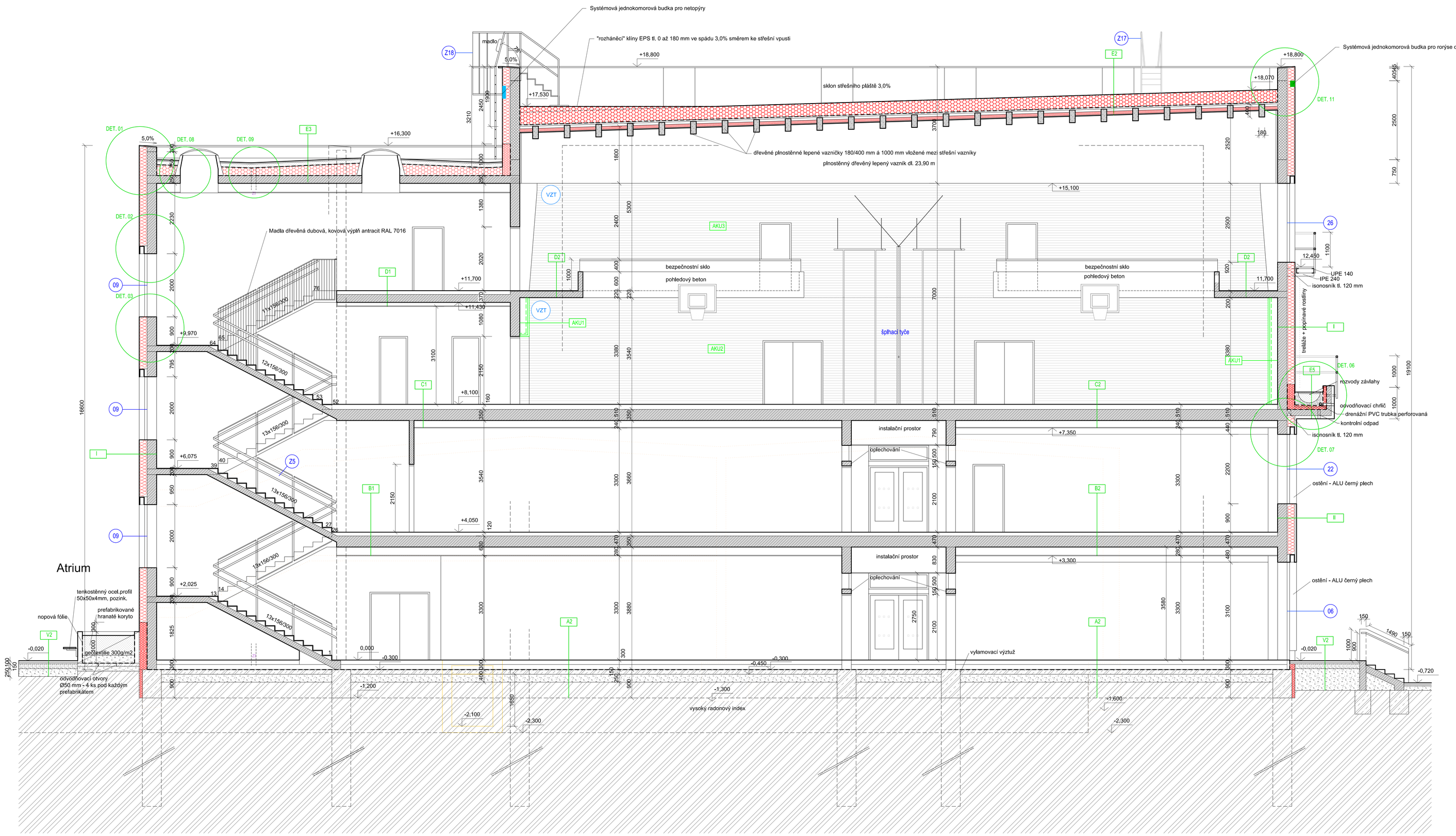


Skladby vodorovných konstrukcí - viz výkres č. 08 - Řez příčný A-A

Skladby vodorovných konstrukcí

V1 PODLAHA STŘEDNÍ – MÉ TĚLOCVIČNY – MEDIAMATY KUCHYNĚ

Fáka střední PVCuP vytažená pro mechanické kotvení, tl. 2,5 mm, kotvení zdobícím hmoždinkami
Parotěsná zábrana z asfaltového pásu, tl. 4,0 mm, s Al fólií
Tepelná izolace – EPS 150, tvl.1 DOSF tlm.m.C, tl. 400 mm – spádové klíny d spl.180 mm
Pojistná hydroizolace a zároveň penetrační z pásu z SBS modifikovaného asfaltu
s Al-hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem, tl. 4,0 mm
Základ z OSB desky tl. 18 mm
Bednění z prken hraných, tl. 30 mm na spar
Nosná dřevěná konstrukce – dřevěné vazníky – AZ – desky z dřevené vlny (tl. vláknic 1 mm) tl. 25 mm pojené magnezitem a přídavní strukturou, šroubované na CD profily
volně nataveno mezi, a pokládána izolace z minerální vlny 2x50 mm s objemovou hmotností 50 kg/m3 + nehorlavá textile
Nosná konstrukce střechy – plnostěnné dřevěné lepené vazníky + vazníčky

V2 PODLAHA STŘEDNÍ – VEŘEJNÉ

Přirůstávaná vegetační rohož s vrstvou substrátu a extenzivním rostlinami – rozchodníkovým koberci, celk. tl. 40 mm
Filtrační textilie – netkaná textilie, tl. 0,5 mm
Filtrační netkaná textilie z PP, tl. 2,0 mm
Drenážní a hydroakumulační nopová fólie s perforacemi na horním povrchu, celk. tl. 20 mm
Ochranná textilie – netkaná textilie, tl. 2,0 mm
Fólie PVC-P vyztužená pod pásťovací vrstvu, tl. 2,0 mm
Separační vrstva ze oddělícího nuzna min. 120 g/m2
Tepelná izolace z XPS ve spádu, tl. 100 mm
Pojistná hydroizolace a zároveň penetrační z pásu z SBS modifikovaného asfaltu
s Al-hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem, tl. 4,0 mm
Přípravný nátěr podkladu z asfaltové, vodou ředitelné emulze
Nosná část – železobetonová deska monolitická – betonáž na místě C25/30 XC1, tl. 250 mm
Nosná část z dřevěných lepených vazníků impregnovaných a 600 mm kolovej ze 2b konstrukce
Příklop tl. 25 mm impregnovaná na spar
Tepelná izolace z minerálních vlákna – tepelnětlumící vrstvy na chvějné bazénu
Difúzní z bikrosvětlíkmi bamovitou AL2 plechu tl.0,7 mm na zřícnou objednu dráčku, rozvin plechu 1m

V3 PODLAHA MP – tenkostěnná dlažba

Keramická nekorformálová dlažba do flexibilního tmelu
Sklářská hmota – vyrovnání podkladu pro zvýšenou podlahovou krytinu, tl. 4 mm
Penetrace vhodná pro anhydritový podklad
Podlahová anhydritový samonivelační, určený pro podlahové vytápění, vlačné přetvoření (odstranění tlemu) a vysušit, tl. 30 MPa
a, 40/70 mm (zálivka max nopy 30 mm), vč. trubek podlahového vytápění
Systémová deska pro rozkročeným teplovodní podlahové vytápění
tl. 50/20 mm (tzn. 20 mm deska + nopy v. 30 mm)
Separační PE fólie
Kročitová izolace těžkých podlah, z velmi tvrdých a minerálních desek tl. 20 mm, vč. okrajového pásku tl. cca 12 mm
Nosná část – železobetonová deska monolitická – betonáž na místě C25/30 XC1, tl. 250 mm
Podvěšený podhled – SDK

V4 PODLAHA MVA-DILEŘE

Heterogenní hybridní zátěžový a akustický vinyl bez obsahu ftalátů, celk. tl. 2,6 mm, celoplošné lepený
Disperzní lepidlo bez změkčovadel určené pro tlumení vinylu
Sklářská hmota – vyrovnání podkladu pro zvýšenou podlahovou krytinu, tl. 10 mm
Penetrace
Nosná část – železobetonová deska monolitická – betonáž na místě C25/30 XC1, tl. 200 mm
Hlazená vnitřní omítka, tl. 10 mm

V5 PODLAHA MP-TELOCVIČNA

Keramická nekorformálová dlažba do flexibilního tmelu
Sklářská hmota – vyrovnání podkladu pro zvýšenou podlahovou krytinu, tl. 4 mm
Penetrace vhodná pro anhydritový podklad
Podlahová anhydritový samonivelační, určený pro podlahové vytápění, vlačné přetvoření (odstranění tlemu) a vysušit, tl. 60/90 mm
(nad nopy 60 mm, zálivka max nopy 30 mm), vč. trubek podlahového vytápění
Systémová deska pro rozkročeným teplovodní podlahové vytápění
tl. 50/20 mm (tzn. 20 mm deska + nopy v. 30 mm)
Separační PE fólie
Kročitová izolace těžkých podlah, z velmi tvrdých minerálních desek, tl.40 mm, vč. okrajového pásku tl. cca 12 mm
Nosná část – železobetonová deska monolitická – betonáž na místě C25/30 XC1, tl. 350 mm
Podvěšený podhled – SDK

V6 PODLAHA MP-TELOCVIČNA – na zdravým stavu na betonové krytině stávající

Lité PU systémové podlaha samonivelační průtuhá, tl. 12 mm vřetně systémové penetrace, PU tkin (barevně odlišené plochy), lepování
ve svařovaný oddělovací pruh pojezdu kolečkových hruek, tažnové min. 200N, certifikace RIF
Podlaha anhydritový samonivelační, určený pro podlahové vytápění, vlačné přetvoření (odstranění tlemu) a vysušit, min. objemová hmotnost po vyhrnutí 2200 kg/m3,
(nad nopy 60 mm, zálivka max nopy 30 mm), vč. trubek podlahového vytápění
Systémová deska EPS pro rozkročeným teplovodní podlahové vytápění, dynamická tuhost (s) maxi nad 20 MN/m3
tl. 50/20 mm (tzn. 20 mm deska + nopy v. 30 mm)
Separační PE fólie
Kročitová izolace těžkých podlah, z velmi tvrdých minerálních desek, hydrofobizovaných, tl. 35 mm, dynamická tuhost (s ') > 9 MN/m3,
vložené (c) do 2 mm, min. objemová hmotnost 95 kg/m3, vč. okrajového pásku tl. cca 12 mm
Nosná část – železobetonová deska monolitická – betonáž na místě C25/30 XC1, tl. 350 mm
Podvěšený podhled – SDK (v učebnách akustický podhled s minerální izolací výtvorných zlepšenou hmotností min. 50 kg/m3, s Demsu nehlavou textilií), vestavěná svítidla

V7 PODLAHA MP- tenkostěnná dlažba

Keramická nekorformálová dlažba do flexibilního tmelu
Sklářská hmota – vyrovnání podkladu pro zvýšenou podlahovou krytinu, tl. 4 mm
Penetrace vhodná pro anhydritový podklad
Podlahová anhydritový samonivelační, určený pro podlahové vytápění, vlačné přetvoření (odstranění tlemu) a vysušit,
tl. 30 MPa, (nad nopy 60 mm, zálivka max nopy 30 mm), vč. trubek podlahového vytápění
Systémová deska pro rozkročeným teplovodní podlahové vytápění
tl. 50/20 mm (tzn. 20 mm deska + nopy v. 30 mm)
Separační PE fólie
Kročitová izolace těžkých podlah, z velmi tvrdých minerálních desek, hydrofobizovaných, tl. 35 mm, dynamická tuhost (s ') > 9 MN/m3,
vložené (c) do 2 mm, min. objemová hmotnost 95 kg/m3, vč. okrajového pásku tl. cca 12 mm
Nosná část – železobetonová deska monolitická – betonáž na místě C25/30 XC1, tl. 350 mm
Podvěšený podhled – SDK (v učebnách akustický podhled s minerální izolací výtvorných zlepšenou hmotností min. 50 kg/m3, s Demsu nehlavou textilií), vestavěná svítidla

V8 PODLAHA MP-TELOCVIČNA

Heterogenní hybridní zátěžový a akustický vinyl bez obsahu ftalátů, celk. tl. 2,6 mm, celoplošné lepený
Disperzní lepidlo bez změkčovadel určené pro tlumení vinylu
Sklářská hmota – vyrovnání podkladu pro zvýšenou podlahovou krytinu, tl. 4 mm
Penetrace
Podlahová anhydritový samonivelační, určený pro podlahové vytápění, vlačné přetvoření (odstranění tlemu) a vysušit,
tl. 40/70 mm (zálivka max nopy 30 mm), vč. trubek podlahového vytápění
Systémová deska pro rozkročeným teplovodní podlahové vytápění
tl. 50/20 mm (tzn. 20 mm deska + nopy v. 30 mm)
Separační PE fólie
Kročitová izolace těžkých podlah, z velmi tvrdých a minerálních desek tl. 20 mm, vč. okrajového pásku tl. cca 12 mm
Nosná část – železobetonová deska monolitická – betonáž na místě C25/30 XC1, tl. 350 mm
Podvěšený podhled – SDK (v učebnách akustický podhled s tlemsu nehlavou textilií), vestavěná svítidla

V9 PODLAHA NA TERÉNU – nový

Heterogenní hybridní zátěžový a akustický vinyl bez obsahu ftalátů, celk. tl. 2,6 mm, celoplošné lepený
Disperzní lepidlo bez změkčovadel určené pro tlumení vinylu
Sklářská hmota – vyrovnání podkladu pro zvýšenou podlahovou krytinu, tl. 4 mm
Penetrace
Podlahová masanina, C25/25 vč. sítě KARI 100/100/6 mm, tl. 50/60 mm (zálivka max nopy 30 mm), vč. trubek podlahového vytápění
Systémová deska pro rozkročeným teplovodní podlahové vytápění
tl. 50/20 mm (tzn. 20 mm deska + nopy v. 30 mm)
Separační PE fólie, Kročitová izolace tvrdých a minerálních desek tl. 20 mm, vč. okrajového pásku tl. cca 12 mm
Tepelná izolace z EPS 250, tl.1 0 (CS 0/10 m/m v), tl. 120 mm
Ochranný betonový potěr, beton C 16/20, tl. 40 mm
Ochranná textilie – netkaná, 300 g/m2
Hydroizolace PVC-P, tl. 2,0 mm (protikořenová izolace)
Podkladní geotextilie, min. 200 g/m2
Nosná část – betonáž C25/30 vč. sítě KARI 100/100/6 mm, tl. 150 mm
Separační PE fólie
Betonový recyklát tl. 250 mm, s vloženým drenážním potrubím Ø100 mm do štěrkového obsypu, štěrk frakce 16/32 (ochranný podklad)
Hutněná zemina, hutnění na otvorů min. 30 MPa

Skladby vodorovných konstrukcí - venkovní úpravy

V10 BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA NA ROŠTU NA TERÉNU

Betonová dlažba – zámková, tl. 80 mm
Lože – kamenivo 4/8, tl. 40 mm
Betonový recyklát 0-63, tl. 150 mm
Zhutněná zemní zemská přírodninová min. (E=45 MPa)
Celkem 250 mm

V11 BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA NA ROŠTU NA TERÉNU – strum + tráva

Betonová dlažba – zatravná (s tl.kamenic), tl. 80 mm
Lože – kamenivo 4/8, tl. 40 mm
Betonový recyklát 0-63, tl. 150 mm
Betonový recyklát 0-63, tl. 250 mm
Zhutněná zemní zemská přírodninová min. (E=45 MPa)

Skladby akustických úprav stěn

SP1 OBKLEČNÝ ZVUK POHLTLIVÝ OBKLAD STĚN POD ROHOŽEM + MW tl.30 mm, odhoď sklapem 300 mm

Dřevěný zvukopohltivý obklad stěn z KVH lišt a fólien 60/40 mm se sníženým hranami na nosném pružném
dřevěném rastru
- v 1. lati bude hned pod ochozem, pak bude 8x mezera 30 mm, 8x mezera 20 mm, 8x mezera 12 mm, 8x mezera 5 mm, 8x mezera 3 mm
zbytek 250 mm bude plná deska
Akustický zdrnná tkanina (např. skelná netkaná tkanina) barvy obdobné, jako obklad
Izolace z minerálních vláken, tl. 30 mm s objemovou hmotností 50 kg/m3 mezi dřevěný rošt
Nosný dřevěný rošt (prutky alubím)
Nosná tuhá konstrukce z ZB monolitických stěn, tl. 300 mm

SP2 OBKLEČNÝ ZVUK POHLTLIVÝ OBKLAD STĚN + MW tl.30 mm, odhoď sklapem 50 mm

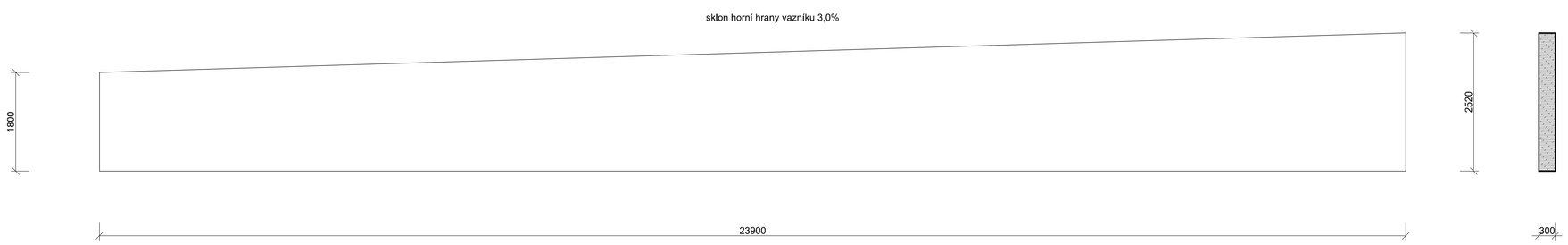
Dřevěný zvukopohltivý obklad stěn z KVH lišt a fólien 60/40 mm se sníženým hranami na nosném pružném
dřevěném rastru
- v 1. lati bude hned pod ochozem, pak bude 8x mezera 30 mm, 8x mezera 20 mm, 8x mezera 12 mm, 8x mezera 5 mm, 8x mezera 3 mm
zbytek 250 mm bude plná deska
Akustický zdrnná tkanina (např. skelná netkaná tkanina) barvy obdobné, jako obklad
Izolace z minerálních vláken, tl. 30 mm s objemovou hmotností 50 kg/m3 mezi dřevěný rošt
Nosný dřevěný rošt (prutky alubím)
Nosná tuhá konstrukce z ZB monolitických stěn, tl. 300 mm

SP3 OBKLEČNÝ ZVUK ODRAZNÝ OBKLAD STĚN + MW tl. 30 mm, odhoď sklapem 50 mm

Dřevěný zvukopohltivý obklad stěn z KVH lišt a fólien 60/40 mm se sníženým hranami na nosném pružném
dřevěném rastru
- rámem od spodní hrany schodu vzhůru bude 11x mezera 30 mm, 11x mezera 20 mm, 11x mezera 12 mm, 11xmezera 5 mm,
zbytek 250 mm bude plná
Akustický zdrnná tkanina (např. skelná netkaná tkanina) barvy obdobné, jako obklad
Izolace z minerálních vláken, tl. 30 mm s objemovou hmotností 50 kg/m3 mezi dřevěný rošt
Nosný dřevěný rošt (prutky alubím)
Nosná tuhá konstrukce z ZB monolitických stěn, tl. 300 mm

0,000 = 393,45 m. n. m.

Tvar plnostěnného dřevěného lepeného vazníku střechy tělocvičny - 8ks



Legenda hmot:

- Konstrukce nosné železobetonové monolitické
- Zdivo tl. 300 mm z cihel plněných minerální vatou, U=max.0,20 W/m2K
- Kontaktní zateplovací systém s izolací z minerální vlny tl. 240 mm (lambda max. 0,035 W/mK)
- Provětrávaná fasáda s obkladem a s izolací z minerální vlny tl. 240 mm (lambda max. 0,035 W/mK)
- Kontaktní zateplovací systém s XPS tl. 200 mm
- Tepelná izolace střechy z EPS 150 (střešní) vč. případných spádových klínů
- Hydroizolační vrstva
- Konstrukce z lepeného dřeva (vazníky, vazničky)
- Dělicí stěna celk. tl. 200 mm s vyššími nároky na zvukovou izolaci z broušených cihelných bloků 375x175x249 mm, P20, po omítnutí bude spřlovat požadavek na R´w min. 47 dB
- Dělicí (nenosná) příčka celk. tl.150 mm z broušených cihelných bloků 497x140x249 mm, P10 + tenkovrstvá oboustranná omítka
- Bourané konstrukce
- Dveře s předepsanou požární odolností
- Betonový recyklát
- Systémová jednokomorová budka pro rorýse cca 390x190x150 mm určená do KZS, materiál XPS tl. 20 mm, vlepit PUR pěnou

Pozn.: Obvodový plášť budovy musí vyhovět požadavkům na vzduchotěsnost - bude doloženo Blower Door Testem.

01	Oprava "lambdy" v legendě hmot na 0,035 W/mK	6.4.2023	Dvořák	
Index	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis

Hlf.projektant:	Ing. arch. Eva Svinteková	Zpracovatel:	
Vypracoval:	Ing. arch. Miroslav Dvořák, Ing. arch. Eva Komendová	Ateliér Písek s.r.o., IČO: 06019005 Máchova 1429 397 01 Písek	
Investor:	Základní škola Tomáše Šobra a Mateřská škola Písek, Šobrova 2070, 397 01 Písek		
Akce:	Stavební úpravy za účelem vybudování odborných učeben a komunitní tělocvičny u ZŠ T. Šobra Písek	Zak. č.:	Kopie:
		Datum: září 2022	
		Stupeň: DPS	
Část:	D_1_1 Architektonicko-stavební část Objekt SO.01	Místo: Písek	Výkres:
		Okres: Písek	08
Obsah:	Řez příčný A-A	Počet A4: 16	
		Měřítko: 1:50	