

G. Technické podmínky

Všeobecné podmínky

Dodávané materiály a výrobky budou splňovat požadavky příslušných platných norem, vyhlášek a hygienických předpisů. Při výstavbě budou použity materiály s ověřeným certifikátem jakosti a bude vždy použit certifikovaný systém jako celek. Přednostně budou použity výrobky jednoho výrobce.

Stavební a konstrukční prvky jsou popsány na jednotlivých výkresech a dále v textu a zejména v technické zprávě a soupisu prací.

V ROZPOČTU JE UŽITA SOUSTAVA RTS + R POLOŽKY. R POLOŽKY - POLOŽKY NOVĚ VYTVOŘENÉ JSOU NA PŘEDPOSLEDNÍ POZICI POLOŽKY OZNAČENY PÍSMENEM "Z". POLOŽKY S OZNAČENÍM "ZZ" NA POSLEDNÍCH DVOU POZICÍCH MAJÍ VYPUŠTĚNÝ OBCHODNÍ NÁZEV. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE JAKO JEDEN CELEK TVOŘENA SOUPISEM PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB, VÝKAZEM VÝMĚR, TEXTOVOU, GRAFICKOU A DOKLADOVOU ČÁSTÍ, TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI, KTERÉ SE VZÁJEMNĚ DOPLŇUJÍ.

Podmínky ochrany životního prostředí

Vliv stavby na ovzduší - stávající dopravní systém se stavebními úpravami nemění, tzn., že nedojde ke zvětšení zatížení ovzduší výfukovými plyny. Stavební práce budou prováděny bez použití technologií nadměrně zatěžujících nebo poškozujících životní prostředí. Pro stavbu budou použity pouze materiály a výrobky splňující všechny požadavky na ekologii stavby. Vliv navrhované stavby na životní prostředí bude minimální.

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Odpady vznikající při výstavbě a následně odpady vznikající výrobní činností budou zneškodňovány v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování. Při případném kolaudačním řízení nebo předání díla doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č.8/2021 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů.

Na stavbě se dle provedených průzkumů nenacházejí materiály s obsahem azbestu.

Jakosti navržených materiálů

Materiály použité při stavebních pracích budou splňovat požadavky příslušných technických norem a vyhlášek včetně požadavků na jakost. U všech výrobků bude doloženo prohlášení o shodě a certifikát jakosti.

Základy

Pro podepření stropu nad 1.PP je v místnosti Archivu 006 navržena nová základová patka, na kterou bude osazena ocelová podpěrná konstrukce. Dojde k vybourání mazaniny a podkladní mazaniny, provedení šterkopískového násypu tl. 150 mm a železobetonové patky z betonu C16/20 XC2. Následně bude provedena hydroizolace s propojením původní hydroizolace a železobetonová konstrukce podstavce pod ocelovou konstrukcí z betonu C20/25 XC1. Vyztužení z oceli R10505 – svařované síť 8/100/100.

Svislé nosné konstrukce

Opravy budou provedeny z CPP P25 na MC 15. Při prostupech nových rozvodů budou použity požární ucpávky.

Svislé nenosné konstrukce

Stávající příčky jsou zděné. Nové zárubně budou osazeny do otvorů a zazděny CPP P15 na MC10.

Tvárnice pro nenosné stěny

Přesné zdění na tenké maltové lože tl. 1–3 mm. Typ P2-500 tl. 100, 125 a 150 mm. Třída A1 – nehořlavé.

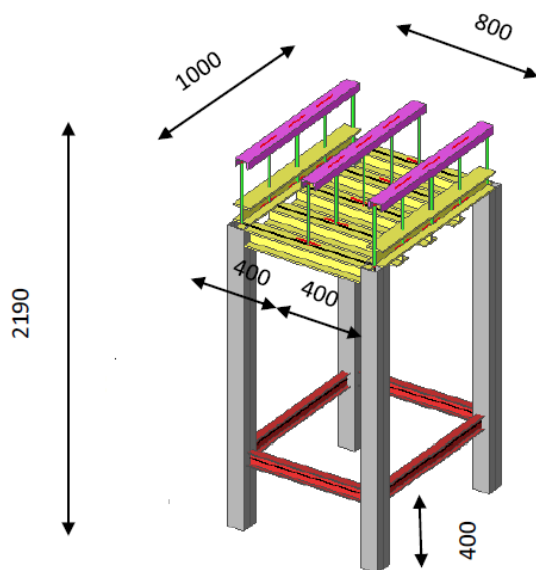


Vodorovné konstrukce, konstrukce stropů.

Do stropních konstrukcí nebude zasahováno, vyjma prostupů pro nové rozvody elektroinstalace a ZTI. Při prostupech nových rozvodů budou použity požární ucpávky.

Strop nad dotčenou částí 1.PP je tvořen železobetonovým trémovým stropem. V místě instalace nového zubařského křesla v 1.NP je navrženo podepření stávající stropní konstrukce nad 1.PP ocelovou konstrukcí v 1.PP osazenou na novou základovou ŽB patku.

schéma konstrukce:



Mustrem pro podpěrnou konstrukci jsou již realizované podpěrné konstrukce pod Ordinací I a II.

Úprava povrchů

Lokální opravy: zděné konstrukce – dozdivky, opravy – vnitřní budou omítnuty vápennou omítkou štukovou. Dále budou dotčené prostory vymalovány malbou s přísadou disperze. Pod malby bude aplikována penetrace. SDK konstrukce budou upraveny dle technologického předpisu dotyčného výrobku a vymalovány.

V prostorech sociálního zařízení budou provedeny nové keramické obklady.

Výplně otvorů


Základní požadavky jsou stanoveny v ČSN EN 14351-1 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti. Požadavky na tepelně technické vlastnosti pak v ČSN 730540-2 Požadavky. Další požadavky na okna jsou uvedeny v ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky a rovněž ČSN 730035 – Zatížení stavebních konstrukcí.

Nové dveře v interiéru budou osazeny do nových obložkových zárubní. Dveře v bílé barvě profilované dle stávajících interiérových dveří, případně dle výběru objednatele, povrchová úprava CPL.

Podlahy

Skladba nové podlahy bude z desek sádrovláknitých systému Femacell – povrch bude před pokládkou vylit sádrovou stěrkou daného systému.

Podlahové prvky Femacell sestávají ze dvou vzájemně slepených sádrovláknitých desek o tloušťce 10 nebo 12,5 mm spolu s různými nakaširovanými izolačními materiály. Z hlediska užitého zatížení ve školách je navržena skladba 2x12,5 mm desky Femacell + dřevovláknitá deska, zvýšené pevnosti je dosaženo třetí vrstvou desky Femacell 10 mm nalepenou na systémovou skladbu o tloušťce 35 mm – celková tloušťka nové podlahy bude 45 mm.

Oblasti použití		kategorie podle ČSN EN 1991-1-1	soustředěné zatížení Q_k kN	rovnoměrné zatížení q_k kN/m ²	
1	Prostory a chodby v obytných domech, hotelových pokojích a apartmánech včetně koupelen a kuchyní	A2/A3	1,0	1,5/2,0	 2 E 31 (2 E 33)
2	Podlahy v kancelářských budovách, kancelářích, ordinacích bez těžkých přístrojů, čekárnách včetně chodeb	B1	2,0	2,0	2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) sádrovláknitá deska femacell® + 10 mm dřevovláknitá deska
	Podlahové plochy prodejen do 50 m ² v obytných, kancelářských a srovnatelných budovách	D1	2,0	2,0	
3	Chodby a kuchyně v hotelech a domovech pro seniory bez těžkých přístrojů, chodby v internátech atd. Ošetřovny a operační sály bez těžkých přístrojů. Sklepní prostory v obytných budovách.	B2	3,0	3,0	1 + 2 + 3 3,0 kN
	Plochy se stoly, např. školní třídy a kabinety, kavárny, restaurace, jídelny, čítárny, recepce, školky, jesle.	C1	3,0 (4,0)	4,0 (3,0)	1 + 2 + 3 + 4 4,0 kN

Podlahové krytiny budou z antistatického PVC včetně fabionů. V prostoru čekárny bude provedena výměna PVC.

V prostoru úklidové místnosti bude použita keramická dlažba s protiskluzum R10



Pro **pracovní podlahy** se podle předpisu BGR 181 (DIN 51130) řadí protiskluzné dlaždice do skupin:

Úhel skluzu	označení	použití
6 – 10°	R 9	vnitřní a odpočinkové plochy, kantýny, chodby úřadů a škol ...
10 – 19°	R10	sklady, malé kuchyně, sanitární prostory ...
19 – 27°	R11	kuchyně škol, mycí linky, prádelny, brusírny, venkovní schody ...
27 – 35°	R12	velkokuchyně, pracovní jámy, mlékárny ...
přes 35°	R13	rafinerie tuků, koželužny, jatka ...



Pro podlahy, kde se chodí **bosou nohou** (ČSN EN 13 451-1, DIN 51 097, GUV 26.18), jsou stanoveny skupiny:

Úhel skluzu	označení	použití
> 12°	A	převážně suché chodby, převlékárny, šatny, dna bazénů od 80 do 135 cm...
> 18°	B	veřejné sprchy, ochozy bazénů, brouzdaliště, schody, dna bazénů do 80 cm...
> 24°	C	schody pod vodou, šikmé okraje bazénů, startovací bloky, dna bazénů se sklonem...

Pod křeslem bude, s ohledem na vyšší zatížení, provedena betonová mazanina v tl. 50 mm v rozsahu 1,5x1,5 m na kročejovou izolaci z EPS tl. 30 mm. Pěnový polystyren pro kročejový útlum, pro zatížení do 6,5 kN/m² – např. EPS T 6500.

Hydroizolace

Pod keramické obklady v prostorách s mokřým provozem bude na omítku nanесena tekutá hydroizolace 2,0 mm včetně systémových detailů v rozích a prostupech instalací. Rovněž pod keramickou dlažbou bude provedena tekutá hydroizolace – nátěr – v tl. 2,0 mm.

Spodní stavba bude izolovaná proti zemní vlhkosti a střednímu riziku radonu souvrstvím dvou asfaltových pásů ve skladbě:

4 mm živičná hydroizolace např. DEKBIT AL S40 celoplošně natavená – horní pás

4 mm živičná hydroizolace např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL – spodní pás

Spodní pás např. DEKBIT V60 S35

Hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné rohože. Na horním povrchu je pás opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií.

délka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	10,0 m
šířka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 3,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	≥ 3,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	3,5 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	-	4,45 (± 0,22) kg/m²
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad	bez zjevných vad
příměst	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	určit třídu	určit třídu	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 2 kPa	≥ 2 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 220 N/50 mm	≥ 220 N/50 mm	podélně 600 (± 200) N/50 mm příčně 450 (± 200) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2 %	≥ 2 %	podélně 4 (± 2) % příčně 4 (± 2) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	≥ MLV	≥ MLV	500 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	≥ MLV	≥ MLV	5 kg
odolnost proti protrhávání (dřik hřebíku)	EN 12310-1	MDV	MDV	podélně 80 (± 30) N příčně 80 (± 30) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	MDV	MDV	NPD
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	-	-	70 °C
ohrěbnost za nízkých teplot	EN 1109	≤ 0 °C	≤ 0 °C	0 °C
trvanlivost – vodotěsnost po umělém stárnutí	EN 1296 EN 1928	≥ 2 kPa	≥ 2 kPa	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847 EN 1928	-	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	CSN 73 0605-1	≥ 2 000 g/m²	≥ 2 000 g/m²	2 000 g/m²

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009 a EN 13969:2004/A1:2006

Horní pás např. Glastek 40 SPECIAL MINERAL

Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií.

SZZ Krnov - Stavební úpravy pavilonu G – zubní ordinace a sterilizace v 1.NP

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek ČSN 73 0605-1				Deklarovaná hodnota
		Tabulka 2 ¹⁾	Tabulka 4 ²⁾	Tabulka 5 ³⁾	Tabulka 6 ⁴⁾	
délka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	7,5 m
šířka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 4,0 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	≥ 3,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	≥ 4,0 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	≥ 3,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	-	-	-	4,5 (± 0,225) kg/m ²
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad	bez zjevných vad	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímost	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	určit třídu	určit třídu	určit třídu	určit třídu	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 100 kPa	≥ 2 kPa	≥ 100 kPa	vyhovuje	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 800 N/50 mm	≥ 220 N/50 mm	≥ 800 N/50 mm	≥ 150 N/50 mm	podélně 1 400 (± 400) N/50 mm příčně 1 600 (± 400) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2 %	≥ 2 %	≥ 2 %	≥ 2 %	podélně 12 (± 5) % příčně 12 (± 5) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	1 000 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	≥ MLV	≥ MLV	-	5 kg
odolnost proti protrhávání (dřik hřebíků)	EN 12310-1	-	MDV	MDV	-	podélně 400 (± 100) N příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	-	MDV	MDV	MDV	podélně 1 200 (± 200) N/50 mm příčně 1 400 (± 200) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	≥ 90 °C	-	-	-	100 °C
ohébnost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15 °C	≤ -15 °C	≤ -15 °C	≤ -15 °C	-25 °C
propustnost vodní páry – faktor difuzního odporu μ – ekvivalentní difuzní tloušťka s_d	EN 1931	MDV nebo 20 000	MDV	MDV	≥ 100 000	29 000 (± 1000)* 116 (± 6) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělému stárnutí	EN 1296 EN 1931	-	-	-	-	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847 EN 1931	-	-	-	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělému stárnutí	EN 1296 EN 1928	-	≥ 2 kPa	≥ 100 kPa	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847 EN 1928	-	-	-	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	-	-	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	ČSN 73 0605-1	≥ 2 700 g/m ²	≥ 2 000 g/m ²	≥ 2 700 g/m ²	≥ 2 300 g/m ²	2700 g/m ²

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006

Kročejová izolace

Část podlahy v upravované místnosti bude izolovaná polystyrénem EPS-T 6500 tl. 30 mm – pod zubařským křeslem..

Podhledy

Nové podhledy budou kazetové z kazet o rozměrech 600x600 mm tl. 13 mm. Kazety na minerální bázi s povrchem s jemnými vpichy.

Zvuková pohltivost		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0,55}$ podle EN ISO 11654 - Třída zvukové pohltivosti D <table><tr><td>Frekvence f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0,45</td><td>0,45</td><td>0,45</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>0,50</td></tr></table> NRC = 0,50 podle ASTM C 423	Frekvence f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0,45	0,45	0,45	0,60	0,60	0,50
Frekvence f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p	0,45	0,45	0,45	0,60	0,60	0,50										
Reakce na oheň		Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle FZ 123														
Světelná odrazivost		86%														
Tepelná vodivost		$\lambda = \mathbf{0,060\ W/m\ K}$ podle EN 12667														
Odolnost vlhkosti		70% RH														

