



| | | |
|--|------------------------|---------------------|
| Vypracoval : | Zodp.projektant : | Hlavní projektant : |
| ING. TEPLÝ | ING. TEPLÝ | ING. TEPLÝ |
| | | |
| Země : ČR | Obec : ÚSTÍ NAD ORLICÍ | |
| Investor : MĚSTO ÚSTÍ NAD ORLICÍ, Sychrova 16, 562 24 Ústí nad Orlicí | | |
| Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU č.p. 219 A DOMU č.p. 1405 V DĚLNICKÉ ULICI V ÚSTÍ NAD ORLICÍ p.č. st. 1642, st. 3159, k.ú. Ústí nad Orlicí | | |
| Objekt : SO 01, SO 02 | | |
| Obsah : ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ (ASŘ) SKLADBY KONSTRUKCÍ A PODLAH | | |



spol. s r.o.
Vladislavova 29/I
566 01 Vysoké Mýto
Tel: 465424472, 465424170
Fax: 465424171
bkn@bkn.cz www.bkn.cz

| | |
|-------------|------------------------------|
| Stupeň : | DSP+DPS |
| Datum : | 06.2021 |
| Zak.číslo : | 5999/20 |
| Měřítko : | Příloha : D.1.1.1b |



D.1.1.1b SKLADBY KONSTRUKCÍ

A PODLAH

projektové dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení (DSP)
a pro provádění stavby (DPS) - DSP+DPS :

STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU č.p. 219

A DOMU č.p. 1405 V DĚLNICKÉ ULICI

V ÚSTÍ NAD ORLICÍ

p.č. st. 1642, st. 3159, k.ú. Ústí nad Orlicí

Stavební objekt: D.1 SO 01 Stavební úpravy domu č.p. 219
Stavební úpravy domu č.p. 1405
Část : D.1.1 Architektonicko-stavební řešení (ASŘ)
Investor : Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
Projektant :



spol. s r.o.
Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto
tel. 465 424 472
e-mail: bkn@bkn.cz , www.bkn.cz

Zodpovědný projektant: Ing. Vladimír Teplý - ČKAIT 0700444
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb

Stupeň : Projektová dokumentace DSP+DPS.
Projektová dokumentace zpracována v rozsahu projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení (DSP) dle přílohy č.12 a v rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) dle přílohy č.13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v aktuálním znění.

Zakázkové číslo : 5999/20

Datum : 06/2021

SKLADBY PODLAH

Veškeré povrchy podlah jsou určeny v tabulkách místností. Podlahy jsou vesměs řešeny jako těžké plovoucí.

Odstíny, barevné a materiálové řešení podlah a obkladů je nutno předem konzultovat s investorem a architektem interiéru.

Úpravy podlahových konstrukcí budou prováděny pouze v objektu č. p. 219. V objektu č.p. 1405 nebudou prováděny úpravy stávajících podlahových konstrukcí.

V objektu č.p. 219 jsou provedeny stávající podlahy s povrchovou úpravou – povlakové krytiny (PVC nebo zátěžový koberec), keramická dlažba, cementový potěr. Provedeno vesměs na betonové mazaniny nebo cementové potěry provedené na tepelné izolaci (1.NP) nebo na kročejové izolaci (2.NP). Předpokládaná tloušťka stávajících podlahových konstrukcí v objektu č.p. 219 je 100 mm v 1.NP a 75 mm ve 2.NP). Projekt předpokládá, že stávající podlahy jsou vesměs řešeny jako těžké plovoucí.

V 1.NP se předpokládá, že betonové mazaniny nebo cementové potěry podlahy jsou provedeny na polystyrénových deskách položených na vodorovné hydroizolaci z asfaltových pásů (předpoklad – 1 x NaP + nataven 1 x asfaltový pás tl. 4 mm) provedených na podkladním betonu předpokládané tloušťky 100 mm.

Ve 2.NP se předpokládá, že betonové mazaniny nebo cementové potěry podlahy jsou provedeny na kročejové izolaci ze skelné vlny (FIBREX) nebo minerální vlny MW položených na stropní konstrukci.

Skutečné provedení stávajících skladeb podlah je nutno před realizací stavebních úprav ověřit sondou.

Nové upravované podlahy budou kryty keramickou dlažbou nebo povlakovou zátěžovou krytinou (zátěžový koberec, PVC) – **materiál, desén a rozměry upřesnit dle projektu interiéru a dle požadavku investora.**

Bude provedena demontáž všech stávajících podlahových krytin (PVC, zátěžové koberce, keramická dlažba, cementový potěr nebo betonová mazanina) a po úpravě podkladu nebo po provedení nové podlahové skladby budou provedeny nové podlahové krytiny - povlaková zátěžová krytina (PVC, zátěžový koberec, keramická dlažba).

V části prostor s větším rozsahem stavebních úprav – hlavně sanitární zázemí v 1.NP a ve 2.NP – bude provedeno vybourání stávající skladby podlahy v předpokládané tloušťce 100 mm v 1.NP nebo 75 mm ve 2.NP. V 1.NP bude provedeno vybourání stávající skladby podlahy až na úroveň horního líce hydroizolace (bez jejího poškození). Ve 2.NP bude provedeno vybourání stávající skladby podlahy až na úroveň horního líce stropní konstrukce nad 1.NP.

Nové skladby podlah v místě vybouraných podlah budou provedeny včetně nové tepelné izolace (1.NP) a vč. nové kročejové izolace (2.NP).

V mokřích provozech (předsíně WC, WC, WC pro osoby se sníženou schopností pohybu (pro imobilní), umyvárna (sprcha)) bude provedena pojistná hydroizolace formou hydroizolační stěrky.

Podlahy jsou vesměs navrženy jako **těžké plovoucí** s dostatečnou kročejovou izolací s nášlapnou vrstvou dle řešení interiéru. Návrh předpokládá keramické nebo kamenné dlažby v mokřích provozech koupelen a keramické dlažby, alt. parketové masivní podlahy nebo plovoucí podlahy, v obytných místnostech. V mokřích provozech koupelen a WC bude provedena pojistná hydroizolace formou stěrky.

Obecné zásady řešení podlahových konstrukcí:

- největší odchylka rovinnosti v místě pobytu osob měřená na 2 m lati může činit max. 2 mm. V ostatních prostorách 5 mm.
- použití prahů bude určeno ve výpise výrobků v DPS. Pro dveře bez prahů bude u všech změn podlahových krytin použito přechodových lišt.
- dilatační spáry rozdělují konstrukci na menší pole, procházejí od povrchu až po izolaci, nebo nosnou konstrukci. Spáry je nutno provádět u ploch větších jak 3 x 3 m, max. poměr stran 1:2, lépe čtvercový. Dále je spáry nutno provést při změně tloušťky a druhu podkladu. Spáry se realizují pomocí vložky potřebné šířky nebo mohou být provedeny dodatečně dvojřezem pilou s diamantovým kotoučem do zatvrdlých mazanin tak, aby nebyla porušena výztuž a instalace podlahového topení. Rozmístění dilatačních spár bude respektovat geometrické řešení vzoru podlahy. Veškeré dilatační lišty budou respektovat barevné řešení povrchů a budou kovové. Při prostupu potrubí podlahovou konstrukcí je potřeba potrubí opatřit zvukovou izolací 2 x zvukověizolační elastický z extrudovaného PE tl. 5 mm
- ve vlhkých provozech je třeba dbát na důsledné provedení přechodu hydroizolace z vodorovné na svislou konstrukci. Přechody hydroizolačního nátěru v rozích vyztužit a u dlažeb provést v tomto místě vyspárování silikonovým tmelem.
- utěsnění prostupů ve stropích musí vykazovat požární odolnost stropu. Při prostupu potrubí VZT podlahovou konstrukcí je potřeba potrubí opatřit zvukovou izolací 2 x zvukověizolační elastický z extrudovaného PE tl. 5 mm

Kročejová izolace podlah

Veškeré podlahy budou řešeny jako těžké plovoucí - do skladby podlah bude pod cementové potěry (betonové mazaniny) vkládána kročejová izolace (podlahy ve 2.NP).

Kročejová izolace podlah - objekt je vícepodlažní, s podlahovými konstrukcemi na terénu (1.NP) a na stropní konstrukci (2.NP). V podlahových konstrukcích na terénu (1.NP) nebude prováděna kročejová izolace. V podlahových konstrukcích na stropní konstrukci (2.NP) bude prováděna kročejová izolace.

V podlahových konstrukcích budou jako kročejová izolace použity :

- desky z minerální vlny MW tl. min. 20 mm + podlahové okrajové pásy z minerální vlny MW tl. 15 mm a š. 50 nebo 100 mm. Jsou vhodné do prostorů se zvýšeným užitným zatížením až 4 kN·m⁻² (bytové domy, kanceláře, učebny, přednáškové sály, knihovny), při stlačení vrstvy maximálně 3 mm ($\lambda_D = 0,039 \text{ W/m.K}$, $\lambda_u = 0,040 \text{ W/m.K}$).

Desky z minerální vlny MW - snížení hladiny kročejového hluku L_w :

| | | | |
|-------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| - tl. 25 mm | $s' = 25 \text{ MN/m}^2$ | $\Delta L_w = 24 \text{ dB}$ | $R_D = 0,60 \text{ m}^2.\text{K/W}$ |
| - tl. 30 mm | $s' = 30 \text{ MN/m}^2$ | $\Delta L_w = 25 \text{ dB}$ | $R_D = 0,75 \text{ m}^2.\text{K/W}$ |
| - tl. 40 mm | $s' = 40 \text{ MN/m}^2$ | $\Delta L_w = 26 \text{ dB}$ | $R_D = 1,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$ |
| - tl. 50 mm | $s' = 50 \text{ MN/m}^2$ | $\Delta L_w = 28 \text{ dB}$ | $R_D = 1,25 \text{ m}^2.\text{K/W}$ |

Stanoveno výpočtem pro těžkou plovoucí podlahu na standardní 120 mm ŽB stropní desce a 40 mm anhydritovou desku.

s' - dynamická tuhost (MN/m³)

R_D = deklarovaný tepelný odpor (m².K/W)

- pro snížení výšky kročejové izolace v menších tloušťkách podlah budou použity pásy ze zvukověizolačního elastického extrudovaného PE tl. 5 mm, 8 mm nebo 10 mm. Vzniku hlukových mostů bráníme překrytím okrajů pásů o 100 mm. Ideální pro vlhké prostory - vzhledem k nulové nasákavosti se pásy z elastického extrudovaného PE mimořádně hodí k izolaci kročejového hluku mokřích provozů jako koupelny, WC apod.. Dodatečné použití ochranných folií není potřeba. Útlum $L_w = 20 \text{ dB}$. Na pásy z elastického extrudovaného PE není nutno použít separační vrstvu proti pronikání vlhkosti z mazaniny - folie PE.



Pás z elastického extrudovaného PE se používá hlavně v případech, kde nelze použít klasickou kročejovou izolaci, např. z důvodu nízkých stropů nebo značného množství rozvodů na podlahách apod. Používá se většinou tam, kde už nic jiného nezbývá a není možné na podklad instalovat minerální vlnu nebo kročejový polystyren. Doporučuje se provádět v minimální tl. 10 mm a uložení provádět ve dvou vrstvách po 5 milimetrech a křížem. Křížem proto, že při řezání na menší díly na stavbě je jen málokdy možné dodržet rovný řez a křížem proto, aby alespoň v jedné vrstvě byl pokryt obvod místnosti.

Styk podlahy se stěnou - ukončení – kolem stěn a navazujících konstrukcí mezi betonovou mazaninu nebo litý anhydritový potěr a svislé stěny (nosné zdivo, příčky) nutno vložit pružné obvodové podlahové pásy:

- pružné obvodové podlahové okrajové pásy z minerální vlny MW tl. 15 mm nebo 12 mm a š. 50 nebo 100 mm
- 2 x pás z elastického extrudovaného PE - oddělovací pásek tl. 5 mm, 8 mm nebo 10 mm (zvukověizolační elastický z extrudovaného PE)

U podlahy je nutné omezit přenos kročejového hluku horizontálně mezi místnostmi na stejném podlaží (a případně i přenos do vyšších podlaží). Proto mezi přiléhajícími konstrukcemi (stěna, sloup apod.) a lepenou dlažbou je nutné zajistit dilatační spáru tloušťky min. 10 mm.

Keramický nebo kamenný sokl nesmí být pevně spojen v patě stěny s nášlapnou vrstvou. Tuto spáru je nutné vyplnit například vhodným tmelem nebo je třeba použít speciální dilatační lištu.

Náležitou pozornost je nutno věnovat izolování detailů!

Každému přímému kontaktu betonové mazaniny podlahy s hrubým stropem přes různé detaily konstrukce jako jsou zárubně nebo potrubí apod. je nutno důsledně zabránit. Tyto prvky je třeba izolovat, eventuálně opláštit podlahovými pásy z minerální vlny MW tl. 15 mm nebo 12 mm nebo pásem z elastického extrudovaného PE tl. 10 mm (2x5mm) (zvukověizolační elastický z extrudovaného PE).

Spáry v podlahových potěrech

Spáry v podlahových potěrech – pracovní, pohybové, dilatační, okrajové a smršťovací spáry - provést dle technologického předpisu dodavatele podlahového potěru (betonového nebo anhydritového).

Pohybové spáry umožňují volné a nezávislé pohyby jednotlivých desek potěru a současně snižují přenos kročejového hluku vrstvou potěru. Provádějí se na celou výšku průřezu potěru pomocí pružného materiálu o nejmenší tloušťce 10 mm a stlačitelnosti min. 5 mm, a pomocí speciálních profilů přilepených k podkladu v celé své ploše tak, aby se zabránilo vtečení mokré potěrové směsi do spáry. Aby se zajistila stejná úroveň hladin potěrů v jedné místnosti, oddělených pohybovou spárou, lze v dělicím profilu vyřezat otvory pro sjednocení přilehlých hladin. Podmínkou této úpravy je liti celé místnosti najednou. Po zatuhnutí je nutno takto vytvořené můstky proškrábnout, aby se jednotlivé desky oddělily

Požadavky na protiskluznost povrchů podlah :

Požadavky na protiskluznost podlah určují tyto národní normy a předpisy:

- vyhláška 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 72 5191 – Stanovení protiskluznosti
- ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy
- ČSN 74 4505 – Podlahy
- ČSN EN 13 451-1 – Plavecké bazény
- CEN/TS 16 165:2012 – Stanovení protiskluznosti
- DIN 51 097 – Stanovení protiskluznosti pro mokré povrchy v prostorách, kde se chodí bosou nohou
- ASR A1.5 – Bezpečnostní předpisy

Metodika podle normy ČSN 74 4505 - při měření součinitele tření se jedná v podstatě o měření koeficientu tření mezi zkoušenou dlažbou a standardními typy pryžových materiálů. **Stanovení koeficientu tření se provádí pro suché a mokré plochy.**

Norma předepisuje pro vodorovné podlahy bytů koeficient tření $\mu = \min. 0,3$. Pro veřejná prostranství požaduje tato norma povrchy a dlaždice s koeficientem tření $\mu = \min. 0,5$. Pro tyto účely je potřebné volit podlahové dlaždice s definovanými protiskluznými vlastnostmi - musí být stanoveno pro suché a mokré povrchy).

Požadavky na protiskluznost podlah stanoví národní vyhlášky a normy. Podlahy musí být rovné, s předepsaným stupněm protiskluzného povrchu a pravidelně udržované.

Pro podlahy užívané veřejnosti stanoví vyhláška 268/2009 Sb. a norma ČSN 74 4505 pro podlahy základní požadavek koeficient tření $\mu = \min. 0,5$.

V případech, kde může být povrch podlahy mokry (např. vstupní části, nezastřešené části – terasy, balkony, schody, ochozy bazénů, sprchy, koupelny apod.), musí být kritéria protiskluznosti splněna i při mokrem povrchu.

Kritéria protiskluznosti jsou u částí staveb užívaných veřejností, kde je možno stát nebo chodit bosýma nohama za mokra (např. ochozy okolo bazénů, sprchy, dna v neplaveckých bazénech s hloubkou větší než 80 cm, dna v neplaveckých bazénech s vlnobítem, schody vedoucí do vody max. 1 m široké opatřené oboustrannými madly, schody mimo bazény), následující: úhel kluzu nejméně 18°. Povrchy podlah, kde je možno stát nebo chodit bosýma nohama za mokra a které nemohou být zkoušeny metodou úhlu kluzu, musí vykazovat hodnotu výkyvu kyvadla za mokra nejméně 45.

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení ČSN 74 4505**4.17.2 Podlahy bytových a pobytových místností**

Podlahy všech bytových a pobytových místností musí mít protiskluzovou úpravu povrchu odpovídající hodnotám vedeným v tomto odstavci. Do této kategorie patří i soukromé terasy, balkóny, lodžie apod. V případě, že podlaha není krytá před deštěm, musí být požadavky splněny i při mokrem povrchu.

- součinitel smykového tření nejméně 0,3 nebo
- hodnoty výkyvu kyvadla nejméně 30, nebo
- úhel kluzu nejméně 6°.

4.17.3 Podlahy a povrch pochozích ploch částí staveb užívaných veřejností

Kritéria protiskluznosti jsou u částí staveb užívaných veřejností, včetně pasáží a krytých průchodů, a částí staveb uvedených v právním předpisu následující:

- součinitel smykového tření nejméně 0,5 nebo
- hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
- úhel kluzu nejméně 10°.

Do této kategorie patří i veřejné terasy, balkóny, lodžie apod. V případě, že tyto povrchy nejsou kryté před deštěm, musí být požadavky splněny i při mokrem povrchu.

Přehled požadavků protiskluznosti podlah :

| | |
|------------------------|--|
| předpis : | vyhl. 268/2009 Sb., ČSN 74 4505 Podlahy |
| - požadovaná hodnota : | součinitel smykového tření $\mu \geq 0,3$ |
| - oblast použití : | podlahy bytových a pobytových místností |
| - označení dlaždic : | $\mu \geq 0,3$ |
| předpis : | vyhl. 268/2009 Sb., ČSN 74 4505 Podlahy |
| - požadovaná hodnota : | součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$ |
| - oblast použití : | podlahy staveb užívaných veřejností |
| - označení dlaždic : | $\mu \geq 0,5$ |
| předpis: | vyhl. 268/2009 Sb. ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy |
| - požadovaná hodnota: | pro schodiště: součinitel smykového tření na pochozí ploše schodiště $\mu \geq 0,5$, na předním okraji schodišťového stupně do vzdálenosti 40 mm od hrany $\mu \geq 0,6$ pro rampy: součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5 + \tan \alpha$ |
| - oblast použití : | schodiště a šikmé rampy pro osoby s omezenou schopností pohybu |
| - označení dlaždic : | $\mu \geq 0,6$ |
| předpis: | vyhl. 268/2009 Sb, ČSN EN 13451-1 Plavecké bazény |
| - požadovaná hodnota : | úhel kluzu $> 12^\circ$ |
| - oblast použití : | šatny, chodby pro chůzi na boso... |
| - označení dlaždic : | A (12°) |
| - požadovaná hodnota : | úhel kluzu $> 18^\circ$ |
| - oblast použití : | veřejné sprchy, ochozy bazénů, brouzdaliště, schody... |
| - označení dlaždic : | B (18°) |
| - požadovaná hodnota : | úhel kluzu $> 24^\circ$ |
| - oblast použití : | startovací bloky, schody do vody, šikmé okraje bazénů... |
| - označení dlaždic : | C (24°) |

Pro přesnější výběr protiskluzných parametrů pro budovy užívané veřejností se doporučujeme používat Technická pravidla ASR A1.5/1, 2 pro podlahy na pracovištích s nebezpečím uklouznutí. Pro pracovní podlahy podle ČSN 72 5191 Keramické obkladové prvky - Stanovení protiskluznosti a DIN 51 130:2014-02 se doporučuje volit protiskluzné dlaždice podle této klasifikace:

| Úhel skluzu | Označení | Použití |
|----------------------|----------|--|
| od 6 do 10° | R9 | vnitřní a odpočinkové plochy, kantýny, kanceláře, chodby úřadů, škol, administrativních budov, nemocnic... |
| nad 10 do 19° | R10 | sklady, male kuchyně, sanitární prostory... |
| nad 19 do 27° | R11 | kuchyně škol do 100 obědů za den, mycí linky, autoservisy, prádelny, vchody a venkovní schody... |
| nad 27 do 35° | R12 | velkokuchyně nad 100 obědů za den, pracovní jámy, čistírny OV, mlékárny, udírny, chladírny... |
| nad 35° | R13 | rafinerie tuků, koželužny, jatka, výrobní uzenin a lahůdek... |

Pro podlahy veřejných prostor, kde se chodí bosou nohou, jsou podle vyhlášky 268/2009 Sb., CEN/TS 16 165:2012, ČSN EN 13451-1 a DIN 51 097 stanoveny závazné třídy protiskluznosti takto:

| Úhel skluzu | Označení | Použití |
|-----------------|----------|---|
| $\geq 12^\circ$ | A | převážně suché chodby, převlékárny, šatny, dna bazénů od 80 do 135 cm, brouzdaliště, suché sauny... |
| $\geq 18^\circ$ | B | veřejné sprchy, ochozy bazénů, brouzdaliště, schody, dna bazénů do 80 cm, dna bazénů se sklonem do 8° a hloubkou do 135 cm, dezinfekční nádrže, parní sauny... |
| $\geq 24^\circ$ | C | schody pod vodou, šikmé okraje bazénů, startovací bloky, dna bazénů se sklonem nad 8° a hloubkou do 135 cm, nášlapné plochy toboganů a žebříků... |



Vhodným návodem pro přesnější výběr protiskluzných parametrů pro specifické podmínky je německý bezpečnostní předpis ASR A1.5 pro podlahy na pracovištích s nebezpečím uklouznutí.

Na území ČR jsou však směrodatné pouze národní vyhlášky a normy viz tabulka 4, str. 15. Pro podlahy užívané veřejností stanoví vyhláška 268/2009 Sb. a norma ČSN 74 4505 pro podlahy základní požadavek koeficient tření $\mu = \min. 0,5$. V případě, že podlahy nejsou kryty před deštěm (např. u teras, balkonů a lodžii), musí být kritéria protiskluznosti splněna i při mokrému povrchu.

0 Všeobecné pracovní prostory*)

| | | |
|-------|--------------------------------|-----------------|
| 0.1 | Vstupy uvnitř budov**) | R9 |
| 0.2 | Vnější vstupy do budov | R11 nebo R10 V4 |
| 0.3 | Vnitřní schodiště***) | R9 |
| 0.4 | Vnější schodiště | R11 nebo R10 V4 |
| 0.6 | Sanitární prostory | |
| 0.6.1 | Toalety | R9 |
| 0.6.2 | Umyvárny a převlékárny | R10 |
| 0.7 | Odpočinkové prostory a kantýny | R9 |

*) Pro podlahy, na kterých se chodí naboso a mokré prostory

**) Vstupní prostory podle odst. č. 01 jsou všechny prostory, do kterých se vchází přímo zvenku, a kam může vnikat venkovní vlhkost.

***) Schody podle odst. č. 0.3 jsou ty, na které nemůže proniknout vlhkost zvenku.

Požadavky na protiskluznost povrchů podlah :

Podlaha - podlahy staveb užívaných veřejností :

- vyhl. 268/2009 Sb., ČSN 74 4505 Podlahy, ČSN EN 13451-1 Plavecké bazény

- podlaha – suchý provoz – chodby apod. :

- činitel smykového tření $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
- označení dlažby: **R9** R9 - úhel kluzu 6°- 10°

- podlaha - sanitární zázemí - umyvárna, WC (mokrý provoz) :

- součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
- označení dlažby: **R10/A** A - úhel kluzu > 12°
(podlaha, kde se chodí bosou nohou)
R10 - úhel kluzu 10-19°

- podlaha - sprchový kout (mokrý provoz) :

- součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
- požadavek - úhel kluzu nejméně 18°
- označení dlažby: **R10/B** B - úhel kluzu > 18°
(podlaha, kde se chodí bosou nohou)
R10 - úhel kluzu 10-19°

Podlaha - veřejné schodiště a šikmé bezbariérové zóny a rampy pro osoby s omezenou schopností pohybu :

- vyhl. 268/2009 Sb. , ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy
- součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
- pro schodiště: součinitel smykového tření na pochozí ploše schodiště $\mu \geq 0,5$
na předním okraji schodišťového stupně do vzdálenosti 40 mm od hrany
 $\mu \geq 0,6$ za sucha a za mokra
 $\mu \geq 0,5 + \tan \alpha$
- označení dlažby: R10 R10 - úhel kluzu 10°- 19°



Požadavky vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb :

Příloha č.1 k vyhlášce č. 398/2009 Sb. (výťah):

2. Schodiště a vyrovnávací stupně

2.0. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

2.0.1. Bezbariérově se řeší hlavní a přiměřeně úniková a ostatní schodiště.

2.1.3. Schodišťová ramena a vyrovnávací stupně musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm první a poslední stupeň s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

2.2.1. Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene nebo vyrovnávacích schodů musí být výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí. Kontrastní označení podstupnice je nepřipustné.

Nášlapné vrstvy

Podlahy jsou navrženy těžké plovoucí s dostatečnou kročejovou izolací s nášlapnou vrstvou dle řešení interiéru. Návrh předpokládá keramické dlažby v mokřých provozech sanitárního zázemí a keramické dlažby v ostatních provozech. Dále jsou uvažovány zátěžové povlakové krytiny (PVC, zátěžový koberec). V mokřých provozech sanitárního zázemí (umyvárny, sprchu, WC) bude provedena pojistná hydroizolace formou stěrky.

Odstíny, barevné a materiálové řešení podlah a obkladů je nutno předem konzultovat s architektem. Barevné a tvarové řešení bude upřesněno v samostatné PD - projekt interiéru.

Keramická dlažba

Keramická dlažba (základní řešení) bude použita v technických místnostech a v sanitárním zázemí a v komunikačních prostorách. Ke keramickým dlažbám bude proveden sokl výšky 100 mm ze soklových tvarovek nebo z řezané dlažby.

Předpokládá se do interiéru použití keramické dlažby ve formátu např. 300x300x10mm, 330x330x10mm, 450x450x10mm, 600x300x10mm, 600x600x10mm (dle zvolené dlažby), povrch hladký (dle požadavku na protiskluznost – R9, R10, R11) – dle výběru investora.

Použití, druh, vzor a rozměry keramické dlažby - dle výběru investora a dle projektu interiéru (architekt).

Poznámka:

Pro potřeby projektu (skladby podlahových konstrukcí) bude uvažována interiérová keramická dlažba jednotné tloušťky 10 mm – skutečná tloušťka použité dlažby bude upřesněna dodavatelem keramických dlažeb dle použitých formátů dlažby - dle výběru investora a dle projektu interiéru (architekt).

V místnostech, kde hrozí větší znečištění a lze očekávat větší pohyb osob, se doporučuje použít glazované dlažby s vyšší odolností proti povrchovému opotřebení (stupeň PEI IV nebo PEI V).

Keramické dlaždice klademe do maltového lože, nebo do lože ze zavhlé betonové směsi. Můžeme je také lepit tmelem stejně jako keramickou dlažbu na připravený, řádně očištěný, vyzrálý a soudržný betonový podklad. Lepidlo musí být rozprostřeno po celé ploše podkladu. Zvláštní péči je třeba věnovat pokládce kolem vpustí a dilatačních spár. Pokud není dlaždice celoplošně přilepena k podkladu (to se týká a dilatačních lišt), může dojít k jejímu uvolnění nebo i porušení. Lepidlo doporučujeme nanášet zubovou stěrkou. Tloušťka lepicího tmelu - min. 5 mm.



U podlahy je nutné omezit přenos kročejového hluku horizontálně mezi místnostmi na stejném podlaží (a případně i přenos do vyšších podlaží). **Proto mezi přiléhajícími konstrukcemi (stěna, sloup apod.) a lepenou dlažbou je nutné zajistit dilatační spáru tloušťky min. 5 mm.** Keramický sokl nesmí být tedy pevně spojen v patě stěny s nášlapnou vrstvou. Tuto spáru je nutné vyplnit například vhodným tmelem nebo je třeba použít speciální dilatační lištu. Teplota povrchu podkladní vrstvy a vzduchu během pokládky a následujících 24 hodin od skončení prací nesmí klesnout pod 5 °C.

Hydroizolace podlah v mokřích provozech bude provedena jednosložkovou silikátově disperzní hydroizolační hmotou (hydroizolační stěrka). Ochranná hydroizolační hmota je vytažena z plochy na přiléhající konstrukce do výšky min. 200 mm. Veškeré kouty, prostupy, rohy jsou vyztuženy systémovou páskou (např. na bázi syntetického kaučuku) vloženou do čerstvé hydroizolační hmoty. Ochranná hydroizolační hmota musí být provedena dle technologických předpisů výrobců včetně řešení detailů, prostupů a dilatací.

Spárování keramické dlažby

Poznámka - platí obdobně i pro keramické obklady.

Nepružné spáry

Spárování dlažby - šířka spár je závislá na velikosti, tloušťce a typu keramické dlažby nebo obkladu. Doporučené optimální šířky pro nepružné spáry podle ONORM B 3407:2015 se pohybují v rozmezí 2 až 5 mm (viz tabulka Nepružné a pružné spáry dále v textu).

Rektifikované dlaždice označené ikonou **R** mají velmi malé odchylky rozměrů a umožňují pokladku se šířkou spáry už od 2 mm. U nerektifikovaných dlažeb a obkladů se doporučuje provádět pokladku se šířkou spáry od 3 mm. **Zásadně se nedoporučuje pokládka keramických dlažeb a obkladů na sraz, tzn. bez spáry.**

Je nutné, aby spárovací hmota zcela zaplnila spáry v cele hloubce bez mezer a dutin. Aby se zamezilo vniknutí vody prostřednictvím spáry do podkladu nebo do boku pórovinových obkladů, je nutno použít spárovací hmoty se sníženou nasákavostí (třída označení spárovacích hmot – W).

Před aplikaci spárovací hmoty se doporučuje odzkoušet působení spárovačky na vzorku dlaždice, protože její barevný pigment může na keramice zanechávat neodstranitelné stopy. Výběr spárovacích hmot se provádí především podle účelu, ke kterému má spára sloužit :

- nepružné spáry - spárovací hmoty na bázi cementu
- pružné spáry - silikonové hmoty nebo polyuretanové hmoty

Pro spárování keramických dlažeb a obkladů budou použity **flexibilní spárovací hmoty**. V dlažbách bez podlahového topení se dilatační spáry provádějí min. po 6 m (**vzdálenost mezi dilatačními spárami max. 6,0 m**).

Dilatační pružné spáry

Dilatační pružné spáry – dlažby - je třeba provádět v souladu s normami ČSN 73 3451, ČSN 74 4505. Vždy je nutné provést u obkladů a dlažeb obvodovou dilataci jak na stěnách, tak na podlaze. To znamená v koutech ve styku stěna/stěna a stěna/podlaha.

Větší plochy interiérů o velikost max. 6 x 6 m se rozdělují mezilehlou dilatační spárou. V exteriéru a u podlah, které jsou tepelně namáhány (např. podlahové topení, terasy, balkony, fasády), se provádí dilatační mezilehlé spáry s rozestupy max. 3 m - větší plochy o velikost max. 3 x 3 m se rozdělují mezilehlou dilatační spárou

Šířka obvodových a mezilehlých dilatačních spár podle ČSN 73 3451 musí být **minimálně 5 mm**. Pro zajištění dokonale fungující pružné spáry se vkládá do vyčištěných spár dilatační separační provazec, který snižuje nebezpečí třístranného přilnutí pružného tmelu ve spáře. Opomenutí vložení separačního provazce do dilatační spáry bývá příčinou vzniku prasklin a trhlin v dilatačních spárách.

Pro výplně pružných dilatačních spár v interiéru jsou používány silikonové hmoty a do exteriéru výhradně polyuretanové pružné hmoty.



Konstrukční dilatační spáry v podkladu podle ČSN 73 3451 je nezbytné promítnout do dilatací v dlažbě a obkladu minimálně ve stejné šíři, jako je šíře spáry v konstrukci podkladu. Dilatace mohou být provedeny také pomocí speciálních dilatačních lišt, které se aplikují u širších, zejména konstrukčních spár.

Tabulka: Nepružné a pružné (dilatační) spáry

Doporučená šířka spár dle ÖNORM B 3407:2015

| Aplikace | Šířka nepružné spáry | Šířka pružné spáry |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------|
| Interier | min. 2 mm | min. 5 mm |
| Exterier | min. 5 mm | min. 8 mm |

Spárořez dlažeb musí respektovat dělení podlahy na dilatační spáry (pružné a nepružné). U podlah s podlahovým topením spárořez dlažeb musí respektovat dělení podkladní vrstvy na jednotlivé topné okruhy podlahového topení.

Dilatační spáry

Pro pokládku dlažby je nutno zpracovat kladecí plán dlažby vč. řešení dilatačních spár. Podlahy bez podlahového vytápění.

Řešení dilatačních spár bude podrobně řešeno ve výrobní dokumentaci (VD) dodavatele dlažeb (bude na zpracováno na základě vybraného materiálu dlažeb a na základě doporučení výrobce a dodavatele dlažeb). Kladecí plán dlažby musí vycházet z členní plochy na dilatační spáry a z formátu použité dlažby.

Specifickou oblastí z hlediska rozdílné teplotní roztažnosti jednotlivých materiálů, je správný návrh pro dodržení a důsledné provádění navržených dilatačních spár (konstrukční, obvodové, dílčí/mezilehlé atp.), které rozdělují jednotlivá pole a snižují tak pohybová napětí působící na konstrukci. V průběhu stavby a při jejím následném užívání dochází k teplotním a následně rozměrovým změnám obkládaných ploch a ke vzniku napětí. Proto je potřeba velké plochy rozdělovat na menší části. Mezi nejdůležitější příčiny délkových změn patří především: tvrdnutí a vysychání cementových hmot – dochází ke smršťování, statické zatížení, sedání stavby, otřesy, změny vlhkosti a změny teploty.

Pro exteriér je nutno stanovit velikost dilatačních polí max. 3000 x 3000mm (max. poměr stran 1:1,5 až 1:2). V interiéru velikost dilatačních polí postačí maximálně 6000 x 6000 mm (max. poměr stran 1:2, lépe je však dodržovat čtvercové tvary).

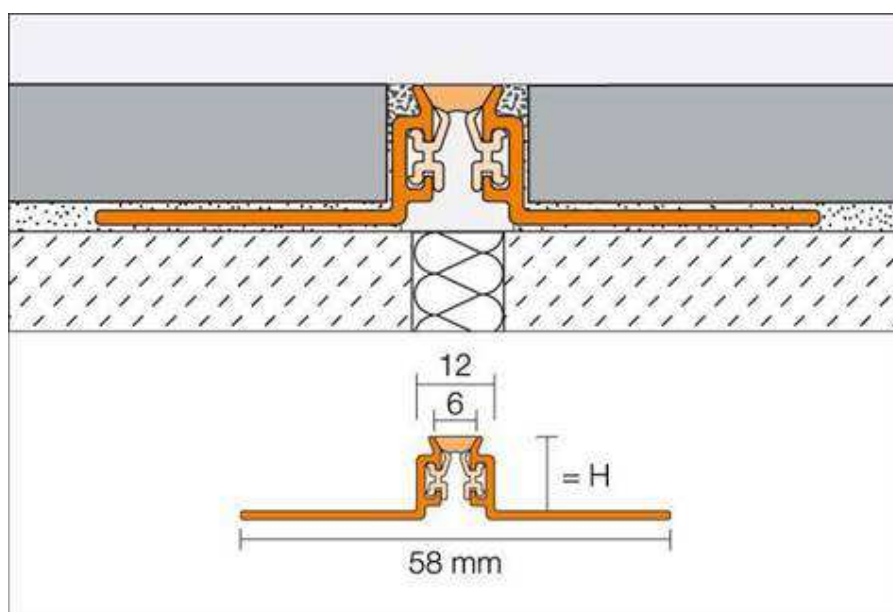
Dále se dilatační spáry navrhují na přechodu mezi podlahou s podlahovým vytápěním anebo bez něho, při změně tloušťky a druhu podkladu, při náhlé změně půdorysu (např. přechod do zúžených prostor) nebo při přechodu mezi místnostmi (pod prahem dveří).

Hovoříme zde o tzv. obvodových dilatačních spárách a dílčích/plošných/mezilehlých dilatačních spárách, které rozdělují nenosnou konstrukci na menší pole, procházejí od povrchu podlahy (keramické dlažby) až po izolaci nebo nosnou konstrukci.

Takto navržená dilatační spára musí být čistá, z dilatační spáry je nutno odstranit lepicí tmel. Šířka takto připravené dilatační spáry by měla být cca 10 mm (nesmí být menší než 5 – 7 mm). Při nedodržení této minimální šířky je nutno přiměřeně zmenšit velikost dilatačních polí.



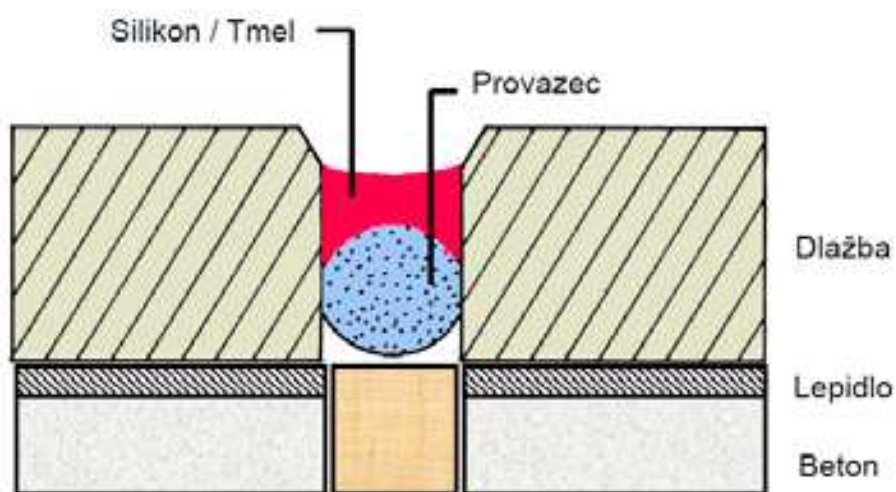
Obr. Schéma dilatační spáry



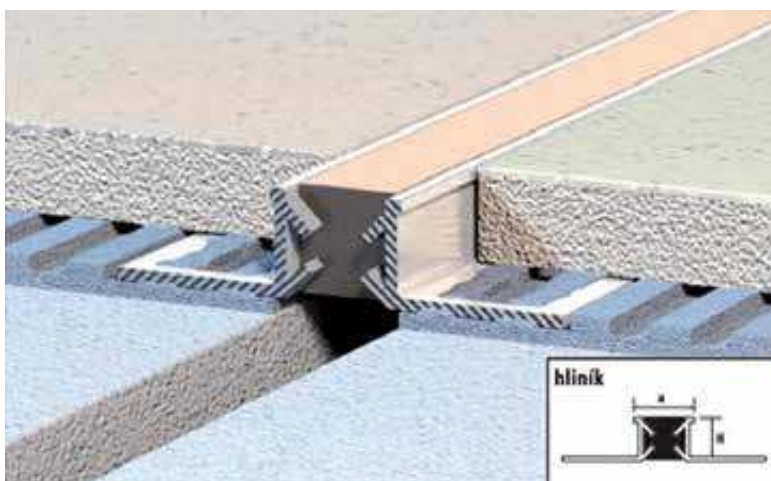
Obr. Schéma dilatační spáry - řez



Obr. Separační provazec



Obr. Řez konstrukční spárou se separačním provazcem



Obr. Pružná dilatační spára



Hydroizolace v mokřích prostorách (interiér)

Na betonové podlahové mazaniny a na stěny ve vlhkých provozech bude provedena hydroizolace hydroizolačním nátěrem nebo hydroizolační stěrkou.

Hydroizolace podlah v mokřích provozech a stěn v „mokrém“ pásmu v mokřích provozech bude provedena **jednosložkovým hydroizolačním nátěrem pod obklady a dlažby**. Ochranný hydroizolační nátěr bude vytažen z plochy podlahy na přiléhající stěnové konstrukce **do výšky min. 200 mm**. Veškeré kouty, prostupy, rohy jsou vyztuženy systémovou bandážní páskou (např. na bázi syntetického kaučuku) vloženou do čerstvého hydroizolačního nátěru. Na těchto místech bude vyspárování provedeno silikonovým tmelem (sokl s pružnou spárou)

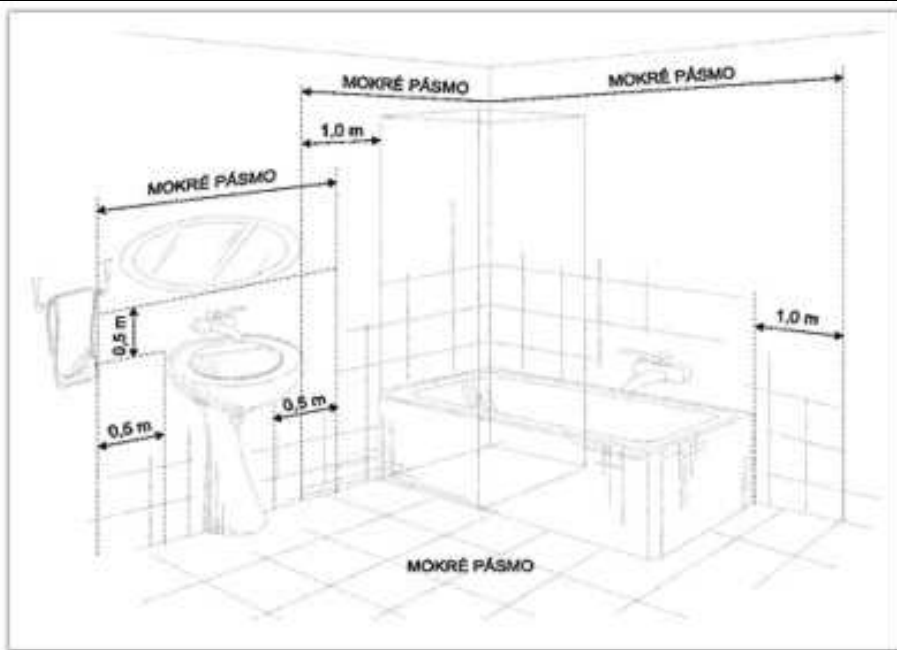
Ochranný hydroizolační nátěr musí být proveden dle technologických předpisů výrobců včetně řešení detailů, prostupů a dilatací.

Stěny koupelen (sprchové kouty, mokré pásmo okolo umyvadla a vany) nutno opatřit hydroizolačním nátěrem proti stékající vodě. Schéma izolačních pásem – viz. obr. dále v textu.

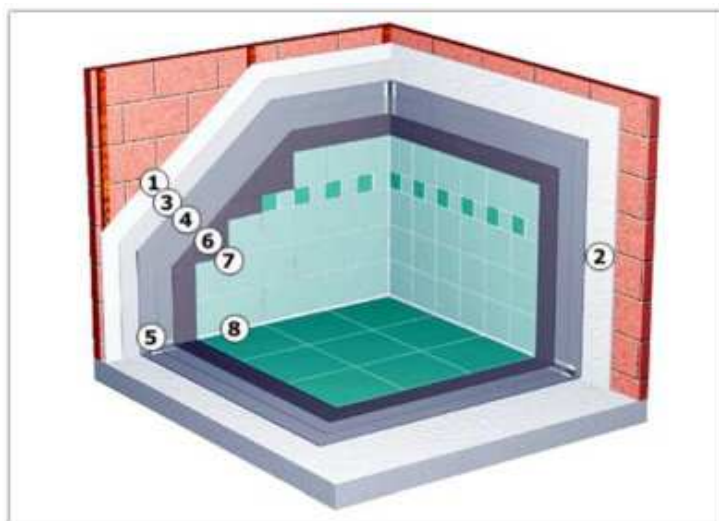
Hydroizolační nátěr nutno vytáhnout na stěny v místě sprchového koutu do výšky **min. 2100 mm nad podlahu**. Veškeré kouty, prostupy, rohy jsou vyztuženy systémovou bandážní páskou (např. na bázi syntetického kaučuku) vloženou do čerstvého hydroizolačního nátěru. Na těchto místech bude vyspárování provedeno silikonovým tmelem (sokl s pružnou spárou).

Lze použít systém s hydroizolačním nátěrem pro hydroizolaci stěn a podlah v mokřích provozech .:

- penetrace savých podkladů: nátěr penetračním nátěrem v příslušném ředění (cca 1:3-5)
- izolování – utěsnění všech prostorů zatěžovaných vodou – jednosložkový hydroizolační nátěr pod obklady a dlažby ve dvou vrstvách s technologickou přestávkou 4–6 hodin.
Pro překlenutí přechodů, dilatací a zpevnění vnitřních rohů se vkládá do izolační vrstvy bandáž. Nutno dokonale celoplošně vlepít do hydroizolačního nátěru nebo stěrky.
- montáž keramických obkladů a dlažeb na hydroizolační vrstvu - pro montáž obkladů a dlažeb je nutno použít modifikované lepicí tmely.
- spárování keramického pláště (dlažba, obklady) – flexibilní spárovací hmota kategorie CG2WA.
- těsnění pružných spár a prostupů trvale pružným tmelem: Pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře je nutné použití trvale pružného tmelu. Při aplikaci trvale pružného tmelu je vhodné použití pokladního provazce PES. Zamezí nežadoucímú přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonové výplně.



Obr. 1 Hydroizolace koupelen a WC – schéma izolačních pásem



Obr. 2 : Hydroizolace koupelen a WC – schéma

Legenda:

1. podkladní konstrukce – zdivo, sádrokarton
2. penetrační nátěr
3. hydroizolační nátěr nebo hydroizolační stěrková hmota
4. rohová izolační páska
5. lepicí flexibilní tměl
6. flexibilní vodovzdorná spárovací hmota
7. silikonový tměl

1.NP – č.p. 219

Bourací práce – bude provedeno :

- demontáž stávajících podlahových krytin - povlaková krytina PVC, zátěžový koberec - zbývající část skladby podlahy nebourat, ponechat (m.č. 103, 108, 111, 112, 129, 130)
- stávající skladby podlah s povlakovou krytinou PVC, předpokládaná podlaha tl. 100 mm - vybourat stávající skladbu podlahy až na úroveň hydroizolace (m.č. 116, 119, 120, 124 - sanitární zázemí, m.č. 105 Schodišťová hala)
- stávající skladby podlah s povlakovou krytinou (zátěžový koberec), předpokládaná podlaha tl. 100 mm - vybourat stávající skladbu podlahy vč. hydroizolace a podkladního betonu (m.č. 104)
- stávající skladby podlah s povlakovou krytinou PVC, předpokládaná podlaha tl. 100 mm - vybourat stávající skladbu podlahy vč. hydroizolace a podkladního betonu (m.č. 131, 132, 107, 115)
- stávající skladby podlah s povlakovou krytinou PVC, předpokládaná podlaha tl. 100 mm - vybourat stávající skladbu podlahy vč. hydroizolace a podkladního betonu (m.č. 113, 114) v délce L= cca 5600 mm.
- stávající skladby podlah s keramickou dlažbou, předpokládaná podlaha tl. 100 mm - vybourat stávající skladbu podlahy až na úroveň hydroizolace (m.č. 117, 118, 121, 122, 123, 125, 126 - sanitární zázemí)
- stávající skladby podlah s keramickou dlažbou, předpokládaná podlaha tl. 100 mm - stávající skladbu podlahy nebourat, ponechat (m.č. 109 Rehabilitace, m.č. 110 Ordinace)
- stávající skladby podlah s cementovým potěrem (m.č. 127, 128), předpokládaná podlaha tl. 100 + 100 = 200 mm (tl. 100 mm - předpokládaná nabetonávka zvýšené podlahy) - vybourat stávající
- skladbu podlahy vč. hydroizolace a podkladního betonu a vč. konstrukce kabelového žlabu a vč. konstrukce snížené části hloubky v=650 mm v m.č. 128
- stávající skladby podlah s cementovým potěrem (m.č. 102 Závětrí), předpokládaná podlaha 100 mm - vybourat stávající skladbu podlahy až na úroveň hydroizolace

2.NP – č.p. 219

Bourací práce – bude provedeno :

- demontáž stávajících podlahových krytin - povlaková krytina PVC, zátěžový koberec - zbývající část skladby podlahy nebourat, ponechat
- stávající skladby podlah s keramickou dlažbou, předpokládaná podlaha tl. 75 mm - vybourat stávající skladbu podlahy až na horní líc stropního panelu (m.č. 221, 222, 224, 225, 227, 228 - sanitární zázemí)
- stávající skladby podlah s povlakovou krytinou PVC, předpokládaná podlaha tl. 75 mm - vybourat stávající skladbu podlahy až na horní líc stropního panelu (m.č. 220, 223, 226 - sanitární zázemí)

Poznámka.:

Skladby podlah - ponechané části stávajících skladeb podlah psány kurzívou.



P1.0 Podlaha na terénu – 1.NP - m.č. 100 (Závěťří)

- venkovní čistící rohož – 1.čistící zóna
Venkovní čistící rohož tl. 17 mm - hliníkové profily šířky 27 mm, které jsou spojeny nerezovým lankem a odděleny pryžovými mezikroužky, do hliníkových profilů se fixují pryžové, textilní nebo kartáčové pásy, které lze libovolně kombinovat s hliníkovou škrabkou. **Pryžové a kartáčové pásy** se používají do 1. čistící zóny pro odstranění hrubé nečistoty (kamínky, bahno). Pryžové a kartáčové pásy – barva černá.
Jednotlivé výplně lze libovolně kombinovat a po opotřebení vyměnit.
Uložení v úrovni podlahy do připravených otvorů osazených nerezovým rámem 20x30x3 mm.
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 100 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm. Při betonáži osadit pro odvodnění rohože PVC trubky DN 50 (PVC-KG) délky 150 mm – celkem 4 ks.
- podkladní vrstvy – viz. SO 05 Komunikace a zpevnění plochy
 - kamenivo fr. 8/10 prolévané cementem KSC I, tl. 150 mm, $E_{def} = 60$ MPa
 - štěrkodrt' ŠD – tl. 150 mm, $E_{def} = 60$ MPa
 - pláň zhutněná na $E_{def} = 45$ MPa
 - případná úprava/výměna nevhodných podkladních vrstev, min. 500 mm

Poznámka: do AL rámu – viz. Zámečnický výrobek č. 1/Z

P1.1 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav (m.č. 101 Zádveří)

Část m.č. 101 Zádveří do vzdálenosti cca 1,0 m od vnějšího líce stávajícího obvodového zdiva
- stávající skladba podlahy (stávající závěťří před vchodovými dveřmi) v předpokládané tl. 100 mm bude vybourána až na horní líc hydroizolace a bude provedena nová skladba podlahy celkové tloušťky **cca 110 mm** (vč. čistící rohože).

Skladba podlahy - nová skladby podlahy (bez nového podkladního betonu) :

- **vnitřní čistící rohož – 2.čistící zóna – rozměr 1780x1500 mm** (rozměry upravit dle skutečnosti)
Vnitřní čistící rohož tl. 10 mm - rohož hrubého kobercového typu na dočištění obuvi od jemných nečistot a vody, **barva černá**. Vyrobená z velmi odolného polyamidového vlákna, které je zatavené do nepropustného podkladu. Rohož určena pro vysoké zatížení a velmi frekventované vstupy.
Rohož pro použití do únikových cest - certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Uložení v úrovni podlahy do připraveného otvoru osazené AL rámem 10x30x2 mm.
(alt. volně položená na zem s gumovou lištou širokou 20 mm – upřesnit dle provedení nové podlahy)
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 **tl. 60 mm** vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 **tl. 40 mm** (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat - očištěný, vyspravený a vyrovnaný povrch
V případě poškození stávající hydroizolace bude provedena nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným souč. difuze radonu
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 100 mm (předpoklad)*
 - *cementový potěr tl. cca 20 mm (předpoklad) – cementem sypaný, ocelí (VYBOURAT)*
 - *betonová mazanina se sítí tl. cca 80 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat*



Poznámka: do AL rámu – viz. Zámečnický výrobek č. 3/Z

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.**

Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací.

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm.**

V části podél vchodových dveří bude v podlaze vedeno potrubí UT 2x15x1i.

Část m.č. 101 Zádveří ve vzdálenosti větší jak 1,0 m od vnějšího líce stávajícího obvodového zdiva - stávající skladba podlahy bude ponechána (stávající vstupní chodba).

Skladba podlahy s ponecháním stávající skladby podlahy :

- **vnitřní čistící rohož – 2.čistící zóna – rozměr 1780x1500 mm** (rozměry upravit dle skutečnosti)
Vnitřní čistící rohož tl. 10 mm - rohož hrubého kobercového typu na dočištění obuvi od jemných nečistot a vody, **barva černá.** Vyrobená z velmi odolného polyamidového vlákna, které je zatavené do nepropustného podkladu. Rohož určena pro vysoké zatížení a velmi frekventované vstupy.
Rohož pro použití do únikových cest - certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Uložení v úrovni podlahy do připraveného otvoru osazené AL rámem 10x30x2 mm.
(alt. volně položená na zem s gumovou lištou širokou 20 mm – upřesnit dle provedení nové podlahy)
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 100 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – zátěžový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad)* – ponechat - po stržení stávajícího zátěžového koberce poškozené části odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyspravit
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad – upřesnit dle skutečnosti)* – ponechat
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat*

Poznámka: do AL rámu – viz. Zámečnický výrobek č. 3/Z

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.**

Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev pod povlakovou krytinou (zátěžový koberec) je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací.

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením keramické – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm.**

Projekt předpokládá :

- vybourání stávající povlakové krytiny (zátěžový koberec) včetně vrstvy lepidla bez podstatného narušení podkladních vrstev ve skladbě podlahy (betonová mazanina nebo cementový potěr)
- provedení stržení nerovností betonových vrstev podlahy (obroušení) a provedení vizuální kontroly pevnosti betonového podkladu z cementového potěru či betonové mazaniny.
- provedení úpravy stávajícího povrchu cementového potěru podlahy (vyrovnání a vyspravení povrchu původní betonové mazaniny nebo cementového potěru), celkové vyrovnání samonivelační podlahovou hmotou) hmotou tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- provedení nové podlahové krytiny – vnitřní čistící rohož.

Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev pod povlakovou krytinou (zátěžový koberec) je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací.

Dle skutečného provedení povlakové krytiny (zátěžový koberec) a technického stavu dalších vrstev podlahové konstrukce bude následně rozhodnuto o případné úpravě skladby podlahové konstrukce a o způsobu provedení nové keramické dlažby a o zachování původní skladby podlahy.

V případě, že bude sondou do stávající podlahové konstrukce potvrzena skutečnost, že nelze provést pouze předpokládané odstranění vrstvy povlakové krytiny (zátěžový koberec) a ponechat zbývající vrstvy podlahy (původní betonová mazanina nebo cementový potěr ve stavu vhodném pro položení nové keramické dlažby), bude provedeno vybourání celé stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 100 mm až na úroveň horního líce hydroizolace a bude provedena nová skladba podlahy celkové tloušťky **cca 110 mm** (vč. čistící rohože).

Alternativa - nová skladba podlahy (bez nového podkladního betonu) :

- **vnitřní čistící rohož – 2.čistící zóna – rozměr 1800x1800 mm** (rozměry upravit dle skutečnosti)
Vnitřní čistící rohož tl. 10 mm - rohož hrubého kobercového typu na dočištění obuvi od jemných nečistot a vody, barva černá. Vyrobená z velmi odolného polyamidového vlákna, které je zatavené do nepropustného podkladu. Rohož určena pro vysoké zatížení a velmi frekventované vstupy.
Rohož pro použití do únikových cest - certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Uložení v úrovni podlahy do připraveného otvoru osazené AL rámem 10x30x2 mm.
(alt. volně položená na zem s gumovou lištou širokou 20 mm – upřesnit dle provedení nové podlahy)
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 60 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat - očištěný, vyspravený a vyrovnaný povrch
V případě poškození stávající hydroizolace bude provedena nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným souč. difuze radonu
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 100 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – zátěžový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat*

P1.2 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav (m.č. 101 Zádveří)

Část m.č. 101 Zádveří mimo čistící zónu délky 1,80 m - stávající skladba podlahy bude ponechána (stávající vstupní chodba), odstraněn bude stávající podlahová krytina – zátěžový koberec.

Skladba podlahy s novou keramickou dlažbou a s ponecháním stávající skladby podlahy :

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl.10 mm
- součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
- označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
- materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu**
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 100 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – zátěžový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad) – ponechat - po stržení stávajícího zátěžového koberce poškozené části odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyspravit*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad – upřesnit dle skutečnosti) – ponechat*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat*

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.**

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm.**

Projekt předpokládá :

- vybourání stávající povlakové krytiny (zátěžový koberec) včetně vrstvy lepidla bez podstatného narušení podkladních vrstev ve skladbě podlahy (betonová mazanina nebo cementový potěr)
- provedení stržení nerovností betonových vrstev podlahy (obroušení) a provedení vizuální kontroly pevnosti betonového podkladu z cementového potěru či betonové mazaniny.
- provedení úpravy stávajícího povrchu cementového potěru podlahy (vyrovnání a vyspravení povrchu původní betonové mazaniny nebo cementového potěru), celkové vyrovnání samonivelační podlahovou hmotou) hmotou tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- provedení nové keramické dlažby lepené na cementový flexibilní lepicí tmel
- v případě zjištění známek porušení stávající hydroizolace bude provedena navíc nová stěrková epoxydová uzávěra(základní) – viz odd. sanace.

Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev pod povlakovou krytinou (zátěžový koberec) je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací.

Dle skutečného provedení povlakové krytiny (zátěžový koberec) a technického stavu dalších vrstev podlahové konstrukce bude následně rozhodnuto o případné úpravě skladby podlahové konstrukce a o způsobu provedení nové keramické dlažby a o zachování původní skladby podlahy.



V případě, že bude sondou do stávající podlahové konstrukce potvrzena skutečnost, že nelze provést pouze předpokládané odstranění vrstvy povlakové krytiny (zátěžový koberec) a ponechat zbývající vrstvy podlahy (původní betonová mazanina nebo cementový potěr ve stavu vhodném pro položení nové keramické dlažby), bude provedeno vybourání celé stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 100 mm až na úroveň horního líce hydroizolace a bude provedena nová skladba podlahy.

Alternativa - nová skladba podlahy s novou keramickou dlažbou a s ponecháním stávající hydroizolace a podkladního betonu :

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl. 10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 55 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl. 0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat - očištěný, vyspravený a vyrovnaný povrch
V případě poškození stávající hydroizolace bude provedena nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným souč. difuze radonu
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 100 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – zátěžový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat*

**P1.3 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav**
(m.č. 114 – Rozvodna elektro, server - nový stav)

Stávající stav :

m.č. 127 Technická místnost – EL

Stávající skladba podlahy s cementovým potěrem (m.č. 127), předpokládaná podlaha tl. 100 + 100 = 200 mm (tl. 100 mm - předpokládaná nabetonávka zvýšené podlahy) - vybourat stávající skladbu podlahy v předpokládané tl. 100 mm vč. hydroizolace a podkladního betonu v předpokládané tl. 100 mm a vč. konstrukce stávajícího kabelového kanálu.

Bude provedena nová skladba podlahy vč. nové hydroizolace, podkladního betonu a vyrovnávacího násypu (dle potřeby). Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm**.

Provedení nové skladby podlahy s novou povlakovou krytinou PVC a s novou hydroizolací a podkladním betonem :

- povlaková krytina - zátěžová PVC podlahová krytina - odolné heterogenní vícevrstvé (min. 3-vrstvé) PVC, celková tloušťka min. 2,0 mm, nášlapná vrstva tloušťka min. 0,80 mm, celoplošně přilepeno.

Třída zatížení 34/43. Třída reakce na oheň: Bfl-S1. Protiskluznost : $\mu \geq 0,30$.**Materiál, desén a rozměry dle projektu interiéru a dle kladecího plánu**

Ukončení u stěny – plastová soklová lišta (součást dodávky podlahové krytiny).

- lepidlo tl. cca 1 - 2mm
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad – penetraci volit dle typu podkladu (betonový povrch, keramická dlažba)
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 67 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl. 0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným součinitelem difuze radonu
- podkladní beton C16/20 XC2 tl. 100 mm (nebezpečí koroze vlivem karbonatce, prostředí mokré, občas suché) + 1 x ocel. svařovaná síť z žebříkových drátů 6,0/100 x 6,0/100 mm, (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- stávající vyrovnávací hutněný násyp – vyrovnat násypem ze štěrkodrti tl. min. 50 mm
- Hutněný násyp specifických frakcí - vrstva štěrkodrti frakce 0 - 16 mm s ukončující vrstvou jemnozrnné výsivky frakce 0-4 mm celkové tl. min. 50 mm s max. zhutněním - dorovnání hutněnou štěrkodrtí na úroveň spodní hrany podkladního betonu (hutnit po vrstvách), hutněno dle požadavků statika – $E_{def,2} = 30 - 35$ MPa – míru zhutnění lze doložit např. deskovou zkouškou
- Alternativa – hutněný násyp z recyklátu
- stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 100+100=200 mm (předpoklad)
 - betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – vybourat (nabetonávka)
 - cementový potěr se sítí - tl. cca 60 mm (předpoklad) – vybourat
 - tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad – upřesnit dle skutečnosti) – vybourat
 - hydroizolace z asfaltových pásů – vybourat
 - podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – vybourat

P1.4 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav
(m.č. 120, 121 – nový stav)

Původní m.č. 105 Schodišťová hala – povlaková krytina PVC.

V prostoru m.č. 120, 121 (nový stav) bude provedeno vybourání stávající konstrukce schodiště a bude nově položena ležatá splašková kanalizace. Vzhledem k rozsahu prováděných výkopů bude pro potřeby projektu předpokládáno, že stávající skladba podlahy v m.č. 120, 121 (nový stav) předpokládané tloušťky 100 mm bude vybourána včetně hydroizolační vrstvy z asfaltových pásů a vč. podkladního betonu předpokládané tloušťky 100 mm.

Bude provedena nová skladba podlahy vč. nové hydroizolace, podkladního betonu a vyrovnávacího násypu (dle potřeby). Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm**.

Provedení nové skladby podlahy s novou keramickou dlažbou (mokrý provoz) a s novou hydroizolací a podkladním betonem :

- keramická dlažba slinutá, rozměr min. 600x600x10mm, tl. 10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R10 – úhel kluzu 10-19°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- ochranná hydroizolační hmota (hydroizolační stěrka) tl. 2 mm (hydroizolační hmota na bázi cementu, minerálních plniv a modifikujících přísad) – vytáhnout na stěny do výše min. 150 mm a na stěny pod obklad okolo dřezu do výšky min. 1500 mm od úrovně čisté podlahy (ostřiková zóna)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 55 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S :
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným součinitelem difuze radonu
- podkladní beton C16/20 XC2 tl. 100 mm (nebezpečí koroze vlivem karbonatce, prostředí mokré, občas suché) + 1 x ocel. svařovaná síť z žebříkových drátů 6,0/100 x 6,0/100 mm, (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- hutněný násyp ze štěrkodrti (drenážní vrstva) tl. 100 mm
Hutněný násyp specifických frakcí - vrstva štěrkodrti frakce 0 - 16 mm s ukončující vrstvou jemnozrnné výsivky frakce 0-4 mm celkové tl. 100 mm s max. zhutněním - dorovnání hutněnou štěrkodrtí na úroveň spodní hrany podkladního betonu (hutnit po vrstvách), hutněno dle požadavků statika - $E_{def,2} = 30 - 35$ MPa – míru zhutnění lze doložit např. deskovou zkouškou Alternativa – hutněný násyp z recyklátu
- vyrovnávací hutněný násyp - hutnitelná zemina – zásyp výkopu pro splaškovou kanalizaci - proměnná tloušťka dle potřeby. Násyp bude hutněný po vrstvách max. tl. max. 250 mm se strojním zhutněním vibračním zařízením (vibrační deskou), na $E_{ef,2} = 30 - 35$ MPa
- zemina, rostlý terén

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.**

**P1.5 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav – kanceláře, zasedací místnost
(m.č. 103, 122 – 125 – nový stav)**

Stávající stav :

m.č. 108, 111, 113 – povlaková krytina PVC

m.č. 112 – povlaková krytina (zátěžový koberec)

m.č. 109, 110 – keramická dlažba

Provedení s novou povlakovou krytinou (zátěžový koberec) a s ponecháním stávající skladby podlahy

- podlahová krytina - smyčkový zátěžový koberec lepený, tl. cca 6,0 mm
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
Certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Kancelářský koberec určený k použití kolečkových židlí, třída zatížení 33 - podlahovina vhodná pro objekty s intenzivním používáním (kanceláře).
Celková výška – cca 6,0 mm, výška vlasu – cca 3,7 mm. Celková gramáž cca 1600 g/m².
Třída zatížení – 33.
Třída reakce na oheň: certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Kročejová neprozněčnost – min. 27 dB.
Ukončení u stěny – systémová podlahová kobercová lišta vč. doplňkových prvků, výška 50 mm (součást dodávky podlahové krytiny).
- lepidlo tl. cca 1 – 2 mm
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad – penetraci volit dle typu podkladu (betonový povrch, keramická dlažba)
- stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 100 mm (předpoklad)
 - podlahová krytina – m.č. 108, 111, 113 - PVC podlahová krytina (pásy), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)
 - podlahová krytina – m.č. 112 - zátěžový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)
 - lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)
 - podlahová krytina – m.č. 109, 110 – keramická dlažba 100x100mm, tloušťka 10mm ponechat, neboursat - poškozené části keramické dlažby odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyrovnat a vyspravit
 - cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad) – ponechat - po stržení stávající PVC krytiny poškozené části odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyspravit
 - tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad – upřesnit dle skutečnosti) – ponechat
 - hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat
 - podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat

Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm**.

Projekt předpokládá :

- vybourání stávající povlakové krytiny (zátěžový koberec, PVC) včetně vrstvy lepidla bez podstatného narušení podkladních vrstev ve skladbě podlahy (betonová mazanina nebo cementový potěr)
- provedení stržení nerovností betonových vrstev podlahy (obroušení) a provedení vizuální kontroly pevnosti betonového podkladu z cementového potěru či betonové mazaniny.
- provedení úpravy stávajícího povrchu cementového potěru podlahy (vyrovnání a vyspravení povrchu původní betonové mazaniny nebo cementového potěru), celkové vyrovnání samonivelační podlahovou hmotou hmotou tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- stávající keramickou dlažbu ponechat (neboursat – odboursat pouze sokl z keramické dlažby na stěnách), poškozené části keramické dlažby odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyrovnat a vyspravit a provést vizuální kontrolu pevnosti keramické dlažby na betonového podkladu z cementového potěru či betonové mazaniny.
- provedení položení nové podlahové krytiny – zátěžový koberec lepený tl. cca 0,6 mm

- v případě zjištění známek porušení stávající hydroizolace bude provedena navíc nová stěrková epoxydová uzávěra (základní) – viz odd. sanace.

Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev pod povlakovou krytinou (zátěžový koberec, PVC) a stav keramické dlažby je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací. Dle skutečného provedení povlakové krytiny (zátěžový koberec, PVC) a technického stavu dalších vrstev podlahové konstrukce bude následně rozhodnuto o případné úpravě skladby podlahové konstrukce a o způsobu provedení nové podlahové krytiny (zátěžový koberec) a o zachování původní skladby podlahy.

Dle skutečného provedení keramické dlažby 100x100x10mm a technického stavu dalších vrstev podlahové konstrukce bude následně rozhodnuto o případné úpravě skladby podlahové konstrukce a o způsobu provedení nové podlahové krytiny (zátěžový koberec) a o zachování původní skladby podlahy.

V případě, že bude sondou do stávající podlahové konstrukce potvrzena skutečnost, že nelze provést pouze předpokládané odstranění vrstvy povlakové krytiny (zátěžový koberec, PVC) nebo předpokládané ponechání keramické dlažby a ponechat zbývající vrstvy podlahy (původní betonová mazanina nebo cementový potěr ve stavu vhodném pro položení nové podlahové krytiny (zátěžový koberec), bude provedeno vybourání celé stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 100 mm až na úroveň horního líce hydroizolace a bude provedena nová skladba podlahy.

Alternativa - nová skladba podlahy s novou povlakovou krytinou (zátěžový koberec) a s ponecháním stávající hydroizolace a podkladního betonu :

- podlahová krytina - smyčkový zátěžový koberec lepený, tl. cca 6,0 mm
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
Certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Kancelářský koberec určený k použití kolečkových židlí, třída zatížení 33 - podlahovina vhodná pro objekty s intenzivním používáním (kanceláře).
Celková výška – cca 6,0 mm, výška vlasu – cca 3,7 mm. Celková gramáž cca 1600 g/m².
Třída zatížení – 33.
Třída reakce na oheň: certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Kročejová neprozvučnost – min. 27 dB.
Ukončení u stěny – systémová podlahová kobercová lišta vč. doplňkových prvků, výška 50 mm (součást dodávky podlahové krytiny).
lepidlo tl. cca 1 – 2 mm
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad – penetraci volit dle typu podkladu (betonový povrch, keramická dlažba)
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 60 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl. 0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat - očištěný, vyspravený a vyrovnaný povrch
V případě poškození stávající hydroizolace bude provedena nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným souč. difuze radonu
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 100 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – zátěžový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat*

V prostoru m.č. 102, 124, 125 (nový stav) bude nově položena ležatá dešťová kanalizace. V rozsahu prováděných výkopů bude pro potřeby projektu předpokládáno provedení vybourání stávající skladby podlahy včetně hydroizolační vrstvy z asfaltových pásů a vč. podkladního betonu předpokládané tloušťky 100 mm a skladba podlahy vč. hydroizolace, podkladního betonu a vyrovnávacího násypu (dle potřeby) bude provedena nová v šířce výkopu pro novou dešťovou kanalizaci.

Nová skladby podlahy s novou povlakovou krytinou (zátěžový koberec) a s novou hydroizolací a podkladním betonem :

- podlahová krytina - smyčkový zátěžový koberec lepený, tl. cca 6,0 mm
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
Certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Kancelářský koberec určený k použití kolečkových židlí, třída zatížení 33 - podlahovina vhodná pro objekty s intenzivním používáním (kanceláře).
Celková výška – cca 6,0 mm, výška vlasu – cca 3,7 mm. Celková gramáž cca 1600 g/m².
Třída zatížení – 33.
Třída reakce na oheň: certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Kročejová neprosvětelnost – min. 27 dB.
Ukončení u stěny – systémová podlahová kobercová lišta vč. doplňkových prvků, výška 50 mm (součást dodávky podlahové krytiny).
- lepidlo tl. cca 1 – 2 mm
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 60 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl. 0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným součinitelem difuze radonu
- podkladní beton C16/20 XC2 tl. 100 mm (nebezpečí koroze vlivem karbonatce, prostředí mokré, občas suché) + 1 x ocel. svařovaná síť z žebříkových drátů 6,0/100 x 6,0/100 mm, (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- stávající vyrovnávací hutněný násyp – vyrovnat násypem ze štěrkodrti tl. min. 50 mm
Hutněný násyp specifických frakcí - vrstva štěrkodrti frakce 0 - 16 mm s ukončující vrstvou jemnozrnné výsivky frakce 0-4 mm celkové tl. min. 50 mm s max. zhutněním - dorovnání hutněnou štěrkodrtí na úroveň spodní hrany podkladního betonu (hutnit po vrstvách), hutněno dle požadavků statika - $E_{def,2} = 30 - 35 \text{ MPa}$ – míru zhutnění lze doložit např. deskovou zkouškou
Alternativa – hutněný násyp z recyklátu
- vyrovnávací hutněný násyp - hutnitelná zemina – zásyp výkopu pro splaškovou kanalizaci - proměnná tloušťka dle potřeby. Násyp bude hutněný po vrstvách max. tl. max. 250 mm se strojním zhutněním vibračním zařízením (vibrační deskou), na $E_{def,2} = 30 - 35 \text{ MPa}$
- zemina, rostlý terén
- stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 100 mm (předpoklad)
 - podlahová krytina – m.č. 124, 125 (nový stav) PVC podlahová krytina (pásy), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)
 - lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)
 - cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad), (VYBOURAT)
 - tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)
 - hydroizolace z asfaltových pásů – stávající (VYBOURAT)
 - podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající (VYBOURAT)

**P1.6 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav (m.č. 102 Chodba)**

Původní m.č. 104 Chodba – povlaková krytina (zátěžový koberec), m.č. 107, 115 Chodba - povlaková krytina PVC.

V prostoru m.č. 102 Chodba (nový stav) bude nově položena ležatá splašková kanalizace. Vzhledem k rozsahu prováděných výkopů bude pro potřeby projektu předpokládáno provedení vybourání stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 100 mm včetně hydroizolace z asfaltových pásů a podkladního betonu v předpokládané tl. 100 mm a skladba podlahy vč. hydroizolace a podkladního betonu bude provedena nová.

Provedení nové skladby podlahy vč. podkladního betonu a s keramickou dlažbou (suchý provoz):

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl. 10mm
 součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
 označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm
 (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 55 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným součinitelem difuze radonu
- podkladní beton C16/20 XC2 tl. 100 mm (nebezpečí koroze vlivem karbonatce, prostředí mokré, občas suché) + 1 x ocel. svařovaná síť z žebříkových drátů 6,0/100 x 6,0/100 mm, (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300mm
- hutněný násyp ze štěrkodrti (drenážní vrstva) tl. 100 mm
 Hutněný násyp specifických frakcí - vrstva štěrkodrti frakce 0 - 32 mm s ukončující vrstvou jemnozrnné výsivky frakce 0-4 mm celkové tl. 100 mm s max. zhutněním - dorovnání hutněnou štěrkodrtí na úroveň spodní hrany podkladního betonu (hutnit po vrstvách), hutněno dle požadavků statika - $E_{def,2} = 30 - 35$ MPa – míru zhutnění lze doložit např. deskovou zkouškou
 Alternativa – hutněný násyp z recyklátu
- vyrovnávací hutněný násyp - hutnitelná zemina – zásyp výkopu pro splaškovou kanalizaci - proměnná tloušťka dle potřeby. Násyp bude hutněný po vrstvách max. tl. max. 250 mm se strojním zhutněním vibračním zařízením (vibrační deskou), na $E_{def,2} = 30 - 35$ MPa
- zemina, rostlý terén
- stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm
 - podlahová krytina – m.č. 107, 115 - PVC podlahová krytina (pásy), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)
 - podlahová krytina – m.č. 104 - zátěžový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)
 - lepidlo tl. cca 1-2mm (DEMONTOVAT)
 - cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad), (VYBOURAT)
 - tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)
 - hydroizolace z asfaltových pásů – stávající (VYBOURAT)
 - podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad), (VYBOURAT)

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.**

Stávající skladba podlahy v m.č. 102 Chodba (nový stav) předpokládané tloušťky 100 mm vybourána včetně hydroizolační vrstvy z asfaltových pásů a vč. podkladního betonu předpokládané tloušťky 100 mm.



Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm**.

V případě, že bude možné v některých částech chodby využít stávající skladbu podlahy vč. stávající hydroizolace a podkladního betonu po odstranění stávající povlakové krytiny (PVC, zátěžový koberec), bude provedena pouze nová keramická skladba a stávající vrstvy podlahy budou ponechány.

Alternativa : provedení s novou keramickou dlažbou (suchý provoz) a s ponecháním stávající skladby podlahy :

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl. 10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- *stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm*
 - *podlahová krytina – m.č. 107, 115 - PVC podlahová krytina (pásy), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *podlahová krytina – m.č. 104 - zátěžový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1-2mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 57 mm (předpoklad) – po stržení stávající PVC krytiny nebo zátěžového koberce, poškozené části odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyspravit*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - předpoklad tl. 40 mm (předpoklad – upřesnit dle skutečnosti)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm**.

Projekt předpokládá :

- vybourání stávající povlakové krytiny (zátěžový koberec, PVC) včetně vrstvy lepidla bez podstatného narušení podkladních vrstev ve skladbě podlahy (betonová mazanina nebo cementový potěr)
- provedení stržení nerovností betonových vrstev podlahy (obroušení) a provedení vizuální kontroly pevnosti betonového podkladu z cementového potěru či betonové mazaniny.
- provedení úpravy stávajícího povrchu cementového potěru podlahy (vyrovnání a vyspravení povrchu původní betonové mazaniny nebo cementového potěru), celkové vyrovnání samonivelační podlahovou hmotou) hmotou tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- provedení nové keramické dlažby lepené na cementový flexibilní lepicí tmel.
- v případě zjištění známek porušení stávající hydroizolace bude provedena navíc nová stěrková epoxydová uzávěra(základní) – viz odd. sanace.



Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev pod povlakovou krytinou (zátěžový koberec, PVC) je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací.

Dle skutečného provedení povlakové krytiny (zátěžový koberec, PVC) a technického stavu dalších vrstev podlahové konstrukce bude následně rozhodnuto o případné úpravě skladby podlahové konstrukce a o způsobu provedení nové keramické dlažby a o zachování původní skladby podlahy.

V případě, že bude sondou do stávající podlahové konstrukce potvrzena skutečnost, že nelze provést pouze předpokládané odstranění vrstvy povlakové krytiny (zátěžový koberec, PVC) a ponechat zbývající vrstvy podlahy (původní betonová mazanina nebo cementový potěr ve stavu vhodném pro položení nové keramické dlažby), bude provedeno vybourání celé stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 100 mm až na úroveň horního líce hydroizolace a bude provedena nová skladba podlahy.

Alternativa - nová skladba podlahy s novou keramickou dlažbou (suchý provoz) a s ponecháním stávající hydroizolace a podkladního betonu :

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl. 10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 55 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl. 0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat - očištěný, vyspravený a vyrovnaný povrch
V případě poškození stávající hydroizolace bude provedena nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným souč. difuze radonu
- *stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm*
 - *podlahová krytina – m.č. 107, 115 - PVC podlahová krytina (pásky), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *podlahová krytina – m.č. 104 - zátěžový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1-2mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat*

P1.7 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav (sanitární zázemí)

Původní m.č. 131, 132 kancelář – povlaková krytina PVC .

V prostoru m.č. 105 – 113, 116 (nový stav) bude nově položena ležatá splašková kanalizace. Vzhledem k rozsahu prováděných výkopů bude pro potřeby projektu předpokládáno provedení vybourání stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 100 mm včetně hydroizolační vrstvy z asfaltových pásů a vč. podkladního betonu předpokládané tloušťky 100 mm a skladba podlahy vč. hydroizolace, podkladního betonu a vyrovnávacího násypu (dle potřeby) bude provedena nová

Provedení nové skladby podlahy vč. podkladního betonu a s keramickou dlažbou (mokrý provoz):

- keramická dlažba slnutá, rozměr min. 300x300x9mm, tl. 9 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R10 – úhel kluzu 10-19°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 6 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- ochranná hydroizolační hmota (hydroizolační stěrka) tl. 2 mm (hydroizolační hmota na bázi cementu, minerálních plniv a modifikujících přísad) – vytáhnout na stěny do výše min. 150 mm a ve sprše min. 2000 mm nad úroveň čisté podlahy (ostřiková zóna)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 55 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/150 x 4,0/150 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S :
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným součinitelem difuze radonu
- podkladní beton C16/20 XC2 **tl. 150 mm** (nebezpečí koroze vlivem karbonatce, prostředí mokré, občas suché) + 2 x ocel. svařovaná síť z žebříkových drátů 6,0/100 x 6,0/100 mm, (3000x2000mm), dvouvrstvě pro spodním a horním povrchu, se stykováním přesahy v délce minimálně 300mm.
Podkladní beton tl. 150 mm – budou vyzdívány nové keramické přičky tl. 100 mm.
- hutněný násyp ze štěrkodrti (drenážní vrstva) tl. 100 mm
Hutněný násyp specifických frakcí - vrstva štěrkodrti frakce 0 - 32 mm s ukončující vrstvou jemnozrnné výsivky frakce 0-4 mm celkové tl. 100 mm s max. zhutněním - dorovnání hutněnou štěrkodrti na úroveň spodní hrany podkladního betonu (hutnit po vrstvách), hutněno dle požadavků statika - Edef,2 = 30 – 35 MPa – míru zhutnění lze doložit např. deskovou zkouškou Alternativa – hutněný násyp z recyklátu
- vyrovnávací hutněný násyp - hutnitelná zemina – zásyp výkopu pro splaškovou kanalizaci - proměnná tloušťka dle potřeby. Násyp bude hutněný po vrstvách max. tl. max. 250 mm se strojním zhutněním vibračním zařízením (vibrační deskou), na Edef,2 = 30 - 35 MPa
- zemina, rostlý terén

Sokl – keramická soklová tvarovka 300x80x9mm – materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.

Stávající skladba podlahy v m.č. 102 Chodba (nový stav) předpokládané tloušťky 100 mm vybourána včetně hydroizolační vrstvy z asfaltových pásů a vč. podkladního betonu předpokládané tloušťky 100 mm.

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude cca 110 mm.



V případě, že bude možné v některých částech využít stávající skladbu podlahy vč. stávající hydroizolace a podkladního betonu po odstranění stávající povlakové krytiny (PVC), bude provedena pouze nová keramická skladba a stávající vrstvy podlahy budou ponechány.

Alternativa : provedení s novou keramickou dlažbou (suchý provoz) a s ponecháním stávající skladby podlahy :

- keramická dlažba slinutá, rozměr 300x300x9mm, tl. 9 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R10 – úhel kluzu 10-19°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- ochranná hydroizolační hmota (hydroizolační stěrka) tl. 2 mm (hydroizolační hmota na bázi cementu, minerálních plniv a modifikujících přísad) – vytáhnout na stěny do výše min. 150 mm a ve sprše min. 2000 mm nad úroveň čisté podlahy (ostřiková zóna)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- *stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm*
 - *podlahová krytina – PVC podlahová krytina (pásy), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1-2mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 57 mm (předpoklad) – po stržení stávající PVC krytiny nebo*
 - *zátěžového koberce, poškozené části odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyspravit*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - předpoklad tl. 40 mm (předpoklad – upřesnit dle skutečnosti)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*

Sokl – keramická soklová tvarovka 300x80x9mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.**

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude cca 110 mm.

Projekt předpokládá :

- vybourání stávající povlakové krytiny PVC včetně vrstvy lepidla bez podstatného narušení podkladních vrstev ve skladbě podlahy (betonová mazanina nebo cementový potěr)
- provedení stržení nerovností betonových vrstev podlahy (obroušení) a provedení vizuální kontroly pevnosti betonového podkladu z cementového potěru či betonové mazaniny.
- provedení úpravy stávajícího povrchu cementového potěru podlahy (vyrovnání a vyspravení povrchu původní betonové mazaniny nebo cementového potěru), celkové vyrovnání samonivelační podlahovou hmotou) hmotou tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- provedení nové keramické dlažby lepené na cementový flexibilní lepicí tmel.
- v případě zjištění známek porušení stávající hydroizolace bude provedena navíc nová stěrková epoxydová uzávěra(základní) – viz odd. sanace.

Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev pod povlakovou PVC je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací.

Dle skutečného provedení povlakové krytiny PVC a technického stavu dalších vrstev podlahové konstrukce bude následně rozhodnuto o případné úpravě skladby podlahové konstrukce a o způsobu provedení nové keramické dlažby a o zachování původní skladby podlahy.

V případě, že bude sondou do stávající podlahové konstrukce potvrzena skutečnost, že nelze provést pouze předpokládané odstranění vrstvy povlakové krytiny PVC a ponechat zbývající vrstvy podlahy (původní betonová mazanina nebo cementový potěr ve stavu vhodném pro položení nové keramické dlažby), bude provedeno vybourání celé stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 100 mm až na úroveň horního líce hydroizolace a provedení nové skladby podlahy.

Alternativa - nová skladba podlahy s novou keramickou dlažbou (suchý provoz) a s ponecháním stávající hydroizolace a podkladního betonu :

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x9mm, tl. 9 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R10 – úhel kluzu 10-19°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 6 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- ochranná hydroizolační hmota (hydroizolační stěrka) tl. 2 mm (hydroizolační hmota na bázi cementu, minerálních plniv a modifikujících přísad) – vytáhnout na stěny do výše min. 150 mm a ve sprše min. 2000 mm nad úroveň čisté podlahy (ostřiková zóna)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 55 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl. 0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat - očištěný, vyspravený a vyrovnaný povrch
V případě poškození stávající hydroizolace bude provedena nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným souč. difuze radonu
- stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm
 - podlahová krytina – m.č. 107, 115 - PVC podlahová krytina (pásky), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)
 - podlahová krytina – m.č. 104 - zátežový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)
 - lepidlo tl. cca 1-2mm (DEMONTOVAT)
 - cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad), (VYBOURAT)
 - tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)
 - hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat
 - podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat



P1.8 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav (m.č. 104 Šatna muži)

Původní m.č. 129, 130 Kancelář – povlaková krytina PVC.

Skladba podlahy s novou keramickou dlažbou (suchý provoz) a s ponecháním stávající skladby podlahy :

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl. 10 mm
 - součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
 - označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
- materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu**
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- *stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm*
 - *podlahová krytina – m.č. 129, 130 - PVC podlahová krytina (pásky), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1-2mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 57 mm (předpoklad) – po stržení stávající PVC krytiny nebo zátěžového koberce, poškozené části odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyspravit*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - předpoklad tl. 40 mm (předpoklad – upřesnit dle skutečnosti)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm**.

Projekt předpokládá :

- vybourání stávající povlakové krytiny PVC včetně vrstvy lepidla bez podstatného narušení podkladních vrstev ve skladbě podlahy (betonová mazanina nebo cementový potěr)
- provedení stržení nerovností betonových vrstev podlahy (obroušení) a provedení vizuální kontroly pevnosti betonového podkladu z cementového potěru či betonové mazaniny.
- provedení úpravy stávajícího povrchu cementového potěru podlahy (vyrovnání a vyspravení povrchu původní betonové mazaniny nebo cementového potěru), celkové vyrovnání samonivelační podlahovou hmotou) hmotou tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- provedení nové keramické dlažby lepené na cementový flexibilní lepicí tmel.
- v případě zjištění známek porušení stávající hydroizolace bude provedena navíc nová stěrková epoxydová uzávěra(základní) – viz odd. sanace.

Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev pod povlakovou krytinou PVC je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací.

Dle skutečného provedení povlakové krytiny PVC a technického stavu dalších vrstev podlahové konstrukce bude následně rozhodnuto o případné úpravě skladby podlahové konstrukce a o způsobu provedení nové keramické dlažby a o zachování původní skladby podlahy.



V případě, že bude sondou do stávající podlahové konstrukce potvrzena skutečnost, že nelze provést pouze předpokládané odstranění vrstvy povlakové krytiny PVC a ponechat zbývající vrstvy podlahy (původní betonová mazanina nebo cementový potěr ve stavu vhodném pro položení nové keramické dlažby), bude provedeno vybourání celé stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 100 mm až na úroveň horního líce hydroizolace a provedení nové skladby podlahy.

Alternativa - nová skladba podlahy s novou keramickou dlažbou (suchý provoz) a s ponecháním stávající hydroizolace a podkladního betonu :

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm ,tl.10 mm
 - součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
 - označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
- materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu**
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 55 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat - očištěný, vyspravený a vyrovnaný povrch
V případě poškození stávající hydroizolace bude provedena nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným souč. difuze radonu
- *stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm*
 - *podlahová krytina – m.č. 129, 130 - PVC podlahová krytina (pásky), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1-2mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat*

**P1.9 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav**
(m.č. 115 – Strojovna ÚT, VZT, ZT - nový stav)

Stávající stav :

m.č. 128 Technická místnost – ÚT

Stávající skladba podlahy s cementovým potěrem (m.č. 128), předpokládaná podlaha tl. 100 + 100 = 200 mm (tl. 100 mm - předpokládaná nabetonávka zvýšené podlahy) - vybourat stávající skladbu podlahy v předpokládané tl. 100 mm vč. hydroizolace a podkladního betonu v předpokládané tl. 100 mm a vč. konstrukce stávající snížené části podlahy (hloubka v=650 mm).

Bude provedena nová skladba podlahy vč. nové hydroizolace, podkladního betonu a vyrovnávacího násypu. Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm**.

Provedení nové skladby podlahy vč. podkladního betonu a s keramickou dlažbou (mokrý provoz):

- keramická dlažba slinutá, rozměr min. 300x300x9mm, tl. 9 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R10 – úhel kluzu 10-19°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 6 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- ochranná hydroizolační hmota (hydroizolační stěrka) tl. 2 mm (hydroizolační hmota na bázi cementu, minerálních plniv a modifikujících přísad) – vytáhnout na stěny do výše min. 150 mm a ve sprše min. 2000 mm nad úroveň čisté podlahy (ostřiková zóna)
- penetrační podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 55 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/150 x 4,0/150 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S :
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným součinitelem difuze radonu
- podkladní beton C16/20 XC2 tl. 100 mm (nebezpečí koroze vlivem karbonatce, prostředí mokré, občas suché) + 1 x ocel. svařovaná síť z žebříkových drátů 6,0/100 x 6,0/100 mm, (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300mm
- hutněný násyp ze štěrkodrti (drenážní vrstva) tl. 100 mm
Hutněný násyp specifických frakcí - vrstva štěrkodrti frakce 0 - 32 mm s ukončující vrstvou jemnozrnné výsivky frakce 0-4 mm celkové tl. 100 mm s max. zhutněním - dorovnání hutněnou štěrkodrtí na úroveň spodní hrany podkladního betonu (hutnit po vrstvách), hutněno dle požadavků statika - Edef,2 = 30 – 35 MPa – míru zhutnění lze doložit např. deskovou zkouškou Alternativa – hutněný násyp z recyklátu
- vyrovnávací hutněný násyp - hutnitelná zemina – zásyp výkopu pro splaškovou kanalizaci - proměnná tloušťka dle potřeby. Násyp bude hutněný po vrstvách max. tl. max. 250 mm se strojním zhutněním vibračním zařízením (vibrační deskou), na Edef,2 = 30 - 35 MPa
- zemina, rostlý terén

Sokl – keramická soklová tvarovka 300x80x9mm – materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.



P1.10 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav (m.č. 117 Denní místnost, m.č. 118 Sklad, m.č. 119 Chodba)

Původní m.č. 116 – 126 (sanitární zázemí) – keramická dlažba 100x100x10mm.

V prostoru m.č. 117 Denní místnost, m.č. 118 Sklad a m.č. 119 Chodba (nový stav) bude vybourána stávající skladba podlahy s keramickou dlažbou 100x100x10mm na cementovém potěru – bude provedeno vybourání celé stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 100 mm až na úroveň horního líce hydroizolace a provedení nové skladby podlahy.

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm**.

Nová skladba podlahy s novou keramickou dlažbou (suchý provoz) a s ponecháním stávající hydroizolace a podkladního betonu :

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl. 10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 6 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 55 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat - očištěný, vyspravený a vyrovnaný povrch
V případě poškození stávající hydroizolace bude provedena nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným souč. difuze radonu
- *stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm*
 - *podlahová krytina – keramická dlažba 100x100x10 mm (VYBOURAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 50 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat*

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.**

V prostoru m.č. 117 Denní místnost a m.č. 118 Sklad (nový stav), kde bude nově položena ležatá splašková kanalizace, se předpokládá provedení vybourání stávající skladby podlahy včetně stávající hydroizolace a podkladního betonu a skladba podlahy vč. nové hydroizolace a podkladního betonu bude provedena nová.

Stávající skladba podlahy v m.č. 102 Chodba (nový stav) předpokládané tloušťky 100 mm vybourána včetně hydroizolační vrstvy z asfaltových pásů a vč. podkladního betonu předpokládané tloušťky 100 mm.

Provedení nové skladby podlahy vč. podkladního betonu a s keramickou dlažbou (suchý provoz):

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl. 10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 6 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 55 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300mm
- folie Pe tl. 0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným součinitelem difuze radonu
- podkladní beton C16/20 XC2 tl. 100 mm (nebezpečí koroze vlivem karbonatce, prostředí mokré, občas suché) + 1 x ocel. svařovaná síť z žebříkových drátů 6,0/100 x 6,0/100 mm, (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300mm
- hutněný násyp ze štěrkodrti (drenážní vrstva) tl. 100 mm
Hutněný násyp specifických frakcí - vrstva štěrkodrti frakce 0 - 32 mm s ukončující vrstvou jemnozrnné výsivky frakce 0-4 mm celkové tl. 100 mm s max. zhutněním - dorovnání hutněnou štěrkodrtí na úroveň spodní hrany podkladního betonu (hutnit po vrstvách), hutněno dle požadavků statika - $E_{def,2} = 30 - 35$ MPa – míru zhutnění lze doložit např. deskovou zkouškou
Alternativa – hutněný násyp z recyklátu
- vyrovnávací hutněný násyp - hutnitelná zemina – zásyp výkopu pro splaškovou kanalizaci - proměnná tloušťka dle potřeby. Násyp bude hutněný po vrstvách max. tl. max. 250 mm se strojním zhutněním vibračním zařízením (vibrační deskou), na $E_{def,2} = 30 - 35$ MPa
- zemina, rostlý terén
- *stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm*
 - *podlahová krytina – keramická dlažba 100x100x10 mm (VYBOURAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 50 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající (VYBOURAT)*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající (VYBOURAT)*

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.**



V m.č. 119 Chodba bude v prostoru u vchodových dveří bude provedena nová skladba podlahy celkové tloušťky **cca 110 mm** (vč. čistící rohože).

Skladba podlahy - nová skladby podlahy (bez nového podkladního betonu) :

- **vnitřní čistící rohož – 2.čistící zóna – rozměr 1500x1500 mm** (rozměry upravit dle skutečnosti)
Vnitřní čistící rohož tl. 10 mm - rohož hrubého kobercového typu na dočištění obuvi od jemných nečistot a vody, **barva černá**. Vyrobená z velmi odolného polyamidového vlákna, které je zatavené do nepropustného podkladu. Rohož určena pro vysoké zatížení a velmi frekventované vstupy.
Rohož pro použití do únikových cest - certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Uložení v úrovni podlahy do připraveného otvoru osazené AL rámem 10x30x2 mm.
(alt. volně položená na zem s gumovou lištou širokou 20 mm – upřesnit dle provedení nové podlahy)
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 **tl. 60 mm** vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS **tl. 40 mm** (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat - očištěný, vyspravený a vyrovnaný povrch
V případě poškození stávající hydroizolace bude provedena nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným souč. difuze radonu
- *stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm*
 - *podlahová krytina – keramická dlažba 100x100x10 mm (VYBOURAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 50 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat*

Poznámka: do AL rámu – viz. Zámečnický výrobek č. 4/Z

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladacího plánu.**

V části podél vchodových dveří a obvodové zdi bude v podlaze vedeno potrubí UT 2x15x1i.



P1.11 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav (m.č. 126 Čajová kuchyň, m.č. 127 – Sklad zbraní, m.č. 128 Vstup pro 2.NP, m.č. 131 Strojovna svislá hydraulická plošina)

Původní m.č. 113 Čekárna, m.č. 114 Ordinance – povlaková krytina - povlaková krytina PVC.

V prostoru m.č. 126 Čajová kuchyň, m.č. 127 – Sklad zbraní (nový stav) bude nově provedena šachta pro svislou zdvižnou plošinu, nové schodiště do 2.NP a nové betonové zdivo skladu zbraní. Vzhledem k rozsahu prováděných výkopů bude pro potřeby projektu předpokládáno provedení vybourání stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 100 mm včetně hydroizolace a podkladního betonu v předpokládané tl. 100 mm a skladba podlahy vč. hydroizolace a podkladního betonu a vyrovnávacího násypu bude provedena nová.

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy v 1.NP na terénu po nové úpravě bude **cca 110 mm**.

Provedení nové skladby podlahy vč. podkladního betonu a s keramickou dlažbou (suchý provoz):

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl. 10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 55 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným součinitelem difuze radonu
- podkladní beton C16/20 XC2 tl. 100 mm (nebezpečí koroze vlivem karbonatce, prostředí mokré, občas suché) + 1 x ocel. svařovaná síť z žebříkových drátů 6,0/100 x 6,0/100 mm, (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300mm
- hutněný násyp ze štěrkodrti (drenážní vrstva) tl. 100 mm
Hutněný násyp specifických frakcí - vrstva štěrkodrti frakce 0 - 32 mm s ukončující vrstvou jemnozrnné výsivky frakce 0-4 mm celkové tl. 100 mm s max. zhutněním - dorovnání hutněnou štěrkodrtí na úroveň spodní hrany podkladního betonu (hutnit po vrstvách), hutněno dle požadavků statika - $E_{def,2} = 30 - 35$ MPa – míru zhutnění lze doložit např. deskovou zkouškou
Alternativa – hutněný násyp z recyklátu
- vyrovnávací hutněný násyp - hutnitelná zemina – zásyp výkopu pro splaškovou kanalizaci - proměnná tloušťka dle potřeby. Násyp bude hutněný po vrstvách max. tl. max. 250 mm se strojním zhutněním vibračním zařízením (vibrační deskou), na $E_{def,2} = 30 - 35$ MPa
- zemina, rostlý terén
- *stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm*
 - *podlahová krytina – PVC podlahová krytina (pásy), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *podlahová krytina – m.č. 104 - zátěžový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepídló tl. cca 1-2mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající (VYBOURAT)*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.

D.1.1.1b Skladby konstrukcí a podlah – Architektonicko-stavební řešení (ASŘ)

5999/20 Stavební úpravy domu č.p. 219 a domu č.p. 1405 v Dělnické ulici v Ústí nad Orlicí
p.č. st. 1642, st. 3159, k.ú. Ústí nad Orlicí



V m.č. 128 Vstup do 2.NP bude v prostoru u vchodových dveří a před schodištěm do 2.NP bude provedena nová skladba podlahy celkové tloušťky **cca 110 mm** (vč. čistící rohože).

Skladba podlahy - nová skladby podlahy (bez nového podkladního betonu) :

- **vnitřní čistící rohož – 2.čistící zóna – rozměr 2100x1500 mm** (rozměry upravit dle skutečnosti)
Vnitřní čistící rohož tl. 10 mm - rohož hrubého kobercového typu na dočištění obuvi od jemných nečistot a vody, **barva černá**. Vyrobená z velmi odolného polyamidového vlákna, které je zatavené do nepropustného podkladu. Rohož určena pro vysoké zatížení a velmi frekventované vstupy.
Rohož pro použití do únikových cest - certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Uložení v úrovni podlahy do připraveného otvoru osazené AL rámem 10x30x2 mm.
(alt. volně položená na zem s gumovou lištou širokou 20 mm – upřesnit dle provedení nové podlahy)
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 **tl. 60 mm** vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- tepelná izolace – polystyrénové desky EPS **tl. 40 mm** (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat - očištěný, vyspravený a vyrovnaný povrch
V případě poškození stávající hydroizolace bude provedena nová hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným souč. difuze radonu
- *stávající vrstvy podlahy – předpokládána podlaha tl. 100 mm*
 - *podlahová krytina – keramická dlažba 100x100x10 mm (VYBOURAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 50 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *tepelná izolace - polystyrénové desky EPS - tl. cca 40 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *hydroizolace z asfaltových pásů – stávající, ponechat*
 - *podkladní betonová mazanina tl. cca 100 mm (předpoklad) – stávající ponechat*

Poznámka: do AL rámu – viz. Zámečnický výrobek č. 3/Z

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladacího plánu.**

V části podél vchodových dveří a obvodové zdi bude v podlaze vedeno potrubí UT 2x15x1i.

P1.12 Podlaha – schodiště z 1.NP do 2.NP

Vnitřní schodiště z 1.NP do 2.NP – ocelová nosná konstrukce schodiště z ocel. I profilů s železobetonovou nosnou deskou a s nabetonovanými schodišťovými stupni, stupnice a podstupnice obloženy keramickou dlažbou. Na provedení keramické dlažby uvažováno 25 mm.

Schodišťové rameno – nástupní

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x300x10mm, tl. 10 mm (schodovky)
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- vyrovnávací cementový potěr tl. 10 mm (lepící tmel)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- nabetonované schod. stupně - beton C 16/20 XC1
- železobetonová deska - beton C 16/20 XC1 tl. 80 mm + ocel. svař. síť z žebírkových drátů 6,0/150 x 6,0/150 mm (3000x2000mm)
- trapézový plech TR 40/160, tl. 0,88 mm (v = 40 mm)
- schodnice – ocel. profil I 140 (lomená)

Schodišťové rameno - výstupní

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x300x10mm, tl. 10 mm (schodovky)
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- vyrovnávací cementový potěr tl. 10 mm (lepící tmel)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- nabetonované schod. stupně - beton C 16/20 XC1
- železobetonová deska - beton C 16/20 XC1 tl. 150 mm + ocel. svař. síť z žebírkových drátů 6,0/150 x 6,0/150 mm (3000x2000mm)
- schodnice – ocel. profil I 140 (lomená - zapuštěna v žb. desce)

Mezipodesta schodiště

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl. 10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- vyrovnávací cementový potěr tl. 10 mm (lepící tmel)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- železobetonová deska - beton C 16/20 XC1 tl. 80 mm + ocel. svař. síť z žebírkových drátů 6,0/150 x 6,0/150 mm (3000x2000mm)
- trapézový plech TR 40/160, tl. 0,88 mm (v = 40 mm)
- schodnice – ocel. profil I 140 (lomená)

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.**

Keramická dlažba – schodiště :**PODLAHA** - keramická dlažba - podesty schodiště, podstupnice schod. stupňů:

- vysoce slinuté neglazované dlaždice
- v modulových formátech : 600x300x10 mm (schodišťové stupně - podstupnice)
600x600x10mm (mezipodesta)
- protiskluznost : R9, $\mu \geq 0,50$ (za sucha), $\mu \geq 0,50$ (za mokra)

PODLAHA - keramická dlažba - schodišťové stupně - stupnice schod. stupňů:

- vysoce slinuté neglazované dlaždice - schodovky
- v modulových formátech 600x300x10mm (schodovky)
- protiskluznost : R10, $\mu \geq 0,50$ (za sucha), $\mu \geq 0,50$ (za mokra)
- na předním okraji schodišťového stupně do vzdálenosti 40 mm od hrany $\mu \geq 0,6$

Pokud ke zvolenému materiálu nebudou k dispozici schodovky , bude hrana styku stupnice a podstupnice opatřena nerezovou lištou.

Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene nebo vyrovnávacích schodů musí být výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí.

Kontrastní označení podstupnice je nepřipustné.**P1.13 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav (m.č. 130 Svislá hydraulická plošina)**

- konstrukce podlahy tl. 100 mm
 - nátěr na beton – oleji odolný nátěr – epoxidová barva na beton, barva šedá
Dvousložková epoxidová plnicí nátěrová hmota pro ochranné nátěry na betonové povrchy odolné ropným produktům, certifikovaná pro styk s ropnými látkami. Protiskluzný nátěr. Systém 3 v 1 = penetrace, mezivrstva a vrchní nátěr.
 - betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 60 mm, povrch cementem sypaný, ocelí hlazený, vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300mm
 - folie Pe tl.0,2 mm
 - tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 150 tl. 40 mm (tloušťku tepelné izolace upřesnit dle skutečné tloušťky podlahové konstrukce)
- hydroizolace - hydroizolační systém z asfaltových pásů, 1 x pás typu S:
 - 1 x Nap (0,3 – 0,4 kg/m²)
 - 1 x asfaltový pás natavitelný typu S (G200S40), tl. 4 mm, se stanoveným součinitelem difuze radonu
- železobetonová základová deska tl. 300 mm, 2700x2700 mm, beton C 16/20 XC2 + 2 x ocelová svařovaná síť z žebříkových drátů 6x100 – 6x100 mm (při obou površích)
- podkladní beton C16/20 XC0 tl. 50 mm
- hutněný násyp ze štěrkodrti (drenážní vrstva) tl. 100 mm – vyrovnání podkladu
Hutněný násyp specifických frakcí - vrstva štěrkodrti frakce 0 - 32 mm s ukončující vrstvou jemnozrnné výsivky frakce 0-4 mm celkové tl. 100 mm s max. zhutněním - dorovnání hutněnou štěrkodrtí na úroveň spodní hrany podkladního betonu (hutnit po vrstvách), hutněno dle požadavků statika - $E_{def,2} = 30 - 35$ MPa – míru zhutnění lze doložit např. deskovou zkouškou
Alternativa – hutněný násyp z recyklátu
- zemina, rostlý terén

P1.14 Podlaha na terénu – 1.NP - nový stav (m.č. 132 (169) Server (č.p. 1405)

V m.č. 132 (169) Server (č.p. 1405) bude stávající skladba podlahy bude ponechána včetně stávající podlahové krytiny – keramická dlažba + keram. sokl v = 100 mm.

V místě nové dozdivky obvodového zdiva bude doplněn keramický sokl v =100 mm v délce 2000 mm.

P2.1 Podlaha na stropní konstrukci – 2.NP - nový stav**(m.č. 201 – 205, 217, 219-221, 222 - 223)**

Stávající stav :

m.č. 205, 206, 207, 208, 209, 211, 214, 215, 216 – povlaková krytina PVC

Provedení s novou povlakovou krytinou (zátěžový koberec) a s ponecháním stávající skladby podlahy

- podlahová krytina - smyčkový zátěžový koberec lepený, tl. cca 6,0 mm
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
Certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Kancelářský koberec určený k použití kolečkových židlí, třída zatížení 33 - podlahovina vhodná pro objekty s intenzivním používáním (kanceláře).
Celková výška – cca 6,0 mm, výška vlasu – cca 3,7 mm. Celková gramáž cca 1600 g/m².
Třída zatížení – 33.
Třída reakce na oheň: certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Kročejová neprosvětelnost – min. 27 dB.
Ukončení u stěny – systémová podlahová kobercová lišta vč. doplňkových prvků, výška 50 mm (součást dodávky podlahové krytiny).
- lepidlo tl. cca 1 – 2 mm
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – PVC podlahová krytina (pásky), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 65 mm (předpoklad) – ponechat - po stržení stávající PVC krytiny poškozené části odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyspravit*
 - *lepenka A 400 H - stávající, ponechat*
 - *FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad - stávající, ponechat*
 - *železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat*

Projekt předpokládá :

- vybourání stávající povlakové krytiny (PVC) včetně vrstvy lepidla bez podstatného narušení podkladních vrstev ve skladbě podlahy (betonová mazanina nebo cementový potěr)
- provedení stržení nerovností betonových vrstev podlahy (obroušení) a provedení vizuální kontroly pevnosti betonového podkladu z cementového potěru či betonové mazaniny.
- provedení úpravy stávajícího povrchu cementového potěru podlahy (vyrovnání a vyspravení povrchu původní betonové mazaniny nebo cementového potěru), celkové vyrovnání samonivelační podlahovou hmotou) hmotou tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- provedení položení nové podlahové krytiny – zátěžový koberec lepený tl. cca 0,6 mm

Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev pod povlakovou krytinou PVC a je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací. Dle skutečného provedení povlakové krytiny PVC a technického stavu dalších vrstev podlahové konstrukce bude následně rozhodnuto o případné úpravě skladby podlahové konstrukce a o způsobu provedení nové podlahové krytiny (zátěžový koberec) a o zachování původní skladby podlahy.

V případě, že bude sondou do stávající podlahové konstrukce potvrzena skutečnost, že nelze provést pouze předpokládané odstranění vrstvy povlakové krytiny PVC ponechat zbývající vrstvy podlahy (původní betonová mazanina nebo cementový potěr ve stavu vhodném pro položení nové podlahové krytiny (zátěžový koberec), bude provedeno vybourání celé stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 75 mm až na úroveň horního líce stropního panelu a bude provedena nová skladba podlahy.



Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy ve 2.NP na stropní po nové úpravě bude **cca 85 mm**.

Alternativa - nová skladba podlahy s novou povlakovou krytinou (zátěžový koberec) :

- podlahová krytina - smyčkový zátěžový koberec lepený, tl. cca 6,0 mm
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
 Certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
 Kancelářský koberec určený k použití kolečkových židlí, třída zatížení 33 - podlahovina vhodná pro objekty s intenzivním používáním (kanceláře).
 Celková výška – cca 6,0 mm, výška vlasu – cca 3,7 mm. Celková gramáž cca 1600 g/m².
Třída zatížení – 33.
Třída reakce na oheň: certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Kročejová neprosvětelnost – min. 27 dB.
 Ukončení u stěny – systémová podlahová kobercová lišta vč. doplňkových prvků, výška 50 mm (součást dodávky podlahové krytiny).
- lepidlo tl. cca 1 - 2mm
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad – penetraci volit dle typu podkladu (betonový povrch, keramická dlažba)
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 60 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- kročejová izolace – izolační desky z minerální vlny MW tl. 20 mm, dynamická tuhost $s' = 20,40 \text{ MN.m}^{-3}$
 Snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku $\Delta L_{n,w} = 25 \text{ dB}$.
 (Desky určeny pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah s betonovou vyztuženou deskou nebo s anhydritem. Jsou vhodné do prostorů se zvýšeným užitným zatížením až 4 kN.m⁻² (bytové domy, kanceláře, učebny, přednáškové sály, knihovny), při stlačení vrstvy maximálně 3 mm.)
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – PVC podlahová krytina (pásky), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 65 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *lepenka A 400 H - stávající (VYBOURAT)*
 - *FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad - stávající, ponechat*
 - *železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat*

P2.2 Podlaha na stropní konstrukci – 2.NP - nový stav (m.č. 200)

Stávající stav - m.č. 209, 210 – povlaková krytina PVC

Stávající stropní konstrukce vč. skladby podlahy bude vybourána v předpokládané šířce L = cca 5300 mm – upřesnit dle skladby stávajících stropních panelů. Bude provedena vestavba šachty zdvižné plošiny, nového schodiště a doplnění nové stropní konstrukce. Na nové stropní konstrukci bude provedena nová skladba podlahy. Celková tloušťka nové skladby podlahy ve 2.NP na stropní po nové úpravě bude **60 mm**.

Nová skladba podlahy s keramickou dlažbou :

- keramická dlažba slinutá, rozměr min. 600x600x10mm, tl. 10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R10 – úhel kluzu 10-19°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 40 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- kročejová izolace – zvukověizolační elastický z extrudovaného PE, tl. 5 mm
- nová stropní konstrukce ve skladbě :
 - železobetonová deska - beton C 16/20 XC1 tl. 50 mm + ocel. svař. síť z žebírkových drátů 6,0/150 x 6,0/150 mm (3000x2000mm)
 - trapézový plech TR 40/160, tl. 0,88 mm (v = 40 mm)
 - stropnice – ocel. profil I 140, I 180, U 180
 - SDK zavěšený podhled – v=50 mm

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – **materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.**

V části m.č. 202, kde bude ponechána stávající stropní konstrukce nad 1.NP bude vybourána stávající podlahová krytina PVC a bude provedena nová keramická dlažba.

Provedení s novou keramickou dlažbou a s ponecháním stávající skladby podlahy

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl.10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)
 - podlahová krytina – PVC podlahová krytina (pásy), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)
 - lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)
 - cementový potěr se sítí - tl. cca 65 mm (předpoklad) – ponechat - po stržení stávající PVC krytiny nebo zátěžového koberce poškozené části odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyspravit
 - lepenka A 400 H - stávající, ponechat
 - FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad - stávající, ponechat
 - železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat

D.1.1.1b Skladby konstrukcí a podlah – Architektonicko-stavební řešení (ASŘ)

5999/20 Stavební úpravy domu č.p. 219 a domu č.p. 1405 v Dělnické ulici v Ústí nad Orlicí
p.č. st. 1642, st. 3159, k.ú. Ústí nad Orlicí



Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.

Projekt předpokládá :

- vybourání stávající povlakové krytiny (zátěžový koberec, PVC) včetně vrstvy lepidla bez podstatného narušení podkladních vrstev ve skladbě podlahy (betonová mazanina nebo cementový potěr)
- provedení stržení nerovností betonových vrstev podlahy (obroušení) a provedení vizuální kontroly pevnosti betonového podkladu z cementového potěru či betonové mazaniny.
- provedení úpravy stávajícího povrchu cementového potěru podlahy (vyrovnání a vyspravení povrchu původní betonové mazaniny nebo cementového potěru), celkové vyrovnání samonivelační podlahovou hmotou) hmotou tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- provedení nové keramické dlažby lepené na cementový flexibilní lepicí tmel

Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev pod povlakovou krytinou (zátěžový koberec, PVC) a je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací. Dle skutečného provedení povlakové krytiny (zátěžový koberec, PVC) a technického stavu dalších vrstev podlahové konstrukce bude následně rozhodnuto o případné úpravě skladby podlahové konstrukce a o způsobu provedení nové podlahové krytiny (zátěžový koberec) a o zachování původní skladby podlahy.

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy ve 2.NP na stropní po nové úpravě bude **cca 85 mm**.

V případě, že bude sondou do stávající podlahové konstrukce potvrzena skutečnost, že nelze provést pouze předpokládané odstranění vrstvy povlakové krytiny (zátěžový koberec, PVC) ponechat zbývající vrstvy podlahy (původní betonová mazanina nebo cementový potěr ve stavu vhodném pro položení nové podlahové krytiny (zátěžový koberec), bude provedeno vybourání celé stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 75 mm až na úroveň horního líce stropního panelu a bude provedena nová skladba podlahy.

Alternativa - nová skladba podlahy s novou keramickou dlažbou :

- keramická dlažba slnutá, rozměr 600x600x10mm, tl.10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 50 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- kročejová izolace – izolační desky z minerální vlny MW tl. 20 mm
 $\lambda D = 0,039 \text{ W/m.K}$, $IU = 0,039 \text{ W/m.K}$, dynamická tuhost $s' = 20,40 \text{ MN.m-3}$
Snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku $\Delta L_{n,w} = 25 \text{ dB}$.
(Desky určeny pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah s betonovou vyztuženou deskou nebo s anhydritem. Jsou vhodné do prostorů se zvýšeným užitným zatížením až 4 kN.m-2 (bytové domy, kanceláře, učebny, přednáškové sály, knihovny), při stlačení vrstvy maximálně 3 mm.)
- stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)
 - podlahová krytina – PVC podlahová krytina (pásky), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)
 - lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)
 - cementový potěr se sítí - tl. cca 65 mm (předpoklad), (VYBOURAT)
 - lepenka A 400 H - stávající (VYBOURAT)
 - FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad – stávající (VYBOURAT)
 - železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat

D.1.1.1b Skladby konstrukcí a podlah – Architektonicko-stavební řešení (ASŘ)

5999/20 Stavební úpravy domu č.p. 219 a domu č.p. 1405 v Dělnické ulici v Ústí nad Orlicí
p.č. st. 1642, st. 3159, k.ú. Ústí nad Orlicí



P2.3 Podlaha na stropní konstrukci – 2.NP - nový stav (m.č. 207)

Stávající stav :

m.č. 218 – povlaková krytina PVC

Provedení s novou povlakovou krytinou (zátěžové PVC) a s ponecháním stávající skladby podlahy

- povlaková krytina - zátěžová PVC podlahová krytina - odolné heterogenní vícevrstvé (min. 3-vrstvé) PVC, celková tloušťka min. 2,0 mm, nášlapná vrstva tloušťka min. 0,80 mm, celoplošně přilepeno.

Třída zatížení 34/43. Třída reakce na oheň: Bfl-S1. Protiskluznost : $\mu \geq 0,30$.

Materiál, desén a rozměry dle projektu interiéru a dle kladecího plánu

Ukončení u stěny – plastová soklová lišta (součást dodávky podlahové krytiny).

- lepidlo tl. cca 1 - 2mm
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – PVC podlahová krytina (pásy), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 65 mm (předpoklad) – ponechat - po stržení stávající PVC krytiny poškozené části odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyspravit*
 - *lepenka A 400 H - stávající, ponechat*
 - *FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad - stávající, ponechat*
 - *železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat*

Projekt předpokládá :

- vybourání stávající povlakové krytiny (PVC) včetně vrstvy lepidla bez podstatného narušení podkladních vrstev ve skladbě podlahy (betonová mazanina nebo cementový potěr)
- provedení stržení nerovností betonových vrstev podlahy (obroušení) a provedení vizuální kontroly pevnosti betonového podkladu z cementového potěru či betonové mazaniny.
- provedení úpravy stávajícího povrchu cementového potěru podlahy (vyrovnání a vyspravení povrchu původní betonové mazaniny nebo cementového potěru), celkové vyrovnání samonivelační podlahovou hmotou) hmotou tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- provedení položení nové podlahové krytiny – zátěžové PVC lepené tl. min. 2,0 mm

Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev pod povlakovou krytinou PVC a je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací. Dle skutečného provedení povlakové krytiny PVC a technického stavu dalších vrstev podlahové konstrukce bude následně rozhodnuto o případné úpravě skladby podlahové konstrukce a o způsobu provedení nové podlahové krytiny (zátěžový koberec) a o zachování původní skladby podlahy.

V případě, že bude sondou do stávající podlahové konstrukce potvrzena skutečnost, že nelze provést pouze předpokládané odstranění vrstvy povlakové krytiny PVC ponechat zbývající vrstvy podlahy (původní betonová mazanina nebo cementový potěr ve stavu vhodném pro položení nové podlahové krytiny (zátěžový koberec), bude provedeno vybourání celé stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 75 mm až na úroveň horního líce stropního panelu a bude provedena nová skladba podlahy.



Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy ve 2.NP na stropní po nové úpravě bude **cca 85 mm**.

Alternativa - nová skladba podlahy s novou povlakovou krytinou (zátěžový koberec) :

- povlaková krytina - zátěžová PVC podlahová krytina - odolné heterogenní vícevrstvé (min. 3-vrstvé) PVC, celková tloušťka min. 2,0 mm, nášlapná vrstva tloušťka min. 0,80 mm, celoplošně přilepeno.

Třída zatížení 34/43. Třída reakce na oheň: Bfl-S1. Protiskluznost : $\mu \geq 0,30$.

Materiál, desén a rozměry dle projektu interiéru a dle kladecího plánu

Ukončení u stěny – plastová soklová lišta (součást dodávky podlahové krytiny).

- lepidlo tl. cca 1 - 2mm
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad – penetraci volit dle typu podkladu (betonový povrch, keramická dlažba)
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 60 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- kročejová izolace – izolační desky z minerální vlny MW tl. 20 mm, dynamická tuhost $s' = 20,40 \text{ MN.m}^{-3}$

Snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku $\Delta L_{n,w} = 25 \text{ dB}$.

(Desky určeny pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah s betonovou vyztuženou deskou nebo s anhydritem. Jsou vhodné do prostorů se zvýšeným užitným zatížením až 4 kN.m⁻² (bytové domy, kanceláře, učebny, přednáškové sály, knihovny), při stlačení vrstvy maximálně 3 mm.)

- stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)
 - podlahová krytina – PVC podlahová krytina (pásky), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)
 - lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)
 - cementový potěr se sítí - tl. cca 65 mm (předpoklad), (VYBOURAT)
 - lepenka A 400 H - stávající (VYBOURAT)
 - FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad – stávající (VYBOURAT)
 - železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat



P2.4 Podlaha na stropní konstrukci – 2.NP - nový stav (m.č. 206 Chodba)

Stávající stav :

m.č. 204, 203, 212, 213 – povlaková krytina PVC

m.č. 217 – zátěžový koberec

Provedení s novou keramickou dlažbou a s ponecháním stávající skladby podlahy

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl. 10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – m.č. 204, 203, 212, 213) - PVC podlahová krytina (pásky), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *podlahová krytina – m.č. 217 - zátěžový koberec tloušťka cca 5,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 65 mm (předpoklad) – ponechat - po stržení stávající PVC krytiny nebo zátěžového koberce poškozené části odstranit, nerovnosti přebrousit, povrch vyspravit*
 - *lepenka A 400 H - stávající, ponechat*
 - *FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad - stávající, ponechat*
 - *železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat*

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.

Projekt předpokládá :

- vybourání stávající povlakové krytiny (zátěžový koberec, PVC) včetně vrstvy lepidla bez podstatného narušení podkladních vrstev ve skladbě podlahy (betonová mazanina nebo cementový potěr)
- provedení stržení nerovností betonových vrstev podlahy (obroušení) a provedení vizuální kontroly pevnosti betonového podkladu z cementového potěru či betonové mazaniny.
- provedení úpravy stávajícího povrchu cementového potěru podlahy (vyrovnání a vyspravení povrchu původní betonové mazaniny nebo cementového potěru), celkové vyrovnání samonivelační podlahovou hmotou) hmotou tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- provedení nové keramické dlažby lepené na cementový flexibilní lepicí tmel

Skutečnou skladbu podlahy a stav podlahových vrstev pod povlakovou krytinou (zátěžový koberec, PVC) a je nutno ověřit sondou před zahájením bouracích prací. Dle skutečného provedení povlakové krytiny (zátěžový koberec, PVC) a technického stavu dalších vrstev podlahové konstrukce bude následně rozhodnuto o případné úpravě skladby podlahové konstrukce a o způsobu provedení nové podlahové krytiny (zátěžový koberec) a o zachování původní skladby podlahy.

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy ve 2.NP na stropní po nové úpravě bude **cca 85 mm**.

V případě, že bude sondou do stávající podlahové konstrukce potvrzena skutečnost, že nelze provést pouze předpokládané odstranění vrstvy povlakové krytin (zátěžový koberec, PVC) ponechat zbývající vrstvy podlahy (původní betonová mazanina nebo cementový potěr ve stavu vhodném pro položení nové podlahové krytiny (zátěžový koberec), bude provedeno vybourání celé stávající skladby podlahy v předpokládané tl. 75 mm až na úroveň horního líce stropního panelu a bude provedena nová skladba podlahy.

Alternativa - nová skladba podlahy s novou keramickou dlažbou :

- keramická dlažba slinutá, rozměr 600x600x10mm, tl. 10 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R9 – úhel kluzu 6-10°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 5 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 50 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl. 0,2 mm
- kročejová izolace – izolační desky z minerální vlny MW tl. 20 mm
 $\lambda D = 0,039 \text{ W/m.K}$, $IU = 0,039 \text{ W/m.K}$, dynamická tuhost $s' = 20,40 \text{ MN.m}^{-3}$
Snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku $\Delta L_{n,w} = 25 \text{ dB}$.
(Desky určeny pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah s betonovou vyztuženou deskou nebo s anhydritem. Jsou vhodné do prostorů se zvýšeným užitným zatížením až 4 kN.m⁻² (bytové domy, kanceláře, učebny, přednáškové sály, knihovny), při stlačení vrstvy maximálně 3 mm.)
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – PVC podlahová krytina (pásy), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 65 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *lepenka A 400 H - stávající (VYBOURAT)*
 - *FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad – stávající (VYBOURAT)*
 - *železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat*

Sokl – keramická soklová tvarovka 600x95x10mm – materiál a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu.

**P2.5 Podlaha na stropní konstrukci – 2.NP - nový stav (m.č. 208 – 212, 215, 216)**

Původní m.č. 220, 223, 226 – povlaková krytina PVC.

Původní m.č. 22, 222, 224, 225, 227, 228 – keramická dlažba 100x100x10mm

Stávající skladby podlahy předpokládané tl. 75 mm budou vybourány až na horní líc stropní konstrukce a bude provedena skladba podlahy nová s keramickou dlažbou.

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy ve 2.NP na stropní po nové úpravě bude **cca 85 mm**.

Provedení nové skladby podlahy s keramickou dlažbou (mokrý provoz):

- keramická dlažba slinutá, rozměr min. 300x300x9mm, tl. 9 mm
 součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
 označení dlažby: R10 – úhel kluzu 10-19°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 6 mm (spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- ochranná hydroizolační hmota (hydroizolační stěrka) tl. 2 mm (hydroizolační hmota na bázi cementu, minerálních plniv a modifikujících přísad) – vytáhnout na stěny do výše min. 150 mm a ve sprše min. 2000 mm nad úroveň čisté podlahy (ostřiková zóna)
- penetrační podklad disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 50 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl.0,2 mm
- kročejová izolace – izolační desky z minerální vlny MW tl. 20 mm
 $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m.K}$, $I_U = 0,039 \text{ W/m.K}$, dynamická tuhost $s' = 20,40 \text{ MN.m}^{-3}$
 Snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku $\Delta L_{n,w} = 25 \text{ dB}$.
 (Desky určeny pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah s betonovou vyztuženou deskou nebo s anhydritem. Jsou vhodné do prostorů se zvýšeným užitným zatížením až 4 kN.m⁻² (bytové domy, kanceláře, učebny, přednáškové sály, knihovny), při stlačení vrstvy maximálně 3 mm.)
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – PVC podlahová krytina (pásky), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 65 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *lepenka A 400 H - stávající (VYBOURAT)*
 - *FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad – stávající (VYBOURAT)t*
 - *železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat*
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – keramická dlažba 100x100x10 mm (vybourat)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *lepenka A 400 H - stávající (VYBOURAT)*
 - *FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad - stávající, (VYBOURAT)*
 - *železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat*

P2.6 Podlaha na stropní konstrukci – 2.NP - nový stav (m.č. 213, 214)

Původní m.č. 220, 223, 226 – povlaková krytina PVC.

Původní m.č. 22, 222, 224, 225, 227, 228 – keramická dlažba 100x100x10mm

Stávající skladby podlahy předpokládané tl. 75 mm budou vybourány až na horní líc stropní konstrukce a bude provedena skladba podlahy nová s keramickou dlažbou.

Celková tloušťka nových podlahových vrstev – cca 15 mm, zvýšení podlahy položením dlažby – uvažováno zvýšení o cca 10 mm. Celková tloušťka skladby podlahy ve 2.NP na stropní po nové úpravě bude **cca 85 mm**.

Provedení nové skladby podlahy s keramickou dlažbou (mokrý provoz):

- keramická dlažba slinutá, rozměr min. 300x300x9mm, tl. 9 mm
součinitel smykového tření : $\mu \geq 0,5$ (za mokra i za sucha)
označení dlažby: R10 – úhel kluzu 10-19°
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
- cementový lepicí tmel flexibilní na dlažbu a obklady třídy C2FTES1 - tl. 6 mm
(spárování dlažby - flexibilní spárovací hmota, dotěsnění přechodových spar)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 50 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- folie Pe tl. 0,2 mm
- kročejová izolace – izolační desky z minerální vlny MW tl. 20 mm
 $\lambda D = 0,039 \text{ W/m.K}$, $IU = 0,039 \text{ W/m.K}$, dynamická tuhost $s' = 20,40 \text{ MN.m}^{-3}$
Snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku $\Delta L_{n,w} = 25 \text{ dB}$.
(Desky určeny pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah s betonovou vyztuženou deskou nebo s anhydritem. Jsou vhodné do prostorů se zvýšeným užitným zatížením až 4 kN.m⁻² (bytové domy, kanceláře, učebny, přednáškové sály, knihovny), při stlačení vrstvy maximálně 3 mm.)
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – PVC podlahová krytina (pásy), tloušťka 2,0 mm (DEMONTOVAT)*
 - *lepidlo tl. cca 1 - 2 mm (DEMONTOVAT)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 65 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *lepenka A 400 H - stávající (VYBOURAT)*
 - *FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad – stávající (VYBOURAT)t*
 - *železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat*
- *stávající vrstvy podlahy – podlaha tl. cca 75 mm (předpoklad)*
 - *podlahová krytina – keramická dlažba 100x100x10 mm (vybourat)*
 - *cementový potěr se sítí - tl. cca 55 mm (předpoklad), (VYBOURAT)*
 - *lepenka A 400 H - stávající (VYBOURAT)*
 - *FIBREX tl. 10 mm (skelná rohož - kročejová izolace) – předpoklad - stávající, (VYBOURAT)*
 - *železobetonový stropní dutinový panel tl. 220 mm – předpoklad - stávající, ponechat*



P2.7 Podlaha na stropní konstrukci – 2.NP - nový stav (m.č. 218)

Stávající stav - m.č. 201, 202 – konstrukce stávajícího schodiště – bude vybouráno.

Na nové stropní konstrukci bude provedena nová skladba podlahy.

Celková tloušťka nové skladby podlahy ve 2.NP na stropní po nové úpravě bude **60 mm**.

Nová skladba podlahy s novou povlakovou krytinou (zátěžový koberec) :

- podlahová krytina - smyčkový zátěžový koberec lepený, tl. cca 6,0 mm
materiál, desén a rozměr dle projektu interiéru a dle kladecího plánu
Certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Kancelářský koberec určený k použití kolečkových židlí, třída zatížení 33 - podlahovina vhodná pro objekty s intenzivním používáním (kanceláře).
Celková výška – cca 6,0 mm, výška vlasu – cca 3,7 mm. Celková gramáž cca 1600 g/m².
Třída zatížení – 33.
Třída reakce na oheň: certifikace dle normy EN 13501-1 - Klasifikace: Bfl-s1.
Kročejová neprozvučnost – min. 27 dB.
Ukončení u stěny – systémová podlahová kobercová lišta vč. doplňkových prvků, výška 50 mm (součást dodávky podlahové krytiny).
- lepidlo tl. cca 1 - 2mm
- broušení podkladu (vyrovnání nerovností), vysátí nečistot
- samonivelační podlahová hmota - tl. 1,0 - 2,0 mm - dle nerovností podkladové vrstvy (horní líc stávající betonové mazaniny podlahy)
- penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad – penetraci volit dle typu podkladu (betonový povrch, keramická dlažba)
- betonová mazanina C20/25 XC1 tl. 50 mm vyztužená 1 x svařovanou sítí z žebříkových drátů 4,0/100 x 4,0/100 mm (3000x2000mm), jednovrstvě, se stykováním přesahy v délce minimálně 300 mm
- kročejová izolace – zvukověizolační elastický z extrudovaného PE, tl. 5 mm
- nová stropní konstrukce ve skladbě :
 - železobetonová deska - beton C 16/20 XC1 tl. 50 mm + ocel. svař. síť z žebříkových drátů 6,0/150 x 6,0/150 mm (3000x2000mm)
 - trapézový plech TR 40/160, tl. 0,88 mm (v = 40 mm)
 - stropnice – ocel. profil I 140
 - SDK zavěšený podhled – v=50 mm

Vysoké Mýto, 06.2021

Vypracoval : Ing. Vladimír Teplý
777 605 663, 465 424 472, kl. 500, teply@bkn.cz