

## Załącznik nr 2

### ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI

#### Pz1 CIĄG PIESZY

- nawierzchnia z płyt betonowych 6cm
- podsypka, grys 2-8mm 4cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mech. tłuczeń 31.5/63 + kliniec 16/31.5 15cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mech. tłuczeń 31.5/63 + kliniec 16/31.5 20cm
- geowłóknina separacyjno-filtracyjna
- podłoże rodzime o spadku 1,5%

#### Pz2 CIĄG PIESZO-JEZDNY

- krata trawnikowa, wytrzymałość min. 350t/m<sup>2</sup>, I klasa wypełniona mieszanką trawnikową ph 5,5-6,5, o minimalnej powierzchni wolnej biologicznie czynnej 85% 4cm
- warstwa zmieszana wyrównująca piasek, kruszywo, humus 5cm
- kruszywo kamienne łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie 35 cm
- kruszywo kamienne łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie 35 cm
- geowłóknina 100g/mkw
- podłoże rodzime o spadku 1,5%

Warstwy dostosować do zaleceń wybranego producenta produktu.

#### Pz3 ODTWORZENIE WARSTW BOISKA SZKOLNEGO

- sztuczna nawierzchnia sportowa z granulatu EPDM 1,3cm
- podbudowa

Warstwy dostosować do zaleceń wybranego producenta produktu.

#### Pz4 ZJAZD AWARYJNY

- Geokrata wyp. trawą 10-15cm
- Podsypka piaskowa 5cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego 0/31.5 stab. mechanicznie 35cm
- Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego łamanego 0/63 stab. mechanicznie 35cm
- Nośność dolnej warstwy podbudowy zasadniczej  $E2 \geq 80\text{MPa}$

# ZESTAWIENIE PRZEGRÓD

## PRZEGRODY POZIOME

### P1 podłoga na gruncie w sali gimnastycznej – min. 0,3 W/m<sup>2</sup>K

- system drewnianej nawierzchni sportowej na pojedynczych legarach 5,6cm
- wylewka betonowa 6cm

**Uwaga! grubość wylewki dostosować do wybranego materiału wykończeniowego - bezwzględnie utrzymać poziom wykończonej posadzki taki sam jak w pozostałych pomieszczeniach**

- izolacja termiczna, styropian XPS 0,035 W/mK 15cm
- izolacja przeciwwodna
- posadzkowa płyta betonowa, grubość według PT branży konstrukcyjnej
- podsypka

### P2 podłoga na gruncie – min. 0,3 W/m<sup>2</sup>K

- warstwa wykończeniowa – naturalna wykładzina typu linoleum
  - wylewka betonowa 9cm
- Uwaga! grubość wylewki dostosować do wybranego materiału wykończeniowego - bezwzględnie utrzymać poziom wykończonej posadzki taki sam jak w pozostałych pomieszczeniach, grubość wylewki musi być dostosowana do ogrzewania podłogowego w przypadku jego stosowania - należy zachować jej minimalną grubość nad rurami ogrzewania.**
- izolacja termiczna, styropian XPS 0,035 W/mK 20cm
  - izolacja przeciwwodna - membrana samoprzylepna z samowulkanizującą się masą
  - posadzkowa płyta betonowa, grubość według PT branży konstrukcyjnej
  - podsypka

### P3 strop międzykondygnacyjny

- warstwa wykończeniowa – naturalna wykładzina typu linoleum
  - wylewka betonowa 8cm
- Uwaga! grubość wylewki dostosować do wybranego materiału wykończeniowego - bezwzględnie utrzymać poziom wykończonej posadzki taki sam jak w pozostałych pomieszczeniach, grubość wylewki musi być dostosowana do ogrzewania podłogowego w przypadku jego stosowania - należy zachować jej minimalną grubość nad rurami ogrzewania.**
- izolacja akustyczna, styropian XPS 0,035 W/mK 8cm
  - 2xfolia PE
  - płyta żelbetowa, grubość według PT branży konstrukcyjnej 20cm

### D1 dach sali gimnastycznej – min. 0,15 W/m<sup>2</sup>K

- membrana wodoszczelna (np. PCV) – w przypadku zastosowania płyt bez fabrycznie aplikowanej membrany; dopuszcza się zastosowanie płyt z zewnętrzną okładziną w postaci membrany wodoszczelnej aplikowanej fabrycznie do łączenia na budowie.
- płyta dachowa z rdzeniem IPN i blachą stalową po stronie zewnętrznej 14/24,8cm
- konstrukcja

### D2 stropodach zielony – min. 0,15 W/m<sup>2</sup>K

- mata rozchodnikowa z roślinnością ekstensywną
- mata akumulacyjno – drenażowa 2cm
- folia przeciwkorzenna
- membrana EPDM x2
- spadek z klinów styropianowych 5-14 cm

- izolacja termiczna stropu EPS 100 20 cm
- paroizolacja
- płyta żelbetowa, grubość według PT branży konstrukcyjnej 20cm
- tynk

**UWAGA – warstwy stropodachu zielonego systemowe, dobrać na podstawie wybranego producenta stropodachu**

### **D3 stropodach pełny – min. 0,15 W/m<sup>2</sup>K**

- membrana EPDM x2
- spadek z klinów styropianowych 5-12 cm
- izolacja termiczna stropu EPS 100 20 cm
- paroizolacja
- płyta żelbetowa, grubość według PT branży konstrukcyjnej 20cm
- tynk

## **PRZEGRODY PIONOWE**

### **S1 ściana zewnętrzna – min. 0,2 W/m<sup>2</sup>K**

- okładzina ochronna z paneli z pianki poliuretanowej wykończonych powłoką winylową 28cm
- pustka powietrzna 2cm
- wełna mineralna z welonem szklanym  $\lambda = 0,030$  W/mK 20cm
- żelbet/bloczki ceramiczne wg PT branży konstrukcyjnej 25cm
- tynk

### **S2 ściana zewnętrzna – min. 0,2 W/m<sup>2</sup>K**

- płyty z betonu architektonicznego barwione w masie na podkonstrukcji systemowej/płyty hpl 3 cm
- pustka powietrzna 2 cm
- wełna mineralna z welonem szklanym  $\lambda = 0,030$  W/mK 20cm
- żelbet/bloczki ceramiczne wg PT branży konstrukcyjnej 25cm
- tynk

### **S3 ściana zewnętrzna – min. 0,2 W/m<sup>2</sup>K**

- blacha stalowa ocynkowana i powleczona powłoką ochronną
- sztywna pianka PIR 15cm
- żelbet/bloczki ceramiczne wg PT branży konstrukcyjnej 25cm
- tynk

### **S4 ściana zewnętrzna – min. 0,2 W/m<sup>2</sup>K**

- płyty z betonu architektonicznego barwione w masie na podkonstrukcji systemowej 3 cm
- wełna mineralna z welonem szklanym  $\lambda = 0,030$  W/mK 20cm
- żelbet/bloczki ceramiczne wg PT branży konstrukcyjnej 25cm
- sztywna pianka PIR 15cm
- blacha stalowa ocynkowana i powleczona powłoką ochronną

### **S5 ściana zewnętrzna – min. 0,2 W/m<sup>2</sup>K**

- tynk

- wełna mineralna z welonem szklanym  $\lambda = 0,030$  W/mK 20cm
- żelbet/bloczki ceramiczne wg PT branży konstrukcyjnej 25cm
- sztywna pianka PIR 15cm
- blacha stalowa ocynkowana i powleczona powłoką ochronną

### **S6 dyle szklane, układ pionowy, poczwórny**

- szkło bez powłoki
- szkło z powłoką niskoemisyjną
- szkło bez powłoki
- szkło z powłoką niskoemisyjną

### **SF ściana fundamentowa**

- folia kubełkowa
- Styropian XPS 0,033 W/mK 15cm
- masa bitumiczna z zatopioną siatką z włókna szklanego
- ściana żelbetowa, wg PT branży konstrukcyjnej 25 cm
- masa bitumiczna z zatopioną siatką z włókna szklanego

### **Sw1 ściana wewnętrzna działowa 12cm pom. mokre**

- wykończenie wg projektu wykonawczego
- płyta gipsowo-włóknowa, wodoodporna 1,25 cm
- podkonstrukcja systemowa z wypełnieniem wełną mineralną 8 cm
- płyta gipsowo-włóknowa, wodoodporna 1,25 cm
- wykończenie wg projektu wykonawczego

Należy zastosować systemowe rozwiązanie ścian lekkich, wodoodpornych oraz stosować się do wytycznych producenta, np. izolowania taśmą uszczelniającą zgodnie z kartą producenta. W ścianach lekkich, działowych należy zapewnić wzmocnienia w miejscach drzwi, otworów, wieszania przyborów sanitarnych, uchwytów dla niepełnosprawnych, mebli oraz innych elementów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego systemu. Ściany działowe klasyfikowane jako akustyczne i ppoż powinny zostać wykonane w technologii systemowej wg producenta gwarantującej utrzymanie danego parametru.

### **Sw2 ściana wewnętrzna 18**

- wykończenie wg projektu wykonawczego
- ściana murowana z bloczków silikatowych/ceramicznych
- wykończenie wg projektu wykonawczego

### **Sw3 ściana wewnętrzna 25cm**

- wykończenie wg projektu wykonawczego
- ściana murowana z bloczków ceramicznych
- wykończenie wg projektu wykonawczego

### **Sw4 ściana wewnętrzna 12cm**

- wykończenie wg projektu wykonawczego
- ściana murowana z bloczków silikatowych/ceramicznych
- wykończenie wg projektu wykonawczego