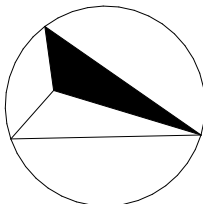
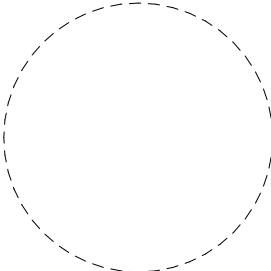


Orientace		Generální projektant		Razítko	
		Ing. Petr Petele Náměstí Krále Jiřího z poděbrad 74 252 03 Řevnice IČO: 13309099 projekce pozemních staveb inženýring, stavební dozor +420 603 427 345 ariesplus@seznam.cz			
± 0,000 = 344.130 B.p.v.					
Architekt		Ing. Petr Petele		Projektant části PD	
HIP		Ing. Petr Petele		Ing. Petr Petele	
Zodp. projektant		Ing. Petr Petele		Náměstí Krále Jiřího z poděbrad 74	
Vypracoval		Ing. Petr Petele		252 03 Řevnice	
Kontroloval		Ing. Petr Petele		IČO: 13309099	
				projekce pozemních staveb	
				inženýring, stavební dozor	
				+420 603 427 345	
				ariesplus@seznam.cz	
Investor	Středočeský kraj, Krajský úřad, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov				
Místo stavby	Gymnázium Hostivice, Komenského 141				
Název stavby				Číslo paré	
<b>GYMNÁZIUM HOSTIVICE</b> <b>REKONSTRUKCE GYMNÁZIA</b> <b>II. ETAPA</b>					
				Formát	210x297
				Datum	10/2022
Číslo výkresu	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ - D.1.1. Architektonické a stavebně technologické řešení			Stupeň dokumentace	DPS
Číslo výkresu	Skladby			Měřítko	
Číslo výkresu	20220122			Číslo výkresu	Revize
				D.1.1.22	

ozn.	vrstva	tl. (mm)
------	--------	----------

**P1a PVC - 4.NP - chodba, učebny, kabinet, serverovna**

- PVC - podlahová krytina Novoflor Extra AMOS, vč.soklů stěn PVC v. 6cm (vzorkování nutné - dekor dle požadavku stavebníka)	2
- lepidlo disperzní pro lepení PVC, bez obsahu rozpouštědel	1
- samonivelační stěrka	7
- penetrační nátěr desek Cetris	
- nosné podlahové desky, $\lambda=0,23$ [W/mK] cemento-třískové desky CETRIS P+D tl.20mm - 2 vrstvy - prošroubováno	40
- vyrovnávací podsyp LIAPOR frakce 1-4mm, $\lambda=0,095$ [W/mK]	20
- separační folie PVC	0,05
- kročejová izolace, $\lambda=0,04$ [W/mK] (Isover - EPS - Rigifloor 5000) 1 vrstva	19
- instalační vrstva, $\lambda=0,04$ [W/mK] (izolace EPS 100 1 vrstva)	40
- separační folie PVC	0,05
- asfaltový pás IPA V60 S35- tavené spoje - provizorní izolační vrstva	3,5
- záklop podlahy, $\lambda=0,13$ [W/mK] OSB desky 1x25mm P+D	25
- dřevěný laťový roznášecí rošt pod desky OSB - 80/80 - á 625mm, $\lambda=0,18$ [W/mK]	80
- nosíky STEICO LVL R jako příločky k původním dřevěným trámům v.360	
- vložená tepel. izol. Mezi trámy- Rockwool - ROCKMIN PLUS 2x10cm	200
- stávající dř. stropní trám - viz. sondy S1,S2	290
- stávající dř. podbití s rákosovou omítkou stropu ve 3.NP	
- SDK podhled, $U_{em}=0,61$ [W/(m <sup>2</sup> .K)] samostatný požární předěl s odolností EI 45 (shora i zdola) (ref. RIGIPS 4.11.12 (PK 22) - opláštěný 2x RF12,5, s minerální izolací tl. 40mm o minimální objemové hmotnosti 40 kg/m <sup>3</sup> (např. ISOVER UNI)	40

**P1b KERAMICKÁ DLAŽBA - 4.NP - sociální zařízení a WC**

- keramická dlažba, keramický sokl 12cm (vzorkování nutné - dekor dle požadavku stavebníka)	10
- lepicí tmel jednosložkový na bázi cementu, pro lepení obkladů a dlažeb, hydroizolační	3
- hydroizolační stěrka - tekutá folie,vyztužení rohů, sokl 12cm	2
- penetrační nátěr desek Cetris	
- nosné podlahové desky, $\lambda=0,23$ [W/mK] cemento-třískové desky CETRIS P+D tl.20mm - 2 vrstvy - prošroubováno	40
- vyrovnávací podsyp LIAPOR frakce 1-4mm, $\lambda=0,095$ [W/mK]	20
- separační folie PVC	0,05
- kročejová izolace, $\lambda=0,04$ [W/mK] (Isover - EPS - Rigifloor 5000) 1 vrstva	19
- instalační vrstva, $\lambda=0,04$ [W/mK] (izolace EPS 100 1 vrstva)	40
- separační folie PVC	0,05
- asfaltový pás IPA V60 S35- tavené spoje - provizorní izolační vrstva	3,5
- záklop podlahy, $\lambda=0,13$ [W/mK] OSB desky 1x25mm P+D	25
- dřevěný laťový roznášecí rošt pod desky OSB - 80/80 - á 625mm, $\lambda=0,18$ [W/mK]	80
- nosíky STEICO LVL R jako příločky k původním dřevěným trámům v.360	
- vložená tepel. izol. Mezi trámy- Rockwool - ROCKMIN PLUS 2x10cm, $\lambda=0,04$ [W/mK]	200
- stávající dř. stropní trám - viz. sondy S1,S2, $\lambda=0,18$ [W/mK]	290
- stávající dř. podbití s rákosovou omítkou stropu ve 3.NP, $\lambda=0,12$ [W/mK]	
- SDK podhled, $U_{em}=0,61$ [W/(m <sup>2</sup> .K)] samostatný požární předěl s odolností EI 45 (shora i zdola) (ref. RIGIPS 4.11.12 (PK 22) - opláštěný 2x RF12,5, s minerální izolací tl. 40mm o minimální objemové hmotnosti 40 kg/m <sup>3</sup> (např. ISOVER UNI)	40

**P1c LITÁ EPOXIDOVÁ STĚRKA - 4.NP - kotelna, místnost Cetin**

- litá epoxidová stěrka (sokl v.10cm ze stejného materiálu, rohy vyztuženy) potěrová hmota pro finální nášlapnou vrstvu - ref. Weberepox P128 cca 0,6 kg/m2 ve dvou nátěrech, nebo 1,5 kg/m2/1 mm	2
- penetrační nátěr	
- nosné podlahové desky, $\lambda=0,23$ [W/mK] cemento-třískové desky CETRIS P+D tl.20mm - 2 vrstvy - prošroubováno	40
- vyrovnávací podsyp LIAPOR frakce 1-4mm, $\lambda=0,095$ [W/mK]	20
- separační folie PVC	0,05
- kročejová izolace, $\lambda=0,04$ [W/mK] (Isover - EPS - Rigifloor 5000) 1 vrstva	19
- instalační vrstva, $\lambda=0,04$ [W/mK] (izolace EPS 100 1 vrstva)	40
- separační folie PVC	0,05
- asfaltový pás IPA V60 S35- tavené spoje - provizorní izolační vrstva	3,5
- záklop podlahy, $\lambda=0,13$ [W/mK] OSB desky 1x25mm P+D	25
- dřevěný laťový roznášecí rošt pod desky OSB - 80/80 - á 625mm, $\lambda=0,18$ [W/mK]	80
- nosíky STEICO LVL R jako příločky k původním dřevěným trámům v.360	
- vložená tepel. izol. Mezi trámy- Rockwool - ROCKMIN PLUS 2x10cm	200
- stávající dř. stropní trám - viz. sondy S1,S2, $\lambda=0,18$ [W/mK]	290
- stávající dř. podbití s rákosovou omítkou stropu ve 3.NP, $\lambda=0,12$ [W/mK]	
- SDK podhled, $U_{em}=0,61$ [W/(m2.K)] samostatný požární předěl s odolností EI 45 (shora i zdola) (ref. RIGIPS 4.11.12 (PK 22) - opláštěný 2x RF12,5, s minerální izolací tl. 40mm o minimální objemové hmotnosti 40 kg/m3 (např. ISOVER UNI)	40

**P2a KERAMICKÁ DLAŽBA - 1.NP-4.NP nové únikové schodiště (podesty a mezipodesty)**

- keramická dlažba - nášlapná vrstva (vzorkování nutné - dekor dle požadavku stavebníka)	10
- lepicí tmel jednosložkový na bázi cementu, pro lepení obkladů a dlažeb	5
- penetrační nátěr	
- vyrovnávací stěrka cementová, samonivelační	5
- penetrační nátěr	
- betonová mazanina, $\lambda=1,36$ [W/mK] z betonu C12/15-X0, vyztužená ocelovou svařovanou KARI sítí 100/100/4 ve středu desky, dilatovaná	80
- stropní konstrukce podest - PZD desky desky uloženy do kapes v původním zdivu nebo na ztužující věnec na novém zdivu a na novou ocelovou konstrukci.	90
- ocelobetonová konstrukce schodiště (specifikace viz statická a stavební část)	
- SDK podhled, $U_{em}=0,61$ [W/(m2.K)] s požární odolností	

**P2b KERAMICKÁ DLAŽBA - podlaha pod schodištěm v 1.NP**

- keramická dlažba, keramický sokl 12cm (specifikace dle projektu interiéru)	10
- lepicí tmel jednosložkový na bázi cementu, pro lepení obkladů a dlažeb	5
- penetrační nátěr	
- vyrovnávací stěrka cementová, samonivelační	5
- penetrační nátěr	
- roznášecí betonová mazanina z betonu C16/20, vyztužená ocelovou svařovanou KARI sítí 100/100/6 , ve středu desky, dilatovaná	50
- tepelná izolace desky z XPS	80
- separační folie PVC	0,05
- hydroizolace z asfaltových pásů s odolností proti střednímu radonovému riziku; 1x pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, opatřený na horním povrchu jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií (ref. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL)	4
- penetrační nátěr	
- podkladní beton C 25/30 XC2 + síť KARI 10/10/6 mm - při obou površích	150
- povrch srovnán hutněním nepropustné sypaniny (viz. výkopy a zásypy a geologie) NEPROVÁDĚT štěrkový podsyp!	150

Pozn.: Upřesnění specifikace roznášecí, izolační a podkladní vrstvy bude určeno po odkrytí stávajících vrstev.

**P2c KERAMICKÁ DLAŽBA - 1.NP-4.NP - stupně schodiště (ramena)**

- keramická dlažba (specifikace dle projektu interiéru)	10
- lepicí tmel jednosložkový na bázi cementu, pro lepení obkladů a dlažeb	5
- penetrační nátěr	
- vyrovnávací stěrka na stupnicích cementová, samonivelační	5
- nabetonované stupně schodiště - beton C12/15-XO	
- nosná konstrukce schodišť. ramen - PZD desky desky vloženy do ocelových nosníků Uč.160	90
- ocelobetonová konstrukce schodiště (specifikace viz statika)	
- SDK podhled s požární odolností	

# SKLADBY STŘECH

S

ozn.	vrstva	tl. (mm)
<b>S1</b>	<b>KERAMICKÁ KRYTINA - šikmé střechy nad hlavním objektem</b>	
-	krytina (nutno dodržet počet větracích tašek dle předpisu výrobce) Taška střešní Tondach Samba 11 rezná	85
-	dřevěná impregnovaná lať 60/40, $\lambda=0,18$ [W/mK] dřevěné střešní latě z masivu smrk - impregnované	40
-	kontralatě 60/40, $\lambda=0,18$ [W/mK] dřevěná střešní impregnovaná lať 40x60	40
-	pojistná hydroizolace, $s_d= 0,025$ m kontaktní difuzně otevřená fólie (ref. TYVEK SOFT ANTIREFLEX)	
-	tepelná izolace mezi krokvemi - krokev 120/160mm,, $\lambda=0,033$ [W/mK] z minerálních vláken, (ref. ISOVER UNIROL PROFI)	160
-	tepelná izolace pod krokvemi - mezi ocelovými rámy mezi rámy dle modulů TI vloženy KVH hranoly NSi 40x140mm z minerálních vláken - 2 vrstvy 160 + 180mm, $\lambda=0,033$ [W/mK] (ref. ISOVER UNIROL PROFI)	240
-	parozábrana parotěsná fólie (ref. ISOVER VARIO KM DUPLEX UV)	
-	podhled (KNAUF, RIGIPS) - pož.odolnost REI 30, $U_{em}=0,61$ [W/(m <sup>2</sup> .K) SDK desky 2x12,5mm na systémové kovové konstrukci, s požární odolností	52

**S2 MĚDĚNÝ PLECH - šikmá pultová střecha nad schodištěm**

- krytina	1
měděný plech	
- strukturní dělicí vrstva (ref. VAPOZINC DELTA)	8
s integrovanou lepicí páskou	
- bednění, $\lambda=0,18$ [W/mK]	20
dřevěné desky z masivu smrk - impregnované	
- kontralatě příčné, $\lambda=0,18$ [W/mK]	40
dřevěná lať 40x60	
- pojistná hydroizolace, $s_d=0,025$ m	
kontaktní difuzně otevřená fólie	
(ref. TYVEK SOFT ANTIREFLEX)	
- tepelná izolace mezi krokvemi - krokev 120/160mm, $\lambda=0,033$ [W/mK]	160(180)
z minerálních vláken	
(ref. ISOVER UNIROL PROFI)	
- tepelná izolace pod krokvemi, $\lambda=0,033$ [W/mK]	180(160)
z minerálních vláken	
(ref. ISOVER UNIROL PROFI)	
- parozábrana	
parotěsná fólie	
(ref. ISOVER VARIO KM DUPLEX UV)	
- podhled, $U_{em}=0,61$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	25
SDK desky 2x12,5mm na systémové kovové konstrukci,	
s požární odolností / SDK desky 2x12,5 mm na systémové	
konstrukci bez požární odolnosti	

**S3 MĚDĚNÝ PLECH - šikmá pultová střecha nad výtahem**

- krytina	1
měděný plech	
- strukturní dělicí vrstva (ref. VAPOZINC DELTA)	8
s integrovanou lepicí páskou	
- bednění, $\lambda=0,18$ [W/mK]	20
dřevěné desky z masivu smrk - impregnované	
- kontralatě příčné, $\lambda=0,18$ [W/mK]	30
dřevěná lať 30x50	
- pojistná hydroizolace, $s_d=0,025$ m	
kontaktní difuzně otevřená fólie	
(ref. TYVEK SOFT ANTIREFLEX)	
- krokev 120/160mm, $\lambda=0,18$ [W/mK]	160
- tepelná izolace na PZD desce	240
z minerálních vláken - 2 vrstvy 160 + 180mm, $\lambda=0,033$ [W/mK]	
(ref. ISOVER UNIROL PROFI)	
- parotěsná fólie	
(ref. ISOVER VARIO KM DUPLEX UV)	
- <i>stropní konstrukce podest - PZD desky</i>	90
<i>desky uloženy do kapes v původním zdivu nebo na ztužující věnec</i>	
<i>na novém zdivu a na novou ocelovou konstrukci.</i>	

# SKLADBY STĚN

R

ozn.	vrstva	tl. (mm)
<b>R1</b>	<b>NOVÁ STĚNA SCHODIŠTĚ se zateplením</b>	
-	vnější silikátová vrstva omítky s barevným nátěrem	12
-	základní vrstva pro ETICS (vyztuženo perlinkou, sokl - 2 vrstvy	5
-	vrstva syst.skladby ETICS ref. WEBER therm mineral (MW), $\lambda=0,033$ [W/mK	80
-	lepící vrstva pro ETICS	4
-	broušené cihly P+D POROTHERM AKU Z PROFI P15, $\lambda=0,11$ [W/mK] na tenkovrstvou maltu M10	<b>450</b>
-	vnitřní omítka štuková	12