akustyczne - wg normy - PN-B 02151-3:2015-10  
REI 120, REI 60, EI 30

**SW.01**

- Wykończenie ścian zgodnie z kartami pomieszczeń
- ściana żelbetonowa wg. projektu i wytycznych branżowych
- Wykończenie ścian zgodnie z kartami pomieszczeń

**SW.02**

- Wykończenie ścian zgodnie z kartami pomieszczeń
- ściana murowana wg. projektu i wytycznych branżowych
- Wykończenie ścian zgodnie z kartami pomieszczeń

Przegrody poziome

**Płyta fundamentowa**  
wymagane U<sub>max</sub> - 0,15 Wm/2K  
korzystając z REI 120, REI 60, EI 30

**PF.01**

- warstwa podłogowa zgodnie z kartami pomieszczeń
- wylewka samopoziomująca cementowa / anhydrytowa
- ściana żelbetonowa zbrojona włóknem rozpraszającym, a w pomieszczeniach o znacznym obciążeniu dodatkowo siatką stalową np. - pom. magazynowe, pom. techniczne (np. wentylatoria)
- warstwa zabezpieczająca - folia PE o gr. 0,3mm
- termoizolacja - styropian XPS (grubość oraz lambyde należy dobrać wg obliczeń współczynnika przenikania ciepła przez przegrodę)
- ściana murowana wg. projektu i wytycznych branżowych
- ściana żelbetonowa w technologii białej warmy / płyta na gruncie - konstrukcja wg. projektu i wytycznych branżowych - sposób posadowienia dostosować do warunków geologicznych i wodnych
- betonizowana mata hydroizolacyjna, o właściwościach samoszczelniających stosowana jako aktywna izolacja przeciwwodna - tzw. izolacja typu ociekłego dwupowłokowa składająca się z elastycznej membrany i maty wodoszczelnej złożona z warstwy granulowanego, naturalnego bentonitu, połączonego z folią poliolefinową wysokiej gęstości z faszetą (rodzaj i rodzaj zastosowania do projektowanego sposobu posadowienia budynku oraz warunków geologicznych i wodnych)
- chudy beton
- Podbudowa wg. proj. konstrukcyjnego!

**Strop międzykondygnacyjny (międzystrętowy)**  
wymagane akustyczne - wg normy - PN-B 02151-3:2015-10  
REI 60

**SM.01**

- warstwa podłogowa zgodnie z kartami pomieszczeń
- wylewka samopoziomująca cementowa / anhydrytowa
- wylewka betonowa zbrojona włóknem rozpraszającym, a w pomieszczeniach o znacznym obciążeniu dodatkowo siatką stalową np. - pom. magazynowe, pom. techniczne (np. wentylatoria)
- warstwa zabezpieczająca - folia PE o gr. 0,3mm
- styropian ekstrudowany XPS
- warstwa zabezpieczająca - folia PE o gr. 0,3mm
- izolacja termiczna - wełna mineralna o grubości zgodnej z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej oraz z uwzględnieniem wytycznych wskazanych w W.T. / podkonstrukcja systemowa
- ściana żelbetonowa lub murowana wg. projektu i wytycznych branżowych
- Wykończenie stropu wg. kart pomieszczeń
- sufit powieszony (wg kart pomieszczeń)

**Stropodach**  
wymagane U<sub>max</sub> - 0,15 Wm/2K  
korzystając z REI 60

**SD.01**

- wykończenie z dwóch warstw papy modyfikowanej SBS lub APP zbrojone włóknem poliestrową, (papa podkładowa: grubość 4-7 [mm] minimum 4,5[mm], gęstość w niskich temp. - 25[°C]), papa wierzchniego krycia: grubość 5,2[mm] minimum 5[mm], gęstość w niskich temp. - 25[°C])
- papa wertykalizująca/peperforowana
- warstwa zabezpieczająca - folia PE o gr. 0,3mm
- termoizolacja ze styropianu (EPS) o grubości zgodnej z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej oraz z uwzględnieniem wytycznych wskazanych w W.T.
- membrana wysołochodząca
- wylewka w spadzku z betonu zbrojona siatką i mieszaną włókna
- konstrukcja stropu wg. projektu i wytycznych branżowych
- sufity podwieszane/akustyczne (wg kart pomieszczeń)

**SD.02**

- Płyta tarasowa, gresowa, 120 x 60 cm
- Regulowany wspornik tarasowy/ pustka powłazna
- wykończenie z dwóch warstw papy modyfikowanej SBS lub APP zbrojone włóknem poliestrową, (papa podkładowa: grubość 4-7 [mm] minimum 4,5[mm], gęstość w niskich temp. - 25[°C]), papa wierzchniego krycia: grubość 5,2[mm] minimum 5[mm], gęstość w niskich temp. - 25[°C])
- papa wertykalizująca/peperforowana
- warstwa zabezpieczająca - folia PE o gr. 0,3mm
- termoizolacja ze styropianu (EPS lub XPS) o grubości zgodnej z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej oraz z uwzględnieniem wytycznych wskazanych w W.T.
- przeźroczliwa
- wylewka w spadzku z betonu zbrojona siatką i mieszaną włókna
- konstrukcja stropu wg. projektu i wytycznych branżowych
- sufity podwieszane/akustyczne (wg kart pomieszczeń)

**Dach**  
wymagane U<sub>max</sub> - 0,15 Wm/2K  
korzystając z REI 30

**D.01**

- Panel dachowy na rąbek stojący / Modułowy system blachy fotowoltaicznej - kol. jasnoszary
- Lata drewniana (drewno min. C16, wym. 40x50 lub 40x60, rozstaw co 250 mm) lub deskowanie szurowe (deska min. C16, min. wym. 28x35 mm,przerwa między deskami 20 mm, rozstaw maks. 250 mm) lub płyta OSB (lub MFT) gr. min. 18 mm
- Konstrukcja drewniana (drewno min. C16, wym. 25x50, 50x50, 40x60 mm)
- Membrana wysołochodząca
- konstrukcja dachu wg. projektu i wytycznych branżowych (drewno, drewno klejone) i izolacja
- izolacja podkładowa z wełny mineralnej o grubości zgodnej z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej oraz z uwzględnieniem wytycznych wskazanych w W.T.
- izolacja podkładowa z wełny mineralnej o grubości zgodnej z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej oraz z uwzględnieniem wytycznych wskazanych w W.T.
- sufity podwieszane/akustyczne (wg kart pomieszczeń)

**D.02**

- Panel dachowy na rąbek stojący / Modułowy system blachy fotowoltaicznej - kol. jasnoszary
- Lata drewniana (drewno min. C16, wym. 40x50 lub 40x60, rozstaw co 250 mm) lub deskowanie szurowe (deska min. C16, min. wym. 28x35 mm,przerwa między deskami 20 mm, rozstaw maks. 250 mm) lub płyta OSB (lub MFT) gr. min. 18 mm
- Konstrukcja drewniana (drewno min. C16, wym. 25x50, 50x50, 40x60 mm)
- Membrana wysołochodząca
- konstrukcja dachu wg. projektu i wytycznych branżowych (drewno, drewno klejone) i izolacja
- izolacja podkładowa z wełny mineralnej o grubości zgodnej z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej oraz z uwzględnieniem wytycznych wskazanych w W.T.
- izolacja podkładowa z wełny mineralnej o grubości zgodnej z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej oraz z uwzględnieniem wytycznych wskazanych w W.T.
- sufity podwieszane/akustyczne (wg kart pomieszczeń)

Legenda:

Elementy budowlane:

- Ściana murowana
- Ściana żelbetonowa
- Izolacja termiczna - XPS
- Izolacja termiczna - EPS / wełna mineralna
- Sucha zabudowa z płyt G-K

Elementy ochrony p. podł.:

- Ściana REI 60
- Ściana REI 120
- Hydrant wewnętrzny
- Długość przejścia
- Podział na strefy pożarowe

Elementy wyposażenia ad. ekspozycyjnych

- a. Rękoj. ekspozycyjny
- b. Stoł. ekspozycyjny z ekranami multimedialnymi
- c. Ośrodek ekspozycyjny
- d. Ekran mgławkowy
- e. Projektor laserowy
- f. Siedzisko tapicerowane
- g. Kosz multimedialny na podumencie
- h. Kosz multimedialny, wiszący

**AR2**  
MANECKI  
ARCHITEKCI

AR2 Mannecki Architekci sp. z o.o.  
ul. Wesoła 16b, 01-147 Warszawa  
+48 22 422 55 79  
ar2@ar2maneck.com

NAZWA ZAWIERZONA BUDOWLANEGO  
**Budowa budynku Centrum Edukacji Ekologicznej, Historycznej i Kulturowej wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., elektrycznymi i teletechnicznymi, c.o., c.t. i c.w.u., fotowoltaiczną, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz zagospodarowaniem terenu: komunikacja, parkingi, mała architektura, wraz z instalacjami zewnętrznymi: kanalizacją deszczową, sanitarną, wodną, elektrycznymi (wiz) w tym oświetlenia, teletechnicznymi na działkach nr 891/8, 879/1, obręb Szerzyny, gmina Szerzyny**

WZGLĘDNY

**Gmina Szerzyny**

38-246 Szerzyny 521

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| PROJEKTANT GŁÓWNY       | dr inż. arch. MATEUSZ MANECKI |
| SPECJALNOŚĆ             | architektoniczna              |
| NUMER UPRAWNIEN         | MPOA/0382009                  |
| PROJEKTANT              | mgr inż. arch. DANIEL TARGOSZ |
| SPECJALNOŚĆ             | architektoniczna              |
| NUMER UPRAWNIEN         |                               |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY |                               |
| SPECJALNOŚĆ             |                               |
| NUMER UPRAWNIEN         |                               |

1:1

0 0,5 1 2 3 4 5

Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić wszystkie wymiary na budowie oraz wykonać pomiary terenowe. Planuje się wykonać prace z zakresu architektury budowlanej i inżynierii budowlanej. Zastosowano systemy i materiały zgodne z wytycznymi branżowymi i normami. Projekt przystosowano do 100% wady przesłanej z architektem i inżynierem w zakresie do zamknięcia.

DATA: 11.2025

SKALA: 1:100

STADIUM: PFU

REK: A-2-01