


KLI-MEK projekt s.r.o.
 IČ: 04421744
 Mojžírova 769, 686 01 UH. Hradiště
 Tel. +420 774 540 943
 Web. www.janklimek.com
 Email: xsklimekj@gmail.com

Návrh stavby:	Vypracoval:	Kontroloval:	Zodp. projektant:		
Mga. Ing. Arch. Hruška	Bc. Jan Klimek	Bc. Jan Klimek	Bc. Jan Klimek		
Místo stavby:	Hrobice		Kraj: Zlínský		
Katastrální území:	Hrobice na Moravě		p.č.: 831/1		
Stavebník:	Povodí Moravy s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno			Formát:	13A4
Akce:	VD Slušovice REKONSTRUKCE BYTOVÉ JEDNOTKY			Datum:	10/2024
				Datum tisku:	
				Stupeň:	Provedení stavby
				Číslo zak.:	24KPS34
Obsah:	SO1 Rekonstrukce bytové jednotky D.1.1 Architektonicko-stavební řešení D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce			Arch. číslo:	24KPS34
					D.1.1.2

a) Objekty stavby – objektová soustava, značení, návaznost a propojení

SO1 Rekonstrukce bytové jednotky

b) Celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby, dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry – popis a výpočet:

Nevztahuje se na rekonstrukci bytové jednotky

c) Popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu:

Nevztahuje se na rekonstrukci bytové jednotky

d) Provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí

Varování a informování obyvatelstva bude zajištěno místním informačním systémem/varovným systémem obce Hrobice. V případě nefunkčnosti sirén, musí být obyvatelé varování a informování náhradním způsobem (např. rozhlasové prostředky na vozech IZS, megafony apod.)

V objektu se nenachází koncový prvek JSVV

Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

Ukrytí obyvatelstva v dotčeném objektu bude zajištěno využitím přirozených ochranných vlastností stavby.

Stavebník posoudil vhodnost připravované stavby pro využití k ochraně obyvatelstva jako nevhodnou pro vybudování IÚ.

Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

Stavba se nenachází v zónách havarijního plánování – nevztahuje se

Způsob zajištění ochrany před povodněmi

Nevztahuje se – Stavba se nenachází v záplavovém území přirozené nebo zvláštní povodně

Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Nejedná se o stavbu občanského vybavení – nevztahuje se

Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

V objektu, na pozemcích ani v těsné blízkosti stavby se nenachází SÚ.

- e) **Řešení požadavků přístupnosti stavby, popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, vstup do objektu, vertikální a horizontální pohyb, hygienická zařízení a šatny, informační, orientační, komunikační a přístupové systémy, únikové cesty a popřípadě popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů:**

Jedná se o objekt který nepodléhá zatřídění dle ČSN 734001 – přístupnost stávající beze změn

- f) **Zemní práce – výkopy jam a rýh, popis a řešení:**

Nevztahuje se na rekonstrukci bytové jednotky

- g) **Zajištění výkopů:**

Nevztahuje se na rekonstrukci bytové jednotky

- h) **Založení stavby – návrh, výpočet a popis, se zpracováním výsledků průzkumu základových poměrů:**

Nevztahuje se na rekonstrukci bytové jednotky

- i) **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby – popis stavby po konstrukčních částech stavby, včetně požadavků na kvalitu provedení, svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, schodiště, střecha, příčky, výplně otvorů, obvodový plášť, střešní plášť, podlahy, podhledy, izolace, povrchové úpravy apod.**

Svislé nosné konstrukce	Stávající beze změn
Vodorovné nosné konstrukce	Stávající beze změn
Schodiště	Stávající beze změn
Střecha	Stávající beze změn
Příčky	Stávající beze změn/autoklávový porobeton
Výplně otvorů	Stávající beze změn
Obvodový plášť	Stávající beze změn
Podlahy	Nášlapné vrstvy podlah budou rekonstruovány, nášlapné vrstvy podlah budou zhotoveny z vinylových dílců a z keramických dlažeb
Podhledy	Stávající beze změn
Povrchové úpravy	Proběhne oprava jádrových omítek do 30%, + následné vytvoření štukových omítek ze 100% (stěny i stropy), pod štukové omítky bude zhotovena vrstva z cementové lepicí stěrky s vloženou sklotextilní tkaninou
Malby	Prostory bytové jednotky budou opatřeny výmalbou v bílé barvě

Podrobná specifikace navržených materiálů**Vyzdívky a zazdívky:**

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Tvárnice z autoklávovaného pórobetonu kategorie I	Tvárnice tloušťky 75 - 150 mm, interiérové prvky. Tvárnice tloušťky 75 mm je možné po statickém posouzení použít na příčky malých rozměrů (WC, koupelna), které nejsou zatíženy vodorovnými silami a oslabené instalačními drážkami. Tvárnice tloušťky 100 mm a více se používají na nenosné vnitřní stěny, dělicí příčky, podezdívku Ytong schodišťových stupňů. Příčkové tvárnice jsou v hladkém provedení. Tvárnice tloušťky 200 - 375 mm lze použít jak pro obvodové, tak pro vnitřní nosné stěny. Tvárnice v tl. 375 mm je v provedení PDK.

Penetrace podkladu:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navětralých povrchů. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navětralých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.

Omítka jádrová:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
vápenocementová omítka, pro ruční omítání	vápenocementová omítka, pro ruční omítání všech běžných stavebních materiálů, do interiéru i exteriéru, zrnitost 2 mm, doporučená tloušťka 20 mm, pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa, přídržnost min. 0,2 MPa, objemová hmotnost 1450–1750 kg/m3, součinitel tepelné vodivosti 0,61 W/mK, faktor difúzního odporu 30, reakce na oheň třída A1

Lepicí a stěrkový hmota:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
cementová hmota k lepení	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přídržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4 kg.m-2.

Sklovláknitá tkanina:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
sklovláknitá tkanina	Skleněná výtuzná tkanina. Velikost oka 3,5 mm, plošná hmotnost 162 g/m2.

Štuková jádrová:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Čistě vápenná ručně zpracovatelná štuková omítka pro interier.	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs dle ČSN EN 998-1 – GP, pevnost v tlaku $\geq 0,6$ MPa, pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,4$ MPa, přídržnost $\geq 0,08$ MPa - FP: A,B nebo C, objemová hmotnost v suchém stavu 1270-1320 kg/m3.reakce na oheň tř. A1, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,45$ W/m.K, faktor difúzního odporu $\mu = 5-20$.

Výmalba:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
interiérová malba	Disperzní nátěr s organickými pojivy, vápencovým plnivem, voda. Propustnost vodních par 0,18 m, krycí schopnost třída 2 při vydatnosti cca 3,3 m2.kg-1.

Nivelace podkladu:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Cementem pojená zušlechťená samonivelační stěrka (dle EN 13 813, CT-C25-F5) k vyrovnání cementových potěrů před pokládáním dlažby a podlahovin v interiéru.	V interiéru, k vyrovnání nerovností povrchu cementových potěrů, v tloušťce vrstvy 2 – 30 mm. Vytváří pevný a rovný podklad před kladením dlažby a jiných podlahových krytin. K vyrovnání extrémních nerovností a velkých ploch. Vhodná i k vyrovnání povrchů potěrů s podlahovým vytápěním, vykazuje velmi dobrou akumulaci tepla. Zatížitelná nábytkem s pojezdovými kolečky. Vhodná též pro podlahové vytápění.

Hydroizolační stěrka:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Flexibilní silikátově disperzní těsnicí stěrka. Pevnost v tahu ≥ 2 MPa, Schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %.	Flexibilní jednosložková silikátově disperzní těsnicí stěrka pro vnitřní i vnější použití. Pevnost v tahu ≥ 2 MPa, Schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %. Použitelnost v tloušťkách 1–3 mm.

Lepicí hmota obklady, dlažby:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Extra flexibilní cementové lepidlo na obklady a dlažby třídy C2TES2	Vysoce flexibilní mrazuvzdorné cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zpracovatelnosti, je určeno k lepení všech typů obkladových materiálů a dlažeb, speciálně nadrozměrných přesahujících jedním rozměrem i 100 cm délky s požadavkem na vyšší flexibilitu jak v interiéru, tak i exteriéru. Dále k lepení dlažby a obkladu z přírodního kamene a velkoformátových prvků s vysokou mechanickou zátěží, na podlahy i stěny z tradičních materiálů, staré podlahy z mramoru nebo terazza a dostatečně vyzrálé betonové konstrukce. Lepidlo je doporučeno k lepení na pružné podklady jako jsou OSB desky a ostatní materiály na bázi dřeva. Vhodné pro podlahové vytápění (elektrické i teplovodní).

Pe folie, kluzná podložka pod vinylovou podlahovou nášlapnou vrstvou:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetyleny	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetyleny (LDPE) pro separační nebo parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvu. Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.

Vinylová nášlapná vrstva podlahy:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Rigidní vinylová podlaha se zámkovým spojem na tuhém jádru, voděodolná, odolnost proti vlivu kolečkové židle, protiskluznost, reakce výrobku na oheň Bfl-s1, plošná hmotnost 6000g/m2, odolnost proti bakteriím. Celková tloušťka 5,5mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,3mm. Dekor dle výběru stavebníka	Plovoucí celoplastová podlahová krytina složená z několika vrstev se zámkovým systémem pro použití v interiéru budov podle normy ČSN EN 16511+A1:2019, Reakce na oheň: třída Bfv-s1, Obsah pentachlorofenolu: NPD, Emise formaldehydu: třída E1, Vodotěsnost: NPD, Odolnost proti skluz: třída DS, Elektrostatické vlastnosti: NPD, Tepelná vodivost: 0,25W/m*K, plošná hmotnost 6000g/m2, celková tloušťka 5,5mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,3mm.

Obklady:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Obkladačka 30x60cm, barva dle stavebníka, minimální cena 750kč/m2 bez DPH	Rozměr 30x60cm, povrch hladký, rektifikace: ANO, Kolísání odstínů: V1 minimální odchylky

Technické vlastnosti	Norma	EN 14411:annex L BIII	
Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,4%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 10%	± 5%
Tolerance - přímost hran	ISO 10545-2	± 0,3%	± 0,2%
Tolerance - pravouhlost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,3%
Tolerance - rovinnost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E>10%	E>10%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	>= 7,5 mm min. 600 N < 7,5 mm min. 200 N	>=600 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 12 N/mm2 Jedn.min. 15 N/mm2	Min. 12 N/mm2 Jedn.min. 15 N/mm2
Koeficient dél. teplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změnám teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Nepožaduje se	Nevyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Přidržnost-lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	>=0,5 N/mm2
Přidržnost-lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přidržnost-lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přidržnost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní nárůst	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,6 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost:koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Třída A1	Třída A1
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Min. 3	Min. 3
Odolnost proti kys. a louhům o níz. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti kys. a louhům o vys. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti chem. použív. v dom.	ISO 10545-13	Min. B	A
Vyluhovatelnost neb.látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb.látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdost povrchu podle Mohse	EN 101	Nepožaduje se	Min. 3
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu přír. radionuklidů	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0

Dlažby:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Dlaždice slinutá 45x45cm, barva dle stavebníka, minimální cena 750kč/m2 bez DPH	Rozměr 45x45cm, tl. 10mm, povrch hladký, mrazuvzdornost: ANO, Protiskluznost: R10/B, Otěruvzdornost? PEI5, rektifikace: ANO, Kolísání odstínů: V1 minimální odchylky

Technické vlastnosti	Norma	EN 14411:annex G Bla	
Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,4%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 5%	± 5%
Tolerance - přímost hran	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Tolerance - pravoúhlost	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,3%
Tolerance - rovinnost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E<0,5%,jedn.max 0,6%	E<0,3%,jedn.max 0,4%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	>= 7,5 mm min. 1300 N	>=1500 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 35 N/mm2 Jedn.min. 32 N/mm2	Min. 40 N/mm2 Jedn.min. 32 N/mm2
Odolnost proti opotřebení (UGL)	ISO 10545-6	Nepožaduje se	Netestuje se
Odolnost proti povrch.opotřebení (GL)	ISO 10545-7	Deklarovaná hodnota	PEI 5
Koeficient délk. teplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změnám teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Deklarovaná hodnota	Vyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Protiskluznost (bosá noha)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	B
Protiskluznost (bota)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	R10
Koeficient tření za sucha	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,5
Koeficient tření za mokra	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,5
Výtlačný objem	DIN 51 097	Deklarovaná hodnota	Není relevantní
Přidržnost-lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	>=1,0 N/mm2
Přidržnost-lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přidržnost-lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přidržnost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní nárůst	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,2 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost:koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Třída A1-A1FL	Třída A1-A1FL
Hmatnost	CEN/TS 15209	Deklarovaný popis povrchu	Není relevantní
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Min. 3	Min. 3
Odolnost proti kys. a louchům o níz. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	A
Odolnost proti kys. a louchům o vys. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti chem. použív. v dom.	ISO 10545-13	Min. B	A
Vyluhovatelnost neb.látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb.látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdost povrchu podle Mohse	EN 101	Deklarovaná hodnota	Min. 7
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu přír. radionuklidů	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0

j) Řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí
Nevztahuje se, nevyskytují se

k) V případě bouracích prací – návrh bourání a zajištění stavby – statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případě technické podmínky bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod.
Nevztahuje se, nevyskytují se

- l) V případě bouracích prací – návrh bourání a zajištění stavby – statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případě technické podmínky bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod.**

Nevztahuje se, nevyskytují se

- m) Konstrukčním systém stavby nebo konstrukce – popis, aplikace průzkum stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby**

Stávající konstrukční systém – beze změn.

- n) Popis řešení stavební fyziky**

Nevztahuje se

- o) Průkaz splnění limitů (zejména energetické, surovinové a dopravní kapacity, odpady apod.) ve vztahu k technické infrastruktuře * popis a technické podmínky**

Nevztahuje se

- p) Popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibrací během provozu**

Nevztahuje se

- q) Popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou a přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu)**

Protipovodňová opatření:

Nevztahuje se

Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Nevztahuje se

Ochrana před bludnými proudy:

Nevztahuje se

Ochrana před technickou seizmicitou:

Nevztahuje se

Ochrana před přírodní seizmicitou:

Nevztahuje se

Ochrana před agresivní podzemní vodou:

Nevztahuje se

Ochrana před tlakovou podzemní vodou:

Nevztahuje se

Ochrana před vlivem poddolování:

Nevztahuje se

Ochrana před výskytem metanu:

Nevztahuje se

- r) Popis řešení požadavků požární ochrany (například požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení**

Nevztahuje se, nevyskytují se u rekonstrukce bytové jednotky – beze změn

- s) Řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, slaboproud, elektronické komunikace, vzduchotechnika, nátěry, izolace, měření a regulace apod.)**

Profese ZTI, elektro jsou zkoordinovány

- t) Ostatní výpočty**

Nevztahuje se

u) Kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem

Kontrola vlhkosti podkladních vrstev před pokládkou podlah

Kontrola rovinnosti podkladních vrstev podlah

Kontrola tolerance rovinnosti vnitřních omítek, obkladů

v) Stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování

Návrhová životnost stavby: 50 let

Nášlapné vrstvy podlah: 20 let

Omítky: 20 let

Obklady: 20 let

Požadavky na kontrolu a údržbu stavby ovlivňující její životnost:

Uživatel stavby je povinen zajistit údržbu (příp. provoz) stavby tak, aby stavba po celou svou životnost byla bezpečná, kompletní, funkční a splňovala požadovaný účel. Při údržbě, resp. provozu stavby včetně jednotlivých zařízení, které jsou její součástí, musí vlastník postupovat v souladu s právními předpisy, platnými českými technickými normami

Uživatel stavby je povinen zajišťovat v souladu s platnými předpisy aktuálnost revizí i ostatních obdobných ověřovacích procedur pro všechna technická zařízení ve stavbě (např. elektroinstalace energetická, informační, zabezpečovací i další, hromosvod, protipožární vybavení, měření a regulace, vodovod, kanalizace, topení, větrání a klimatizace, výtahy a zvedací technika, žebříky apod.) a vykonávat všechna opatření, která v nich byla uložena.

Uživatel stavby je povinen dodržovat návody a záruční podmínky výrobce instalovaného technologického zařízení nebo obdobné předpisy vztahující se k předanému dílu, musí objednatel takový předpis bezvýhradně dodržovat

Uživatel zodpovídá za provedení pravidelných servisních prohlídek v intervalech, které jsou určeny výrobcem konkrétního zařízení dodaného se stavbou

Podle druhu zařízení musí stavebník zajišťovat i běžné servisní kontroly, a pokud nemá vlastní způsobilé pracovníky, využívat pro tento úkol firmy splňující podmínky způsobilosti – zejména firmy autorizované výrobcem

Uživatel je povinen provádět pravidelnou kontrolu díla, provádět běžnou údržbu a neprodleně, pokud jsou v záruční době, zjištěné vady reklamovat tak, aby nedocházelo ke vzniku škod a následných ztrát vlivem faktoru času. Pokud hrozí okamžitá škoda, je povinen učinit opatření přiměřená hrozícímu nebezpečí

Uživatel stavby zodpovídá za:

- údržbu zajišťující bezporuchovou funkci stavby jako celku
- správnou funkci všech instalovaných zařízení, které jsou součástí stavby
- dodržování bezpečnostních předpisů a používání ochranných pomůcek
- pracovní disciplínu obsluhy.

Při provozování a užívání stavby je nutno zejména zabezpečit:

- generální opravy zařízení
- provádění periodické revize zařízení (např. elektroinstalace, hromosvody, plynová zařízení, tlakové nádoby atd.)
- materiál potřebný pro provoz a údržbu stavby

- periodické školení obsluhy
 - plnění všech povinností, které přesahují pravomoc obsluhy a které souvisí s provozem, údržbou a opravami jednotlivých objektů, zařízení a vybavení celé stavby. Uživatel je povinen zajistit, že údržba stavby a obsluha zařízení dodaného se stavbou bude vykonávána pouze osobami způsobilými, u nichž je způsobilost prokázána předepsaným způsobem, a udržována trvale na aktuální úrovni. O absolvovaných školeních, testech a dalším plnění kvalifikačních nároků musí vést záznamy
 Po extrémních deštích (přívalových) je nutno provést komplexní mimořádnou prohlídku kanalizace

Po extrémních deštích (přívalových) nebo větru je nutno provést komplexní mimořádnou prohlídku všech nosných prvků stavby, zejména kontrolu střešní konstrukce včetně krytiny

Uživatel dbá o požární bezpečnost

Při prohlídce objektů na inženýrských sítích a jejich příslušenství obsluha zjišťuje

Požadavky na kontrolu provozu jsou zejména:

- optimální provozování řadů a přípojek - kontrola vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace jednotlivými producenty a dodržování limitů znečištění uvedených v příloze kanalizačního řádu a v dohodě o vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace mezi producentem a správcem veřejné kanalizace.
- kontrola celkového vypouštěného znečištění pro stanovení případných náhrad za znečištění.

V období silných dešťů a případných poruch je třeba řešit kontrolu operativně, aby nebyla ohrožena správná funkce kanalizace

V rámci běžné údržby je uživatel je povinen alespoň jedenkrát ročně zajistit úklid ploché střechy, přitom pročistit odvodňovače, aby nebyla hydroizolace zatížena trvalým sloupcem vody a předešlo se zanesení svodů, a rovněž vyčistit lapače střešních splavenin.

Uživatel je povinen obnovovat nejpozději vždy za 2 roky počínaje předáním stavby nátěry všech ocelových/železných konstrukcí v exteriéru objektu, včetně nátěrů klempířských prvků z pozinkovaného plechu

Uživatel je povinen obnovovat nejpozději vždy za tři roky lazurovací a za čtyři roky emailové nátěry dřevěných prvků, pokud jsou v exteriéru objektu vystaveny působení povětrnostních vlivů.

Uživatel je povinen jedenkrát ročně provést kontrolu čistících kusů kanalizace, odvodňovacích žlábků, vpustí a zápachových uzávěrek a podle situace případně obnovit řádnou funkci, především uvolnit průtok

U použitých tmelů musí sledovat jejich životnost, včas zajistit obnovu a předejít tak škodám.

Na stavbách (včetně technologického zařízení) není dovoleno:

- Svévolná manipulace (zapínání, vypínání, regulování) na strojích a zařízeních, která není v souladu s provozním řádem, provozně-montážními předpisy výrobce a příkazy pověřených osob.
- Provádět opravy a údržbu zařízení v chodu a pod napětím.
- Provádět jakékoliv práce, které jsou v rozporu s bezpečnostními předpisy.
- Používat stroje, přístroje a nástroje, které nevyhovují charakteru prováděných prací.
- Kouřit nebo se zdržovat s otevřeným ohněm v prostorách, ve kterých je nebezpečí vzniku požáru.

- Před zahájením práce nebo při ní požívat alkoholické nápoje, léky snižující pozornost nebo používat jiné látky negativně ovlivňující smyslové vjemy člověka

w) Specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik (vlastností nebo výkon a jejich parametry) včetně výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání

Podrobná specifikace navržených materiálů

Penetrace podkladu:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navětralých povrchů. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navětralých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.

Omítka jádrová:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
vápencementová omítka, pro ruční omítání	vápencementová omítka, pro ruční omítání všech běžných stavebních materiálů, do interiéru i exteriéru, zrnitost 2 mm, doporučená tloušťka 20 mm, pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa, přídržnost min. 0,2 MPa, objemová hmotnost 1450–1750 kg/m3, součinitel tepelné vodivosti 0,61 W/mK, faktor difúzního odporu 30, reakce na oheň třída A1

Lepicí a stěrko- a štuková hmota:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
cementová hmota k lepení	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přídržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení polystyrenu 3,0 - 3,5 kg.m-2, minerálních vláken 4 kg.m-2.

Sklovláknitá tkanina:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
sklovláknitá tkanina	Skleněná výztužná tkanina. Velikost oka 3,5 mm, plošná hmotnost 162 g/m2.

Štuková jádrová:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Čistě vápenná ručně zpracovatelná štuková omítka pro interier.	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs dle ČSN EN 998-1 – GP, pevnost v tlaku $\geq 0,6$ MPa, pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,4$ MPa, přídržnost $\geq 0,08$ MPa - FP: A,B nebo C, objemová hmotnost v suchém stavu 1270-1320 kg/m3. reakce na oheň tř. A1, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,45$ W/m.K, faktor difúzního odporu $\mu = 5-20$.

Výmalba:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
interiérová malba	Disperzní nátěr s organickými pojivy, vápencovým plnivem, voda. Propustnost vodních par 0,18 m, krycí schopnost třída 2 při vydatnosti cca 3,3 m2.kg-1.

Nivelace podkladu:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Cementem pojená zušlechtěná samonivelační stěrka (dle EN 13 813, CT-C25-F5) k vyrovnání cementových potěrů před pokládáním dlažby a podlahovin v interiéru.	V interiéru, k vyrovnání nerovností povrchu cementových potěrů, v tloušťce vrstvy 2 – 30 mm. Vytváří pevný a rovný podklad před kladením dlažby a jiných podlahových krytin. K vyrovnání extrémních nerovností a velkých ploch. Vhodná i k vyrovnání povrchů potěrů s podlahovým vytápěním, vykazuje velmi dobrou akumulaci tepla. Zatížitelná nábytkem s pojízdkovými kolečky. Vhodná též pro podlahové vytápění.

Hydroizolační stěrka:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka. Pevnost v tahu ≥ 2 MPa, Schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %.	Flexibilní jednosložková silikátově disperzní těsnící stěrka pro vnitřní i vnější použití. Pevnost v tahu ≥ 2 MPa, Schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %. Použitelnost v tloušťkách 1–3 mm.

Lepicí hmota obklady, dlažby:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Extra flexibilní cementové lepidlo na obklady a dlažby třídy C2TES2	Vysoce flexibilní mrazuvzdorné cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zpracovatelnosti, je určené k lepení všech typů obkladových materiálů a dlažeb, speciálně nadrozměrných přesahujících jedním rozměrem i 100 cm délky s požadavkem na vyšší flexibilitu jak v interiéru, tak i exteriéru. Dále k lepení dlažby a obkladu z přírodního kamene a velkoformátových prvků s vysokou mechanickou zátěží, na podlahy i stěny z tradičních materiálů, staré podlahy z mramoru nebo terazza a dostatečně vyzrálé betonové konstrukce. Lepidlo je doporučeno k lepení na pružné podklady jako jsou OSB desky a ostatní materiály na bázi dřeva. Vhodné pro podlahové vytápění (elektrické i teplovodní).

Pe folie, kluzná podložka pod vinylovou podlahovou nášlapnou vrstvu:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetyleny	Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetyleny (LDPE) pro separační nebo parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvu. Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.

Vinylová nášlapná vrstva podlahy:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Rigidní vinylová podlaha se zámkovým spojem na tuhém jádru, voděodolná, odolnost proti vlivu kolečkové židle, protiskluznost, reakce výrobku na oheň Bfl-s1, plošná hmotnost 6000g/m2, odolnost proti bakteriím. Celková tloušťka 5,5mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,3mm. Dekor dle výběru stavebníka	Plovoucí celoplastová podlahová krytina složená z několika vrstev se zámkovým systémem pro použití v interiéru budov podle normy ČSN EN 16511+A1:2019, Reakce na oheň: třída Bfv-s1, Obsah pentachlorofenolu: NPD, Emise formaldehydu: třída E1, Vodotěsnost: NPD, Odolnost proti skluz: třída DS, Elektrostatické vlastnosti: NPD, tepelná vodivost: 0,25W/m*K, plošná hmotnost 6000g/m2, celková tloušťka 5,5mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,3mm.

Obklady:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Obkladačka 30x60cm, barva dle stavebníka, minimální cena 750kč/m2 bez DPH	Rozměr 30x60cm, povrch hladký, rektifikace: ANO, Kolísání odstínů: V1 minimální odchylky

Technické vlastnosti	Norma	EN 14411:annex L BIII	
Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,4%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 10%	± 5%
Tolerance - přímost hran	ISO 10545-2	± 0,3%	± 0,2%
Tolerance - pravouhlost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,3%
Tolerance - rovinnost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E>10%	E>10%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	>= 7,5 mm min. 600 N < 7,5 mm min. 200 N	>=600 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 12 N/mm2 Jedn.min. 15 N/mm2	Min. 12 N/mm2 Jedn.min. 15 N/mm2
Koeficient délk. teplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změnám teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Nepožaduje se	Nevyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Přidržnost-lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	>=0,5 N/mm2
Přidržnost-lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přidržnost-lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přidržnost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní nárůst	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,6 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost:koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Třída A1	Třída A1
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Min. 3	Min. 3
Odolnost proti kys. a louhům o níz. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti kys. a louhům o vys. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti chem. použív. v dom.	ISO 10545-13	Min. B	A
Vyluhovatelnost neb.látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb.látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdost povrchu podle Mohse	EN 101	Nepožaduje se	Min. 3
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu přír. radionuklidů	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0

Dlažby:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu
Dlaždice slinutá 45x45cm, barva dle stavebníka, minimální cena 750kč/m2 bez DPH	Rozměr 45x45cm, tl. 10mm, povrch hladký, mrazuvzdornost: ANO, Protiskluznost: R10/B, Otěruvzdornost? PEI5, rektifikace: ANO, Kolísání odstínů: V1 minimální odchylky

Technické vlastnosti	Norma	EN 14411:annex G Bla	
Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,4%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 5%	± 5%
Tolerance - přímost hran	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Tolerance - pravoúhlost	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,3%
Tolerance - rovinnost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E<0,5%,jedn.max 0,6%	E<0,3%,jedn.max 0,4%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	>= 7,5 mm min. 1300 N	>=1500 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 35 N/mm2	Min. 40 N/mm2
		Jedn.min. 32 N/mm2	Jedn.min. 32 N/mm2
Odolnost proti opotřebení (UGL)	ISO 10545-6	Nepožaduje se	Netestuje se
Odolnost proti povrch.opotřebení (GL)	ISO 10545-7	Deklarovaná hodnota	PEI 5
Koeficient délk. teplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změnám teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Deklarovaná hodnota	Vyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Protiskluznost (bosá noha)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	B
Protiskluznost (bota)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	R10
Koeficient tření za sucha	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,5
Koeficient tření za mokra	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,5
Výtlačný objem	DIN 51 097	Deklarovaná hodnota	Není relevantní
Přidržnost-lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	>=1,0 N/mm2
Přidržnost-lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přidržnost-lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přidržnost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní nárůst	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,2 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost:koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Třída A1-A1FL	Třída A1-A1FL
Hmatnost	CEN/TS 15209	Deklarovaný popis povrchu	Není relevantní
		Min. 3	Min. 3
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Min. 3	A
Odolnost proti kys. a louhům o níz. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti kys. a louhům o vys. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	A
Odolnost proti chem. použív. v dom.	ISO 10545-13	Min. B	A
Vyluhovatelnost neb.látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb.látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdost povrchu podle Mohse	EN 101	Deklarovaná hodnota	Min. 7
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu přír. radionuklidů	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0

x) Položkový výkaz výměr

Viz. samostatná příloha

V Uherském Hradišti 10/2024

Vypracoval: Bc. Jan Klimek