

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:

Ing. Světlana Trejtnarová

Zodpovědný projektant:

Ing. Vladimír Fiedler

PROJEKT:

Sociální zařízení SOŠ a SOU Nymburk

V Kolonii 2104, 288 02 Nymburk

STAVEBNÍK:

SOŠ a SOU Nymburk
V Kolonii 1804, 288 02 Nymburk

ČÁST, PROFESE:

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

VÝKRES:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

170014

Paré:

Datum:

01/2017

Část:

D.1.1

Stupeň:

DPS

Změna:

00

Č.výkr.:

01

Formát:

A4

Měřítko:



D.1.1 – Technická zpráva

(Sociální zařízení SOŠ a SOU Nymburk)

Vlastník: Středočeský kraj,
Zborovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5

Investor: SOŠ a SOU Nymburk,
V Kolonii 1804, 288 02 Nymburk

Místo stavby: V Kolonii 2104, 288 02 Nymburk

Obsah: Dokumentace pro výběr zhotovitele v podrobnosti DPS

Zpracovatel: Energy Benefit Centre a.s.

Datum: 01/2017

Obsah:

1. Úvod.....	3
2. Přípravné práce.....	3
3. Bourání.....	4
4. Zemní práce a úprava zpevněných ploch	4
5. Základové konstrukce	4
6. Svislé konstrukce	4
7. Vodorovné konstrukce.....	5
8. Konstrukce spojující různé výškové úrovně.....	5
9. Konstrukce střechy	5
10. Tepelné a akustické izolace.....	5
11. Hydroizolace – izolace proti vodě a zemní vlhkosti	5
12. Výplně otvorů	5
13. Klempířské konstrukce	5
14. Konstrukce zámečnické	6
15. Truhlářské výrobky	6
16. Podhledy	6
17. Podlahy	6
18. Úprava povrchů.....	6
19. Lešení.....	7
20. ZTI.....	7
21. Elektro	8
22. Slaboproudé rozvody	8
23. Ochrana před bleskem	8
24. Pokyny pro realizaci stavby.....	8

1. Úvod

Tato technická zpráva je hlavním a průvodním dokumentem stavební části projektové dokumentace k provádění stavby. Byla vypracována podle požadavku investora.

Veškeré rozměry a projekční předpoklady uvedené v dokumentaci je nutné ověřit na stavbě a v případě zjištění podstatné odchylky je nutné kontaktovat technický dozor stavebníka a ten případně projektanta.

Jakákoli navržená řešení a detaily lze provést jiným alternativním způsobem, je však nutné obecně i technický obsah a řešení návrhu původního. Nové alternativní řešení musí schválit technický dozor stavebníka, projektant a objednatel.

2. Přípravné práce

Podmínky obsažené ve stavebním povolení nebo v jiném rozhodnutí stavebního úřadu (vč. podmínek z vyjádření a stanovisek dotčených orgánů státní správy a ostatních účastníků stavebního řízení) budou dále sloužit pro zhotovitele stavby a zhotovitel bude povinen je respektovat a splnit.

Před započítím bouracích prací budou vyznačeny jednotlivé rozvody instalací a bouracími pracemi dotčené rozvody budou vypnuty, uzavřeny nebo bude jinak zajištěna jejich nefunkčnost.

Zhotovitel poskytne objednateli součinnost v rámci provádění případných doplňkových prací (např. přeložení interních sdělovacích kabelů, elektroinstalací a zařízení, které jsou ve správě třetích osob), ve smyslu přístupu na stavbu pověřenému pracovníkovi stavebníka a časové a prostorové koordinace těchto činností se svými.

Staveniště bude označeno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Budou provedena veškerá opatření pro zajištění bezpečnosti jak pracovníků na staveništi, tak i dalších účastníků výstavby.

Zhotovitel umístí na staveništi přemístitelné buňky s toaletou, případně další objekty zařízení staveniště, a to po dohodě se stavebníkem a uživatelem budovy a přilehlých pozemků.

Stavebník zajistí zhotoviteli přípojná místa pro odběr elektrické energie a vody a dohodne způsob měření odběru. Záležitosti týkající se přípojných míst, zařízení a oplocení staveniště budou řešeny nejpozději v rámci předání staveniště zhotoviteli.

Veškeré práce budou prováděny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, dále zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, dále vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, dále nařízením vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, dále vyhláškou č. 342/2003 a 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, dále vyhl. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu, dále Přílohou č.1 k vyhlášce č. 356/2002 Sb., která stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, dále německými pravidly TRGS 519 a Praktickou příručkou o osvědčených postupech pro prevenci a minimalizaci rizik azbestu, vydanou Výborem vrchních inspektorů práce EU - SLIC.

3. Bourání

Pro jakékoli bourací práce budou použity takové nástroje, nářadí a budou zvoleny takové způsoby a postupy provedení prací, které budou brát v úvahu co nejmenší porušení zachovávaných stávajících konstrukcí. Také vnitřní prostory (pokud budou využívány zhotovitelem, např. k dopravě materiálu) budou stavebníkovi po dokončení díla předány v původním stavu. Případná poškození dopravou materiálu a manipulací s ním napraví zhotovitel na své náklady.

V 1.NP budou demontovány zařizovací předměty, vybourány vyznačené příčky, otlučeny stávající obklady a odstranění dlažby. Dále budou zhotoveny drážky pro vedení nových instalací.

V 2.NP bude rozbourána stávající dělicí příčka a rozbouráno stávající sociální zázemí. Bude demontována stávající povrchová úprava podlahy. Stávající keramické obklady budou odstraněny.

V 7.NP bude rozbouráno stávající sociální zázemí pokoje. Budou vybourány určené příčky, odstraněny stávající keramické obklady a povrchové úpravy podlah.

Jelikož je třeba nově vést rozvody kanalizace a vody, budou provedeny instalační otvory ve stropních panelech.

Dále bude v 1NP zhotoven otvor v obvodovém plášti pro potřeby umístění nového ventilátoru.

4. Zemní práce a úprava zpevněných ploch

Nejsou předmětem této dokumentace

5. Základové konstrukce

Nejsou předmětem této dokumentace

6. Svislé konstrukce

6.1. svislé nosné konstrukce

Nejsou předmětem této dokumentace.

6.2. příčky

Nové dispoziční členění prostorů bude zhotoveno z plynosilikátových příček tl. 100 a 150mm. Plynosilikátové tvarovky budou lepeny tmelem pro přesné zdění. Příčky budou kotveny ke stávajícím konstrukcím dle platných technologickým předpisům.

6.3. překlady

Nově budou nad všemi novými dveřmi osazeny nenosné systémové překlady z plynosilikátu. Minimální délku uložení stanovuje technologický předpis výrobce překladu. Překlady budou široké dle tl. zdiva a to 100mm a 150mm.

6.4. 4.3.4 komíny

Není předmětem této dokumenty.

7. Vodorovné konstrukce

Žádné nové nosné vodorovné konstrukce nebudou v rámci tohoto projektu zhotoveny. Pouze budou zhotoveny prostupy stropními panely z důvodu vedení nové kanalizace. Tato kanalizace bude zakryta novým SDK podhledem o patro níže (tedy v 6.NP), než jsou prováděny hlavní stavební úpravy.

8. Konstrukce spojující různé výškové úrovně

Není předmětem této dokumentace.

9. Konstrukce střechy

Není předmětem této dokumentace.

10. Tepelné a akustické izolace

Není předmětem této dokumentace.

11. Hydroizolace – izolace proti vodě a zemní vlhkosti

Pokud to bude nutné, bude v 1NP zhotovena nová hydroizolační vrstva pouze v místech prostupů nové ležaté kanalizace. HI bude napojena na stávající hydroizolační vrstvu. Nová HI bude zhotovena s modifikovaného asfaltového pásu se skelnou rohoží. Modifikovaný pás bude splňovat podmínky SVAP

11.1. Sanace vlhkého nosného zdiva budovy:

Není předmětem této dokumentace.

12. Výplně otvorů**12.1. venkovní výplně otvorů – okna, vchodové dveře**

Není předmětem této dokumentace.

12.2. vnitřní výplně otvorů – dveří

Nově budou osazeny dveřní výplně do ocelových zárubní. Podrobný popis jednotlivých dveří je v příslušném výpise PD včetně úvodní strany výpisu. Způsob otevírání dveří je uveden ve výkresové části PD. Do prostorů, kde se budou pohybovat osoby s omezenou schopností pohybu, je nutné osadit dveře min. šířky 900mm a dveřní křídlo vybavit vodorovným madlem ve výšce 800-900mm dle požadavků vyhl. Č. 398/2009 Sb.

13. Klempířské konstrukce

Nejsou předmětem této dokumentace.

14. Konstrukce zámečnické

Místnosti určené pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace budou vybaveny systémovými prvky - madla pevná, madla sklopná, sedátka apod. Tyto prvky jsou součástí projektu ZTI.

15. Truhlářské výrobky

Nejsou předmětem této dokumentace.

16. Podhledy

Nově budou zhotoveny nové SDK podhledy v 6.NP pro zakrytí vnitřní kanalizace vedené pod stropem. Zákrytová konstrukce bude zhotovena z ocelových profilů CD a SDK desek tl. 12,5mm vhodných do vlhkého prostředí. Ocelová konstrukce bude kotvena do ŽB stropních panelů a výplňového zdiva ŽB skeletu. Nový SDK podhled bude proveden se všemi náležitostmi uvedenými v tech. Předpisu výrobce SDK (tmelení, bandážování, apod.)

17. Podlahy

V 1.NP v místnosti č. 1.02; 1.03 a 1.04 budou zhotoveny nové podlahy z keramické dlažby. Souvrství této nové povrchové úpravy je popsáno v příloze jako F01.

V 2NP v místnosti č. 2.01 a 2.03 bude zhotovena nová povrchová úprava podlahy PVC krytinou včetně nových obvodových lišt. Toto nové souvrství je popsáno jako F02. Dále bude zhotovena nová keramická dlažba v místnosti č. 2.02- název skladby F03.

V 7NP bude v místnosti č. 7.05 upravena stávající povrchová krytina podlahy PCV dle umístění nové příčky. Tato úprava bude obsahovat i umístění nových podlahových lišt. Dále bude v místnosti č. 7.02 (pokoj pro OOSPO) zhotovena nová povrchová úprava podlahy z PVC krytiny. V místnosti č. 7.03 (WC+ sprcha pro OOSP) bude zhotovena podlahová krytina z vinylu. Tato podlahová krytina bude pomocí „fabionů“ plynule přecházet na stěny koupelny.

Veškeré nové podlahové krytiny budou splňovat ČSN 74 45 05 Podlahy a vyhlášku č. 398/2009 Sb.

Je na domluvě investora se zhotovitelem, zda prostory dotčené projektem, předá před realizací díla investor vyklizené nebo požádá zhotovitele za úplatu o vyklizení.

18. Úprava povrchů

18.1. vnitřní úpravy povrchů

V rámci projektu budou realizovány 3 druhy konečných povrchových úprav zdiva. Keramický obklad, vinyl a štuk. Všechny úpravy budou vhodné do vnitřního prostředí budov. Popis jednotlivých skladeb je součástí této zprávy.

- *vnitřní omítky*

V místnostech dotčených projektem budou zhotoveny nové povrchové úpravy stěn. Poničené plochy bouráním budou vyspraveny novou jádrovou omítkou a jako finální vrstva bude použit štuk. Na nové zdivo bude celoplošně nanесena penetrace, jádrová omítka a finální štuková vrstva.

- *vnitřní obklady*

V místech s mokrým provozem bude zhotoven keramický obklad stěn výšky dle projektu. V místnosti koupelny pro OOSPO bude jako obklad stěny použit vinyl pro svoje vlastnosti (především skluznost). Barva obkladu a vinylu bude dle výběru investora.

18.2.venkovní úpravy povrchů

- *venkovní omítky*

Není předmětem projektu

- *venkovní obklady*

Není předmětem projektu.

- *terénní úpravy*

Není předmětem projektu

18.3.dilatační spáry, přechodové lišty

Není předmětem tohoto projektu

19. Lešení

Pro vyzdění příček bude použito běžné hliníkové pomocné jednopodlažní lešení s minimální pracovní šířkou podlahy 1,2m.

20. ZTI

20.1.kanalizace

- *Splašková:* řeší část D.1.3 ZTI. Jedná se o napojení nových zařizovacích předmětů

- *Dešťová:* není předmětem této dokumentace

20.2.voda

Podrobně řeší část D.1.3 ZTI. Jedná se o nové rozvody vody pro zařizovací předměty.

20.3.TV

Není předmětem této dokumentace

20.4.vytápění

Podrobně řeší část D.1.3 ZTI. Jedná se pouze o přemístění dvou otopných těles.

21. Elektro

V projektu dotčených místnostech bude navrženo nové rozvody elektro. Více řeší část D.1.3.3 EL.

22. Slaboproudé rozvody

Není předmětem tohoto projektu.

23. Ochrana před bleskem

Není předmětem tohoto projektu.

24. Pokyny pro realizaci stavby

Veškeré stavební úpravy budou provedeny v souladu s platnými normami ČSN, ISO, EN a ENV, jichž se týká provádění navržených konstrukcí.

Doplňkové výkresy, případné detaily, které nejsou obsaženy v dokumentaci, budou řešeny na místě stavby v rámci autorského dozoru prováděného projektantem.

Tato dokumentace slouží pro ocenění stavby a výběr zhotovitele.

Soupis prací (s výkazem výměr a výpisem prvků) slouží především pro ocenění díla v rámci výběrového řízení. Pro konečné objednávání materiálu si zhotovitel ověří skutečné množství, případně zpracuje výrobní dokumentaci, kterou nechá schválit hlavnímu projektantovi.

Dokumentace byla zpracována na základě pokynů stavebníka předaných v průběhu zpracování PD.

V případě rozporu mezi architektonicko-stavební částí a ostatními profesemi je nutné ohledně dalšího postupu kontaktovat technický dozor stavebníka a ten dle svého zvážení případně projektanta, který vydá k nalezenému rozporu platné stanovisko.

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučením výrobce a platnými právními předpisy v ČR, pokud není projektem nebo navazujícími výrobními postupy stanoven požadavek vyšší.

Dokumentace zhotovitele bude kontrolována a schvalována hlavním projektantem. Některé dílčí detaily budou řešeny po výběru dodavatelů jednotlivých částí stavby v rámci autorského dozoru hlavním projektantem.

Zhotovitel je povinen udržovat všechny stávající i nově provedené prvky a konstrukce čisté a nepoškozené. Proto bude každou konstrukci a prvek nebo jejich části vhodně chránit.

Skutečné rozměry konstrukcí si dodavatel ověří na stavbě. V případě významného rozporu s projektovou dokumentací, bude prostřednictvím technického dozoru stavebníka kontaktovat hlavního projektanta.

Všechny konstrukce, stavební prvky a materiálové řešení je nutné provést dle systémových detailů, postupů (technologických předpisů) a technických listů užívaného systému s doložením souhlasu technických zástupců dodávaného systému. V případě rozdílu s projektem je nutné kontaktovat hlavního projektanta.

Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, budou na výzvu zhotovitele doplněny hlavním projektantem v rámci autorského dozoru stavby.

Pokud nejsou kotvící systémy projektem předepsány, předpokládá se, že jsou součástí dodávky jednotlivých systémů.

Pokud není stanoveno investorem nebo požadavkem navazujícího výrobního procesu, budou dodrženy rovinnosti a ostatní požadavky dle ČSN.

Tato projektová dokumentace byla zpracována dle norem a technických podkladů známých ke dni vydání projektové dokumentace 01/2017.

Veškeré materiály musejí odpovídat požadavkům popsaných v této projektové dokumentaci.

Technické pokyny:

Je žádoucí, aby si zhotovitel objasnil s projektantem (objednatelem) veškeré rozpory PD před uzavřením a podáním nabídky, a to v rámci požádání o dodatečné informace v rámci výběrového řízení.

Zhotovitel si zkontroluje předkládané specifikace, a je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě.

Zhotovitel má povinnost písemně sdělit své obavy odběrateli ohledně realizace s poukazem na očekávané nedostatky, které mohou vzniknout a předložit alternativní řešení k nápravě.

Standardy materiálů - S01

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tl. materiálu
Varianta č.1 - štuk (v místech, kde není obklad)		
Čistě vápenná ručně zpracovatelná štuková omítka pro interiéř.	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs dle ČSN EN 998-1 – GP	3,0 mm
Varianta č.2 - keramický obklad		
Keramická obklad do interiéru.	Keramická obklad do interiéru. Při výběru konkrétního typu obkladu je nutné zohlednit provozní požadavky: mechanicky odolná, apod.	-
Cementové lepidlo kategorie C2T.	Cementové lepidlo pro lepení keramických obkladových prvků. Kategorie C2T. Tahová přídržnost ≥ 1 MPa, tahová přídržnost po 20 minutách $\geq 0,5$ MPa. Skluz $\leq 0,5$ mm. <i>Třída reakce na oheň A1/A1fl</i>	6,0 mm
Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-
Základní souvrství (nemění se)		
Ruční jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy	Malta pro vnitřní / vnější omítku, podklad pro vrchní povrchovou úpravu zdiva - štuk, obklad	15 mm
Penetrace	Cementový prostřík - pro zlepšení spolupůsobení stávající vrstvy s novou omítkou	
Stávající obvodové výplňové zdivo	Stávající obvodové výplňové zdivo včetně souvrství ETIC	-

Standardy materiálů - S02

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tl. materiálu
Varianta č.1 - štuk (v místech, kde není obklad)		
Čistě vápenná ručně zpracovatelná štuková omítka pro interiéř.	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs dle ČSN EN 998-1 – GP	3,0 mm
Varianta č.2 - keramický obklad		
Keramická obklad do interiéru.	Keramická obklad do interiéru. Při výběru konkrétního typu obkladu je nutné zohlednit provozní požadavky: mechanicky odolná, apod.	-
Cementové lepidlo kategorie C2T.	Cementové lepidlo pro lepení keramických obkladových prvků. Kategorie C2T. Tahová přídržnost ≥ 1 MPa, tahová přídržnost po 20 minutách $\geq 0,5$ MPa. Skluz $\leq 0,5$ mm. <i>Třída reakce na oheň A1/A1fl</i>	6,0 mm
Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-
Základní souvrství (nemění se)		
Ruční jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy	Malta pro vnitřní / vnější omítku, podklad pro vrchní povrchovou úpravu zdiva - štuk, obklad	15 mm
Penetrace	Cementový prostřík - pro zlepšení spolupůsobení stávající vrstvy s novou omítkou	
Výplňové zdivo montovaného skeletu	Nosné výplňové zdivo montovaného skeletu	-

Standardy materiálů - S03a

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tl. materiálu
Varianta č.1 - štuk (v místech, kde není obklad)		
Čistě vápenná ručně zpracovatelná štuková omítka pro interiéř.	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs dle ČSN EN 998-1 – GP	3,0 mm
Varianta č.2 - keramický obklad		
Keramická obklad do interiéru.	Keramická obklad do interiéru. Při výběru konkrétního typu obkladu je nutné zohlednit provozní požadavky: mechanicky odolná, apod.	-
Cementové lepidlo kategorie C2T.	Cementové lepidlo pro lepení keramických obkladových prvků. Kategorie C2T. Tahová přídržnost ≥ 1 MPa, tahová přídržnost po 20 minutách $\geq 0,5$ MPa. Skluz $\leq 0,5$ mm. <i>Třída reakce na oheň A1/A1fl</i>	6,0 mm
Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-
Základní souvrství (nemění se)		
Ruční jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy	Malta pro vnitřní / vnější omítku, podklad pro vrchní povrchovou úpravu zdiva - štuk, obklad	15 mm
Penetrace	Cementový prostřík - pro zlepšení spolupůsobení stávající vrstvy s novou omítkou	
Příčka z dutých cihel	Stávající cihelná příčka	-

Standardy materiálů - S03b

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tl. materiálu
Varianta č.1 - štuk (v místech, kde není obklad)		
Čistě vápenná ručně zpracovatelná štuková omítka pro interiéř.	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs dle ČSN EN 998-1 – GP	3,0 mm
Varianta č.2 - vinyl		
Podlahová krytina z PVC - vinyl.	Podlahová krytina z PVC, vinylové role. Úhel kluzu min 10°, součinitel smykového tření min. 0,5, vhodné pro mokré povrchy i pro instalaci do sprch, odolnost proti povrchovému opotřebení, zátěžová třída 34/43.	2,0mm
Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV (vinyl)	Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV. Spotřeba cca 280 g.m-2. Plné zatížení po 24 hodinách.	-
Základní souvrství (nemění se)		
Ruční jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy	Malta pro vnitřní / vnější omítku, podklad pro vrchní povrchovou úpravu zdiva - štuk, obklad	15 mm
Penetrace	Cementový prostředek - pro zlepšení spolupůsobení stávající vrstvy s novou omítkou	
Příčka z dutých cihel	Stávající cihelná příčka	-

Standardy materiálů - S04a

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tl. materiálu
Varianta č.1 - štuk (v místech, kde není obklad)		
Čistě vápenná ručně zpracovatelná štuková omítka pro interiéř.	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs dle ČSN EN 998-1 – GP	3,0 mm
Varianta č.2 - keramický obklad		
Keramická obklad do interiéru.	Keramická obklad do interiéru. Při výběru konkrétního typu obkladu je nutné zohlednit provozní požadavky: mechanicky odolná, apod.	-
Cementové lepidlo kategorie C2T.	Cementové lepidlo pro lepení keramických obkladových prvků. Kategorie C2T. Tahová přídržnost ≥ 1 MPa, tahová přídržnost po 20 minutách $\geq 0,5$ MPa. Skluz $\leq 0,5$ mm. <i>Třída reakce na oheň A1/A1fl</i>	6,0 mm
Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-
Základní souvrství (nemění se)		
Ruční jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy	Malta pro vnitřní / vnější omítku, podklad pro vrchní povrchovou úpravu zdiva - štuk, obklad	15 mm
Hloubková penetrace	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-
Příčka z plynosíliátových tvarovek	Třída pevnosti v tlaku 2,8 MPa. Rozměr dle umístění v projektu (D x Š x V) 599 x 100 (150) x 249 mm., lepeno suchou maltovou směsí pro tenké zdění	100, 150 mm
Hloubková penetrace	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-
Ruční jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy	Malta pro vnitřní / vnější omítku, podklad pro vrchní povrchovou úpravu zdiva - štuk, obklad	15 mm
Varianta č.3 - štuk (v místech, kde není obklad)		
Čistě vápenná ručně zpracovatelná štuková omítka pro interiéř.	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs dle ČSN EN 998-1 – GP	3,0 mm
Varianta č.4 - keramický obklad		
Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětrálých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-
Cementové lepidlo kategorie C2T.	Cementové lepidlo pro lepení keramických obkladových prvků. Kategorie C2T. Tahová přídržnost ≥ 1 MPa, tahová přídržnost po 20 minutách $\geq 0,5$ MPa. Skluz $\leq 0,5$ mm. <i>Třída reakce na oheň A1/A1fl</i>	6,0 mm
Keramická obklad do interiéru.	Keramická obklad do interiéru. Při výběru konkrétního typu obkladu je nutné zohlednit provozní požadavky: mechanicky odolná, apod.	-

Standardy materiálů - S04b

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tl. materiálu
Varianta č.1 - štuk (v místech, kde není obklad)		
Čistě vápenná ručně zpracovatelná štuková omítka pro interiéř.	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs dle ČSN EN 998-1 – GP	3,0 mm
Varianta č.2 - vinyl		
Podlahová krytina z PVC - vinyl.	Podlahová krytina z PVC, vinylové role. Úhel kluzu min 10°, součinitel smykového tření min. 0,5, vhodné pro mokré povrchy i pro instalaci do sprch, odolnost proti povrchovému opotřebení, zátěžová třída 34/43.	2,0mm
Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV (vinyl)	Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV. Spotřeba cca 280 g.m-2. Plné zatížení po 24 hodinách.	-
Základní souvrství (nemění se)		
Ruční jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy	Malta pro vnitřní / vnější omítku, podklad pro vrchní povrchovou úpravu zdiva - štuk, obklad	15 mm
Hloubková penetrace	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nezvětralých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-
Příčka z plynosíliátových tvarovek	Třída pevnosti v tlaku 2,8 MPa. Rozměr dle umístění v projektu (D x Š x V) 599 x 100 (150) x 249 mm., lepeno suchou maltovou směsí pro tenké zdění	100, 150 mm
Hloubková penetrace	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nezvětralých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-
Ruční jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy	Malta pro vnitřní / vnější omítku, podklad pro vrchní povrchovou úpravu zdiva - štuk, obklad	15 mm
Čistě vápenná ručně zpracovatelná štuková omítka pro interiéř.	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs dle ČSN EN 998-1 – GP	3,0 mm

Standardy materiálů - F01

Funkce vrstvy	Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	tl. vrstvy	Požadavky na montáž
Provozní	Keramická dlažba do interiéru.	Keramická dlažba do interiéru. Při výběru konkrétního typu dlažby je nutné dle ČSN 74 4505 zohlednit požadavky na: skluznost (součinitel smykového tření min. 0,5; hodnota výkyvu kyvadla 40 nebo úhel kluzu min. 10); mechanicky odolná	-	Rovinnost povrchu podkladu musí být taková, aby umožnila dosáhnout předepsané rovinnosti povrchu dlažby (max. 2 mm na 2 m lati). Je nutné respektovat dilatační spáry podkladu i ve spárořezu dlažby.
Lepicí	Cementové lepidlo kategorie C2T.	Cementové lepidlo pro lepení keramických obkládových prvků. Kategorie C2T. Tahová přídržnost ≥ 1 MPa, tahová přídržnost po 20 minutách $\geq 0,5$ MPa. Skluz $\leq 0,5$ mm. Třída reakce na oheň A1/A1fl.	6,0 mm	-
Vyrovňovací	Samonivelační stěrka	Samonivelační stěrka se zrnitostí 0,7mm vhodná pro vyrovnání podkladu pro finální pokládku keramické dlažby, pevnost v tlaku min 20 Mpa.	1-20mm	
Penetrační	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětráných povrchů	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětráných povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-	-
Roznášecí - lokálně vyspraveno	Betonová směs pro vnitřní konstrukce. Výprava podkladních betonů po provedení nové ležaté vnitřní kanalizace.	Pevnost v tlaku 25 MPa (třída C25). Pevnost v tahu za ohybu 5 MPa (třída F5).	150 mm	Před pokládkou dalších vrstev musí vrstva splňovat požadavky na maximální vlhkost.
Hydroizolační - lokálně vyspraveno	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny - vyspravení porušené HI vrstvy po provedení nové ležaté vnitřní kanalizace.	Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 ($\pm 0,2$) mm.	4,0 mm	Celoplošně natavit k podkladu. Důkladně spojit se stávající HI. Dimenzi povlakové hydroizolační vrstvy konkrétního objektu doporučujeme zkontrolovat dle Směrnice ČHIS 01 a proti radonu dle ČSN 73 0601.
Nosná	Monolitická železobetonová podkladní deska.	Monolitická železobetonová podkladní deska.	-	-

Standardy materiálů - F02

Funkce vrstvy	Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka vrstvy	Požadavky na montáž
Provozní	Podlahová krytina z PVC.	Podlahová krytina z PVC. Při výběru konkrétního typu krytiny je nutné zohlednit požadavky na úhel kluzu min. 10°, součinitel smykového tření min. 0,5 nebo hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40, odolnost proti povrchovému opotřebení zátěžová třída 34.	-	-
Lepicí	Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV.	Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV. Spotřeba cca 280 g.m-2. Plné zatížení po 24 hodinách.	-	-
Vyrovňovací	Samonivelační stěrka	Samonivelační stěrka se zrnitostí 0,7mm vhodná pro vyrovnání podkladu pro finální pokládku PVC krytiny, pevnost v tlaku min 20 Mpa.	1-20mm	
Penetrační	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětráných povrchů	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětráných povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-	-
Stávající souvrství podlahové konstrukce				

Standardy materiálů - F03a

Funkce vrstvy	Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	tl. vrstvy	Požadavky na montáž
Provozní	Keramická dlažba do interiéru.	Keramická dlažba do interiéru. Při výběru konkrétního typu dlažby je nutné dle ČSN 74 4505 zohlednit požadavky na: skluznost (součinitel smykového tření min. 0,5; hodnota výkyvu kyvadla 40 nebo úhel kluzu min. 10); mechanicky odolná	-	Rovinnost povrchu podkladu musí být taková, aby umožnila dosáhnout předepsané rovinnosti povrchu dlažby (max. 2 mm na 2 m lati). Je nutné respektovat dilatační spáry podkladu i ve spárořezu dlažby.
Lepicí	Cementové lepidlo kategorie C2T.	Cementové lepidlo pro lepení keramických obkládových prvků. Kategorie C2T. Tahová přídržnost ≥ 1 MPa, tahová přídržnost po 20 minutách $\geq 0,5$ MPa. Skluz $\leq 0,5$ mm. Třída reakce na oheň A1/A1fl.	6,0 mm	-
Penetrační	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětráných povrchů	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a nevětráných povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-	-
Vyrovňovací	Samonivelační stěrka	Samonivelační stěrka se zrnitostí 0,7mm vhodná pro vyrovnání podkladu pro finální pokládku keramické dlažby, pevnost v tlaku min 20 Mpa.	1-20mm	
Stávající souvrství podlahové konstrukce				

Standardy materiálů - F03b

Funkce vrstvy	Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tl. vrstvy	Požadavky na montáž
Provozní	Podlahová krytina z PVC - vinyl.	Podlahová krytina z PVC, vinylové role. Úhel kluzu min 10°, součinitel smykového tření min. 0,5, vhodné pro mokré povrchy i pro instalaci do sprch, odolnost proti povrchovému opotřebení, zátěžová třída 34/43. Vzájemně pospojováno	2,0mm	Rovinnost povrchu podkladu musí být taková, aby umožnila dosáhnout předepsané rovinnosti povrchu (max. 2 mm na 2 m lati) - zohlednit spád podlahy. Je nutné respektovat dilatační spáry podkladu i ve spárořezu dlažby.
Lepicí	Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV (vinyl)	Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV. Spotřeba cca 280 g.m-2. Plné zatížení po 24 hodinách.	-	-
Spádová a vyrovnávací	Betonová směs pro vnitřní konstrukce. Pevnost v tlaku 25 MPa (třída C25). Pevnost v tahu za ohybu 5 MPa (třída F5).	Betonová směs určená pro vnitřní stavební podlahové konstrukce. Pevnost v tlaku (třída C25) minimálně 25 MPa. Pevnost v tahu za ohybu (třída F5) min. 5 MPa. Aplikační tloušťka 10 - 50 mm.	0-50 mm	Vytvoření projektovaného spádu podlahové konstrukce
Stávající souvrství podlahové konstrukce				

Standardy materiálů - C01

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	tl. vrstvy
Nosná	Monolitická železobetonová konstrukce stropu. - stávající	Monolitická železobetonová konstrukce stropu. Vyztužení, tloušťku, složení betonové směsi, provedení a umístění dilatačních spár musí předepsat statik ve svém návrhu a výkresu stropu.	-
Nosná	Dvouúrovňový dvousměrný rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a 2 x CD spojených křížovými spojkami	Ocelový dvousměrný rošt spřažený s nosnou konstrukcí. Rošt tvořen ocelovými pružinovými závěsy, na kterých jsou zavěšeny ocelové pozinkované CD profily rozměru 60 x 27 x 0,6 mm. CD profily jsou montovány ve dvou směrech a úrovních, vzájemně spojené křížovými spojkami. Vodicí profily UD rozměru 28 x 27 x 0,6 mm.	min. 280 mm
Opláštění	Sádrokartonová deska.	Sádrokartonová deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3., impregnovaná (vhodná do vlhkého prostoru)	12,5 mm
Povrchová úprava	Malba	Malba vhodná pro sádrokartonový podklad ve dvouch vrstvách	-