



D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PŘÍLOHA 1 SKLADBY KONSTRUKCÍ

AKCE: „Nová hala tělocvičny včetně dalších prostor v areálu ZŠ Pod Žvahovem“

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

Dle vyhl. č. 499/2006, ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb. přílohy č. 8

Smlouva č. 0035/0/OPRI/22 ze dne 12.10.2022

parc. č. 467/2, 467/3, 467/14, 465/7, 468/2, 469/2, 467/13, 467/6 k. ú. Hlubočepy

Areál ZŠ Pod Žvahovem, Pod Žvahovem 463, 150 00 Praha 5-Hlubočepy

Datum vydání: 08/2023, Rev 01: 11/2023

Revize 02 – ČISTOPIS 1/24

SKLADBA 01a – PODLAHA NA TERÉNU - Tělocvična

- | | |
|--|--------|
| • Elastická polyuretanová sportovní podlaha , Útlum sil 38 | 12 mm |
| ○ Elastická polyuretanová podložka 8 mm uzavírací polyuretanová vrstva – tmel, nosná samonivelační polyuretanová vrstva , uzavírací matový polyuretanový lak v odstínu RAL 7032 (Pebble grey) lajnování – basketbal RAL 6002 (Dark green), tenis RAL 5009 (Dark blue), volejbal RAL 3020 (red) | |
| • Desky z březové překližky tl. | 21 mm |
| ○ spoj dvojité pero a drážka pásy z tlumící pěny | |
| • 2 x PE fólie 0,2 mm – doplňková ochrana | 1 mm |
| • Betonová mazanina vyztužena kari sítí | 120 mm |
| • Systémová deska pro podlahové vytápění s kročejovou izolací | 30 mm |
| • Tepelná izolace XPS | 160 mm |
| • Železobetonová deska | 300 mm |
| • Hydroizolace z asfaltových pásů s hliníkovou vrstvou | 10 mm |
| ○ 2x asfaltový pás se zvýšenou ochranou proti radonu | |
| • Podkladní beton | 100 mm |
| • Podkladní vrstva – hutněný štěrkový podsyp | 250 mm |
| • Hutněná pláň | |
| ○ Podkladní vrstvy budou provedeny na řádně urovnanou, vyspádovanou a zhutněnou pláň. Pláň musí vyhovovat minimální hodnotě modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 45 \text{ Mpa}$. Kontrola zhutnění bude provedena statickou zatěžovací deskou dle _SN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin. | |

SKLADBA 01b – PODLAHA NA TERÉNU – Ostatní prostory

- | | |
|---|--------|
| • Vinylová povlaková krytina | 5 mm |
| • Lepidlo | |
| • Penetrace | |
| • Samonivelační stěrka | 5 mm |
| • Betonová mazanina vyztužena kari sítí | 140 mm |
| • Systémová deska pro podlahové vytápění s kročejovou izolací | 30 mm |
| • Separální fólie | |
| • Tepelná izolace XPS | 160 mm |
| • Železobetonová deska | 300 mm |
| • Hydroizolace z asfaltových pásů s hliníkovou vrstvou | 10 mm |
| ○ 2x asfaltový pás se zvýšenou ochranou proti radonu | |
| • Podkladní beton | 100 mm |
| • Podkladní vrstva – hutněný štěrkový podsyp | 250 mm |
| • Hutněná pláň | |
| ○ Podkladní vrstvy budou provedeny na řádně urovnanou, vyspádovanou a zhutněnou pláň. Pláň musí vyhovovat minimální | |

hodnotě modulu přetvárnosti Edef,2 = 45 Mpa. Kontrola zhutnění
bude provedena statickou zatěžovací deskou dle _SN 72 1006
Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

SKLADBA 01c – PODLAHA NA TERÉNU – Toalety a sprchy

- | | |
|---|--------|
| • Keramická dlažba + spárovací hmota | 10 mm |
| • Lepidlo | 10 mm |
| • Hydroizolační nátěr | 0 mm |
| • Betonová mazanina vyztužena kari sítí | 130 mm |
| • Systémová deska pro podlahové vytápění s kročejovou izolací | 30 mm |
| • Tepelná izolace XPS | 160 mm |
| • Železobetonová deska | 300 mm |
| • Hydroizolace z asfaltových pásů s hliníkovou vrstvou | 10 mm |
| ○ 2x asfaltový pás se zvýšenou ochranou proti radonu | |
| • Podkladní beton | 100 mm |
| • Podkladní vrstva – hutněný štěrkový podsyp | 250 mm |
| • Hutněná pláň | |

SKLADBA 02 - SKLADBA STŘECHY

- | | |
|--|--------|
| • falcovaná střešní krytina | 1 mm |
| ○ ref.: barevný legovaný hliník, tloušťka 0,7 mm, povrchová úprava coating RAL | |
| • separační vrstva | |
| • prkenné bednění | 24 mm |
| ○ spoj dvojité pero a drážka pásky z tlumící pěny | |
| • latě 60/40 | 40 mm |
| • pojistná HI , podstřešní membrána | |
| • tepelná izolace | 260 mm |
| ○ tepelná izolace v celkové tl.260mm / fošny 2x130/60mm á 625mm, nadkroevní | |
| • parozábrana | 1 mm |
| • smrková prkna | 24 mm |
| • nosná k-ce lepené vazníky | 160 mm |
| ○ vodorovný rastr z vlašských krokví cca á 1m, tl 140 mm + mezi vyplněno izolací | |
| • akustický obklad | 80 mm |
| ○ latě na dřevěném rastru vyplněno akustickou izolací | |

SKLADBA 02b - SKLADBA STŘECHY – Třídy 2.NP

- | | |
|--|-------|
| • falcovaná střešní krytina | 1 mm |
| ○ ref.: barevný legovaný hliník, tloušťka 0,7 mm, povrchová úprava coating RAL | |
| • separační vrstva | |
| • prkenné bednění | 24 mm |
| ○ spoj dvojité pero a drážka pásky z tlumící pěny | |

- | | |
|--|--------|
| • latě 60/40 | 40 mm |
| • pojistná HI , podstřešní membrána | |
| • tepelná izolace | 260 mm |
| ○ tepelná izolace v celkové tl.260mm / fošny 2x130/60mm á 625mm, nadkroevní | |
| • parozábrana | 1 mm |
| • smrková prkna | 24 mm |
| • konstrukce krovu – krokve a vaznice | 240 mm |
| ○ dřevěné krokve, ocelová vaznice | |
| • akustický podhled pod krokviemi | 250 mm |
| ○ nosný rošt podhledu, vyplněno akustickou izolací, podhled desky heraklit s akustickou funkcí | |

SKLADBA 03 – OBVODOVÁ STĚNA – Tělocvična

- | | |
|--|---------|
| • Hliníkový plech 0,7 mm vlna svislá orientace | 50 mm |
| ○ ref.: barevný legovaný hliník, tloušťka 0,7 mm, povrchová úprava coating RAL | |
| • vodorovné latě smrk 40/60 nosný rošt , á 600mm | 40mm |
| • kontralatě smrk 40/60 větraná mezera, á 0,72 m | 40 mm |
| • deska sádrovláknitá protipožární s černým ext. nátěrem | 12,5 mm |
| • tepelná izolace vata minerální | 200 mm |
| ○ nosná k-ce z hranolů 200/60 | |
| • deska sádrovláknitá protipožární s parozábranou (přelepené svary) | 12,5 mm |
| • izolace s akustickou funkcí nosný rošt latě | 50 mm |
| • instalační dutina nosný rošt latě | 100 mm |
| • černá netkaná textilie | |
| • vodorovné latě 40/60 – nosný rošt obkladu | 40 mm |
| • modřínová prkna 200/22 aku obklad int. z prken se svislou spárou | 22 mm |

SKLADBA 04 – OBVODOVÁ STĚNA – Třídy

- | | |
|--|---------|
| • Hliníkový plech 0,7 mm vlna svislá orientace | 50 mm |
| ○ ref.: barevný legovaný hliník, tloušťka 0,7 mm, povrchová úprava coating RAL | |
| • vodorovné latě smrk 40/60 nosný rošt , á 600mm | 40mm |
| • kontralatě smrk 40/60 větraná mezera, á 0,72 m | 40 mm |
| • deska sádrovláknitá protipožární s černým ext. nátěrem | 12,5 mm |
| • tepelná izolace vata minerální | 200 mm |
| ○ nosná k-ce z hranolů 200/60 | |
| • deska sádrovláknitá protipožární s parozábranou (přelepené svary) | 12,5 mm |
| • izolace s akustickou funkcí nosný rošt latě | 50 mm |
| • vnitřní nosná konstrukce | 200 mm |
| ○ vnitřní nosná konstrukce z lepeného dřeva 200x200 mm sloupky mezi konstrukci instalační dutina | |
| • nosný rošt SDK | 40 mm |

- smrkové latě 40/60 - nosný rošt interiérového obkladu
- SDK 25 mm
 - vnitřní SDK 2 x 12,5mm obklad stěn + finální povrchová úprava

SKLADBA 05 – SKLADBA PODLAHY 2.NP

- vinylová povlaková krytina 5 mm
- samonivelační stěrka 5 mm
- betonová mazanina vyztužená kari sítí 85 mm
 - vložená systémová deska podlahového vytápění
- kročejová izolace 50 mm
- součástí systémové desky podlahového vytápění
- železobetonová stropní deska 100 mm
- separační vstava PE fólie 0
- OSB deska 25 mm
- nosná konstrukce stropu 440 mm
- stropní trámy z lepeného dřeva
- akustický podhled 150 mm
 - akustická izolace, nosný systém podhledu, akustický pohltivý podhled Heraklit

SKLADBA 05 – SKLADBA PODLAHY PODKROVÍ

- dřevěná prkna 20 mm
- sádrovláknitá deska 2x 25 mm
- vzduchová mezera s nosným roštem a vloženou izolací (skelná vata) 150 mm
- sádrovláknitá deska 2x 25 mm
- nosná konstrukce stropu – stropní trámy z lepeného dřeva 360 mm
- akustický podhled 150 mm
 - akustická izolace, nosný systém podhledu, akustický pohltivý podhled heraklit

SKLADBA 06 – SKLADBA STĚNY MEZI TŘÍDAMI

- Předstěna akustická (2x sdk 12,5mm 800 kg/m³) vyplněno izolací 50mm 150 mm
- Lepený panel CLT 200 mm
- Předstěna akustická (2x sdk 12,5mm 800 kg/m³) vyplněno izolací 50mm 150 mm

SKLADBA 07 – STĚNY S AKUSTICKOU FUNKCÍ

- Předstěna akustická (2x sdk 12,5mm 800 kg/m³) vyplněno izolací 50mm 100 mm
 - Lepený panel CLT 200 mm
-