


VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = stávající úroveň podlahy 1.NP

| | | | |
|--|---|---|--|
| AKCE: REKONSTRUKCE UBYTOVACÍCH BUNĚK KOLEJÍ VINAŘSKÁ 5, BRNO - BLOK A3 | | STUPEŇ PD: DVD - DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE | |
| | | OBJEKT: BLOK A3 | |
| | | PROFESE: D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | |
| INVESTOR A OBJEDNATEL: | Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0079 301-4 | AUTORIZACE:  |
| MÍSTO STAVBY: | Vinařská 5, Brno pozemek parc. č. 350/11, k. ú. Pisárky | DATUM: 04/2016 | |
| | | FORMÁT: 16 x A4 | |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT: | | KOPIE: | |
|  INTAR INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz | | | |
| VEDOUCÍ PROJEKTU: | ING. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz | MĚŘÍTKO: | - |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: | ING. IVANA KOPŘISOVÁ, ikoprivova@intar.cz | | |
| ZHOTOVITEL ČÁSTI: | | VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | ING. IVANA KOPŘISOVÁ, ikoprivova@intar.cz | EVIDENČNÍ ČÍSLO: | ČÍSLO VÝKRESU: |
| VYPRACOVAL: | ING. IVANA KOPŘISOVÁ, ikoprivova@intar.cz | 20079301/D.1.1 | 01 |
| | | REVIZE: | |

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- a) ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE
- b) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ
- c) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
- d) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY
- e) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ
- f) STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ,
- g) POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ
- h) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

a) ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Účelem navržených stavebních úprav je rekonstrukce a modernizace sociálního zázemí ubytovacích buněk vysokoškolských kolejí Masarykovy univerzity v Brně pro areál Vinařská 5 v bloku A3 (celkem 40 buněk v 1.PP-3.NP. Řešený objekt se nachází v katastrálním území Pisárky na pozemku parc. č. 350/11.

Kapacitní údaje:

Obestavěný prostor objektu A3: **32 830,0 m³**

Zastavěná plocha objektu A3: **1455,0 m²**

Z hlediska kapacitních údajů stavby se tyto realizací stavebních úprav prakticky nemění.

Ubytovací buňka dvoulůžková je tvořena plochami předsíně 5,81 m², kuchyňkou výměry 2,22 m², pokojem výměry 14,50 m² včetně balkonu výměry 2,91 m² a v rámci sociálního zázemí koupelnou výměry 1,91 m² a WC výměry 1,04 m², v součtu na ubytovací buňku 25,48 m² podlahové plochy interiéru a 2,91 m² podlahové plochy exteriéru.

Sociální buňka pro čtyřlůžkový pokoj je tvořena plochami předsíně 8,45 m², technickou místností výměry 1,71 m², úklidovou místností výměry 2,29 m², kuchyňkou výměry 7,51 m² a v rámci sociálního zázemí koupelnou výměry 1,78 m² a WC výměry 0,88 m², v součtu 22,62 m² podlahové plochy interiéru a 2,98 m² podlahové plochy exteriéru.

Počet rekonstruovaných ubytovacích buněk v objektu A3:

| Typ buňky | 1PP(P01) | 1NP(N01) | 2NP(N02) | 3NP(N03) | 4NP(N04) | 5NP(N05) | 6NP(N06) | Celkem |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 2 lůžka | 8 | 0 | 12 | 17 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| 4 lůžka | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Celkem | | | | | | | | 40 |
| výměna PVC v pokojích | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Celkem | | | | | | | | 5 |

b) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Objekt bloku A3 je max. 7-mi podlažní panelová budova obdélníkového půdorysu cca 79,9 x 18,6 m. Jedná se o jeden ze tří shodných bloků (A1, A2, A3), orientovaných navzájem rovnoběžně, s podélnými osami ve směru severovýchod-jihozápad. K severovýchodním štítovým stěnám těchto bloků je přisazená dvoupodlažní budova (C1,C2,C3), která spojuje všechny bloky. Objekty jsou situované ve svažitém území, takže ze severovýchodní strany je přístupné horní podlaží budov C1 až C3, které navazuje výškově na 2.NP bloků A1-A3.

Blok A3 má částečné 2.PP (v jihozápadní třetině objektu), kompletní 1.PP, dále 5 shodných podlaží (1.NP až 5.NP) a částečné 6.NP (v severovýchodní třetině). V 2.PP se nachází technické a skladové prostory, stejně jako ve dvou třetinách 1.PP. Jihozápadní třetina 1.PP již obsahuje 8 obytných buněk. V 1.NP až 5.NP je v každém podlaží 34 obytných buněk a v 6.NP je v neúplném podlaží 8 obytných buněk. Celkem je tedy v objektu 186 pokojů s ubytovací kapacitou cca 400 osob. Celý blok je rozdělen v polovině do dvou sekcí - zatímco v 1.PP až 2.NP jsou obě sekce vzájemně propojeny, v 3.NP až 5.NP jsou obě sekce oddělené, bez možnosti průchodu. V každé sekci spojuje všechna podlaží jedno schodiště, které je vyústěno na volné prostranství. Severovýchodní sekce má ještě jedno schodiště, které ale spojuje jen 1.PP s 1.NP a 2.NP. V této části je také v 2.NP možný další východ na volné prostranství přes budovu C3, kolem recepcce.

Konstrukce objektu je tvořená železobetonovým prefabrikovaným příčným stěnovým systémem, s obvodovými železobetonovými sendvičovými panely a železobetonovými panelovými stropy. Střecha je plochá, jednoplášťová. Výplně otvorů jsou hořlavé (dřevo, plast), povrchy konstrukcí jsou tvořeny omítkou a obklady, na chodbách jsou obklady z laminované dřevotřísky. Na chodbách jsou hliníkové lamelové podhledy FEAL. Povrchy podlah tvoří PVC nebo zátežový koberec. Chodby jsou od schodišťových prostorů odděleny prosklenými stěnami s jednokřídlými dveřmi.

Hlavní vstup do objektu A3 je na úrovni 2.NP z objektu C3 okolo recepcce stávajícími prosklenými dvoukřídlými dveřmi, které budou vyměněny za nové posuvné s automatickým otevíráním.

Hygienické buňky obytných buněk jsou tvořeny typovými umakartovými jádry, v instalačních šachtách jsou instalační rozvody ZTI po výměně, vzduchotechnické stoupačky jsou původní. Elektroinstalace je ještě částečně v hliníkových vodičích, postupně probíhá náhrada bytových jader zděnými příčkami z pórobetonových tvárnic, s rozvody v Cu vodičích.

Vlastní ubytovací buňky kolejí jsou řešeny ve dvojicích, když kapacitně každá ubytovací buňka je určena k využívání dvěma osobami.

Pro dvojlůžkovou buňku vychází provozní řešení ze vstupu ze společné chodby přes vchodové dveře do vstupní předsíně.

Původní dispozičně provozní uspořádání sociálního zázemí, kdy WC i koupelna jsou přístupné ze vstupní předsíně, která volně navazuje na kuchyňský kout, ze kterého je vstup do pokoje, na který navazuje balkon. Toto řešení ale plně neodpovídá požadavkům současně platných hygienických předpisů pro tento druh staveb, WC nemá předsíňku s umyvadlem a je přístupné ze vstupní předsíně, která není stavebně oddělena od kuchyňského koutu. Další nevýhodou původního řešení je křížení otírání dveří na WC s otíráním dveří vchodových z chodby do předsíně ubytovací buňky.

Navržené nové dispozičně provozní uspořádání sociálního zázemí ubytovací buňky zpřístupňuje WC z koupelny, která tak nahrazuje předsíňku WC, když koupelna zůstává přístupná ze vstupní předsíně, která volně navazuje na kuchyňský kout. Toto řešení odpovídá současným hygienickým předpisům pro daný druh staveb a vylučuje i křížení otírání dveří vchodových s dveřmi na WC. V navrhovaném řešení je pak nahrazena v koupelně sedací vana sprchou se sprchovou vaničkou a posuvnou zástěnou. Součástí koupelny je v rámci nového vybavení zařizovacími předměty umyvadlo, které plní také funkci možnosti omytí rukou po použití WC ve vazbě na kabinku WC osazenou toaletní splachovací mísou kombi. Vstup na WC je z koupelny přes shrnovací dveře. V kuchyňce bude provedena připravenost pro osazení kuchyňské linky s dřezem, elektrický přívod pro varnou desku, zásuvky pro ledničku, a mikrovlnnou troubu.

Dispoziční řešení sociálního zázemí pro čtyřlůžkový pokoj nedozná zásadních změn oproti původnímu stavu. Ze společné chodby je vstup přes vchodové dveře do předsíně. Z předsíně jsou samostatně přístupné technická a úklidová místnost, které jsou určeny pouze pro zaměstnance kolejí. WC i koupelna jsou rovněž přístupny z předsíně, WC zůstává samostatně vzhledem k tomu, že tato buňka je používána 4 studenty. Vybavení sociálního zázemí je

Rekonstrukce ubytovacích buněk kolejí Vinařská 5, Brno – blok A3

Dokumentace pro výběr dodavatele

stejně jako v případě dvoulůžkové buňky, tj. kabinka WC s toaletní splachovací mísou kombi, sprcha se sprchovou vaničkou a posuvnou zástěnou a umývadlo. V úklidové místnosti bude osazena nová výlevka.

Samostatná kuchyňka bude vybavena kuchyňskou linkou s horními i dolními skříňkami s dřezem, a bude připraven elektrický přívod pro varnou desku, zásuvky pro ledničku, a mikrovlnnou troubu. V kuchyňce bude v rámci vybavení interiéru umístěn jídelní stůl se židlemi, v předsínce pak skříňky na potraviny. Z kuchyňky je přístup na balkón.

Vybavení místností volným nábytkem není součástí řešení této PD.

c) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérový přístup je pouze hlavním vstupem ve 2.NP.

Řešené ubytovací buňky nejsou určeny k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Bezbariérové užívání stavby není požadováno, přesto vstup ze společné chodby do vstupní předsíně ubytovací buňky splňuje požadavek bezbariérovosti.

d) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí dodavatel pro stavbu použít jen takové výrobky, které splňují požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popř. dovozců výrobků a materiálů.

Z hlediska statického posouzení je nosný systém stěn i stropů tvořen železobetonovými panely a nevykazuje žádné viditelné statické poruchy. Pro posouzení stropních panelů je známo, že panely vyhoví, pokud bude stropní konstrukce přetížena navíc i příčkami o malé hmotnosti. Přetížení u svislých nosných stěn a základů je danou akcí zanedbatelné. Vlastní přetížení stropních panelů v místě příčky je cca 1 kN/m, stropní panely přenesou přetížení s 10 % rezervou, rozpon stropních panelů je 3,6 m.

Stávající umakartové jádro je pak vlivem jeho stáří za dobou jeho životnosti a bude kompletně vybouráno.

1. BOURACÍ PRÁCE

Pro uskutečnění nového záměru je nutné provést nezbytné bourací práce.

V rámci jednotlivých ubytovacích buněk se předpokládá komplexní vybourání umakartového jádra a jeho likvidace odvozem na řízenou skládku. Odstraněna bude i stávající povlaková krytina z PVC s odvozem do spalovny a vybourání podkladních vrstev podlah v sociálním zázemí, případně podle jejich stavu narušení i v pokoji, vstupní předsíni a kuchyňském koutu, v zázemí pro čtyřlůžkový pokoj také v úklidové místnosti a samostatné kuchyňce.

V předsíních budou demontovány – odřezány - stávající registry.

Balkony nebudou stavebními úpravami dotčeny.

Obecně

- V průběhu přípravných a projektových prací nebylo možné z provozních důvodů ověřit sondami veškeré nosné konstrukce objektu. Proto je třeba počítat v průběhu bouracích prací s prováděním doplňujících sond do stávajících stavebních konstrukcí tak, aby byla ověřena jejich statická funkce dle předpokladu projektanta. Funkce a rozměry nedostupných konstrukcí byly určeny dle dostupné dokumentace a odborného odhadu a nejsou vyloučeny odchylky od stávajícího stavu.

- Před zahájením bouracích prací v dotčených prostorách bude nutné provést vyklizovací práce – tj. vystěhování volného i vestavěného nábytku a jeho likvidace na skládku.

- Před zahájením bouracích a rekonstrukčních prací musí dodavatel učinit taková opatření (zakrytí, demontáž a uložení) aby nedošlo k dalšímu poškození povrchů a výrobků, které jsou určeny k dalšímu použití.

Rekonstrukce ubytovacích buněk kolejí Vinařská 5, Brno – blok A3

Dokumentace pro výběr dodavatele

- Demontáže stávajících zařizovacích předmětů a rozvodů jsou součástí výkazů výměr odborných profesí.
- Při bouracích a rekonstrukčních pracích je třeba postupovat obezřetně. Zjistí-li se při těchto pracích nové projektem nepředpokládané skutečnosti, je třeba neprodleně přizvat k řešení problematiky projektanta statika.
- Při bouracích pracích nesmí dojít k přetěžování stávajících nosných konstrukcí vybouraným materiálem, tento bude kontinuálně odvážen. Dále nesmí docházet k necitlivým zásahům do nosných konstrukcí objektu používáním nevhodné mechanizace, jako jsou pneumatická kladiva. Drážkování ve zdivu pro instalační rozvody se budou frézovat.
- Provádění veškerých stavebních prací musí být v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace zpracovat technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

2. PRÁCE HSV

2.1. Svislé nosné a nenosné konstrukce

Nové nenosné dělicí příčky a dozdivky stávajících konstrukcí budou řešeny v komplexním konstrukčním systému z přesných pórobetonových tvárnic tloušťky 75 a 100 mm (75/249/500 mm a 100/249/599 mm) P 2-500 na tenkovrstvou zdící maltu s tenkovrstvou omítkou včetně perlínky do tmelu s penetrací a rohovými lištami. Nové příčky budou fixovány k nosným betonovým stěnám i stropu kotevními pásky hmoždinkami a budou založeny na separační lepenku A 400 H. U stěn a stropu budou příčky dilatovány montážní pěnou.

Prostupy, drážky, otvory

stavebními konstrukcemi pro rozvody ZTI a elektroinstalací budou prováděny a koordinovány dle výkresové dokumentace příslušné profese. Drážky ve zdivu budou prováděny tak, aby instalační rozvody co nejméně narušily statiku dělicích příček. Veškeré prostupy požárními konstrukcemi musí být **požárně utěsněny** v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. a ČSN 73 0802, ods. 11.1a).

2.2. Vodorovné nosné a nenosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce nebudou dotčeny.

Jako překlad nad dveřními otvory bude využit nenosný systémový překlad NEP 7,5 P 3,3–600 (75/249/1250 mm), v T-spoji budou překlady vzájemně kotveny ocelovým úhelníkem.

2.3. Úpravy povrchů vnitřních

Nové příčky z pórobetonových tvárnic budou opatřeny dvouvrstvou omítkou (strojní jádrová omítka + vnitřní štuk) a vyztuženy sklotextilním pletivem (perlínkou). Stávající povrchy budou přestukovány, poškozené nebo chybějící omítky budou doplněny vápenocementovou omítkou štukovou.

V sociálních zařízeních bude proveden keramický obklad stěn do v. 2100 mm, za kuchyňskou linkou obklad v pásu v. 600 mm.

2.4. Podlahy a podlahové konstrukce

Stávající skladba v sociálním zázemí a cca ve 30% pokojů bude vybourána až na nosnou konstrukci. V podlahách budou nově provedeny betonové mazaniny z betonu C16/20 s vloženou KARI sítí s oky 5/150 mm. Podlaha sprchy je zvýšená přizdžením soklíku pro možnost umístění rozvodů vody a odpadního potrubí kanalizace.

V místnostech sociálního zázemí, předsíní kuchyňských koutech a úklidové místnosti bude položena keramická dlažba standardního formátu. V pokojích položena povlaková krytina PVC.

Pod PVC bude provedena samonivelační stěrka na cementové bázi o tl. vrstvy 5 mm. Podlaha koupelny i stěny ve sprše budou opatřeny hydroizolační stěrkou tl. 2 mm proti gravitační vodě. Detaily prostupů a koutů budou řešeny systémově s použitím těsnícího silikonového pásu s textilní mřížkou pro napojení a budou vyplněny silikonovým tmelem v odstínu spárovací hmoty obkladů a dlažby.

Ve vybraných ubytovacích buňkách bude provedena pouze výměna PVC v pokojích (celkem 5 pokojů) – skladba P1b.

Rekonstrukce ubytovacích buněk kolejí Vinařská 5, Brno – blok A3

Dokumentace pro výběr dodavatele

Navržené skladby podlahových konstrukcí:

P1a – PVC

- | | |
|--|-------|
| - PVC pásy | 2 mm |
| - lepidlo na podlahoviny | 1 mm |
| - samonivelační stěrka na cementové bázi | 5 mm |
| - betonová mazanina C16/20 vyztužena 1x KARI sítí s oky 5/100 x 5/100 | 77 mm |
| - separační PE fólie | |
| - penetrační nátěr | |
| - stávající ŽB stropní panel | |

Celková tloušťka skladby podlahy: 85 mm

P1b – PVC

- | | |
|---|------|
| - PVC pásy | 2 mm |
| - lepidlo na podlahoviny | 1 mm |
| - samonivelační stěrka na cementové bázi | 5 mm |
| - penetrační nátěr | |
| - vybroušená a očištěná stávající betonová mazanina | |
| - stávající vrstvy podlahy | |
| - stávající ŽB stropní panel | |

Celková tloušťka nové skladby podlahy: cca 8 mm

P2 – KERAMICKÁ DLAŽBA

- | | |
|--|-------|
| - keramická dlažba 300x300 mm (protiskluznost skupiny R10 A) | 9 mm |
| - lepicí tmel pro keramickou dlažbu | 4 mm |
| - hydroizolační stěrka | 2 mm |
| - betonová mazanina C16/20 vyztužena 1x KARI sítí s oky 5/100 x 5/100 | 70 mm |
| - penetrační nátěr | |
| - stávající ŽB stropní panel | |

Celková tloušťka skladby podlahy: 85 mm

Pozn.: Kompletní vybourání všech podlahových vrstev a jejich náhrada za nové proběhne cca ve 30% z celkového počtu rekonstruovaných pokojů - dle aktuálního technického stavu podkladní betonové mazaniny. Ve zbývajících pokojích bude provedeno vyrovnaní stávající podkladové vrstvy a nová nášlapná vrstva PVC.

3. PRÁCE PSV

3.1 Izolace proti vodě

Proti vodě stékající bude v hygienických zázemích, v podlahách i stěnách, provedena hydroizolační stěrka tl. 2 mm (na stěnách min. do výšky 300 mm nad čistou podlahu nebo do výšky obkladu ve sprchách).

Aplikaci izolačních systémů nutno provádět v souladu s technologickými předpisy výrobce a výhradně firmami certifikovanými k jejich provedení!

3.2 Izolace tepelné a proti kročejovému hluku

Proti omezení šíření hluku podlahou budou použity podlahové pásy tl. 15 mm pro pružné oddělení konstrukce podlahy od svislých stěn.

3.3 Výplně otvorů

Dveře vnitřní

- dveře do koupelen - typové dřevěné jednokřídlové 700/1970 mm, otevíravé, plné, s polodrážkou, s povrchem fólie, odstín světlý dub, do nové typové ocelové zárubně, s přísávací dveřní mřížkou, bez prahu,
- dveře do úklidové komory - typové dřevěné jednokřídlové 800/1970 mm, otevíravé, plné, s polodrážkou, s povrchem fólie, odstín světlý dub, do stávající ocelové zárubně, s přísávací dveřní mřížkou, bez prahu,
- dveře do pokojů (mezi předsínkou a pokojem) - typové dřevěné jednokřídlové 700/1970 mm, otevíravé, částečně prosklené čirým ornamentálním sklem, s polodrážkou, s povrchem fólie, odstín světlý dub, do stávající ocelové zárubně, s přechodovou podlahovou lištou
- dveře na WC – plastové shrnovací dveře 700/1970 mm s povrchem bříza v bílé barvě,
- sprchová zástěna třídlíná, prosklená, v hliníkovém rámu, bílá s průhledným bezpečnostním sklem, se dvěma posuvnými křídly a jedním fixem – viz. část Zdravotně technické instalace.
- dveře do technických místností – rozvoden – 700/1970 mm, otevíravé, plné, s polodrážkou, s povrchem fólie, odstín světlý dub, do stávající ocelové zárubně, s přechodovou podlahovou lištou a dveřní mřížkou,
- dveře z hlavní chodby do kuchyněk pro čtyřlůžkový pokoj – 800/1970 mm, otevíravé, plné, s polodrážkou, s povrchem fólie, barva bílá, do stávající ocelové zárubně, s novým dřevěným prahem a dveřní mřížkou,

Všechny dveře budou dodány se zámkem, kováním, prahovou lištou a dveřní mřížkou dle výpisu výrobků.

3.5 Truhlářské výrobky

Zabudovaný interiér

Ubytovací buňky budou vybaveny kuchyňskou linkou – schéma viz výpis truhlářských výrobků.

U vstupních dveří do všech rekonstruovaných buněk budou namontovány nové dřevěné prahy.

3.6 Zámečnické výrobky

- typové ocelové zárubně pro zděné přičky z žárově pozinkovaného plechu tl.1,5mm, barva hnědá,
- větrací mřížky dveřní, barva hnědá – nátěrový systém
- revizní dvířka kovová 400x400 mm, vhodná do vlhkého prostředí, barva bílá, - osadit do zdiva instalační šachty na WC do výšky cca 1000 mm nad podlahou,
- přechodové lišty podlahové lišty obloučkové, š. 40mm, elox. hliník
- větrací hliníkové mřížky 150x150 mm s pevnými lamelami a sítkou pro montáž do stěny,

3.7 Obklady

V sociálních zařízeních bude proveden keramický obklad stěn do v. 2100mm a za kuchyňskou linkou obklad v pásu v. 600 mm, obkladačky o rozměru 200 mm x 200 mm v bílém odstínu. Veškeré keramické obklady budou prováděny lepením do tmelů. Budou použity systémové hliníkové rohové, ukončovací apod. profily.

Nad obkladem budou omítky vápenocementové štukové, hlazené.

3.8 Dlažby

V místnostech sociálních zařízení, úklidové místnosti, předsínce, kuchyňském koutu a kuchyňkách pro čtyřlůžkový pokoj bude položena keramická dlažba slinutá, neglazovaná, standardního formátu 300 x 300 mm, tl. 9 mm (*v odstínech šedé, béžové nebo světle hnědé – dle výběru investora, s nasákavostí menší nebo rovnou 0,5%, min. protiskluznost skupiny R10 A* (koeficient smykového tření za mokra i sucha větší nebo roven 0,6). Sokl v předsínce a kuchyňském koutu v. 80 mm bude proveden z obkladových pásků nebo řezaný z dlaždic.

Výběr obkladů i dlažeb bude dle požadavku zástupce investora, budou předloženy vzorky k odsouhlasení.

3.9 Podlahové krytiny povlakové

V pokojích bude položena povlaková krytina z PVC pásů, v tl. 2 mm (pro velmi vysokou zátěž, klasifikace - užitná třída 34 (atest na kolečkové židle), tl. nášlapné vrstvy 0,8 mm, protiskluznost skupiny R10, koeficient smykového tření větší nebo roven 0,6, barevné řešení dle požadavku investora).

Sokl bude tvořen soklovou PVC lištou v odpovídající barevnosti, rozměru 48,5+25 mm/ tl. 1,7 mm.

Vzorky PVC a soklové lišty budou předloženy k odsouhlasení.

3.10 Nátěry

Zámečnické a truhlářské výrobky budou opatřeny systémovými nátěry dle požadavků těchto profesí.

Stávající ocelové zárubně budou opatřeny novými nátěry v hnědém odstínu.

Stávající otopná tělesa v rekonstruovaných buňkách budou opatřena novými nátěry v bílém odstínu.

3.11 Malby

Jednotlivé místnosti budou vymalovány vnitřními malířskými nátěry, otěruvzdornými, s propustností pro vodní páry (vhodné pro zdivo) a vymalovány s ohledem na účel místnosti (barevnost, omyvatelnost, atd.).

Barevné řešení: bílé.

V pokojích s výměnou PVC bude provedeno malířské zapravení u soklové lišty.

3.12 Ostatní práce

Stávající hasičské přístroje v jednotlivých buňkách budou demontovány a včetně konzol. Jejich zpětná montáž bude provedena s dodávkou vestavěného nábytku (není součástí této PD).

Stávající topné registry v rekonstruovaných buňkách budou odřezány, zaslepeny nahoře i dole a zavařeny na páteřním rozvodu.

Stávající svislé svody dešťové kanalizace budou v místě stropu a podlahy zapraveny.

Stávající parapety u balkónových dveří v rekonstruovaných buňkách budou opraveny vyklínováním a opatřeny novou omítkou.

4. ÚDAJE O TECHNICKÉM VYBAVENÍ OBJEKTU

Podrobné údaje o technickém vybavení objektu – ubytovací buňky - jsou rozpracovány v technických zprávách jednotlivých profesí.

D.1 – STAVEBNÍ OBJEKTY

D. 1.1 Architektonicko-stavební řešení

D. 1.2 Stavebně konstrukční řešení

D. 1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D. 1.4.1 Zdravotně technické instalace

D.1.4.2 Silnoproudé rozvody

Odvětrání bude nucené stávajícími mřížkami jak u WC, tak i v koupelně i v kuchyňském koutu v napojení na centrální odtah vzduchotechniky v instalačních jádrech. U dveří do koupelen a WC bude vsazena přísávací mřížka.

e) **BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ**

Bezpečnost při užívání stavby:

- Povrchy podlah budou realizovány tak, aby byly respektovány požadavky vyhl. 268/2009 Sb. s odkazem na příslušnou ČSN 74 4505 Podlahy.

Pro technická zařízení v budově musí uživatel zpracovat provozní řád, ve kterém budou uvedeny pokyny pro obsluhu, zásady pro vykonávání kontrol, zkoušek a revizí. Obsluhující personál musí být starší 18 roků, způsobilý a musí mít kvalifikační předpoklady k obsluze zařízení.

Elektrická zařízení a rozvody budou realizovány v souladu s § 195 až 199 vyhlášky 48. Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem budou navrženy a zrealizovány v souladu s ČSN 33 2000 - 4 - 41.

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením od zdroje

Prostředí: ve sprchových boxech a koupelnách je prostředí stanoveno ČSN 33 2000-7-701. V těchto prostorách bude provedeno doplňující pospojování, zásuvky budou chráněny samočinným odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče s vybavovacím proudem 30mA.

V ostatních vnitřních prostorách je prostředí normální AB5 dle ČSN 33 2000-3.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení a poučení uživatele o správném a bezpečném používání elektrické instalace laiky ve smyslu doporučení ČES k ČSN 33 13 10 zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Připojení, opravy a jakékoliv zásahy do el. zařízení smí provádět jen osoby s předepsanou kvalifikací dle ČSN 34 31 00 a vyhlášky 50/78 Sb.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Hlavní zásady při uplatňování bezpečnostních požadavků:

- Za uspořádání staveniště, části stavby popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá ten zhotovitel, kterému bylo toto staveniště (pracoviště) předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, např. ochranné a záchranné konstrukce (ČSN 73 81 06).
- Každý ze zhotovitelů odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou mít potřebnou odbornou případně zdravotní způsobilost k výkonu dané práce; v případě zvláštní odborné způsobilosti (vytypované stroje, el. zařízení, zdvihací zařízení, apod.) nutno doložit průkazem, osvědčením apod. Dále se zhotovitelé upozorňují na povinnost průběžně seznamovat zaměstnance s případnými riziky, k nimž může v průběhu stavby docházet a přijatými bezpečnostními opatřeními.
- Zaměstnanci všech zhotovitelů budou pro práci na staveništi vybaveni potřebnými odpovídajícími OOPP v návaznosti na rizika možného ohrožení. Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněně zkušebny pro příslušné riziko) a s platnou lhůtou pro používání. Všichni zaměstnanci případně OSVČ resp. osoby, které se s vědomím zhotovitele budou zdržovat na staveništi, budou používat ochrannou přilbu a reflexní vestu.
- Všichni podzhotovitelé oznámí hlavnímu zhotoviteli stavby, kdo je pro dané pracoviště odpovědným pracovníkem, tj. pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat. Uvedená jména budou zaznamenána ve stavebním deníku.
- Budou-li pracovat zaměstnanci dvou a více zhotovitelů na jednom pracovišti, jsou tito zhotovitelé (zaměstnavatelé) povinni předem se vzájemně informovat o možných rizicích vyplývajících z daných činností a o přijatých opatřeních.
- Při stavebních pracích budou používána pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.

- Každý ze zhotovitelů bude mít pro příslušný druh práce vypracován technologický postup se stanovenými bezpečnostními opatřeními.
- Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků na staveništi, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek a zajištěn trvalý pořádek na staveništi. Skladovací venkovní plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné, dopravní komunikace musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a používaných strojů.
- Vlastní postup stavebních prací na uvedené stavbě je popsán v návaznosti na předpokládaný harmonogram a časový průběh celé stavební akce.
- Dočasné el. zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač el. zařízení musí být označen a snadno přístupný. Pohyblivé el. přívody musí být chráněny proti mechanickému poškození. Staveniště a jednotlivá pracoviště včetně přístupových komunikací musí být řádně osvětlena.
- Na staveništi musí být k dispozici lékárnička k poskytnutí první pomoci a kniha (sešit) úrazů evidujících drobná poranění.
- Pro staveniště je navrženo vybavení min. 2 ks práškových hasicích přístrojů (hlavní staveništní rozvaděč a rezervní pro případné nebezpečí požáru při svařování, řezání apod.).

f) STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

- rozsah stavebních úprav nebude mít vliv na současnou energetickou náročnost stavby.

Osvětlení, oslunění

Podmínky oslunění i orientace vůči světovým stranám se plánovanou stavební akcí nemění. Sociální zázemí stejně jako vstupní předsíň i kuchyňský kout mají osvětlení umělé s požadavkem dodržení jeho intenzity u sociálního zázemí 200 Lx, u vstupní předsíně 150 Lx a v kuchyňském koutu 300 Lx. Pokoj je s denním osvětlením včetně osvětlení umělého intenzity 300 Lx.

g) POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU

Požárně bezpečnostní řešení se provedením stavebních úprav nemění, bylo zpracováno z hlediska požární bezpečnosti s ohledem na platné normy ČSN 73 0833 – Budovy bydlení a ubytování a ČSN 73 0834 Změny staveb i související normy, nařízení a předpisy.

Únikové cesty vedou po stávajících únikových cestách do volného prostoru před objekt.

Nedochází ke zvýšení počtu osob na únikových cestách.

Nedochází k žádným změnám užívání objektu dle čl. 3.2 ČSN 730834, nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu;

Nedochází k žádným změnám užívání objektu dle čl. 3.2 ČSN 730834, pak je možno **změnu stavby zařadit do skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Opatření na zvýšení požární bezpečnosti objektu

Na základě výše uvedené studie jsou navrhovány následující úpravy a opatření:

- nahrazení umakartových instalačních jader zděnými jádry,
- požární utěsnění veškerých prostupů požárními konstrukcemi v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb.
- ubytovací buňky budou osazeny PHP dle požadavku čl. 7.4 ČSN 73 0833 a vyhl.č.23/2008 Sb.

h) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Projektová dokumentace rekonstrukce kolejí Masarykovy univerzity Vinařská 5, objekt A3 byla zpracována v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č.183/2006 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) a příslušnou vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí dodavatel pro stavbu použít jen takové výrobky, které splňují požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popř. dovozců výrobků a materiálů.

Veškeré nabídnuté materiály musí zajišťovat maximální technicky dosažitelnou trvanlivost, odolnost, životnost, dlouhodobou nahraditelnost a maximální možnou záruku, aby tak pomáhaly minimalizovat náklady na údržbu a provoz. Po dobu garance budou pravidelně prováděny kontroly a revize.

Veškeré výrobky, materiály a technologie na stavbě použité musí být certifikovány a zhotovitelem stavby registrovány pro průkaz splnění požadovaných vlastností a vhodnosti užití pro stavbu.

Výpis použitých norem

Při realizaci stavby bude dodavatel postupovat podle následujících platných ČSN norem a platných právních předpisů ČR včetně všech souvisejících a citovaných norem, zákonů, nařízení a vyhlášek:

- | | |
|---------------|--|
| - ČSN 73 0833 | - Budovy bydlení a ubytování |
| - ČSN 73 6005 | - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| - ČSN 73 0810 | - Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí |
| - ČSN 73 3450 | - Obklady keramické a skleněné |
| - ČSN 73 4108 | - Šatny, umývárny a záchody |
| - ČSN 74 6401 | - Dřevěné dveře. Základní ustanovení |
| - ČSN 74 6501 | - Ocelové zárubně. Společná ustanovení |
| - ČSN 74 4505 | - Podlahy. Společná ustanovení |
- zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 309/2006 Sb. (§ 15), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP,
 - nařízení vlády č. 378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
 - nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích,
 - nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
 - zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
 - vyhl. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče,
 - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
 - nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,

Rekonstrukce ubytovacích buněk kolejí Vinařská 5, Brno – blok A3

Dokumentace pro výběr dodavatele

- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úraze.
- Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší
- zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění o vodách (zvláště ustanovení § 39 o závadných látkách)
- zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech

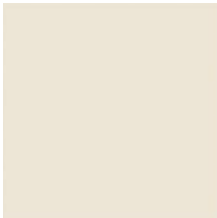
V Brně dne: 6.4.2016

Zpracovala: Ing. Ivana Kopřivová



MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE


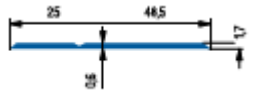
POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN


| POPIS, OBRÁZEK | SPECIFIKACE VÝROBKU | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|---------------|-------------------------|--|---|---|---|------|------------------|--|---|-----|-----------|---|-------------------|---|----------------|----------------|
| | <p>1) INTERIÉR – OMÍTKA NA PÓROBETONOVÉ ZDIVO</p> <p>Na novou příčku a stávající ŽB panel</p> <p>- dvouvrstvý omítkový systém (strojní jádrová omítka + vnitřní štuk), strojní zpracování</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Popis vrstev:</th><th>Tloušťka (mm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nové pórobetonové zdivo</td><td></td></tr> <tr> <td>Úprava podkladu – penetrace akrylát-silikon P ASN</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Jádrová omítka strojní, zrnitost 1,2 mm</td><td>15,0</td></tr> <tr> <td>Armovací tkanina</td><td></td></tr> <tr> <td>Vrchní omítka – vnitřní vápenný štuk, zrnitost 0,7 mm</td><td>2,5</td></tr> <tr> <td>Penetrace</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Interiérový nátěr</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Celkem:</td><td>17,5 mm</td></tr> </tbody> </table> | Popis vrstev: | Tloušťka (mm) | Nové pórobetonové zdivo | | Úprava podkladu – penetrace akrylát-silikon P ASN | - | Jádrová omítka strojní, zrnitost 1,2 mm | 15,0 | Armovací tkanina | | Vrchní omítka – vnitřní vápenný štuk, zrnitost 0,7 mm | 2,5 | Penetrace | - | Interiérový nátěr | - | Celkem: | 17,5 mm |
| Popis vrstev: | Tloušťka (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nové pórobetonové zdivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Úprava podkladu – penetrace akrylát-silikon P ASN | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jádrová omítka strojní, zrnitost 1,2 mm | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Armovací tkanina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vrchní omítka – vnitřní vápenný štuk, zrnitost 0,7 mm | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penetrace | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Interiérový nátěr | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Celkem: | 17,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| POPIS, OBRÁZEK | SPECIFIKACE VÝROBKU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|------------------------------------|--|---|---|--|------|-----------|---|----------------------|-----|------------------------|---|---|-----|------------------|------|----------------|----------------|
|  <p><i>bílá</i></p> | <p>2) INTERIÉR – KERAMICKÝ OBKLAD</p> <p>- vyrovnání podkladu strojní jádrovou omítkou</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Popis vrstev:</th><th>Tloušťka (mm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nové pórobetonové zdivo a ŽB panel</td><td></td></tr> <tr> <td>Úprava podkladu – penetrace akrylát-silikon P ASN</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Jádrová vápenocementová strojní omítka</td><td>15,0</td></tr> <tr> <td>Penetrace</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Hydroizolační stěrka</td><td>2,0</td></tr> <tr> <td>Cementové lepidlo C1TE</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Cementová spárovací hmota s biocidy CG2WA</td><td>3,0</td></tr> <tr> <td>Keramický obklad</td><td>6,50</td></tr> <tr> <td>Celkem:</td><td>26,50mm</td></tr> </tbody> </table> <p><u>Keramický obklad:</u> glazovaný keramický obkladový prvek s nasákavostí nad 10 %, vyráběný podle EN 14411:2012 BIII GL, příloha K, určený pro obklady stěn v interiérech, které nejsou vystaveny povětrnostním vlivům, mrazu, trvalým účinkům vody, kyselinám a louhům, jejich výparům a působení abrazivních prostředků. Povrch obkládaček: hladký, s matnou glazurou, v jednobarevném provedení. jmenovitý rozměr 20x20cm tloušťka 6,5 mm barevnost: bílá, mat</p> | Popis vrstev: | Tloušťka (mm) | Nové pórobetonové zdivo a ŽB panel | | Úprava podkladu – penetrace akrylát-silikon P ASN | - | Jádrová vápenocementová strojní omítka | 15,0 | Penetrace | - | Hydroizolační stěrka | 2,0 | Cementové lepidlo C1TE | - | Cementová spárovací hmota s biocidy CG2WA | 3,0 | Keramický obklad | 6,50 | Celkem: | 26,50mm |
| Popis vrstev: | Tloušťka (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nové pórobetonové zdivo a ŽB panel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Úprava podkladu – penetrace akrylát-silikon P ASN | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jádrová vápenocementová strojní omítka | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penetrace | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hydroizolační stěrka | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cementové lepidlo C1TE | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cementová spárovací hmota s biocidy CG2WA | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Keramický obklad | 6,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Celkem: | 26,50mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PODLAHY

| POPIS, OBRÁZEK | SPECIFIKACE VÝROBKU | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|---------------|------------|---|------------------------|---|----------------------|---|--|----|------------------|---|--------------------|--|----------------|--------------|
| <p>P1a</p>  <p>šedá</p>  <p>Soklová lišta</p> | <p>PVC - pásy</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Popis vrstev:</th><th>Tloušťka (mm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC , pásy</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Lepidlo pro lepení PVC</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Samonivelační stěrka</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Betonová mazanina C16/20, vyztužena KARI sítí oka 5/100x5/100 mm</td><td>77</td></tr> <tr> <td>Penetrační nátěr</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Stávající ŽB panel</td><td></td></tr> <tr> <td>Celkem:</td><td>85 mm</td></tr> </tbody> </table> <p>PVC Podlahovina z PVC pro aplikace do prostor s požadavkem na velmi vysokou zátěž.</p> <p>Parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> - tloušťka 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,8 mm - šířka pásu 1500 mm - protiskluznost: R10, koef. smykového tření $\mu > 0,6$ - pro velmi vysokou zátěž, atest pro kolečkové židle, třída 34 - <p>Barva: šedá - pokoje Sokl: PVC soklová lišta – šedá</p> <p><i>Zhotovitel předloží vzorky výrobku k odsouhlasení .</i></p> | Popis vrstev: | Tloušťka (mm) | PVC , pásy | 2 | Lepidlo pro lepení PVC | 1 | Samonivelační stěrka | 5 | Betonová mazanina C16/20, vyztužena KARI sítí oka 5/100x5/100 mm | 77 | Penetrační nátěr | - | Stávající ŽB panel | | Celkem: | 85 mm |
| Popis vrstev: | Tloušťka (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PVC , pásy | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lepidlo pro lepení PVC | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Samonivelační stěrka | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betonová mazanina C16/20, vyztužena KARI sítí oka 5/100x5/100 mm | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penetrační nátěr | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stávající ŽB panel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Celkem: | 85 mm | | | | | | | | | | | | | | | | |

| POPIS, OBRÁZEK | SPECIFIKACE VÝROBKU | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|---------------|------------|---|------------------------|---|----------------------|---|------------------|---|--|--|--------------------|--|----------------|-------------|
| <p>P1b</p>  <p>šedá</p>  <p>Soklová lišta</p> | <p>PVC - pásy</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Popis vrstev:</th><th>Tloušťka (mm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC , pásy</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Lepidlo pro lepení PVC</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Samonivelační stěrka</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Penetrační nátěr</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Vybroušená stávající betonová mazanina</td><td></td></tr> <tr> <td>Stávající ŽB panel</td><td></td></tr> <tr> <td>Celkem:</td><td>8 mm</td></tr> </tbody> </table> <p>PVC Podlahovina z PVC pro aplikace do prostor s požadavkem na velmi vysokou zátěž.</p> <p>Parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> - tloušťka 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,8 mm - šířka pásu 1500 mm - protiskluznost: R10, koef. smykového tření $\mu > 0,6$ - pro velmi vysokou zátěž, atest pro kolečkové židle, třída 34 - <p>Barva: šedá – pokoje Sokl: PVC soklová lišta – šedá</p> <p><i>Zhotovitel předloží vzorky výrobku k odsouhlasení .</i></p> | Popis vrstev: | Tloušťka (mm) | PVC , pásy | 2 | Lepidlo pro lepení PVC | 1 | Samonivelační stěrka | 5 | Penetrační nátěr | - | Vybroušená stávající betonová mazanina | | Stávající ŽB panel | | Celkem: | 8 mm |
| Popis vrstev: | Tloušťka (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PVC , pásy | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lepidlo pro lepení PVC | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Samonivelační stěrka | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penetrační nátěr | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vybroušená stávající betonová mazanina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stávající ŽB panel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Celkem: | 8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | |

| POPIS, OBRÁZEK | SPECIFIKACE VÝROBKU | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|---------------|-------------------------------|---|---|---|--|---|----------------------|---|--|--------|------------------|---|--------------------|--|----------------------|--|
| <p>P2</p> <p>odstín</p>  | <p>KERAMICKÁ DLAŽBA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Popis vrstev:</th><th>Tloušťka (mm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keramická dlaždice 298x298 mm</td><td>9</td></tr> <tr> <td>Cementová spárovací hmota s biocidy CG2WA</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Cementové lepidlo pro keramickou dlažbu C1TE</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Hydroizolační stěrka</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Betonová mazanina C16/20, vyztužena KARI sítí oka 5/100x5/100 mm</td><td>cca 70</td></tr> <tr> <td>Penetrační nátěr</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Stávající ŽB panel</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Celkem: 85 mm</td></tr> </tbody> </table> <p>Keramická dlaždice 298 x 298 x 9 mm vysoce slinutá neglazovaná keramická dlaždice s nasákavostí pod 0,51%, tloušťka 9mm, povrch matný, mrazuvzdorná, barevnost – šedobéžová (dle stávající dlažby).</p> <p>Cementová spárovací hmota s biocidy CG2WA Flexibilní vysoce hydrofobní, rychle tvrdnoucí nenasákavá spárovací hmota s funkcí „Dry-effect“ a účinky proti plísním a řasám, pro všechny typy obkladů a dlažeb.</p> <p><i>Zhotovitel předloží vzorky výrobku k odsouhlasení .</i></p> | Popis vrstev: | Tloušťka (mm) | Keramická dlaždice 298x298 mm | 9 | Cementová spárovací hmota s biocidy CG2WA | - | Cementové lepidlo pro keramickou dlažbu C1TE | 4 | Hydroizolační stěrka | 2 | Betonová mazanina C16/20, vyztužena KARI sítí oka 5/100x5/100 mm | cca 70 | Penetrační nátěr | - | Stávající ŽB panel | | Celkem: 85 mm | |
| Popis vrstev: | Tloušťka (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Keramická dlaždice 298x298 mm | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cementová spárovací hmota s biocidy CG2WA | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cementové lepidlo pro keramickou dlažbu C1TE | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hydroizolační stěrka | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betonová mazanina C16/20, vyztužena KARI sítí oka 5/100x5/100 mm | cca 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penetrační nátěr | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stávající ŽB panel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Celkem: 85 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |