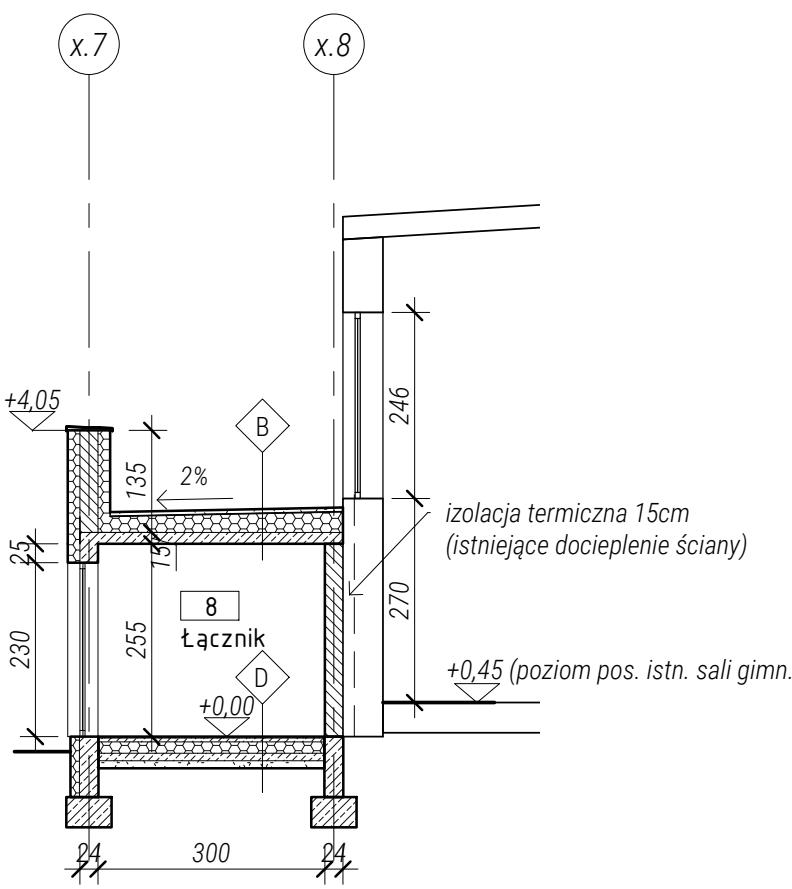
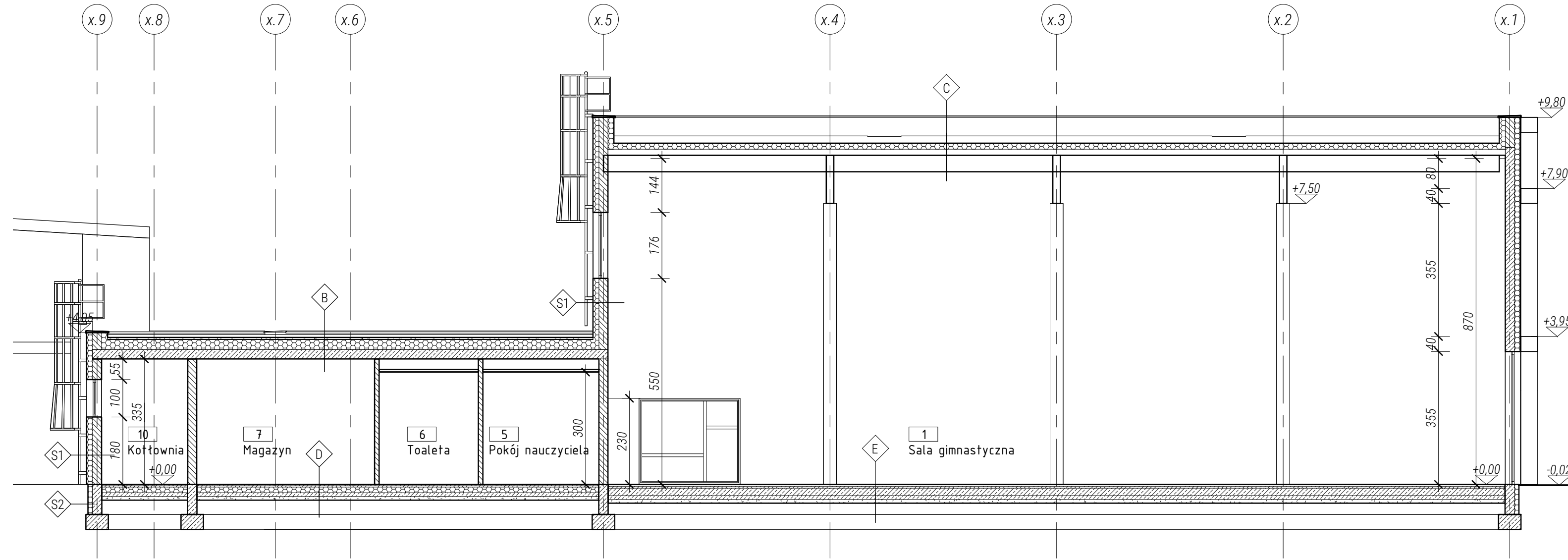


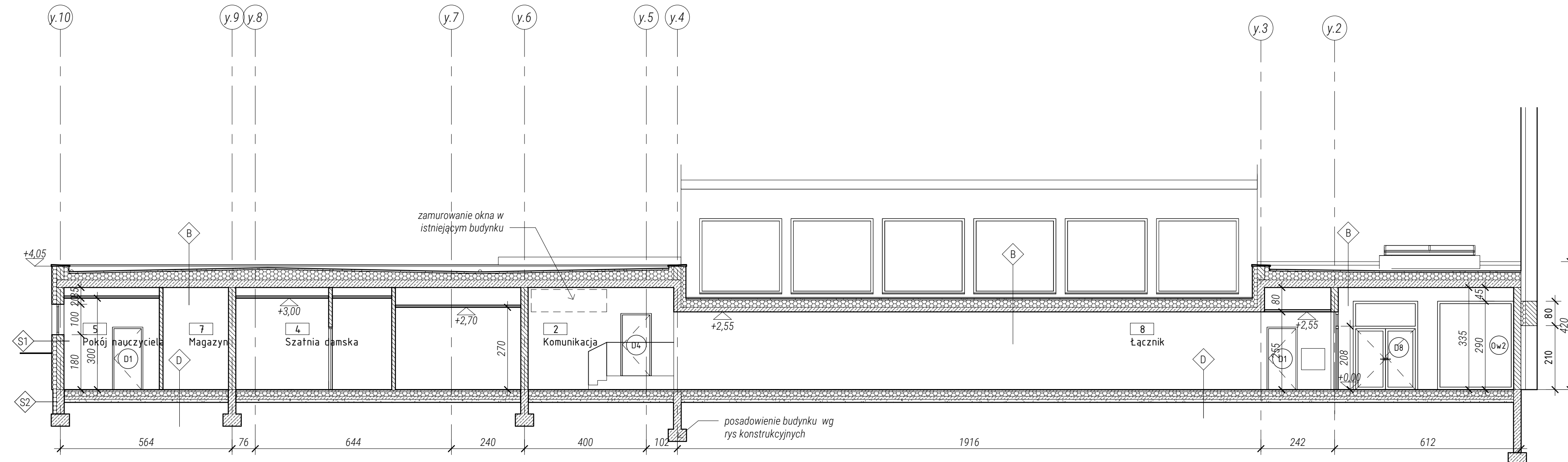
PRZĘKRÓJ A-A 1 : 100



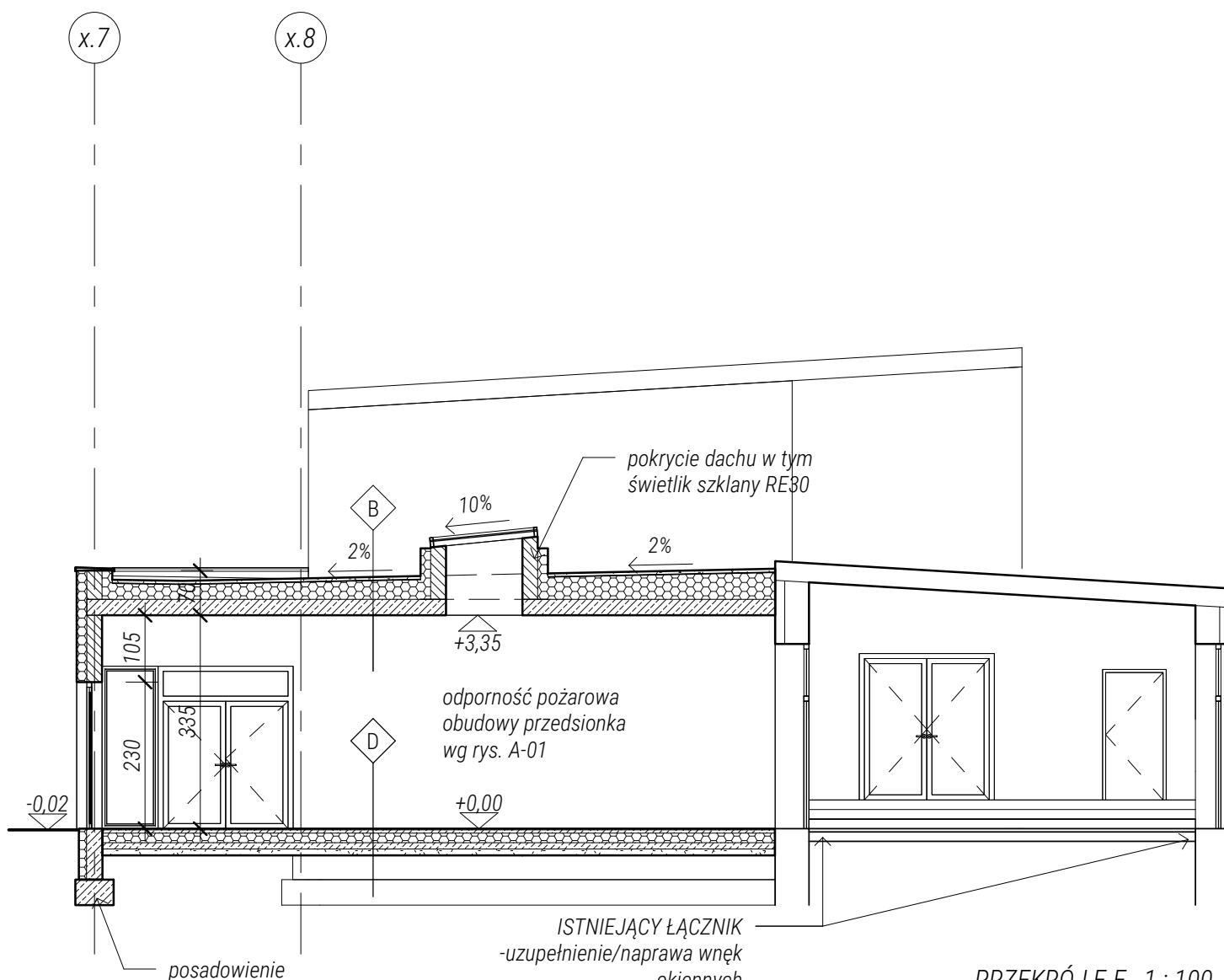
PRZĘKRÓJ B-B 1 : 100



PRZĘKRÓJ C-C 1 : 100



PRZĘKRÓJ D-D 1 : 100



PRZĘKRÓJ E-E 1 : 100

**A STROPODACH NAD HOŁEM SZKOLNYM\***

- WARSTWA DOCISKOWA ZE ZWIRU PŁUKANEGO - frakcja 10-20mm, gr. maks. 5cm
- PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA - zgrzewalna, FireSmart Duo Top Szybki Profil SBS
- PAPA PODKŁADOWA - mocowana mechanicznie FireSmart Duo Baza
- przekładka ochronna z papy szer. min. 33cm
- IZOLACJA TERMICZNA: styropian ICOPAL ROOF EPS, min. gr.20cm, wsp.  $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$
- WARSTWA SPADKOWA: styropian ICOPAL ROOF EPS
- PAROIZOLACJA z folii PE
- STROP: płyta kanałowa, wys. 26,5cm - wg projektu konstrukcyjnego
- PUSTKA POWIETRZNA
- SUFIT PODWIESZANY: płyta kartonowo-gipsowa odpowiednio do rodzaju pomieszczenia, mocowana na ruszcie stalowym lub sufit systemowy modytowy 60x60cm - wg opisu pomieszczeń

**B STROPODACH\***

- warstwy jak stropodach (A)
- STROP: płyta kanałowa, wys. 24,0cm - wg projektu konstrukcyjnego
- TYNK MINERALNY lub SUFIT PODWIESZANY: płyta kartonowo-gipsowa odpowiednio do rodzaju pomieszczenia, mocowana na ruszcie stalowym lub sufit systemowy modytowy 60x60cm - wg opisu pomieszczeń

\*I) zastosowano system FireSmart firmy ICOPAL - o odporności ogniowej Broof (t1) / NRO

**C STROPODACH NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ**

- PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA - na welonie szklanym, termozgrzewana lub MEMBRANA SYSTEMOWA PVC - mocowana mechanicznie i zgrzewana
- PAPA IZOLACYJNA PODKŁADOWA z warstwą odpowietrzającą mocowana mechanicznie
- IZOLACJA TERMICZNA: WĘLNA MINERALNA - min. wsp. przenikania ciepła  $U_c(\max)=0,18 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- FOLIA PAROIZOLACYJNA PE gr. 0,3mm klejona na zakład
- BLACHA TRAPEZOWA T60 na płatach drewnianych
- DŻWIGARY PEŁNOŚCIENNE Z DREWNA KLEJONEGO - wg projektu konstrukcyjnego
- PANELE AKUSTYCZNE NA STELAZU mocowane bezpośrednio do blachy

**D POSADZKA NA GRUNIE**

- WYKŁADZINA OBIEKTOWA, LINOLEUM 0,5cm / PŁYTKI GRESOWE
- GŁADZ BETONOWA gr.7cm, płytę posadzkową dylatować zgodnie z opisem konstrukcyjnym
- IZOL. TERMICZNA - styropian EPS 200-036 gr. 10cm
- 2 x FOLIA IZOLACYJNA PE 0,3mm, folia klejona na zakład
- PODKŁAD Z CHUDEGO BETONU B10 gr.12cm, zagruntowany emulsją asfaltową na bazie dyspersji wodnej
- PODBUDOWA Z MIESZANKI PIASKOWO-ZWIROWEJ, uziarnienie 0-32mm, gr. min. 10cm, Ev2-60MPa,

**E PODŁOGA SALI GIMNASTYCZNEJ**

PODBUDOWA:

- podbudowa z mieszanki piaskowo-żwirowej, uziarnienie 0-32mm gr. min. 10cm,  $I_s=0,96$
- podsypka zagęszczana w warstwach co 30cm (wg proj. konstrukcyjnego)
- podkład z chudego betonu B10 GR. min. 12cm zagruntowany emulsją bitumiczną na bazie dyspersji wodnej
- izolacja przeciwnadciwowa / przeciwwilgociowa - dostosowana do warunków gruntowo wodnych - min. 1 x folia izolacyjna PE 0,3mm klejona na zakład
- izolacja termiczna styropian twardy EPS 200-36 gr. 10cm,  $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$
- płyta betonowa, min. B-20 gr.12cm, ze zbrojeniem rozproszonym przeciwskurczowym stalowym 25kg/m<sup>3</sup>, zagruntowana emulsją bitumiczną na bazie dyspersji wodnej, płytę należy dylatować obwodowo i w polach 6x6m (dylatacje nacinane piłą i wypełnione masą dylatacyjną, elastyczną) - wg proj. konstrukcyjnego.
- folia PE 0,3mm

WARSTWY PODŁOGOWE:

systemowa podłoga sportowa powierzchniowo elastyczna na legarach krzyżowych z syntetyczną powierzchnią - LINDOOR, wg opisu arch.

**S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

od środka:

- tynk wewnętrzny gipsowy maszynowy z gładzią gipsową wykończeniową
- ściana konstrukcyjna murowana z bloczków 15MPa grubości 24cm
- izolacja termiczna styropian/wełna mineralna gr. 16cm  $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$
- warstwa zewnętrzna wykończeniowa w zależności od lokalizacji:
  - tynk silikonowy w systemie BSO (ETICS), na siatce

**S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA SALI GIMNASTYCZNEJ**

ściany murowane z rdzeniami żelbetowymi - warstwy ścian od środka:

- murowana z bloczków wapienno-piaskowych o gr. 24cm; tynki mineralne na grubym ziarnie - ziarno 1,5-2,5mm, malowane farbą lateksową lub olejną odporną na szorowanie.
- ściana w osi x.5 - żelbetowa
- izolacja termiczna styropian/wełna mineralna gr. 16cm  $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$
- warstwa zewnętrzna wykończeniowa:
  - tynk silikonowy w systemie BSO (ETICS), na siatce

**S3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA**

- monolityczne żelbetowe grubości 25cm, lub murowane z bloczków betonowych, wg projektu konstrukcyjnego
- docieplenie ścian zewnętrznych fundamentowych płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 12cm  $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$  do głębokości minimum -1,0m poniżej poziomu terenu.
- cokoty budynku, będące w większości przedłużeniem ścian fundamentowych ocieplone i wykończone zewnętrznie tynkiem mozaikowym

**UWAGA:**

ŚCIANY ODDZIELENIA POZAROWEGO OCIEPLONE MATERIAŁEM NIEPALNYM - WĘLNA MINERALNA

**CHODNIKI**

Wykonanie warstw projektowanych nawierzchni:

- usunąć do właściwego poziomu warstwę gruntu, wyrównać i zagaścić dno wykonanego koryta piaskiem gr. 10cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 35,0-65,0mm gr. 20cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0,3-35,0mm gr. 5cm,
- podsypka piaskowo-cementowa 1:3 gr.3cm,
- ułożenie płyt chodnikowych betonowych gr.8cm wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.

Płyty chodnikowe betonowe w kolorze szarym.

**PARKINGI**

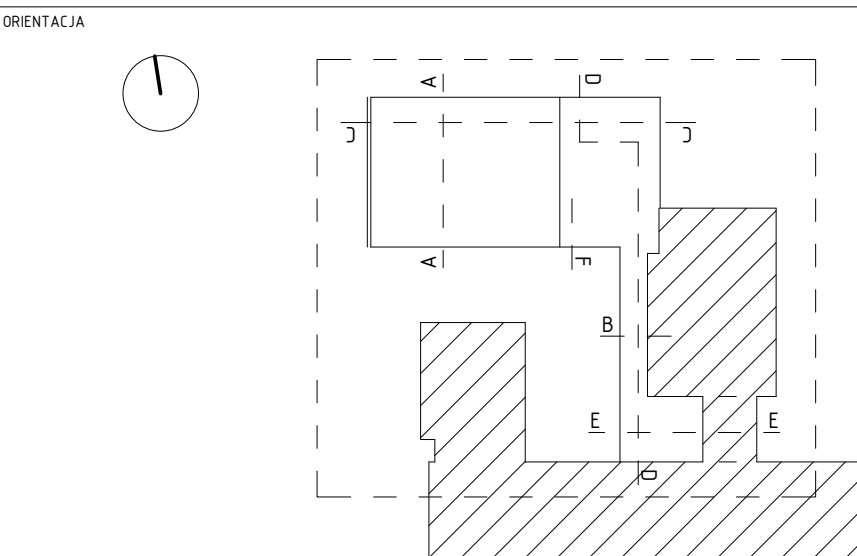
Parking dla samochodów osobowych i miejsce dla rowerów:

- miejsca postojowe dla samochodów i rowerów wykonane z kostki betonowej ażurowej szarej - powierzchnia przepuszczalna
- Pas ruchu z kostki betonowej szarej

Warstwy:

- usunąć do właściwego poziomu warstwę gruntu, wyrównać i zagaścić dno wykonanego koryta piaskiem gr. 10cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 35,0-65,0mm gr. 20cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0,3-35,0mm gr. 5cm,
- podsypka piaskowo-cementowa 1:3 gr.3cm,
- ułożenie kostki betonowej gr.8cm wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dla nawierzchni manewrowych nieprzepuszczalnych
- ułożenie kostki betonowej gr.8cm ażurowej wraz z wypełnieniem żwirem drobnym - dla nawierzchni postojowych przepuszczalnych.

OZNACZENIA NA RYSUNKU:	
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	WYBURZENIA
	PROJEKTOWANE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE
	- MUROWANE Z BLOCZKÓW SILIKATOWYCH / Z BETONU KOMÓRKOWEGO GR. 24cm
	- IZOLACJA TERMICZNA GR. 16cm
	ELEMENTY ŻELBETOWE
	- WG PROJEKTU KONSTRUKCJI
	ELEMENTY BETONOWE
	- ŚCIANY Z BLOCZKÓW BETONOWYCH
	- WYLEWKI BETONOWE
	IZOLACJA TERMICZNA
	- WĘLNA MINERALNA, STYROPIAN, POLISTYREN EKSTRUOWANY - WG OPISU



ZADANIE PROJEKTOWE	
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZESPÓŁ SZKÓŁ Z ODDZIAŁAMI SPORTOWYMI NR 5 Poznań, ul. Głuszyna 187; dz. nr 12/1, 13/1; arkusz 07; obręb 0012 Głuszyna; jedn. ewiden. 306401_1 M. Poznań
JEDYNASTKA PROJEKTOWA	 MICHONOWICZ STASZEWSKI ARCHITEKCI 61-501 POZNAŃ, UL. DĄBRÓWKI 2, b.7/4 TEL/FAX 61-6497334 WWW.MSA-NET.PL
PROJEKTOWAŁ	arch. Piotr Staszewski arch. Zbigniew Michonowicz arch. Karolina Skalska arch. Marcin Durski
SPRAWOZIŁ	arch. Sławomir Ambrozewicz
TRZĘŚĆ RYSUNKU	PRZĘKRJOJE
BRANŻA	architektura
STADIUM	proj. wykonawczy
INDeksu	0451
DATA	10.2017
SKALA	1 : 100