


±0,000=ÚROVEŇ STÁVAJÍCÍHO PŘÍZEMÍ

INVESTOR : GYMNAZIUM TIŠNOV		NA HRÁDKU 20, 666 01 TIŠNOV	
Učebny pro výuku přírodovědných a technických předmětů – Gymnázium Tišnov			
STUPEŇ : DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			
PROFESE : ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		STAVEBNÍ OBJEKT : SOP 01	
VEDOUcí PROJEKTANT : ING. ZSOLT KOCSIS		FIRMA :  PROMED Brno spol. s r.o. ŽITNÁ 19, 621 00 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI: ING. MARTIN KLÁSEK			
VYPRACOVAL : ING. ELENA AMBROŽOVÁ, PH.D.			
KONTROLOVAL : ING. ZSOLT KOCSIS			
NÁZEV VÝKRESU : SKLADBY PODLAH		DATUM : 12/2023	
		ČÍSLO ZAKÁZKY : 15-006	
		MĚŘÍTKO : -	
		PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.1.1.21

Zásady provádění podlah:

- při provádění podlah musí být respektovány a dodržovány technologické a pracovní postupy výrobců podlah
- v podlahách jsou vedeny rozvody některých instalací (UT, ZTI a elektro ... - viz projekty jednotlivých profesí)
- ve výukových místnostech budou použity podlahové krytiny matné a světlé, jak je stanoveno v par. 4 odst. 4, vyhlášky 410/2005 o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění vyhlášky 343/2009 Sb.
- Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré záměny v rámci dodávky musí odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci, odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení. Obecně je nutné postupovat podle platné legislativy pro zadávání veřejných zakázek.
- tepelně izolační a vyrovnávací vrstvy v podlahách a desky pro snížení hladiny kročejového hluku jsou navrženy z pěnového polystyrénu, pro užité zatížení podlah:
 - do 2,0 kN/m² – úklidové komory, WC
 - do 4,0 kN/m² – ostatní prostory
- Tepelná izolace na hydroizolaci bude celoplošně lepena do tmelu (kvůli nerovnostem vznikajících na spojích hydroizolace)
- první vrstvu na stropní konstrukci tvoří desky z pěnového polystyrénu v této vrstvě budou vedeny případné rozvody instalací. Druhá vrstva – kročejová izolace – bude z elastifikovaného pěnového polystyrénu. Obě vrstvy izolací budou položeny na vazbu s vystřídáním spár. Pokud jsou na stropní konstrukci položeny rozvody médií, nesmí zasahovat do vrstvy kročejové izolace.
- Vybrané parametry tepelných izolací podlah:
 - EPS 100S - zatížení v tlaku max. 2000 kg/m² při deformaci < 2%, $\lambda \leq 0,37$ W/m.K, faktor difuzního odporu ≤ 60
 - EPS 150S - zatížení v tlaku max. 3000 kg/m² při deformaci < 2%, $\lambda \leq 0,35$ W/m.K, faktor difuzního odporu ≤ 60
 - EPS 200S - zatížení v tlaku max. 3600 kg/m² při deformaci < 2%, $\lambda \leq 0,34$ W/m.K, faktor difuzního odporu ≤ 60
 - kročejový polystyren EPS 3500 - zatížení v tlaku max. 3500 kg/m², max. stlačení CP 2 mm, $\lambda_D \leq 0,044$ W/m.K, snížení hladiny kročejového hluku min. 29 dB, faktor difuzního odporu ≤ 40 , objemová hmotnost 10-15 kg.m⁻³
 - kročejový polystyren EPS 4000 - zatížení v tlaku max. 4000 kg/m², max. stlačení CP 2 mm, $\lambda_D \leq 0,044$ W/m.K, snížení hladiny kročejového hluku min. 29 dB, faktor difuzního odporu ≤ 40 , objemová hmotnost 10-15 kg.m⁻³
 - kročejový polystyren EPS 5000 - zatížení v tlaku max. 5000 kg/m², max. stlačení CP 2 mm, $\lambda_D \leq 0,039$ W/m.K, snížení hladiny kročejového hluku min. 26 dB, faktor difuzního odporu ≤ 40 , objemová hmotnost 10-15 kg.m⁻³
- vrstvy polystyrenu budou před betonáží přikryty polyetylenovou fólií min. tl. 0,1 mm volně položenou se slepenými přesahy 100mm, aby bylo zabráněno zatečení cementového mléka, respektive anhydritového potěru mezi polystyrenové desky
- před prováděním litých betonových nebo anhydritových potěrů musí být kolem stěn položeny svislé pásy z pěnového polyetylenu tl. min. 5 mm (při podlahovém topení pak min. 8 mm) přesahující o 20 mm vrchní hranu potěru (mazaniny) a se spodním okrajem na spodní úrovni polystyrenu. Obdobným způsobem je třeba obalit i případné propustující rozvody médií
- konstrukce podlah budou prováděny převážně z litého samonivelačního potěru na bázi síranu vápenatého – anhydritu CA-C30-F5 dle ČSN EN 13 318 v tl. dle zatížení podlah, minimálně však:
 - 35 mm pro podlahy do 2,0 kN/m²
 - 50 mm pro podlahy do 4,0 kN/m²
- Anhydritový potěr bude před pokládkou tenkovrstvých podlahových finálních vrstev přestěrkován samonivelační stěrkou, nebo alternativně pouze přebroušen a vysát průmyslovým vysavačem.

- Dilatační celky budou provedeny dle technologických předpisů dodavatele litých podlah
- vlhkost betonové mazaniny musí být před pokládkou nášlapných vrstev dle ČSN 74 4505 max. 5,0% pro pokládku dlažeb, litých podlahovin na bázi cementu a paropropustných textilií, 4,0% pro syntetické lité podlahoviny, 3,5% pro PVC, marmoleum, korek a gumu, 2,5% pak pro dřevěné a laminátové podlahy
- vlhkost anhydritových potěrů musí být před pokládkou nášlapných vrstev dle ČSN 74 4505 0,5% pod paronepropustné podlahoviny a 1,0% pod paropropustné podlahoviny
- keramické dlažby budou kladeny do flexibilního lepicího tmele, ve vlhkých prostorách je navrženo lepení a utěsnění dlažby hydroizolačním stěrkovým lepicím a spárovacím systémem, hydroizolace v mokřích prostorách bude vytažena 150 mm na stěny, dilatační spáry v dlažbě musí korespondovat s dilatačními spárami v podkladních betonech (respektive litých potěrech) a budou vyplněny sanitárním silikonovým tmelem. Rohy a kouty hydroizolačního systému budou vyztuženy systémovým pružným pásem. Spára mezi dlažbou a obkladem stěn (respektive keramickým soklem) bude zatmelena pružným tmelem.
- předpokládá se dlažba rastru 300x300 mm, tl. 8 mm, vhodná do školních provozů. Bude vyvzorkována uživatelem před dodáním na stavbu. Před položením dlažby nutno předložit kladečský plán v rámci dílenské dokumentace dodavatele dlažby, který bude sloužit jako podklad pro odsouhlasení uživatelem a projektantem.
- rovinnost lícové plochy nášlapných vrstev je dána tolerančními limity, zjišťované laťí dlouhou 2m a bude v maximální odchylce 2mm
- nášlapné vrstvy podlahy v částech užívaných veřejností musí mít protisklizovou úpravu povrchu se součinitelem smykového tření nejméně 0,5.
- přechody mezi různými druhy nášlapných vrstev podlah budou řešeny nerezovými pravoúhlými ukončovacími profily – produktové řešení bude odsouhlaseno uživatelem po předložení vzorků. Změna druhu podlahy bude provedena vždy pod dveřním křídlem popř. prahem
- druhy, barevné odstíny a dezény nášlapných vrstev podlah budou upřesněny projektantem a uživatelem při realizaci po předložení vzorků dodavatelem
- Stupnice schodiště musí mít protisklizovou úpravu, která vyhovuje těmto požadavkům:
 - součinitel smykového tření povrchu stupnice při okraji stupně musí být nejméně 0,6
 - součinitel smykového tření na ostatních plochách stupnice musí být min. 0,5
 - protisklizové úpravy nesmí vystupovat nad povrch stupnice více než 3 mm, přitom vzdálenost od přední hrany je v rozmezí 20-40 mm
- Doplněvané podlahy (v místech po bourání parapetů, stěn, kanalizace, atd...) budou dodány včetně podlahového soklu dle typu doplňované podlahy
- podkladní betony budou z betonu C16/20, v případě požadavku na vyztužení bude dodána kari síť oka 100x100 mm, drát 5 mm
- všechny materiály na pohledových plochách podléhají vzorkování ze strany investora a projektanta

Standardy podlahových PVC krytin

1) PVC

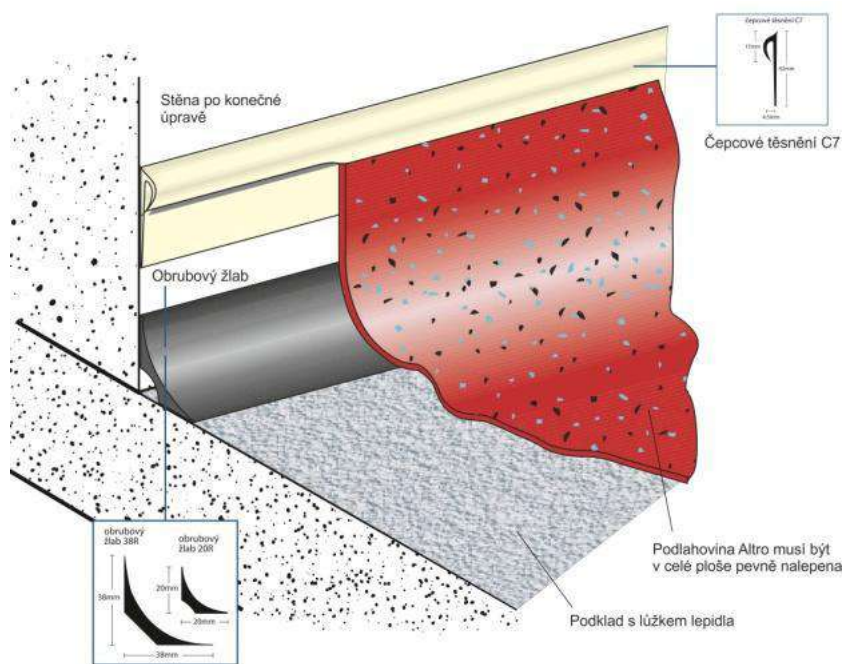
Vysoce odolná homogenní vinylová podlahová krytina o tloušťce 2mm v rolích, ošetřená povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí a odolávající dezinfekčním prostředkům a alkalickým saponátům. Váha ≤ 2780 g/m², součinitel smykového tření 0,6 dle ČSN 744507, reakce na oheň Bfl-s1. Oblast použití – školní budovy s vysokou zátěží, trvalá deformace dle EN 433 - do 0,1 mm, stálobarevnost na umělém i denním světle, odolné pojezdu kolečkové židle, odolné proti vzniku skvrn

2) PVC ANTISTATICKÉ

Antistatická homogenní PVC podlahová krytina o tloušťce 2mm v rolích ošetřená povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí a odolávající dezinfekčním prostředkům a alkalickým saponátům. Hodnota elektrického odporu v rozmezí 1.000.000 až 100.000.000 Ω (10 na šestou až 10 na osmou ohm). Váha ≤ 3060 g/m², součinitel smykového tření minimálně 0,5 dle ČSN 744507, třída reakce na oheň Bfl-s1.

- všechny PVC krytiny budou dodány včetně soklového podlahového profilu výšky 100 mm, barva soklu v barvě krytiny, svařování pomocí šňůry v barvě krytiny. Druh a barevné odstíny nášlapných vrstev podlah budou vzorkovány uživatelem a projektantem.

Detail ukončení u stěny - provedení fabionu :



P 01 - teracová dlažba – chodba (místnost 0.01)

teracová dlažba (odstín dle okolní dlažby)	30	mm
flexibilní lepicí tmel	15	mm
betonová mazanina	51	mm
hydroizolace –SBS modifikovaný asfaltový pás s nenasákavou vložkou	4	mm
podkladní beton	100	mm
štěrkopískový podsyp hutněný	150	mm

POZN: skladba podlahy bude případně upravena dle skutečné skladby podlahy. Skutečná skladba bude zjištěna při provádění ležaté kanalizace

P10 - keramická dlažba – zádveří (místnost 1.01)

keramická dlažba	8	mm
lepicí tmel	2	mm
betonová mazanina	40	mm
hydroizolace –SBS modifikovaný asfaltový pás s nenasákavou vložkou	4	mm
podkladní beton se sítí	100	mm

P11 – protiprašný nátěr – prohlubeň výtahu

uzavírací protiprašný nátěr odolný olejům	-	mm
---	---	----

P12 - keramická dlažba – WC imobilní (místnost 1.03)

keramická dlažba	8	mm
lepící tmel	2	mm
stěrková hydroizolace proti stékající vodě	2	mm
anhydritový potěr	38	mm
separační vrstva (stavební PE folie)	-	mm
podlahový polystyrén EPS 100S	50	mm
hydroizolace – SBS modifikovaný asfaltový pás s nenasákavou vložkou	4	mm
podkladní beton se sítí	100	mm

P13 – protiprašný nátěr – únikové schodiště

uzavírací protiprašný nátěr	-	mm
-----------------------------	---	----

P14 –PVC – doplnění podlahy po bouraných konstrukcích (místnost 1.05, 2.05)

PVC (barevný odstín dle okolní plochy)	2	mm
lepící tmel	1	mm
betonová mazanina	97	mm

P21 - keramická dlažba –WC imobilní 2.NP a 3.NP (místnost 2.02, 3.04)

keramická dlažba	8	mm
lepící tmel	2	mm
stěrková hydroizolace proti stékající vodě	2	mm
anhydritová podlaha	38	mm
kročejeový polystyrén	50	mm
stropní žb deska	125	mm
trapezový plech TR 160/40/0,75		

P22 – betonová mazanina – dveře do únikového schodiště

uzavírací protiprašný nátěr	-	mm
betonová mazanina	50	mm

P31 - PVC – nové schodiště, podesty

PVC	2	mm
lepící tmel	1	mm
vyrovnávací samonivelační stěrka	7	mm
betonové konstrukce schodiště	-	mm

P32–teracová dlažba – doplnění podlahy po bouraných konstrukcích (místnost 3.02)

lité teraco	30	mm
betonová mazanina	70	mm

P33 – keramická dlažba (místnost 3.07)

keramická dlažba	8	mm
lepící tmel	2	mm
stěrková hydroizolace proti stékající vodě	2	mm
vyrovnávací samonivelační stěrka	3	mm

POZN: před položením nového PVC bude odstraněna stávající nášlapná vrstva

P41 – podlaha keramická dlažba v 4.NP

keramická dlažba	8	mm
lepící tmel	2	mm
stěrková hydroizolace proti stékající vodě	2	mm
anhydritový potěr	38	mm
separační vrstva (stavební PE folie)	-	mm
kročejový polystyren T3500	20	mm
podlahový polystyrén EPS 150S	30	mm
stropní žb deska	125	mm
trapézový plech TR 160/40/0,75		

P42 – podlaha PVC v 4.NP

PVC	2	mm
lepící tmel	1	mm
anhydritový potěr	47	mm
separační vrstva (stavební PE folie)	-	mm
kročejový polystyren T5000	20	mm
podlahový polystyrén EPS 200S	30	mm
ŽB konstrukce-viz statika	-	mm

P43 – podlaha PVC antistatické v 4.NP

PVC antistatické	2	mm
lepící tmel	1	mm
anhydritový potěr	47	mm
separační vrstva (stavební PE folie)	-	mm
kročejový polystyren T5000	20	mm
podlahový polystyrén EPS 200S	30	mm
ŽB konstrukce-viz statika	-	mm