

Akce: **Přístavba modulární MŠ ul. Na Úvoze, Ivančice**

Místo stavby: **Ivančice, ul. Na Úvoze 1550/1, poz. p.č. st.1279 a 922/23, k.ú.z. Ivančice**

Stupeň: **Jednostupňový projekt**

D.SO 03-1.1.11 TECHNICKÉ STANDARDY A SPECIFIKACE

Projektant: **Ing.arch. Karel Spáčil**
Investor: **Město Ivančice**
Datum: **1/2023, rev. 4/2023**



KAREL SPÁČIL

ARCHITEKT

1. Architektonické a stavební řešení

1.1 Podlahy a sokly podlah

Technické požadavky na podlahy - obecně

- Podlahy budou prováděny podle ČSN 744505 a technologických podkladů dodavatele.
- Dodavatel je povinen před zahájením pokládky podlahových krytin provést kontrolu podkladních povrchů na stavbě a popř. je upravit dle požadavku dané technologie podlahového povrchu – především prověření jeho rovinnosti a vlhkosti, vlastní pokládka bude provedena na podklady o vlastnostech dle požadavku ČSN a technologických předpisů výrobců podlah. krytin
- Musí být zajištěna trvalá pružná přídržnost podlahových krytin ke stavebním konstrukcím
- Veškerá prostupující potrubí musí být obalena izolací do úrovně čisté podlahy. Prostupy technických a technologických zařízení podlahou, která je součástí požárně odolné konstrukce, musí být utěsněny. Utěsněný prostup musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností stropu, požadavky na stupeň hořlavosti hmoty pro utěsnění a na hodnotu požární odolnosti stanoví normy požární bezpečnosti.
- Dodávka podlah je včetně všech kompletačních prvků daných podlahových krytin a prvků navazujících na obvodové stěny dané místnosti - soklů. V místnostech, kde je na stěnách po obvodě obklad, nebude prováděn sokl ze stejného materiálu jako podlaha, obklad bude dotažen k podlaze. Vnitřní rohy u přechodu obkladu na dlažbu budou vyplněny provazcem a vodovzdorným silikonovým tmelem.
- Podlahy (plovoucí) budou oddilátovány od okolních stěn izolačním okrajovým páskem tl. 10 mm nebo podlahovým páskem N/PP
- Přejed dvou rozdílných povrchů nášlap. vrstev bude řešen přes přechod. lišty v nerez. provedení (součást dodávky podlah), dilatační a dělicí lišty budou ve standartu dle zvolené povrchové úpravy, povrchovou úpravu určí architekt v rámci AD.
- Z důvodu prevence rizik vzniku úrazů na pracovištích a na základě platných vyhlášek a norem (Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a ČSN 74 4505), požaduje ČSN 74 4505 „Podlahy – Společná ustanovení“, v článku 4.17 této normy příslušnou protiskluznost podlahy, jenž je dána součinitelem smykového tření nebo třídou protiskluznosti R. Nášlapné vrstvy podlah musí mít součinitel smykového tření min 0,5, protiskluznost R10.
- Hydroizolační stěrky jsou navrženy u sprchového koutu do v. 2 m. Hydroizolační stěrky stěrky a nátěry budou provedeny dle technologického předpisu výrobce, tyto stěrky budou provedeny vždy včetně požadovaných rohových pásků, či ztužujících mřížek, tzn. součástí dodávky je kompletní ucelený systém, jehož skladbu pro daný povrch garantuje výrobce.
- Před dokončením stavby musí dodavatel provést vyčištění dodaných podlahových krytin.
- Systém lepení podlah a dilatací bude navržen na vybraný systém výrobků a případné vyrovnání (stěrky) jsou součástí jeho dodávky

PVC krytina (místnosti č. 01, 02, 04, 05, 07, 08, 11)

Vinylová krytina homogenní v rolích.

Konkrétní vzor a barevný odstín bude vybrán architektem.

- homogenní vinyl v rolích
- celková tloušťka 2,0 mm
- protiskluznost R10
- PUR ochranná vrstva
- stálobarevnost na umělém světle
- odolnost proti bakteriím
- klasifikace dle EN ISO 10874: třída 34 - 43
- reakce výrobku na oheň Bfl-s1
- rozměrová stálost
- vhodnost pro podlahové topení
- spoje svařovány pomocí svařovací šňůry příslušné barvy

- sokl řešen pomocí plastové soklové lišty v. cca 60 mm s vložením pásky PVC podlahoviny ve stejném odstínu

Keramická dlažba (místnosti č. 03, 06, 09, 10)

Keramická dlažba slinutá, glazovaná, dlaždice rozměru 20 x 20 cm
Konkrétní barevný odstín bude vybrán architektem.

- rozměr 198 x 198 x 7 mm
- povrch hladký matný
- otěruvzdornost PEI 3
- protiskuluznost R10/B
- spárovací hmota epoxidová, barva dle odstínu dlažby
- kladení s minimální spárou 2 mm
- keramický sokl ze stejné série, v. 60 - 80 mm (pokud nemá stěna ker. obklad)

Teracová dlažba (místnost č. 18)

Teracová dlažba z betonu a přírodního kamene, dlaždice rozměru 30 x 30 cm
Barevný odstín šedá



- tloušťka cca 24 mm
- materiál: Přírodní kámen, Beton
- povrchová úprava: Broušený povrch
- řezaná hrana

1.2 Povrchy stěn vnitřní

Technické požadavky na povrchy stěn - obecně

- Dodavatel je povinen před zahájením úpravy závěrečných povrchů stěn provést kontrolu podkladních povrchů na stavbě a popř. je upravit dle požadavku dané technologie.
- Dodavatel prověří před provedením rovinnost podkladu, případné vyrovnaní (stěrky) jsou součástí dodávky
-
- Dodávka keramických obkladů je včetně všech kompletačních prvků zejména nárožních a zakončovacích lišt (rohy obkladů – nerezové lišty L profil, sokl u dlažby – hrana + zatmelení, přechodové lišty nerez, L profil horní hrana s čistou podlahou
- Napojení obkladů v úžlabí, zařizovacích předmětů na obklad aj. tmeleno silikonovým tmelem.
- Při styku dvou materiálů odlišných povrchů budou omítky vyztuženy armovacími tkaninami s přesahem min. 500mm.

- Musí být zajištěna trvalá přídržnost povrchů ke stavebním konstrukcím
- Před dokončením stavby musí dodavatel provést vyčištění dodaných obkladů a povrchů
- Veškeré technologie povrchů budou provedeny podle technolog. listů výrobce.

Hladký bezesparý povrch stěn (přístavba)

Povrch stěn ze sádrovláknitých desek bude proveden na stupeň kvality 2 (Q 2 - standardní tmelení)

Nutné práce:

- Základní vytmelení spár spárovacím tmelem
- Přetmelení viditelných upevňovacích prostředků spárovacím tmelem, jemným finálním tmelem I, nebo plošnou sádrovou stěrkou
- Jemné, finální přetmelení spár a upevňovacích prostředků k vyrovnaní přechodů mezi deskami bez přetoků tmelu.
- Očištění a napenetrování povrchu
- Finální naválečkování 2 - 3x bílou disperzní barvou

Keramický obklad (místnosti č. 03, 06, 09, 10)

Keramické obkládačky s matným povrchem, rozměr 40 x 20 cm, horizontální kladení.
Konkrétní vzor a barevný odstín bude vybrán architektem.

- rozměr 398 x 198 x 7 mm
- povrch hladký matný
- otěruvzdornost PEI 3
- spárovací hmota epoxidová, barva dle odstínu dlažby
- kladení s minimální spárou 2 mm

1.3 Povrchy stěn vnější

Fasádní předsazený provětrávaný obklad

Vláknocementové desky s probarveným jádrem a broušeným povrchem, výrobní rozměr desky 3050 x 1250, desky budou rozměrově upravovány.

Barevný odstín terakota P -323, povrch s jemnou stopou po jednosměrném broušení

Vybrané plochy v barevném odstínu bílá P - 222 jako podklad pro aplikaci dětských kreseb - konkrétní technologické řešení takto pojednaných ploch bude stanoveno po dohodě se zadavatelem a architektem



- tloušťka 8 mm
- hydrofobní povrch
- třída požární ochrany A2 - s1, d0
- montáž na podkonstrukci z tenkostěnných ocelových profilů pomocí nýtů rozmístěných v pravidelném rastru, dle technických požadavků výrobce

Soklová omítka

Soklová mozaiková omítka s barevnými kamínky. Jednosložková marmolitová omítka pastovité konzistence s barevnými kamínky.

Barevný odstín tmavě šedá M 330 Elbrus



- zrnitost 2 mm
- faktor difuzního odporu μ 110 - 140
- vysoce odolná účinkům povětrnostních vlivů
- voděodolná

1.4 Podhledy

Akusticky pohltivý podhled v m.č. 04

Akustický podhled z desek na bázi dřevní vlny a cementu, základní rozměr desek 2400 x 600mm. Desky mají zkosenou hranu, budou montovány bez viditelných krycích nebo montážních list pomocí vrutů na montážní podkonstrukci z tenkostěnných ocelových profilů.

Barevný odstín světle šedá



- tloušťka 25 mm

- váha: 10,4 kg
- akustický útlum: aw 0,9
- požární odolnost: A2 (nehořlavá)

1.5 Výplně obvodového pláště

Hliníkové výplně otvorů ve fasádách Z1 - Z7

Rám a křídla z hliníkových profilů s přerušným tepelným mostem. Konstrukční hloubka profilu rámu je 70 mm, křídla 79 mm. Povrch rámu a okenního křídla je z vnější strany zalícován. Okna a dveře v obvodovém plášti budou splňovat následující požadavky na součinitel prostup tepla:

dveře trojsklo $U_w = 1,20 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$

okna trojsklo $U_w = 0,85 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$

Zasklení čirým izolačním trojsklem. U všech prosklených ploch, které zasahují níže než 900 mm nad úroveň podlahy, bude zasklení doplněno o vrstvené bezpečnostní sklo ve třídě odolnosti minimálně 2B2 nebo sklo opatřené ochrannou fólií ve třídě odolnosti 2B2.

Montáž výplní otvorů musí být provedena v souladu s normou ČSN 74 6077.

Kování – celoobvodové kování, ovládací kování s povrchem nerez brus.

Povrchová úprava práškovým lakováním v odstínu RAL 7016.



Střešní světlíky Z12

Kruhový bodový střešní světlík s kopulovým zasklením. Korpus světlíků je tvořen kruhovou šikmou sklolaminátovou manžetou v bílé barvě, výšky 150 mm, s výplní z polyuretanu. Sklolaminátová manžeta je dvouplášťová, čímž je zaručena dostatečná tuhost a stabilita. Dosedací plocha manžety je uzpůsobena k montáži na střešní konstrukci pomocí nástavce na trapézový plech. Nástavce jsou vyráběny na míru vždy podle vzorku plechu, použitého na střeše. Z vnější strany světlíku je navázána střešní fólie a provedeno oplechování. Zasklení je plastovou vícevrstvou kopulí v provedení Heat stop, s vloženou FeZn sítí proti odkapávání. Kopule je přes těsnění přišroubována k manžetě světlíku, ta je kotvena do konstrukce střechy.

Střešní světlíky budou splňovat následující požadavky na součinitel prostup tepla: $U_w = 1,00 \text{ W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}$

Úprava HEATSTOP

Při použití materiálu HEATSTOP má kopule termoodrazivé vlastnosti. Odrazí až 2/3 dopadajícího tepelného záření, čímž lze eliminovat přehřívání interiérů budov v letních měsících.



1.6 Vnitřní výplně otvorů

Vnitřní dveře a prosklené stěny P1 - P5, Z8 - Z10, T3 - T6

Zárubně - Ocelová zárubeň vyrobená z žárově pozinkovaného plechu síly 1,5 mm (vyrobený dle EN 10143 / DIN EN 10142). Zárubeň bez polodrážky pro dveřní křídlo tl. 40 mm, pro TPE – těsnění. Zárubeň je upravena základní antikorozi barvou a následně vrchní barvou odstín RAL dle výběru architekta, před zabudováním do konstrukce. Bez standardních závěsů - panty s povrchem nerez přišroubované z boku zárubně.

Plná dveřní křídla - Dveřní křídlo bez polodrážky, tl. 40 mm, CPL - kontinuálně lisovaný laminát tl. 0,2 mm s vysokou odolností proti deformacím a prasklinám, má několik vrstev papíru napuštěného viditelnou pryskyřicí, výplň papírovou voštinou. Povrchová úprava odstín RAL dle výběru architekta.

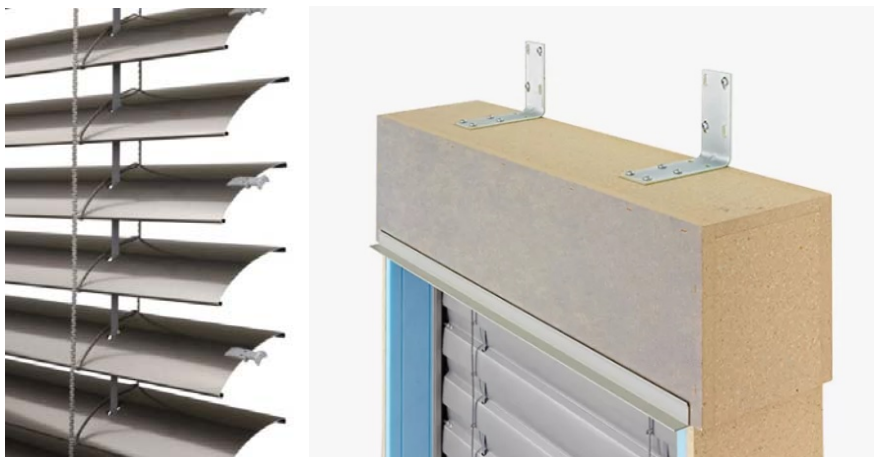
Prosklená dveřní křídla - Dveře bez polodrážky s minimalistickým vzhledem. Dveřní křídlo tvoří obal z pozinkovaného plechu s pevnou výplní, křídlo je v exponovaných místech vyztuženo. Zasklení čiré bezpečnostní sklo ve třídě odolnosti minimálně 2B2 nebo sklo opatřené ochrannou fólií ve třídě odolnosti 2B2. Sklo je ve dveřích zasazeno do zasklívacího rámečku s gumovým těsněním.

Prosklené stěny - provedení bude vizuálně odpovídat ostatním proskleným dveřím - ocelový rám, bezpečnostní zasklení, zasklívací rámeček.

U výrobků P1 - P5 je požadavek na požární odolnost. Požární odolnosti požárních uzávěrů jsou zakresleny ve výkresech PBR, které jsou nedílnou součástí požárně bezpečnostního řešení. Veškeré otvory v požárních stěnách musí vyhovovat požadavkům na požární odolnosti dle stupňů požární bezpečnosti jednotlivých požárních úseků. Požární uzávěry mezi jednotlivými požárními úseky budou klasifikace EW a budou opatřeny samozavíracím mechanismem, pokud není v PBR stanoveno jinak.

Kování dveří - zámek cylindrický v systému generálního klíče, vrchní kování s dělenými kruhovými štíty, s povrchem nerez brus. Samozavírače budou v provedení s kluznou lištou.

Povrchová úprava zárubně práškovou vypalovací barvou, odstín určí architekt v rámci AD.

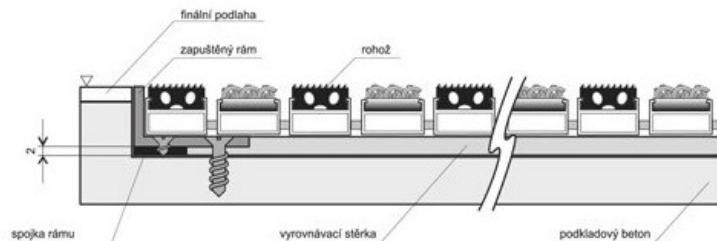


Čistící zóna Z22

Venkovní vstupní hliníková kartáčová rohož jako první čistící zóna na boty. Rozměry 1000 x 500, výška 17 mm.

Základem rohože jsou hliníkové profily o šířce 27 mm, které jsou spojeny nerezovým lankem a odděleny pryžovými mezikroužky, tím je umožněno stáčení rohože a jednodušší manipulaci při úklidu. Do hliníkových profilů se pevně fixují kartáčové pásy, které se používají jako čistící zóna k odstranění hrubých nečistot. Kartáčové pásy lze libovolně kombinovat a po opotřebení vyměnit.

Rohož bude usazena v úrovni dlažby do připraveného otvoru osazeného hliníkovým rámem šířky 20, výšky 20 a tloušťky 3 mm, který je součástí dodávky rohože.



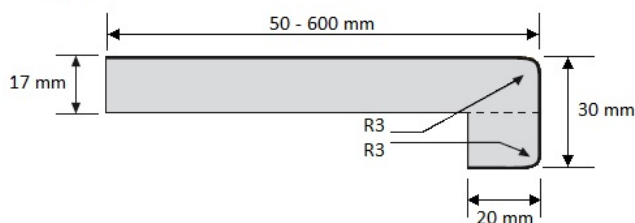
Vnitřní parapety oken T9

Vnitřní okenní parapet z vlhkuvzdorné, vysoce lisované dřevotřísky (metodou postforming), která je opatřena laminátem tloušťky 0,6 mm.

- povrchová úprava – laminát tloušťky 0,6 mm (HPL)- i boky
- horní a spodní rádius 3 mm
- odolný proti poškrábání
- snadno udržovatelný
- barva bílá



Technický náčrt:



Dávkováč dezinfekce OV 3

Plastový nástěnný dávkovač tekuté dezinfekce.
Barva bílá



- vyroben z vysoce kvalitního plastu ABS
- dezinfekční roztok doplňovaný z kanystru
- okénka na kontrolu hladiny
- uzamykatelné na klíček
- sprejový adaptér
- objem 880 l
- materiál plast
- šířka 115 mm
- hloubka 115 mm

Držák toaletního papíru OV 4

Držák - nástěnný zásobník toaletního papíru pro standardní role.

- materiál kov chrom
- šířka 7 cm
- výška cca 30 cm
- hloubka 7 cm

Dávkováč mýdla OV 5

Plastový nástěnný dávkovač tekutého mýdla na dolévání.
Barva bílá



- s okénkem pro kontrolu mýdla
- objem 0.4 l
- výška cca 19cm
- šířka 9 cm



- hloubka 9.8 cm
- uzamykatelný
- materiál plast ABS

Sprchová zástěna OV 6

Sprchová fixní zástěna z tvrzeného čirého skla, kotevní materiál chrom.



rozměry 900 x cca 1850 mm

WC štětka s držákem OV 7

WC štětka s držákem pro uchycení na stěnu

barva bílá, chrom



2. Zdravotně technické instalace

Umyvadlo

Závěsné keramické umyvadlo o šířce 600 mm s otvorem pro baterii, v hranatém provedení. Součástí je keramický kryt sifonu v. 340 mm.



Délka: 600 mm
Šířka: 450 mm
Výška: 170 mm
Barva bílá

Umyvadlo dětské

Závěsné keramické umyvadlo o šířce 500 mm s otvorem pro baterii, v hranatém provedení. Součástí je keramický kryt sifonu v. 340 mm.



Délka: 500 mm
Šířka: 430 mm
Výška: 170 mm
Barva bílá

Klozet

Závěsný keramický klozet s horizontálním odpadem, včetně sedátka a víka Softclose.



Délka: 530 mm
Šířka: 360 mm
Výška: 360 mm
Barva bílá

Klozet dětský

Závěsný keramický dětský klozet včetně sedátka a víka.



Šířka: 330 mm
Výška: 335 mm
Hloubka: 535 mm
Barva bílá

Výlevka

Keramická bílá závěsná výlevka. Součástí výlevky je odnímatelná plastová mříž.

Délka: 510 mm

Šířka: 435 mm

Výška: 407 mm

Barva bílá



Sprchová vanička

Sprchová vanička akrylátová vestavná, čtvercová 90 x 90.



rozměr 900 x 900 mm

výška nad podlahou 30 mm

barva bílá

Vodovodní baterie

Páková směšovací baterie (umyvadlová, sprchová, dřezová.... Provedení chrom lesklý.



3. Elektroinstalace

Vypínače a zásuvky

Elementy sestavitelné do vícenásobných rámečků
Barva bílá



Svítlidla

A1, A2 – Vestavné kruhové svítidlo

"A1" = Vestavné svítidlo s radiálním zdrojem LED, opálový difuzér zajišťuje rovnoměrné rozptýlení světla a eliminuje oslnění. Tělo vyrobeno z hliníku s bílým rámečkem. Difuzor opálový polykarbonát. 15W, 1611lm, 4000K, Ra>80, průměr 160mm

"A2" = Vestavné svítidlo s radiálním zdrojem LED, opálový difuzér zajišťuje rovnoměrné rozptýlení světla a eliminuje oslnění. Tělo vyrobeno z hliníku s bílým rámečkem. Difuzor opálový polykarbonát. 25W, 2757lm, 4000K, Ra>80, průměr 215mm



B – Přisazené liniové svítidlo

Svítlidlo LED na zavěšení nebo přisazení ke stropu. Je vyrobeno z hliníkového profilu s ocelovými koncovými čely. Povrchová úprava bílý lak. Svítidlo s mikropismatickým optickým systémem, neoslňující. Pro osvětlení kancelářských prostor, školících místností. 26W, 3600lm, 4000K. Rozměry: 1435 x 81,5 x 60mm



C – Přisazené kruhové svítidlo v m.č. 18

Přisazené LED svítidlo kruhové, průměr 280x60, polykarbonát, s plastovým krytem, 27W. 2150 lm, 3000K, IP65

