



TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ DOKUMENTACE:
ČÁST DOKUMENTACE:
REVIZE:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
R.1 – 04/2021

OBŘADNÍ SÍŇ ÚSTŘEDNÍHO HŘBITOVA KOLÍN STAVEBNÍ ÚPRAVY INTERIÉRU A EXTERIÉRU – 5. ETAPA

Přílohy části dokumentace:	D.1.1.a-001	Technická zpráva	
	D.1.1.a-002	Tabulky výrobků	
	D.1.1.a-003	Fotodokumentace	
	D.1.1.b-001	Půdorys 1.NP	- stáv.stav, bourání
	D.1.1.b-002	Řezy příčné A-A, A1-A1	- stáv.stav, bourání
	D.1.1.b-003	Řez příčný A2-A2	- stáv.stav, bourání
	D.1.1.b-004	Řezy podélné D-D, E-E	- stáv.stav, bourání
	D.1.1.b-010	Půdorys 1.NP, vnitřní prostory	- navrhovaný stav
	D.1.1.b-011	Řezy příčné A-A, A1-A1	- navrhovaný stav
	D.1.1.b-012	Řez příčný A2-A2	- navrhovaný stav
	D.1.1.b-013	Řezy podélné D-D, E-E	- navrhovaný stav
	D.1.1.b-014	Pohledy	- navrhovaný stav
	D.1.1.b-020	Úpravy venkovních. prostorů	- navrhovaný stav

ZPRACOVAL: Ing. Martin Outlý

DATUM: 13.4.2021
ZAK. Č.: 06-2018
ARCH. SOUBOR: D-1-1a_001_.doc

Příloha č.:

D.1.1.a-001

Paré č.:

TECHNICKÁ ZPRÁVA.

1.1 Identifikační údaje.

1.1.1 Údaje o stavbě.

- Název stavby: Obřadní síň ústředního hřbitova Kolín
Stavební úpravy interiéru a exteriéru
5. ETAPA
- Místo stavby: Kolín, Ke Hřbitovu 1540, 280 02 Kolín V.
Parcelní čísla pozemků: st.p.č. 3801, k.ú. Kolín
- Předmět dokumentace: Předmětem této dokumentace jsou primárně úpravy povrchů vnitřních konstrukcí (vč. výměny 2 oken) hlavního sálu obřadní síně ústředního hřbitova Kolín, umístěné na parc.č. 3801 v Kolíně. Dále budou provedeny stavební úpravy několika místností přilehlých k vlastní obřadní síni, viz také výkres provozního řešení s vyznačenou hranicí rozsahu vnitřních stavebních úprav v objektu. Součástí stavby bude dále úprava a oprava povrchů konstrukcí zpevněných ploch zastřešené přístupové terasy do objektu a oprava povrchů svislých konstrukcí zastřešení terasy, které doposud nebyly v rámci dříve provedených staveb (etap stavby) provedeny. Účelem stavebních úprav je zlepšení stavebně technického stavu a architektonického řešení vybraných vnitřních i vnějších konstrukcí. Stavbou se nemění výška ani tvar objektu, nezasahuje se do nosných konstrukcí, ani se v zásadě nemění vnější vzhled objektu.
- Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení (PDSP)
dle § 108, Stavební zákon č. 183/2006 Sb., v aktuálním znění.
Dokumentace pro ohlášení stavby (PDOS)
dle § 105, Stavební zákon č. 183/2006 Sb., v aktuálním znění.

1.1.2 Údaje o stavebníkovi.

- Stavebník: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I., PSČ 280 02
IČO: 00235440

1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.

- Hlavní projektant: Ing. Martin Outlý, O-pro servis
Kolín I., Karlovo náměstí 75, PSČ 280 02
IČO: 11422131
Osvědčení o autorizaci č.: 0400421 ze dne 07.02.1994
Obor: Pozemní stavby

1.2 Účel objektu /stavby.

Účelem navrhované stavby je zlepšení stavebně technického a architektonického stavu vybraných vnitřních i venkovních konstrukcí a jejich povrchových úprav a dokončit již dříve zahájenou stavbu (viz popis jednotlivých etap v Průvodní a souhrnné technické zprávě k PD) tak, aby odpovídala současným požadavkům.

Správcem stavby je Správa veřejných pohřebišť se sídlem Ke Hřbitovu 1540, 280 02 Kolín V. Účel užívání stavby se nemění.

1.3 Členění stavby.

Pro účely této dokumentace je stavba rozdělena na 3 stavební objekty. Rozdělení na objekty reflektuje návaznosti na dříve dokončené etapy stavby, realizovaných podle samostatně zpracovaných dílčích PD (viz popis jednotlivých etap v Průvodní a souhrnné technické zprávě k PD). Případná postupná realizace objektů umožní rovněž plánování finančních zdrojů investora (objekty jsou samostatně realizovatelné bez technických souvislostí).

SO 01 Stavební úpravy vnitřních prostorů obřadní síně

SO 02 Opravy omítek sloupů zastřešení a soklů teras

SO 03 Stavební úpravy a opravy vnějších konstrukcí teras a úprava atrií

1.4 Projektované kapacity.

V rámci tohoto projektu se provozní řešení nemění, nezvyšují se žádné kapacity využití objektu. Pro porovnání rozsahu stávajícího a navrhovaného řešení jsou ve složce Souhrnné řešení stavby přiloženy samostatné výkresy provozního řešení.

1.5 Umístění stavby, zásady stavebního a provozního řešení.

1.5.1 Umístění stavby.

Obřadní síň kolínského ústředního hřbitova se nachází ve východní části celého areálu na parc.č. 3801. Přístupná je od hlavní brány do areálu na konci ulice Ke Hřbitovu.

Území, kde jsou všechny objekty a plochy kolínského hřbitova umístěny je rovinné, nachází se v ochranném pásmu hřbitova.

Stavbou nevznikají nároky na nové připojení na technickou infrastrukturu.

1.5.2 Stavební, konstrukční a provozní řešení, stávající a navrhovaný stav.

1.5.2.1 Stávající řešení dotčených konstrukcí:

Provozní řešení:

Objekt obřadní síně byl vybudován cca v letech 1958-1959. Dle původního projektu měl objekt sloužit i jako krematorium, se všemi souvisejícími provozy, tento rozsah však nebyl realizován a v současné době se zde pouze organizují pohřby a zemřelí jsou pro účel uskutečnění obřadu přiváženi a následně po skončení obřadu ihned odvázeni. Pro účely konání smutečních obřadů je v objektu nově vyčleněna část pravého křídla objektu a vlastní obřadní síň. V levém křídle je v současné době umístěna administrativa Správy veřejných pohřebišť. V zadní části objektu, navazující na dvorní pozemek, je technické a provozní zázemí.

Stavební a konstrukční řešení, technické vybavení:

Objekt obřadní síně je jednopodlažní, nepodsklepený a má tvar nepravidelného mnohoúhelníku o základních největších rozměrech cca 32 x 39 m. Vlastní obřadní síň (místnost č. 5.01) stojí v průčelí celé stavby a její výška značně přesahuje výšku zadní části objektu, kde je umístěno zázemí. Střecha vlastní obřadní síně má sedlový tvar se dvěma výraznými vikýři rovněž sedlového tvaru, v hřebeni střecha dosahuje úrovně +12,9 m. Půdorysně má sál obřadní síně o ploše cca 150 m² tvar písmene „T“ v jeho přední části jsou umístěny řady lavic pro smuteční hosty, v čele síně je katafalk na vyvýšených stupních s obkladem z černého mramoru. Střecha nad zadní částí se zázemím a nad krajními křídly vlastní obřadní síně je plochá a pultová s nejvyšší úrovní +4,7m.

Objekt je vybudován klasickou zděnou technologií. Obvodové zdivo tl. 450mm i vnitřní dělicí příčky tl. 100 a 150mm jsou cihelné. Základy jsou betonové, stropní (střešní) konstrukce jsou železobetonové. V případě střechy nad obřadní síní se jedná o atypickou ŽB skořepinu (desku v tl. 150 mm) v kombinaci s masivními železobetonovými žebry, vyneseny železobetonovými sloupy. V případě ploché střechy v zázemí jde o klasický ŽB trámový strop se stropní deskou tl. min. 70mm se stropními trámy minimálních rozměrů 200/200 mm a s masivními průvlaky a věnci na zdivu. Venkovní zvýšený prostor přístupových teras okolo místnosti obřadní síně s návazností na oba hlavní vstupy do zázemí je zastřešen plochou střechou podporovanou železobetonovými sloupy. Terasy jsou přístupné po schodištích a také po bezbariérové rampě.

Střešní krytina v případě střechy nad obřadní síní je plechová, navazující pultové střechy mají rovněž krytinu z falcovaného plechu a ploché střechy nad zázemím a nad přístupovými terasami mají krytinu z tvrdé PUR pěny.

Podlahy jsou betonové, opatřené různými nášlapnými vrstvami, převážně dlažbami. Výplně otvorů (okna a dveře) jsou dřevěné a plastové, částečně vyměněné v nedávné minulosti. Okna ve vikýřích v sále obřadní síně jsou původní, zasklené jednoduchou vitráží. Vnitřní průčelní stěna nad katafalkem je v současné době opatřena skleněnou mozaikou, která nahradila původně uvažovanou (a v původním projektu z roku 1959 zakreslenou) ozdobnou ocelovou stěnu se zasklením z „katedrálního skla“. Pod touto mozaikou je průčelní stěna obložena travertinovým obkladem v přírodní barvě. Viz také fotodokumentace stávajícího stavu.

Vnější fasády jsou v nedávné době nově omítnuty dle projektu zpracovaného v roce 2017 (viz Průvodní a souhrnná technická zpráva, kapitola A.3 Související investice), z tohoto projektu zatím nebyly realizovány teracové omítky vnějších sloupů a soklových zídek u přístupové terasy.

Část prostor od doby svého vzniku v roce 1959 nedoznala podstatných změn, v době zpracování tohoto projektu se však dokončuje přestavba větší části zázemí objektu podle projektu z roku 2015, která výrazně zlepší provozní i architektonické řešení, viz také Průvodní a souhrnná technická zpráva, kapitola A.3 Související investice. Ani tato stavba však nebyla dokončena v plném, původně plánovaném rozsahu, chybí dokončit stavební úpravy části provozního zázemí.

Vytápění objektu je ústřední s vlastní plynovou kotelnou, k objektu jsou přivedeny přípojky vody, kanalizace, plynu a elektro.

1.5.2.2 Navrhované stavební úpravy dotčených konstrukcí:

Stavba je z organizačních důvodů rozdělena na 3 stavební objekty, které obsahují následující stavební úpravy a opravy. Popis jednotlivých, již dříve realizovaných etap, viz také Průvodní a souhrnná technická zpráva, kapitola A.3 Související investice.

SO 01 Stavební úpravy vnitřních prostorů obřadní síně

- Stavební úpravy prostoru (původní místnosti 4.01, 4.02, 4.03 a 4.04, resp. 2.03/2.04) pro nové využití (nové místnosti 5.05, 5.06, 5.07 a 5.08, resp. 5.03), předělení původní místnosti 4.05 zděnou příčkou a náhrada původní zděné příčky zděnou, posun příčky v původní místnosti 4.04. Pozn.: místnosti jsou v navrhovaném řešení přejmenovány a přečíslovány z toho důvodu, že přecházejí z nedokončené stavby 4.ETAPY do 5.ETAPY nového projektu.
- Opravy nebo nové povrchy všech svislých i vodorovných vnitřních ploch opatřených hladkými omítkami ve všech místnostech objektu, jejichž označení místnosti začíná číslicí „5“, jedná se celkem o 9 místností. V tabulkách místností jsou tyto označeny jako tzv. 5.ETAPA a na půdoryse provozního řešení (výkres č. C.3) je rozsah a poloha těchto místností vyznačena silnou fialovou přerušovanou čarou.
- Instalace pnutých PVC obkladů a podhledů na vybraných konstrukcích (1 stěna nad katafalkem a 2 části stropu v bočních křídlech místnosti 5.01) s využitím možnosti podsvětlení tohoto typu podhledu, a dále pro zlepšení akustických vlastností (akustická úprava podhledu).
- Drobné opravy kamenných mramorových a travertinových obkladů okolo katafalku.
- Instalace zavěšených minerálních kazetových podhledů ve vybraných místnostech zázemí (místnosti 5.03, 5.04, 5.05 a 5.06).
- Výměna 2 ks velkoplošných jednoduchých vitrážových oken v obou bočních vikýřích zastřešení obřadní síně 5.01 za nová tepelně izolační okna s možností přirozeného provětrávání prostoru, s elektromotorickým ovládáním.
- Výměna, nebo osazení 6-ti ks nových vnitřních dveří v upravovaných prostorách, vč. úprava rozměrů dotčených stavebních otvorů a úprava 2 ks stávajících dveří.
- Výměna stávající teracové dlažby v celém prostoru obřadní síně (mimo prostor katafalku a jeho vyvýšených stupňů) za novou žulovou reprezentativní dlažbu, vč. obkladů nových soklů po celém obvodu místnosti 5.01. Výměna původních dlažeb (převážně teracových) ve všech ostatních upravovaných místnostech, vč. navazujících soklů a úpravy sklonu vybraných podlah v části zázemí (vnitřní rampy, místnosti 5.03 a 5.04), tam kde není možné provést podlahy v rovině.
- Úpravy pro osazení nových těles ÚT v obřadní síni 5.01, formou realizace parapetních žulových desek pro instalaci nových demontovatelných krytů těles ÚT (kryty jako dodávka interiérových truhlářských výrobků).
- Úpravy a výměna těles ústředního vytápění a příslušných rozvodů (bez zásahu do systému vytápění a změny zdrojů tepla).
- Rekonstrukce silnoproudých elektroinstalací v upravovaných místnostech (jejich rozsah, viz výše).
- Instalace nového designového LED osvětlení do obřadní síně 5.01, vč. stmívatelného velkoplošného prosvětlení pnutých podhledů. Repase stávajících svítidel okolo katafalku (6 ks svítidel ve tvaru loučí a 6 ks stojanových lamp, nová elektroinstalace + nové LED zdroje světla).
- Instalace audiovizuálního systému s ovládáním integrovaným společně s ovládáním osvětlení.
- Dodávka nového interiérového vybavení truhlářskými výrobky (lavice, řečnický pult a kryty těles ÚT) do prostoru obřadní síně 5.01.

SO 02 Opravy omítek sloupů zastřešení a soklů teras

- Opravy omítek venkovních sloupů zastřešení přístupové terasy, které nebyly realizovány v rámci stavby opravy fasád dle PD roku 2017. Jedná se o komplexní obnovení omítek náhradou za teracové pemrlované omítky.

- Opravy omítek zvýšených soklových zídek, mezi sloupy zastřešení terasy, podél přístupových teras u bočních vstupů do objektu. Koruny zídek budou nově osazeny žulovými parapetními deskami, stávající zabudované truhlíky na květinovou výzdobu budou zrušeny. Nové omítky zde budou provedeny stejnou technologií jako sloupy pod zastřešením celé přístupové terasy.

SO 03 Stavební úpravy a opravy vnějších konstrukcí teras a úprava atrií

- Výměna venkovní dlažby na celé ploše přístupové zastřešené terasy za novou žulovou dlažbu, přespádování a úprava odtoku dešťové vody z ploch terasy, finální úpravy soklů navazujícího objektu obřadní síně. Osazení venkovních čistících zón zapuštěných do nové venkovní dlažby před oba boční vstupy do objektu.
- Oprava všech povrchů, spojů a částečné přeložení vybraných schodišťových stupňů všech 3 předsazených schodišť navazujících na plochu přístupové terasy.
- Oprava a reprofilace kamenných a betonových schodišťových zídek ohraničující venkovní schodiště.
- Opravy žulových podezdívek okolo celého obvodu přístupových teras.
- Oprava povrchů rampy pro bezbariérový přístup v pravé části přístupové terasy, nový povrch ze žulové dlažby.
- Úpravy 2 bočních venkovních atrií mezi terasou a obřadní síní. Demontáž stávajících betonových květníků a zahradnická úprava celé plochy atrií, vč. oddělení ploch atrií od teras žulovými obrubníky, finální úpravy soklů navazujícího objektu obřadní síně. Výměna zeminy za novou a vhodnou pro zahradnické úpravy, kombinace s plochami z bílých říčních valounů.

1.6 Obecné informace, rozsah řešení PD.

Obecné informace:

Tato revize dokumentace vychází z požadavku investora odstranit z původního návrhu PD (revize R.0 zpracované v říjnu 2018 pod. zak.č. 06/2018) veškeré návrhy na konkrétní, ale pouze referenční materiály a výrobky, tak jak byly projektantem uvažovány jako optimální pro daný účel a zároveň snahou projektanta zajistit (věcnou) kontinuitu s dříve zpracovanými dokumentacemi předchozích etap (viz dále v této zprávě) a kontinuitu s jejich realizacemi v nedávno minulých letech.

V případě, že vybraný dodavatel (nebo potenciální dodavatel v rámci výběrového řízení) bude mít zájem přihlédnout ve své nabídce k údajům původní PD (vyšší rozpracovanost, návrhy na referenční materiály a výrobky, další upřesnění), může tak dle své úvahy a zájmu učinit, po dohodě s investorem, pokud to bude odpovídat obecně závazným předpisům dle režimu výběrového řízení na dodavatele stavby. V takovém případě si vyžádá tuto původní dokumentaci výhradně od investora stavby.

V rámci zahájení realizace stavby bude nutné provést upřesnění některých skutečností, které mohou částečně i ovlivnit navržené řešení a které nebylo možno z provozně technických důvodů v rámci zpracování tohoto projektu prověřit. Jedná se např. o technický stav stávající stěny překryté mozaikovým obkladem v místě původně plánované ocelové prosklené konstrukce za katafalkem, skladby konstrukcí podlah (vč. složení podlah venkovních teras) stav vnitřních omítek v celém rozsahu, atp.

Předpoklady návrhu úprav, práce nezahrnuté do této PD:

V souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami s ohledem na účel a charakter projektu v souladu s objednávkou a dohodou s investorem bude nutné v dalším stupni PD, který musí být následně zpracován, detailně řešit následující:

- Detailní návrh osvětlení. Ten bude řešen buď v rámci zpracování dalšího stupně dokumentace – prováděcího projektu a dále jako přímá dodávka pro investora od dodavatele podhledů na základě specifikace investora. V rámci této PD je tato dodávka zahrnuta do rozpočtu stavby pouze jako předběžná a orientační na základě nabídky potenciálního dodavatele (zkušenost z realizace předchozích etap stavby) pro odhad celkových plánovaných investičních nákladů.
- Řešení audiovizuální techniky. Ta může být v případě požadavku investora řešena v rámci dalšího stupně dokumentace, případně jako přímá dodávka pro investora. V rámci této PD je tato dodávka zahrnuta do rozpočtu stavby pouze jako předběžná a orientační na základě nabídky potenciálního dodavatele (zkušenost z realizace předchozích etap stavby) pro odhad celkových plánovaných investičních nákladů.
- Dodávka nového interiérového vybavení (lavice, řečnický pult a kryty těles ÚT v prostoru obřadní síně). Ta může být v případě požadavku investora řešena v rámci dalšího stupně dokumentace, případně jako přímá dodávka pro investora. V rámci této PD je tato dodávka zahrnuta do rozpočtu stavby pouze jako předběžná a orientační na základě nabídky potenciálního dodavatele (zkušenost z realizace předchozích etap stavby) pro odhad celkových plánovaných investičních nákladů.
- Řešení zabezpečovacího zařízení (EZS). To může být v případě požadavku investora řešeno v rámci dalšího stupně dokumentace, případně jako přímá dodávka od provozovatele tohoto zařízení. Není zahrnuto v této PD, vybrané prostory jsou již systémem EZS chráněny.

- Řešení případných dalších technických zařízení, dle potřeby provozu. To může být v případě požadavku investora řešeno v rámci dalšího stupně dokumentace, případně jako přímá dodávka od provozovatele tohoto zařízení.
- Detailní řešení pomocných konstrukcí pro instalaci tvarového řešení pnutých PVC podhledů a obkladů. Ty budou řešeny buď v rámci zpracování dalšího stupně dokumentace – prováděcího projektu, resp. jako přímá dodávka od jejich dodavatele na základě tvarových potřeb.
- Návrh uměleckého díla/ grafického pojednání stěny nad katafalkem, resp. grafický návrh tisku na obkladovou fólii PVC a jeho rozpracování do úrovně potřebné pro realizaci (předpokládá se tisk na podsvětlenou fólii).
- Součástí této PD není technologické zařízení pro manipulaci (posun, pojezd) s rakví v prostoru mezi katafalkem a provozní místností. Toto vybavení zajišťuje investor jako přímou dodávku od firmy, která se touto problematikou zabývá. Není zahrnuto ani v rozpočtu stavby. Tuto dodávku je třeba časově koordinovat se stavbou dle této PD, vč. stanovení příslušných požadavků na stavbu v dostatečném předstihu (požadavky na stavební úpravy + technické instalace, pokud budou potřebné).
- Součástí této PD není návrh zahradnických úprav v prostoru obou venkovních atrií.

1.7 SO 01 Stavební úpravy vnitřních prostorů obřadní síně.

1.7.1 Stavební úpravy dispozičního a provozního řešení vybraných prostorů zázemí.

Stávající stav:

Předmětné prostory, které budou v této etapě stavebně upravovány pro nové využití, jsou označeny ve výkresech stávajícího stavu jako 4.01-4.04 a dále 2.03/2.04. Nově, ve výkresech navrhovaného stavu) jsou označeny jako 5.05-5.08 a 5.03. Tyto místnosti nebyly z provozních důvodů realizovány dle projektu 4. ETAPY, proto je jejich řešení zahrnuto do 5. ETAPY. Jedná se o místnosti provozního zázemí objektu.

Navrhované řešení:

Nově budou provedeny stavební úpravy předmětných místností za účelem částečné změny jejich využití, resp. jejich (vzájemného) přemístění.

1.7.1.1 Přípravné práce.

Před zahájením bouracích prací budou provedeny potřebné demontáže a přeložky všech rozvodů technických instalací v potřebném rozsahu. Ty jsou předmětem dodávek příslušných profesí.

Dále bude provedeno zabezpečení stávajících provozovaných prostorů proti pronikání prachu při výstavbě na styku mezi provozovanou a stavebně upravovanou částí objektu. Předpokládá se potřeba využití vhodných plachet, ale i pevnějších zábran, např. dřevěných nebo sádkartonových.

Dále budou provedeny všechny potřebné zabezpečovací práce za účelem ochrany veřejnosti a provozních pracovníků, práce budou prováděny za provozu.

V rozsahu celého prostoru, kde budou prováděny stavební úpravy dle tohoto projektu, bude vybudováno vhodné pracovní lešení (mobilní nebo pevné, dle potřeby a povahy prací).

1.7.1.2 Bourací práce (bourání svislých konstrukcí).

Ve stávající místnosti pohřební služby 2.03/2.05 bude demontována ocelová vodící konstrukce pro textilní závěsy, které rozdělují místnosti 2.03 a 2.04 a katafalk 5.02. Stejně tak budou odstraněny všechny zde umístěné textilní závěsy.

Dále bude demontován vodící podlahový kanál pro lanový systém posunu vozíku s rakví a všechny související převodové a obslužné mechanismy umístěné na stěnách.

Mezi místnostmi 2.03 a provozní místností 4.06 budou vybourány dvoukřídlové ocelové dveře, mezi 2.03 a chodbou 0.08 jednokřídlové, další dveře budou vybourány mezi chodbou 4.01 a místností pro hudbu 4.02 (umístění ovládání audiovizuální techniky). Všechny uvedené dveře budou odstraněny vč. ocelových zárubní a vzniklé otvory budou podchyceny ocelovými válcovanými profily ve funkci překladů. Následně budou tyto otvory dozděny, začištěny a připraveny pro osazení nových dveří. Dveře mezi místností 2.04 a chodbou 2.05 budou opatrně demontovány vč. nové obložkové zárubně. Po výškové úpravě podlahy v místnosti 2.04 bude zárubeň a dveře opět namontovány (spuštění obložkové zárubně o cca 4 cm), nadpraží těchto dveří bude pro tento účel upraveno dolepením vhodného materiálu (např. pórobeton) a opravou omítky.

Dřevěná příčka s dveřmi mezi chodbami 4.01 a 0.01 bude celá demontována, stejně tak částečně prosklená dřevěná příčka mezi chodbou 4.04 a provozní místností 4.06.

Nad dveřmi mezi chodbou 0.01 a (stávající) kartotékou 4.03 bude vybourán otvor pro osazení větrací mřížky.

1.7.1.3 Nové svislé dělicí konstrukce.

Prostor stávající chodby 4.01 bude předělen novou příčkou vyzděnou z pórobetonových příčkových přesného zdění pro tl. zdiva 150mm, stejně bude provedena dělicí příčka směrem k chodbě 0.01 (nově 5.09) a nová příčka mezi chodbou 4.04 (nově 5.08) a provozní místností 4.06. V těchto příčkách budou vynechány otvory pro nové dveře a osazení větrací mřížky nad dveřmi 02/P. Jako nadedvevní překlady budou použity ocelové válcované profily. Vyzdění těchto příček dojde k částečné změně dispozičního řešení v tomto prostoru zázemí, prostor kartotéky se nově bude skládat ze dvou částí, propojených pouze začištěným otvorem bez dveří a na místě původní kartotéky bude nově komora. Navazující chodby budou tímto prostorově upraveny (změny jejich užitných ploch).

1.7.1.4 Základy a úprava spodní stavby.

Nové zděné příčky, které budou v místech, kde dle původních projektových podkladů nejsou situovány základové pasy, budou zhotoveny nové základové pasy. Jedná se o příčky v prostoru stávající chodby 4.01, která bude nově předělena příčkami a vznikne tak nová chodba 5.05 a kartotéka 5.06. Pod oběma příčkami budou vybudovány železobetonové pasy šířky 450 mm, hloubky 450 mm (horní líc pod izolací proti zemní vlhkosti na úrovni -0,100). Pasy budou provedeny z vyztuženého betonu C20/25, výztuž bude z kari sítě KY 8/100x100 mm při obou površích. Celkové délka obou navzájem kolmých pasů bude 6250 mm.

1.7.2 Opravy nebo nové povrchy všech svislých a vodorovných konstrukcí.

Stávající stav:

Vnitřní povrchy stěn a stropů všech stavebně upravovaných místností, označených jako 5.01-5.09 jsou opatřeny původními omítkami, místně dodatečně upravovanými, ale pouze lokálně po předchozích drobných stavebních úpravách (např. opravy elektroinstalací). Z hlediska přídržnosti k podkladu se dá předpokládat, že omítky v uvedených interiérech budou vykazovat různé vady a prakticky nikde již nevyhovují aktuálním požadavkům na kvalitu povrchu a rovinnost.

Navrhované řešení:

Opravy a úpravy povrchů stěn a stropů všech uvedených upravovaných místností se v rámci tohoto návrhu uvažují ve více kvalitativních úrovních dle nového účelu a významu daného povrchu. Veškeré práce související s omítkami budou prováděny v souladu s obecnými požadavky a doporučeními ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Vnitřní omítky.

1.7.2.1 Opravy omítek v obřadní síni 5.01 a 5.02, v místech které NEBUDOU ZAKRYTY obklady a podhledy.

Na tyto omítky je kladen nejvyšší nárok na kvalitu a rovinnost povrchů s ohledem na reprezentativní charakter místnosti obřadní síně. Bude třeba provést opravy všech ploch stěn, profilovaných sloupů a stropů v této místnosti, vyjma stěny okolo katafalku, která je obložena světlým travertinovým obkladem. V případě stropů se zde jedná převážně o šikmé stropy až do výšky hřebene střechy, líce sloupů jsou částečně klenuté !

Na všech těchto plochách se provedou nutné opravy původních omítek v předpokládaném rozsahu: 100 % oškrábání stávajících maleb, 50 % odstranění nezpevněných a drolivých nebo jinak nesoudržných povrchů (v případě nejasností nutno provést odtrhové zkoušky), doplnění těchto ploch novými jádrovými omítkami, následně 100% sjednocení a vyrovnaní

všech uvedených povrchů výztužnou sítí do lepicího tmelu s následnou velmi jemnou štukovou úpravou s přípravou pro provedení finálních nátěrů. V těchto úpravách jsou započteny úpravy pro vedení nových elektroinstalací.

Nově se na všech těchto površích požaduje úroveň kvality hladké konečné úpravy Q4 (k použití pololesklých maleb a/nebo maleb pro lesklé efekty osvětlení) a rovinnost konečné úpravy omítek třídy 5 (max. 2 mm na srovnávací lati 2 m), dle specifikací ČSN EN 13914-2.

1.7.2.2 Opravy omítek v obřadní síni 5.01, v místech které BUDOU ZAKRYTY obklady a podhledy.

Některé vnitřní plochy stropů označené v dokumentaci jako plochy B1 se navrhuje opatřit dekorativními pnutými PVC podhledy. Ty budou instalovány v rozsahu uvedeném dále a také specifikované v tabulce v příloze této zprávy a budou v provedení s vnitřním prosvětlením.

Na této ploše se provedou nutné opravy omítek v předpokládaném rozsahu: 100 % oškrábání stávajících maleb, 20% odstranění nezpevněných a drolivých nebo jinak nesoudržných povrchů, doplnění těchto ploch novými vysprávkovými VC omítkami a následně 100% sjednocení všech povrchů hloubkovou penetrací s přípravou pro provedení nátěrů pod podhledy (musí být provedeny z důvodu rizika znečištění vnitřních povrchů pnutých prosvětlených podhledů). V těchto úpravách jsou započteny úpravy pro vedení nových elektroinstalací.

Nově se na všech těchto površích požaduje úroveň kvality hladké konečné úpravy Q2 a rovinnost konečné úpravy omítek třídy 3, dle specifikací ČSN EN 13914-2.

1.7.2.3 Nová omítka pod obkladem průčelní stěny nad katafalkem.

Průčelní trojúhelníková stěna nad katafalkem je v současné době opatřena obkladem z desek s povrchem ze skleněné mozaiky. Tato stěna je buď původní, nebo dodatečně instalovaná jako náhrada v původním projektu navržené velkoplošné ocelové stěny zasklené „katedrálním sklem“ s ornamentální výzdobou. Po provedeném průzkumu zástupcem investora bylo zjištěno, že tato ocelová stěna v místě pod mozaikovou stěnou instalována není a je zde pouze vyzděná stěna. Pro zpracování PD nebyl k dispozici žádný konkrétní výsledek průzkumu (např. fotodokumentace).

V současném návrhu se zde předpokládá instalace pnutého PVC obkladu s podsvětlením, tedy je pro tento účel potřeba připravit vhodný podklad. Ten bude realizován vyrovnáním celého povrchu plochy specifikované v tabulce podhledů jako plocha C1.

Bude zde provedeno 100% odstranění stávajících nesoudržných omítek (pokud jsou provedeny) a dále budou v celé ploše provedeny nové dvouvrstvé VC omítky s finální štukovou úpravou, jako příprava pro nátěr.

Pro tento povrch se požaduje úroveň kvality hladké konečné úpravy Q2 a rovinnost konečné úpravy omítek třídy 3, dle specifikací ČSN EN 13914-2.

Pro možnost provedení těchto omítek bude stávající mozaikový obklad bez náhrady demontován.

1.7.2.4 Opravy omítek v ostatních upravovaných místnostech 5.03-5.09.

Všechny omítky stěn v místnostech 5.03 až 5.09 budou nově opraveny a vyrovnány tak, aby odpovídaly novým provozním požadavkům. Stejným způsobem budou opraveny stropy těchto místností vyjma místností, které budou finálně opatřeny novými minerálními kazetovými podhledy, tedy vyjma místností 5.03 až 5.06 (viz též. tabulka místností a specifikace podhledů).

Na těchto plochách všech stěn a vybraných stropů se provedou nutné opravy omítek v předpokládaném rozsahu: 100 % oškrábání stávajících maleb, 50% odstranění nezpevněných a drolivých nebo jinak nesoudržných povrchů, doplnění těchto ploch novými jádrovými omítkami, následně 100% sjednocení a vyrovnání všech uvedených povrchů s

jemnou štukovou úpravou a s přípravou pro provedení finálních nátěrů. V těchto úpravách jsou započteny úpravy pro vedení nových elektroinstalací.

Nově se na všech těchto površích požaduje úroveň kvality hladké konečné úpravy Q3 (k použití matných maleb) a rovinnost konečné úpravy omítek třídy 4 (max. 3 mm na srovnávací lati 2 m), dle specifikací ČSN EN 13914-2.

1.7.2.5 Malby.

Všechny omítky stěn a stropů (vč. stropů zakrytých všemi druhy podhledů, ve všech upravovaných místnostech) budou opatřeny novými malbami v barvě bílé, případně dle upřesnění v dalším stupni PD. Malby budou provedeny jako vícevrstvé dle potřeby krytí podkladu, budou omyvatelné (pro snadnou údržbu), otěruvzdorné a difúzně propustné.

1.7.3 Instalace pnutých PVC obkladů a podhledů.

Obecná informace a cíl záměru investora:

Cílem investora je podstatné zlepšení architektonického i stavebně technického řešení vnitřních prostor obřadní síně v návaznosti na ostatní, již provedené etapy úprav v celém objektu. V části prostor pro veřejnost byla již provedena referenční instalace dekorativních tzv. pnutých podhledů. Jedná se o vysoce tvarovatelnou polyvinylovou fólii s vysokou variabilitou použití. Z této fólie lze vytvořit mj. dokonale rovný podhled nebo efektní obklad vnitřních stavebních konstrukcí v různém provedení a barvách povrchů vč. možnosti akustické úpravy povrchu. K dodání jsou fólie matné, lesklé, semišové, metalicky lesklé, translucenční (tj. transparentní, světlo propustné) a perforované (akustické účely). Translucenční fólie mohou být celoplošně nebo místně prosvětleny LED pásy, čímž lze docílit požadovaných efektů a současně řešit umělé osvětlení prostorů. Fólie lze rovněž opatřit prakticky jakýmkoliv vzorem dle návrhu zadavatele, nebo obrazem formou potisku při výrobě.

Pro zvolený materiál musí být k dispozici potřebné požární a hygienické atesty pro dané použití ve stavebnictví.

Investor potvrdil zájem o využití této technologie i v případě interiérových úprav ve vlastní obřadní síni, a to v rozsahu, který byl v rámci projektové přípravy této stavby upravován, vč. konzultací s vedením města a s podporou městského architekta. Rovněž byly zpracovány variantní studie pro tyto a další úpravy povrchů obřadní síně, vč. návrhů na princip osvětlení (a prosvětlení pnutých podhledů a obkladů).

Stávající stav:

Většina vnitřních povrchů stěn a stropů v obřadní síni je opatřena původními hladkými omítkami. Část průčelní stěny za katafalkem je obložena světlým travertinovým obkladem, nad ním je původně předpokládaná katedrální prosklená stěna, dnes zakrytá mozaikovým obkladem.

Navrhované řešení, specifikace:

Vybrané části rovných stropů a část stěny nad katafalkem se navrhuje opatřit pnutými podhledy a obkladem z fólie celkem ve 2 referenčních typech dle následující specifikace a dle popisu v tabulce v příloze technické zprávy.

Materiál fólie: kopolymer na bázi polyvinylchloridu, neobsahující kadmium ani ftaláty

Požární vlastnosti: třída reakce na oheň B s2, D0. Index šíření plamene $i_s = 0,0$ mm/min, rychlost šíření plamene $v_s = 0,0$ mm/min. Neodkapává, nepodporuje šíření plamene.

Odolnost: odolná proti vodě, vlhku, solím mědi, paprskům X, proti max. 15% kyselině sírové a 10% kyselině dusičné.

Hygienické vlastnosti: netoxická, sterilizovatelná, omyvatelná.

Síla materiálu mechanické vlastnosti: hmotnost: 0,18 g/m², 180 g/m², rozměrová stálost od 15 do 45°C, odolnost na protržení 195/220 kg/cm² (podélně/příčně).

Odrazivost a pohltivost světla: transparentní – odrazivost 43,8%, propustnost světla 72%

Akustické vlastnosti: ano – nanoporace.

Travertinový obklad stěny za katafalkem zůstane zachován (bude pouze místně opraven, viz dále v této TZ).

1.7.3.1 Podhledy z matné bílé translucentní fólie s celoplošným stmívatelným podsvětlením a s akustickou úpravou.

Návrh umístění:

Tyto podhledy se navrhuje provést na stropěch bočních křídel v zadním prostoru obřadní síně 5.01 v úrovni +4.100 s přechodem na obklady ŽB průvlaků do výšky lomu stěn a přechodů na šikmé stropy (+4.750). V tabulce a na výkresové dokumentaci se jedná o plochy označené jako **B1**. Celkem se jedná o 2 ks těchto ploch.

Navrhované řešení:

Zde se navrhuje použít matnou jednobarevnou (nepotíštěnou) bílou translucentní (transparentní) fólii s celoplošným stmívatelným podsvětlením a s akustickou úpravou. Odsazení od vnitřního líce stropů a průvlaků bude 200 mm, fólie budou osazeny a vypnuty mezi obvodové lišty a pomocný rám. Podsvětlení bude typu LED (LED pásky), výpočet intenzity osvětlení bude součástí dodávky a také předmětem dalšího stupně PD. Součástí dodávky fólií budou také obvodové lišty pro ukotvení fólií.

Poznámky a předpoklady návrhu:

Potřeba a rozsah prosvětlení (vč. teploty a barvy světla) se upřesní v dalším stupni PD na základě světelně technického a architektonického posouzení. Potřeba akustické úpravy fólie na plochách B1 může být posouzena na základě akustické studie.

1.7.3.2 Obklad stěny z matné translucentní fólie s celoplošným potiskem a s akustickou úpravou.

Návrh umístění:

Tento obklad se navrhuje provést na vnitřním povrchu svislé obvodové stěny nad katafalkem od výšky horní hrany travertinového obkladu (+3.150) do výšky horního lomu železobetonových sloupů nosné konstrukce střechy (+11.300). V tabulce v příloze TZ a na výkresové dokumentaci se jedná o plochu a označenou jako **C1**. Jedná se zde o jednu plochu trojúhelníkového tvaru s částečně obloukovými odvěsnami.

Navrhované řešení:

Zde se navrhuje použít matnou barevnou, světle béžovou (nebo bílou – bude upřesněno před dodávkou) translucentní fólii s celoplošným stmívatelným podsvětlením s akustickou úpravou. Součástí dodávky bude potisk jejího povrchu. Dle zpracované vizualizace se

předpokládá použití geometrického vzoru připomínající původní návrh této stěny s motivem použitým na výplních otvorů, viz také volná příloha fotodokumentace.

Odsazení od vnitřního líce stěn se předběžně předpokládá cca 100 mm dle líce stávající stěny, fólie bude osazena a vypnuta mezi obvodové lišty. Podsvětlení bude typu LED (LED pásy), intenzita a hustota osvětlení s ohledem na potisk bude součástí dodávky a také předmětem dalšího stupně PD. Součástí dodávky fólií budou také obvodové lišty pro ukotvení fólie.

Poznámky a předpoklady návrhu:

Potřeba a rozsah prosvětlení (vč. teploty a barvy světla) se upřesní v dalším stupni PD na základě světelně technického a architektonického posouzení. Potřeba akustické úpravy fólie na plochách C1 může být posouzena na základě akustické studie.

1.7.4 Opravy povrchů obkladů z přírodního kamene.

Povrchy konstrukcí okolo katafalku (vlastní stěny katafalku a přilehlé schody, sokl a dále celá svislá stěna za katafalkem) jsou opatřeny dekorativními obklady z přírodního kamene. Katafalk a přilehlé schody jsou obloženy černým mramorem, stěna za katafalkem světlým přírodním travertinem. Tyto obklady jsou místně a v malé míře poškozeny (např. drobné oděrky, malé otvory po vrtání, nebo odštípnuté hrany obkladů, atp.).

V rámci oprav všech vnitřních povrchů budou provedeny lokální opravy povrchů těchto kamenných obkladů. Opravy uvedených povrchů dvou různých materiálů budou provedeny odbornou kamenickou firmou za použití přírodních a odpovídajících materiálů a vhodné technologie.

1.7.5 Minerální zavěšené podhledy.

Stropní konstrukce v místnostech nově označených č. 5.03, 5.04, 5.05 a 5.06 budou opatřeny kazetovými minerálními podhledy na zavěšeném rastru v modulu 600/600 mm s deskami tl. min 15mm. Výška spodní hrany zde bude 3000 mm nad podlahou.

1.7.6 Výměna oken.

Stávající stav:

V obou protilehlých vikýřích v zastřešení prostředních modulů v předním prostoru auditoria jsou umístěna původní vitrážová okna s jednoduchým pevným zasklením v jednoduchém ocelovém rámu, bez možnosti jejich otevírání a bez umožnění funkce větrání.

Navrhované řešení:

Obě pevná okna nepravidelného (lichoběžníkového /obdélníkového) tvaru velikosti 1800/3200 mm ve vikýřích budou vyměněna za nová okna označená pozicí 51 s izolačními dvojskly s hliníkovými rámy, viz tabulka výplní otvorů na výkresu D.1.1.b-010 a samostatná tabulka výrobků D.1.1.a-002 s upřesněnými specifikacemi těchto výrobků.

Horní lichoběžníková část okna bude pevně zasklená, spodní obdélníková část bude mít dovnitř výklopné, elektromotoricky ovládané křídlo s možností vyklopení až o 70°. Elektromotor bude ovládaný rovněž dešťovým senzorem pro zajištění zavření v případě deště bez zásahu obsluhy.

Zasklení bude opatřeno neprůhlednou fólií ve stejném, provedení a podobném členění jako jsou již realizované ostatní výplně otvorů (vnitřní a vnější dveře a okna ve spodní části půdorysu obřadní síně).

1.7.7 Výměna a úprava dveří, větrací mřížky.

Stávající stav:

V prostoru zázemí, kde budou realizovány stavební úpravy, bude provedena výměna nebo úprava stávajících dveří.

Navrhované řešení:

Nově navrhované vnitřní dveře budou dřevěné, jednokřídlové převážně do dřevěných obložkových a rámových zárubní. Viz tabulka dveří a oken na výkresu D.1.1.b-010 a samostatná tabulka výrobků D.1.1.a-002 s upřesněnými specifikacemi těchto výrobků. Zde jsou dveře označeny pozicemi 01-08. Dveře 02/P budou osazeny větrací lamelovou mřížkou velikosti 400/150 mm u spodního okraje, stejnou mřížkou budou nově doplněny stávající dveře označené jako 08/L. Nad oběma těmito dveřmi budou navíc do otvoru v příčce osazeny dvoudílné hliníkové lamelové mřížky velikosti 400/200 mm. Všechny dveře budou dodány vč. kování, klik, rozetových štítků vše v nadstandardním provedení. Barevné provedení většiny dveří bude přizpůsobeno stávajícím dveřím v provozní části objektu, zvláštní povrchovou úpravu budou mít posuvné dveře uzavírající prostor katafalku. Tyto dveře označené pozicí 04/L a podobné dveře označené jako 05/L musí vykazovat zvýšenou akustickou izolaci (v rámci technických možností jejich provedení), za účelem omezení hluku z provozních prostor během pohřebního obřadu. Další požadavek na akustickou odolnost musí splňovat dveře označené pozicí 01/P.

Dveře označené jako 07/P budou upraveny, resp. bude posunuta jejich zárubeň z důvodu snížení podlahy v místnosti 5.03. Bude se tedy jednat o demontáž obložkové zárubně těchto dveří a její zpětnou montáž.

1.7.8 Výměna dlažeb v upravovaných místnostech obřadní síně a provozního zázemí.

Stávající stav:

V prostoru obřadní síně 5.01 je položena teracová spárovaná dlažba o rozměrech 150/150 mm červenohnědé barvy. Ta je vytažena i na soklech výšky 150 mm pod tělesy ÚT. Okolo celého obvodu jsou stěny opatřeny systémovými sokly výšky cca 80 mm (se zaoblenou horní hranou). Okolo katafalku jsou provedeny stupně pro ukládání květinové výzdoby, obložené tmavým mramorem. Celková plocha této dlažby, vč. horních povrchů soklů pod tělesy ÚT v přední části síně je 150,60 m².

V ostatních upravovaných prostorech (stávající místnosti označené jako 0.08, 2.03, 2.04, 4.01-4.04 a uvnitř katafalku 5.02) jsou položeny rovněž dlažby různého druhu, převážně původní teracové.

Navrhované řešení:

Ve všech místnostech, ve kterých budou realizovány stavební úpravy dle této PD, dojde k úpravě podlah a to formou výměny stávající podlahové krytiny a nebo v případě nutnosti i s větší úpravou podkladních vrstev, případně s opravou celé podlahy vč. podkladních vrstev a hydroizolace.

Obecné podmínky realizace, normové požadavky, technické specifikace.

Veškeré stavební práce při realizaci podlahových konstrukcí se budou řídit mj. požadavky následujících ČSN:

ČSN 74 4505 – Podlahy – společná ustanovení

ČSN 73 3251 – Navrhování konstrukcí z kamene

ČSN EN 14 157 – Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti obrusu

ČSN EN 1341 ed.2 – Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu

A dalších souvisejících norem, předpisů a technických listů a doporučení dodavatelů jednotlivých materiálů.

Na pokládku dlažeb (např. dlažby z přírodního kamene) jsou kladeny vysoké nároky a pro tyto účely budou použity pouze materiály nejvyšší a osvědčené kvality a vždy jako ucelené kompletní a systémové řešení od zvoleného výrobce.

1.7.8.1 Dlažba v obřadní síni 5.01 z přírodního kamene.

Stávající teracová dlažba v prostoru obřadní síně 5.01 bude v plném rozsahu odstraněna, vč. ploch na soklech a na soklech pod radiátory ÚT. Přesná skladba podlahy v daném prostoru není známa, předpokládá se, že původní dlažba je zde uložena do maltového lože na betonovou podlahu provedenou nad izolací proti zemní vlhkosti (bez tepelné izolace podlahy). Celková tloušťka vrstev nad izolací proti zemní vlhkosti může být cca 100 mm. Pod izolací může být podkladní betonová mazanina v tl. cca 100 mm.

S ohledem na to, že z provozních důvodů nebylo možné v průběhu zpracování tohoto návrhu provést dostatečně vypovídající průzkum všech souvrství podlah, je dále uvedený návrh zpracován pro 2 pravděpodobné varianty možného řešení, přičemž pro účely výkazu výměr a stanovení předpokládaných nákladů stavby je v tomto případě použita **PRVNÍ, finančně méně náročná varianta**. S ohledem na charakter a stáří stavby nelze vyloučit ani potřebu úpravy obou těchto variantních návrhů až při realizaci stavby po rozkrytí a posouzení stávajícího stavu všech rozhodujících konstrukcí (např. kvalita a únosnost podkladních vrstev podlahy, případně přítomnost, kvalita a funkčnost izolace proti zemní vlhkosti).

Základní (první) varianta realizace nové dlažby / podlahy (SKLADBA S1):

1. Odbourání stávající teracové dlažby, vč. podkladních vrstev (maltové lože, případně část betonové podlahové vrstvy). Předpokládá se odbourání vrstev v průměrné tloušťce 60 mm. Při této činnosti nesmí dojít k narušení níže položených podkladních vrstev (zbývající betonová podlaha, hydroizolace a podkladní beton).
2. Penetrace očištěného (vysátého) povrchu stávajícího betonu penetrací na bázi disperze syntetické pryskyřice a lokální vyrovnaní základních nerovností, resp. vyplnění děr pomocí stabilní rychleschnoucí stěrkové cementové vyrovnávací hmoty.
3. Celoplošné vyrovnaní podlahy roznášecím hotovým rychlovazným vysokopevnostním cementovým potěrem s výztužnými vlákny (pevnost v tlaku 50 N/mm² – C50). Předpokládaná tloušťka vrstvy roznášecího potěru je 30 mm (dle skutečné tloušťky dlažby a lepícího tmele).
4. Lepení kamenné dlažby rychle schnoucím cementovým deformovatelným (S1) lepidlem na přírodní kámen určeným pro pokládku silnovrstvé dlažby. Lepení bude prováděno oboustranným způsobem (lepidlo na podklad i dlažbu). Předpokládaná tloušťka vrstvy lepidla bude cca 10 mm, lze ho případně použít až do vrstvy 15 mm.
5. Spárování dlažby bude provedeno cementovou jemnou rychleschnoucí spárovací maltou s doplňkovou charakteristikou (CG třídy 2), se sníženou nasákavostí vodou (W) a s vysokou otěruvzdorností (A), odolnou čistícím prostředkům a se zvýšenou

chemickou odolností. V případě malých spár v dlažbě lze použít jemnou rychleschnoucí spárovací maltou pro přírodní kámen, pro šířky spár od 1mm. Odstín spárovací hmoty bude vybrán investorem po posouzení v kombinaci se zvolenou dlažbou.

6. V místech spojů podlaha/stěna a v dilatacích vlastní dlažby se použije pružný silikonový tmel na bázi zesíťovaného oximu, určený pro přírodní kámen. U dilatací podkladních vrstev se do dilatačních spár nejprve vloží pružný vysoce elastický polyuretanový provazec o průměru 15 mm, poté se provede penetrace boků spáry dvousložkovou epoxidovou penetrací a následně se spáry vyplní pružným jednosložkovým polyuretanovým tmelem s vysokou strukturální pevností.
7. Dilatační, případně smršťovací spáry se provedou v maximálních vzdálenostech 6 m, minimální šířka spáry může být 5 mm a plocha dilatačního úseku max. 30 m². Maximální poměr stran ploch vymezených spárami nesmí přesáhnout poměr 1:1,5. Konkrétní návrh rozmístění a šířky/hloubky dilatačních spár bude proveden v souvislosti se spárořezem, který bude zpracován až po výběru formátu (půdorysných rozměrů) dlažby investorem (viz požadavky dále) a po zhodnocení podkladních vrstev.
8. Dilatační spáry v dlažbě budou vyplněny pružným polyuretanovým tmelem s dobrou chemickou a mechanickou odolností vůči stárnutí.

Alternativní (druhá) varianta realizace nové dlažby / podlahy:

1. Odbourání stávající teracové dlažby, vč. všech podkladních vrstev (maltové lože a celé betonové vrstvy podlahy). Zde se předpokládá odbourání vrstev celkové tloušťce 100 mm. Při této činnosti nesmí dojít k narušení níže položených podkladních vrstev (hydroizolace a podkladní beton).
2. Vyčištění a kontrola funkčnosti hydroizolační vrstvy, případně její oprava, nebo provedení nové dle jejího charakteru.
3. Provedení nové drátkobetonové podkladní vrstvy z betonu C20/25 s minimálním množstvím 23 kg drátků RC 65/60 na 1 m³, případně betonové vrstvy z betonu C 20/25 vyztužené kari sítěmi KH 20 6/150x150 mm v tl. cca 60-65 mm. Provedení proříznutých smršťovacích a dilatačních spár dle bodu 7, výše (viz. základní varianta realizace dlažby).
4. Penetrace zcela vyzrálého a očištěného (vysátého) povrchu nového betonu penetrací na bázi disperze syntetické pryskyřice.
5. Lepení kamenné dlažby rychle schnoucím cementovým deformovatelným (S1) lepidlem na přírodní kámen určeným pro pokládku silnovrstvé dlažby. Lepení bude prováděno oboustranným způsobem (lepidlo na podklad i dlažbu). Předpokládaná tloušťka vrstvy lepidla bude cca do 15 mm.
6. Dále stejný postup jako v případě uvedeném výše (od bodu č.5).

Obě výše uvedené varianty předpokládají dostatečnou únosnost a kvalitu (celistvost) podkladní betonové vrstvy podlahy a na ní hydroizolační vrstvu ve funkci izolace proti zemní vlhkosti dle příslušných norem. V případě, že jedna z těchto podmínek nebude splněna, je třeba výše uvedený variantní návrh přehodnotit a podkladní vrstvy řádně provést (opravit, nebo nově vybudovat). Za účelem posouzení únosnosti podkladu bude přizván statik.

Kamennou přírodní dlažbou budou opatřeny i podlahové sokly pod tělesy ÚT v předním prostoru auditoria obřadní síně mezi sloupy ŽB nosné konstrukce a celý zbývající obvod mimo tyto sokly bude opatřen soklem do výšky 75 mm ze stejného materiálu jako je dlažba.

V souladu s požadavkem ČSN 73 3251 (čl. 7.1) bude v dalším stupni PD nebo přímo vybraným dodavatelem stavby zpracována podrobná projektová specifikace pro dané kamenné konstrukce.

Základní (minimální) vybrané požadavky (mimo ostatní požadavky dané souvisejícími normami) jsou pro účely tohoto stupně dokumentace pro dlažbu /podlahu do obřadní síně stanoveny takto:

Materiál:	Přírodní kámen - žula (granit).
Barva, zrnitost /vzor:	Světle šedá, jemnější zrnění, dle výběru investora na základě předložených vzorků (min. 3 vzorky materiálu).
Povrchová úprava:	Vodorovné plochy pochozí části podlahy - jemně broušená, smírkovaná nebo kartáčovaná žula, nebo dle výběru investora na základě předložených vzorků (min. 3 vzorky povrchových úprav) a dle požadované protiskluznosti. Všechny obvodové sokly a vodorovné plochy pod tělesy ÚT – leštěná žula.
Rozměry desek:	Rozměry dlažby alternativně dle výběru investora na základě předložených vzorků (min 3 vzorky rozměrů). Základní předpoklad rozměrů desek 60/40 cm, min. 40/40 cm, nebo 60/30 cm. Odsouhlasení po zpracování spárořezu. Sokly výšky 75 mm se zaoblenou vnější hranou s poloměrem 10 mm.
Tloušťka:	Předpokládaná tloušťka dlažebních desek 20 mm, nebo jiná při splnění ostatních normových požadavků. Sokly tloušťky max. 15 mm.
Šířka spár:	Minimálně 2 mm.
Rovinnost povrchu podlahy:	Dle požadavků ČSN 74 4505 (tabulka 1), mezní odchylka místní rovinnosti nášlapné vrstvy ± 2 mm.
Rozdíly v úrovni:	Dle požadavků ČSN 74 4505 (tabulka 2), mezní rozdíl ve výškové úrovni nášlapné vrstvy v dilatační spáře 2 mm.
Přímost spár:	Dle požadavků ČSN 74 4505, mezní odchylka přímosti hran viditelných spár ± 2 až ± 12 mm dle délky spáry (dle tabulky 3).
Protiskluzné vlastnosti:	Dle požadavků ČSN 74 4505, součinitel smykového tření 0,5, nebo hodnoty výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo úhel kluzu nejméně 10°.
Odolnost proti obrušování:	Dle požadavků ČSN EN 14 157, metoda B, minimální odolnost proti obrušování 12 000 mm ³ .
Trvanlivost:	Stejná trvanlivost jako nosná konstrukce stavby, nebo jinak stanoví investor.
Způsob využití, zatížení:	Dle požadavků ČSN 73 3251, čl. 10.2.3. Vnitřní shromažďovací prostor pro osoby, možnost pojezdu čisticí techniky (čisticí vozíky) nebo manipulační techniky (zdvihací plošiny). Odolnost proti nárazům.

1.7.8.2 Dlažba v ostatních upravovaných prostorech.

Ve stávajících místnostech označených jako 0.08, 2.03, 2.04, 4.01-4.04 a uvnitř katafalku 5.02 jsou položeny dlažby různého druhu, převážně původní teracové. Nově jsou tyto místnosti označeny jako 5.02-5.09 a ve všech budou provedeny nové keramické vysoce slinuté neglazované dlažby tl. 9mm stejného vzoru a barevnosti jaká byla použita při realizaci dlažeb v předchozích etapách stavby. Konkrétně se použije stejná dlažba jako v prostoru stávající haly 2.06, nebo chodby 2.05.

Za tímto účelem musí být všechny stávající dlažby v upravovaných místnostech odstraněny vč. všech podkladních vrstev, případně i s novou úpravou sklonu podlah následovně:

Podlahy v chodbě 5.09 a v přímo navazujících místnostech 5.05, 5.06, 5.07 a v obou výškových úrovních chodby 5.08:

1. Odbourání stávajících dlažeb, vč. podkladních vrstev (maltové lože, případně část betonové podlahové vrstvy). Předpokládá se odbourání vrstev v průměrné tloušťce 30 mm. Při této činnosti nesmí dojít k narušení níže položených podkladních vrstev (zbývající betonová podlaha, hydroizolace a podkladní beton).
2. Penetrace očištěného (vysátého) povrchu stávajícího betonu penetrací na bázi disperze syntetické pryskyřice a lokální vyrovnaní základních nerovností, resp. vyplnění děr pomocí stabilní rychleschnoucí stěrkové cementové vyrovnávací hmoty.
3. Celoplošné vyrovnaní podlahy roznášecím hotovým rychlovazným vysokopevnostním cementovým potěrem s výztužnými vlákny (pevnost v tlaku 50 N/mm² – C50). Předpokládaná tloušťka vrstvy roznášecího potěru je 20 mm (dle skutečné tloušťky dlažby a lepicího tmele).
4. Lepení keramické dlažby rychle schnoucím lepicím tmelem. Lepení bude prováděno oboustranným způsobem (lepidlo na podklad i dlažbu). Spárování dlažby, odstín spárovací hmoty stejný jako u dříve provedených dlažeb.
5. Lepení keramického soklu (systémový sokl k použité dlažbě) po celém obvodu upravovaných místností.

Za vstupními dveřmi z venkovního prostoru do chodby 5.09 bude do podlahy zapuštěna textilní, 100% polypropylénová rohož (druhá/vnitřní čistící zóna) půdorysné velikosti 1500 x 900 mm stejného provedení jako byla již realizována ve vstupní hale 2.06, uložená do hliníkového rámu výšky 15mm, gramáž 4570 g/m², barva černá. Viz výrobek „C“ na výkresu půdorysu.

Podlaha v chodbě 5.05 a v části prostoru kartotéky 5.06 (původně část chodby 4.01):

V tomto prostoru je stávající podlaha nakloněná v původním spádu a je potřebné ji srovnat do jednotné úrovně navazujících místností (uvedených výše). Z tohoto důvodu se předpokládá potřeba zásahu do celé konstrukce podlahy vč. podkladního betonu. Druhým důvodem je potřeba vybudovat zde základové pasy pro nově navržené dělicí příčky. Navrhuje se tedy následující postup:

1. Odbourání komplet souvrství podlahy ve složení 100 mm stávající dlažba, maltové lože a betonová podlaha.
2. Odstranění (živičné) izolace proti zemní vlhkosti.
3. Odbourání podkladní betonové mazaniny v tl. 100 mm.
4. Provedení nové podkladní betonové mazaniny z betonu C20/25 v rovině, v tl. 120 mm.
5. Provedení živičné izolace proti zemní vlhkosti z asfaltovaného modifikovaného pásu v tl. 4 mm s napojením na stávající hydroizolaci.
6. Provedení nové betonové podlahy z betonu C20/25 vyztužené kari sítěmi KH 20 6/150x150 mm, v tl. cca 85-90 mm.
7. Lepení keramické dlažby rychle schnoucím lepicím tmelem. Lepení bude prováděno oboustranným způsobem (lepidlo na podklad i dlažbu). Spárování dlažby, odstín spárovací hmoty stejný jako u dříve provedených dlažeb.
8. Lepení keramického soklu (systémový sokl k použité dlažbě) po celém obvodu upravovaných místností.

Podlaha v chodbě 5.04 (původně chodba 0.08) a v technické místnosti 5.03 (původně místnosti 2.03 a 2.04):

V těchto prostorech je třeba provést výškové vyrovnaní a nové návaznosti na všechny již realizované podlahy zázemí. Navrhuje se realizovat toto formou kombinace rovných a skloněných částí podlah (vnitřních ramp) s nejvyšším předpokládaným spádem 5

%. Navrhované výškové řešení je patrné z půdorysu (výkres D.1.1.b-010) a předpokládá následující postup úprav podlah:

1. Odbourání stávajících dlažeb, vč. podkladních vrstev (maltové lože, případně část betonové podlahové vrstvy). Předpokládá se odbourání vrstev v průměrné tloušťce 60 mm. Při této činnosti nesmí dojít k narušení níže položených podkladních vrstev (zbývající betonová podlaha, hydroizolace a podkladní beton).
2. Penetrace očištěného (vysátého) povrchu stávajícího betonu penetrací na bázi disperze syntetické pryskyřice a lokální vyrovnání základních nerovností, resp. vyplnění děr pomocí stabilní rychleschnoucí stěrkové cementové vyrovnávací hmoty.
3. Celoplošné vyrovnání podlahy roznášecím hotovým (nebo na stavbě připraveným přesně dle předpisu výrobce) rychlovazným vysokopevnostním cementovým potěrem s výztužnými vlákny (pevnost v tlaku 50 N/mm² – C50). Předpokládaná průměrná tloušťka vrstvy vyrovnávacího a spádového potěru je 50 mm, při větších tloušťkách provádět po vrstvách dle technologického předpisu výrobce.
4. Lepení keramické dlažby rychle schnoucím lepícím tmelem. Lepení bude prováděno oboustranným způsobem (lepidlo na podklad i dlažbu). Spárování dlažby, odstín spárovací hmoty stejný jako u dříve provedených dlažeb.
5. Lepení keramického soklu (systémový sokl k použité dlažbě) po celém obvodu upravovaných místností.

Podlaha v katafalku 5.02:

V prostoru uvnitř katafalku bude provedena nová dlažba dle instrukcí dodavatele posuvné technologie rakve, zajišťované mimo rámec této PD. Může se jednat i o potřebu provést podlahu v jiné výškové úrovni, než je uvedeno v této PD. Proto je třeba koordinaci této dodávky zahájit včas. Pro účely této PD se předpokládá obdobný postup úpravy podlahy jako ve výše uvedeném případě (podlaha v technické místnosti 5.03).

1.7.9 Ostatní stavební úpravy interiéru obřadní síně.

Stávající stav:

V prostoru obřadní síně budou provedeny ještě další drobné stavební úpravy související s úpravami většiny vnitřních povrchů a uvažovanou výměnou interiérového vybavení a úpravou rozvodů technického vybavení.

Navrhované řešení:

Nově bude řešeno zakrytí otopných těles ÚT a dále je třeba provést úpravy 4 prostupů bývalé vzduchotechniky.

1.7.9.1 Parapetní konstrukce z přírodního kamene.

V místech osazení nových otopných těles (viz též samostatná složka PD), dojde k demontáži stávajících dřevěných krytů těchto těles. Nově bude zakrytí řešeno kombinací nově osazených masivních žulových parapetů (pevně zabudovaných do stavebních konstrukcí) a čelních krycích desek, jejich dodávka bude řešena v rámci dodávky interiérového vybavení (viz dále).

Parapetní desky šířky 300 mm budou osazeny a ukotveny v přední části síně do prostorů mezi ŽB sloupy (2x3 = 6 ks) desek délky 2350 mm a dále 2 ks desek celkové (součtové) délky 2 x 6450 mm. Desky mohou být z výrobních důvodů děleny, preferuje se však řešení, aby desky mezi ŽB sloupy byly osazeny v celku. Desky délky 6450 mm nemohou být

vyrobeny v celku, zde se předpokládá optimální rozdělení na 3 ks, tedy celkem opět $2 \times 3 = 6$ ks desek délky 2150 mm sestavených tak, aby spoje, resp. nutné podpůrné konstrukce byly umístěny v mezerách mezi trojicí těles ÚT na stěnách obou zadních křídel obřadní síně.

Desky budou pevně zabudovány do navazujících konstrukcí stěn s podpůrnými nerezovými konstrukcemi (nerezový rám pod deskou + sloupky + kotvy do zdiva), které zajistí stabilitu a únosnost těchto desek. Předpokládá se také potřeba kotvit tyto desky pomocí nerezových kotev k zadním stěnám (chemické kotvy). Návrh nosné nerezové konstrukce bude předmětem dalšího stupně PD, nebo výrobní dodavatelské dokumentace (nutno odsouhlasit kvůli koordinaci s dodávkou ÚT a interiérového vybavení). S ohledem na to, že se dá předpokládat částečné přiznání těchto nerezových konstrukcí, je třeba počítat s nejvyššími nároky na jejich návrh, výrobu a montáž.

Předpokládá se použití masivních žulových prvků tl. až 50 mm, s leštěným povrchem a zaoblenými předními hranami (pohledově ze strany síně). Krajiní desky na zadních dlouhých stěnách budou mít navíc zkosené rohy kvůli návaznostem na příliš krátké ostění oken.

Vzor přírodního kamene bude odsouhlasen s investorem, předpokládá se podobný vzor jako dlažba na podlaze, tedy šedá světlá žula, jemnějšího zrnění.

1.7.9.2 Krycí mřížky prostupů v průčelní stěně obřadní síně.

V průčelní stěně obřadní síně jsou situovány celkem 4 otvory po původních rozvodech vzduchotechniky. Velikost otvorů je 900/400 mm. Dva otvory jsou umístěny ve stěně nad katafalkem obložené travertinovým obkladem, dva jsou umístěny nad vstupními dveřmi do obřadní síně.

Pro účely této dokumentace je uvažováno, že otvory nebudou zrušeny a budou pouze opatřeny ozdobnými krycími mřížkami (na výkresech označené jako výrobky „A“ a „B“) provedené ve vysokém standardu. Barevné a materiálové řešení bude upřesněno v dalším stupni PD, předpokládá se, že bude rozdílné u mřížek v obkladu a u mřížek v omítce nad dveřmi. Členění výplně mřížek může kopírovat geometrický vzor použitý na dveřích, nových oknech, krytech těles ÚT a také na PVC pnutém obkladu stěny za katafalkem. Další možností je využití některých těchto otvorů pro umístění audiovizuální techniky (reproduktorových soustav, nebo obrazovky). Uplné zakrytí (zamaskování) otvorů, především ve stěně nad katafalkem se zdá nereálné s ohledem na materiál obkladů.

Pro účely této PD se tedy předpokládá osazení mřížek na všech 4 otvorech (prostupech) a to oboustranně.

1.7.9.3 Ostatní pomocné konstrukce.

V prostoru katafalku budou pro rozvod elektro v rozích mezi soklem katafalku a mramorovými stupni instalovány atypické nerezové lišty (kanálky) pro zakrytí přívodu elektro pro lokální osvětlení katafalku v celkové délce cca 11 bm. Detailní řešení v dalším stupni PD.

1.7.9.4 Úklid.

Součástí dodávky je i úklid všech prostor a ploch souvisejících se stavbou. Dodavatel zajistí a provede na svůj účet veškeré pomocné a ochranné konstrukce, vč. lešení, ochranného oplocení atd., jehož součástí budou prostředky zamezující šíření prachu, pádu předmětů, atp.

1.7.9.5 Přejížděvací opatření.

Součástí dodávky bude zajištění všech provozních opatření, které bude nutné realizovat pro udržení provozu objektu (přístup do objektu, ochrana pracovníků i veřejnosti, atd...). Přesný rozsah požadavků na zachování provozu si dohodne dodavatel s investorem v rámci

zadávacího řízení a dodavatel do své nabídkové ceny zahrne všechny potřebné náklady s tím spojené.

1.7.10 Dodávky rozvodů technických instalací a vybavení interiéru.

1.7.10.1 Úpravy rozvodů ústředního vytápění.

Součástí stavby budou úpravy stávajících rozvodů ústředního vytápění. To je řešeno jako součást této dokumentace a přiloženo v samostatné složce PD.

1.7.10.2 Úpravy rozvodů elektroinstalací.

Součástí stavby budou úpravy stávajících rozvodů silnoproudých elektroinstalací. To je řešeno jako součást této dokumentace a přiloženo v samostatné složce PD.

1.7.10.3 Úpravy umělého osvětlení.

Součástí stavby budou úpravy stávajícího umělého osvětlení. Bude se jednat mj. i o speciální podsvětlení pnutých PVC podhledů a obkladů. Detailní návrh a řešení bude součástí dalšího stupně PD, případně to bude řešeno jako přímá dodávka investora a jako součást dodavatelské dokumentace.

V rámci této dokumentace byla pro účely plánování investičních prostředků získána nabídková cena referenčního (předpokládaného) řešení této profese a ta je zapracována do orientačních nákladů stavby. Nabídku vč. specifikace jejího rozsahu má k dispozici investor stavby.

1.7.10.3 Instalace audiovizuální techniky.

Součástí stavby bude i úprava stávající audiovizuální techniky. Bude se jednat o nové rozvody této techniky v rámci celé obřadní síně. Detailní návrh a řešení bude součástí dalšího stupně PD, případně to bude řešeno jako přímá dodávka investora a jako součást dodavatelské dokumentace.

V rámci této dokumentace byla pro účely plánování investičních prostředků získána nabídková cena referenčního (předpokládaného) řešení této profese a ta je zapracována do orientačních nákladů stavby. Nabídku vč. specifikace jejího rozsahu má k dispozici investor stavby.

1.7.10.4 Vybavení prostoru obřadní síně novým interiérovým zařízením.

Součástí dodávky stavby bude i nové základní interiérové vybavení. Bude se jednat o nové lavice, řečnický pult a kryty těles ÚT v prostoru obřadní síně 5.01. Vše bude dodáno ve vysokém standardu, lavice a pult budou v dřevěném masivním provedení (masivní dub). Detailní návrh a řešení bude součástí dalšího stupně PD, případně to bude řešeno jako přímá dodávka investora a jako součást dodavatelské dokumentace.

V rámci této dokumentace byla pro účely plánování investičních prostředků získána nabídková cena referenčního (předpokládaného) řešení této profese a ta je zapracována do orientačních nákladů stavby. Nabídku vč. specifikace jejího rozsahu má k dispozici investor stavby.

1.8 SO 02 Opravy omítek sloupů zastřešení a soklů teras.

Stávající stav:

Návrh oprav povrchů konstrukcí sloupů zastřešení teras byl součástí již dříve zpracované samostatné dokumentace (viz také kapitola A.3 Průvodní zprávy). V rámci realizace předmětné stavby však nebyla úprava povrchů těchto konstrukcí zrealizována, proto je tento původní návrh přesunut do stavby dle této PD.

Opravy se týkají všech 20-ti venkovních sloupů, které podpírají konstrukci zastřešení venkovní terasy. Některé sloupy zastřešení terasy jsou částečně vsazeny do zděných soklových zdí, které slouží také pro trvalou květinovou výzdobu.

Sloupy zastřešení terasy jsou opatřeny hrubozrnnou tvrdou omítkou s dodatečným fasádním nátěrem. Tato omítka je ale na většině sloupů popraskaná, pravděpodobně smrštěním při vysychání, případně namáháním povětrnostními vlivy. Oprava těchto prasklin by byla problematická.

Navrhované řešení:

Povrchy všech těchto exponovaných konstrukcí se navrhuje nově opatřit teracovou pemrlovanou omítkou. Ta se vyznačuje velmi vysokou odolností a v daném případě bude působit i jako architektonický prvek.

1.8.1 Opravy omítek sloupů.

Před provedením těchto omítek budou kompletně odstraněny stávající omítky a konstrukce sloupů očištěny až na původní povrch. Následně bude provedena potřebná hloubková penetrace, případně zpevnění povrchu a provedení vyrovnání cementovou omítkou, případně jiným vhodným materiálem (perlina s lepidlem). O přípravě povrchu ve finále rozhodne odborný dodavatel pro garanci nejvyšší možné životnosti teracové omítky.

Vlastní teracová omítka bude provedena v tloušťce cca 15-20mm a její povrch bude mechanicky opracován pemrlicí. Nároží sloupů a navazujícího soklu pod sloupy budou zakončeny šanýrem šířky cca 40-50mm. Tyto kamenické práce budou prováděny odbornou firmou, která má pro tuto technologii dostatečné zkušenosti a poskytne investorem požadovanou záruku.

Směs teracové omítky bude probarvena s přizpůsobením barevnosti již nově opravených fasád. Barevné řešení bude odsouhlaseno investorem po provedení zkušební vzorku.

Jako finální povrchová úprava bude proveden hydrofobní nátěr.

1.8.2 Opravy omítek soklových zídek.

Soklové zídky mezi sloupy u vstupů do objektu, které navazují na vlastní sloupy budou opraveny stejnou technologií jako vlastní sloupy, tedy budou opatřeny teracovou omítkou s pemrlováním.

Stávající oplechování horních ploch těchto zídek bude demontováno, vč. vložených plechových květinových truhlíků a prvků odvodnění (chrličů). Funkce květinových truhlíků bude bez náhrady zrušena, otvory budou zazděny (CP) do původní výšky.

Horní líc zídek bude nově opatřen krycími deskami z přírodního kamene. Předpokládá se použití masivních žulových parapetních prvků šířky min. cca 400 mm (šířka zídky vč. nové teracové omítky + přesah přes líc omítnutého zdiva na obě strany o cca 35 mm), tl. až 50 mm, s leštěným povrchem a zaoblenými horními hranami. Oba přesahy přes líc omítnutého zdiva budou ze spodní strany opatřeny prořiznutou okapničkou. Celkem se jedná o 6 ks těchto desek v délce 4100 mm, které mohou být z výrobních důvodů děleny na kratší prvky. Vzor přírodního kamene bude odsouhlasen s investorem, předpokládá se podobný vzor jako dlažba na terase, tedy šedá tmavší, středního zrnění.

1.9 SO 03 Stavební úpravy a opravy vnějších konstrukcí teras a úprava atrií.

1.9.1 Výměna venkovní dlažby na přístupové terase a související dodávky.

Stávající stav:

Ve venkovním prostoru okolo objektu obřadní síně 5.01 je vybudována přístupová terasa. Tato terasa je zastřešena a slouží také pro přístup ke všem třem hlavním vstupům do objektu. Na terasu navazují ze tří stran venkovní vyrovnávací schodiště a zprava rovněž rampa pro bezbariérový přístup. Na ploše terasy je položena původní teracová spárovaná dlažba o rozměrech 150/150 mm červenohnědé barvy, místně doplněná slinutou neglazovanou dlažbou (dodatečné opravy) formátu 300/300 mm šedé barvy. Celková plocha této dlažby je 149,50 m².

Navrhované řešení:

Dlažba terasy, vč. podkladních vrstev bude komplexně opravena /vyměněna za novou z přírodního kamene.

Obecné podmínky realizace, normové požadavky, technické specifikace.

Veškeré stavební práce při realizaci podlahových konstrukcí se budou řídit mj. požadavky následujících ČSN:

ČSN 74 4505 – Podlahy – společná ustanovení

ČSN 73 3251 – Navrhování konstrukcí z kamene

ČSN EN 14 157 – Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti obrusu

ČSN EN 1341 ed.2 – Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu

A dalších souvisejících norem, předpisů a technických listů a doporučení dodavatelů jednotlivých materiálů.

Na pokládku dlažeb (např. dlažby z přírodního kamene) jsou kladeny vysoké nároky a pro tyto účely budou použity pouze materiály nejvyšší a osvědčené kvality a vždy jako ucelené kompletní a systémové řešení od zvoleného výrobce.

1.9.1.1 Dlažba venkovní terasy z přírodního kamene.

Dlažba v prostoru terasy bude v plném rozsahu odstraněna. Přesná skladba vrstev pod dlažbou v daném prostoru není známa. Předpokládá se, že původní dlažba je zde uložena do maltového lože na betonovou podlahu provedenou nad podkladní betonovou deskou, která je izolována proti zemní vlhkosti. Celková tloušťka vrstev nad podkladním betonem může být cca 100 mm. Pod izolací může být podkladní betonová deska v tl. cca 100 mm. S ohledem na to, že z provozních důvodů nebylo možné v průběhu zpracování tohoto návrhu provést dostatečně vypovídající průzkum všech souvrství podlah, je dále uvedený návrh zpracován pro 2 pravděpodobné varianty možného řešení, přičemž pro účely výkazu výměr a stanovení předpokládaných nákladů stavby je použita DRUHÁ, finančně náročnější varianta (vyrovnání rizik nepřesného předpokladu skladby stávajících podlahových vrstev oproti návrhu na opravu vnitřní dlažby uvnitř prostoru obřadní síně 5.01 – SO 01). S ohledem na charakter a stáří stavby nelze vyloučit ani potřebu úpravy obou těchto variantních návrhů až při realizaci stavby po rozkrytí a posouzení stávajícího stavu všech rozhodujících konstrukcí.

Základní (první) varianta realizace nové dlažby / podlahy:

1. Odbourání stávající teracové a později doplněné slinuté dlažby, vč. podkladních vrstev (maltové lože a část vrchní betonové podlahové vrstvy). Předpokládá se odbourání vrstev v průměrné tloušťce 100 mm. Při této činnosti nesmí dojít k narušení níže položených podkladních vrstev (izolace proti zemní vlhkosti a podkladní betonové desky).
2. Dle potřeby vyrovnaní povrchu - penetrace očištěného (vysátého) povrchu stávajícího betonu penetrací na bázi disperze syntetické pryskyřice a lokální vyrovnaní základních nerovností, resp. vyplnění děr pomocí stabilní rychleschnoucí stěrkové cementové vyrovnávací hmoty.
3. Penetrace čistého, únosného a izolovaného podkladního vyrovnaného a doplněného betonu rychleschnoucí elastickou těsnicí bitumenpolymerové vyrovnávací izolační směsí, naředěnou vodou v poměru 1:5 (dle předpisu výrobce).
4. Provedení nátěrové bitumenpolymerové pojistné hydroizolace elastickou těsnicí hmotou ve dvou vrstvách (ve dvou krocích).
5. Celoplošné vyrovnaní a vyspádování podlahy roznášecím hotovým (nebo na stavbě připraveným přesně dle předpisu výrobce) hydrofobizovaným rychlovazným vysokopevnostním cementovým potěrem s výztužnými vlákny (pevnost v tlaku 50 N/mm² – C50). Předpokládaná průměrná tloušťka vrstvy roznášecího potěru je 60 mm (50-80 mm) pro vytvoření spádu min 1%, v závislosti na tloušťce dlažby a vrstvy lepicího tmelu. Potěr bude vyztužen kari sítí KH 30 6/100x100 mm a bude proveden ve dvou vrstvách (nebo v tolika vrstvách aby to odpovídalo předpisu výrobce pro max. tloušťku 1 vrstvy). Vyrovnávací potěr bude dilatován ve čtvercích max 5 x 5m.
6. Provedení hydroizolace pod dlažbu. Použije se pružná minerální difúzně otevřená hydroizolační stěrková izolace odolná tlakové vodě, vodě s agresivním účinkem na beton dle DIN 4030, přemostující trhliny, vhodná pro terasy, třídy CM 01 P dle DIN EN 14891, ve dvou vrstvách, tak aby výsledná tloušťka izolace byla v suchém stavu 2-3 mm. Tato izolace bude celoplošně vyztužena nenasákavou sklotextilní síťovinou s vysokou pevností proti přetržení. Izolace bude provedena i na bocích konstrukce v místech kontaktů s terénem.
7. Pro vyztužení izolace v místech spojů podlaha/stěna-sloup se použije elastická těsnicí páska do hydroizolačních stěrek, bez gumového středu. Jedná se o vodotěsnou pásku s oboustranně nakaširovanou textilií.
8. Lepení kamenné dlažby rychle schnoucím cementovým deformovatelným (S1) lepidlem na přírodní kámen určeným pro pokládku silnovrstvé dlažby s elastifikátorem – tekutou polymerní disperzí ke zhotovení vysoce deformovatelných lepidel pro zvýšení pružnosti. Lepení bude prováděno oboustranným způsobem (lepidlo na podklad i dlažbu). Předpokládaná tloušťka vrstvy lepidla bude cca 10 mm, lze ho případně použít až do vrstvy 30 mm (nebo dle předpisu výrobce).
9. Spárování dlažby bude provedeno cementovou jemnou rychleschnoucí spárovací maltou s doplňkovou charakteristikou (CG třídy 2), se sníženou nasákavostí vodou (W) a s vysokou otěruvzdorností (A) odolnou čistícím prostředkům a se zvýšenou chemickou odolností. V případě malých spár v dlažbě lze použít jemnou rychleschnoucí spárovací maltou pro přírodní kámen, pro šířky spár od 1mm. Odstín spárovací hmoty bude vybrán investorem po posouzení v kombinaci se zvolenou dlažbou.
10. V místech spojů podlaha/stěna-sloup a v dilatacích vlastní dlažby se použije pružný silikonový tmel na bázi zesíťovaného oximu, určený pro přírodní kámen. U dilatací podkladních vrstev a ve spoji podlaha/žulové schodiště se do dilatačních spár nejprve vloží pružný vysoce elastický polyuretanový provazec o průměru 15 mm, poté se provede penetrace boků spáry dvousložkovou epoxidovou penetrací a následně se spáry vyplní pružným jednosložkovým polyuretanovým tmelem s vysokou strukturální pevností.

11. Dilatační spáry v potěru se utěsní pomocí elastické těsnicí pásky do hydroizolačních stěrek, která se zapracuje do spáry na smyčku do stěrkové izolace. Do vzniklé smyčky se vloží polyuretanový provazec o průměru 10 mm a poté se přes spáru položí pruh elastické těsnicí pásky, která se zapracuje do minerální hydroizolační stěrkové izolace pod dlažbou.
12. Dilatační, případně smršťovací spáry se provedou po vzdálenostech 3 m, minimální šířka spáry může být 10 mm. Konkrétní návrh rozmístění a šířky/hloubky dilatačních spár bude proveden v souvislosti se spárořezem, který bude zpracován až po výběru formátu (půdorysných rozměrů) dlažby investorem (viz požadavky dále) a po zhodnocení podkladních vrstev.

Alternativní (druhá) varianta realizace nové dlažby / podlahy (SKLADBA S2):

1. Odbourání stávající teracové a později doplněné slinuté dlažby, vč. podkladních vrstev (maltové lože a část vrchní betonové podlahové vrstvy). Předpokládá se odbourání vrstev v průměrné tloušťce 100 mm.
2. Odbourání podkladní betonové desky v případě, že tato bude narušená, nekvalitní nebo neúnosná. Předpokládá se odbourání betonové desky v tloušťce 100 mm.
3. Odtěžení násypů (podkladních vrstev) v tl. 250mm.
4. Provedení nové podkladní vrstvy ze štěrkodrtě ŠD 0-32 mm (ČSN 73 6126-1) v tl. 200 mm.
5. Provedení nové drátkobetonové podkladní betonové desky z betonu C20/25 s minimálním množstvím 23 kg drátků RC 65/60 na 1 m³, případně desky z betonu C 20/25 dvojnásobně vyztužené kari sítěmi KH 20 6/150x150 mm v tl. 150 mm. Provedení proříznutých smršťovacích a dilatačních spár dle bodu 11, výše (viz. základní varianta realizace dlažby).
6. Dále stejný postup jako v případě uvedeném výše (od bodu č.2).

První z výše uvedených variant předpokládá dostatečnou únosnost a kvalitu (celistvost) podkladní betonové vrstvy terasy. Druhá varianta předpokládá, že tato podmínka není splněna a bude třeba vybudovat nové podkladní vrstvy podlahy terasy. K posouzení výše uvedeného bude přizván statik.

V souladu s požadavkem ČSN 73 3251 (čl. 7.1) bude v dalším stupni PD nebo přímo vybraným dodavatelem stavby zpracována podrobná projektová specifikace pro dané kamenné konstrukce.

Základní (minimální) vybrané požadavky (mimo ostatní požadavky dané souvisejícími normami) jsou pro účely tohoto stupně dokumentace pro dlažbu / podlahu venkovní terasy stanoveny takto:

Materiál:	Přírodní kámen - žula (granit).
Barva, zrnitost / vzor:	Tmavší šedá, hrubší zrnění, dle výběru investora na základě předložených vzorků (min. 3 vzorky materiálu).
Povrchová úprava:	Vodorovné pochozí plochy – hrubě broušená, pískovaná, tryskaná nebo pemrlovaná žula, nebo dle výběru investora na základě předložených vzorků (min. 3 vzorky povrchových úprav) a dle požadavků na protiskluznost.
Rozměry desek:	Rozměry dlažby alternativně dle výběru investora na základě předložených vzorků (min 3 vzorky rozměrů). Základní předpoklad rozměrů desek 40/40cm, min. 30/30 cm. Odsouhlasení po zpracování spárořezu.
Tloušťka:	Předpokládaná tloušťka dlažebních desek 30 mm, nebo jiná při splnění ostatních normových požadavků. Pro venkovní lepenou dlažbu nutno stanovit min. tloušťku dle ČSN 1341 ed.2

	výpočtem na základě ostatních parametrů použitého materiálu, rozměrů desek a lomovému zatížení kamene.
Šířka spár:	Minimálně 3 mm.
Rovinnost povrchu podlahy:	Dle požadavků ČSN 74 4505 (tabulka 1), mezní odchylka místní rovinnosti nášlapné vrstvy ± 2 mm.
Spád podlahy:	Minimálně 1%.
Rozdíly v úrovni:	Dle požadavků ČSN 74 4505 (tabulka 2), mezní rozdíl ve výškové úrovni nášlapné vrstvy v dilatační spáře 2 mm.
Přímost spár:	Dle požadavků ČSN 74 4505, mezní odchylka přímosti hran viditelných spár ± 4 až ± 15 mm dle délky spáry (dle tabulky 3).
Protiskluzné vlastnosti:	Dle požadavků ČSN 74 4505, součinitel smykového tření 0,5, nebo hodnoty výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo úhel kluzu nejméně 10°. Tyto požadavky musí být splněny i při mokrému povrchu.
Odolnost proti obrušování:	Dle požadavků ČSN EN 14 157, metoda B, minimální odolnost proti obrušování 12 000 mm ³ .
Nasákavost:	Do 1%.
Trvanlivost:	Stejná trvanlivost jako nosná konstrukce stavby, nebo jinak stanoví investor.
Způsob využití, zatížení:	Dle požadavků ČSN 73 3251, čl. 10.2.3. Vnější shromažďovací prostor pro osoby, možnost pojezdu čistící techniky (čistící vozíky) nebo manipulační techniky (zdvihací plošiny). Odolnost proti nárazům.

1.9.1.2 Úprava spádování a odtok srážkové vody z povrchů terasy.

Stávající stav:

Plochy terasy v současné době nejsou vyspádovány a nemají zajištěn odtok srážkové vody. Přestože jsou jednotlivé plochy terasy zastřešeny, je žádoucí tyto odvodnit.

Navrhované řešení:

Odvodnění ploch terasy v místech, které navazují na představené vyrovnávací schodiště a rampu, bude zajištěno vyspádováním ploch teras k těmto konstrukcím ve spádu min. 1 %.

Potřebný spád bude vytvořen ve vrstvě vyrovnávacího potěru pod dlažbou. Podél soklových zídek na styku s dlažbou, kde není možno zajistit přirozený odtok srážkové vody, bude v celkové délce 27 m (2x 13,5 m) proveden atypický drenážní žlábek zhotovený z profilovaného nerezového plechu Předpokládáná RŠ plechu 300 mm, detailní řešení bude součástí dalšího stupně PD. Odtok vody z tohoto drenážního žlábků bude zajištěn pomocí nerezových trubek průměru 30mm – chrličů, protažených přes šířku soklových zídek na terén. Chrliče budou navařeny na profil žlábků a budou rozmístěny cca po 1,5m.

1.9.1.3 Finální úprava soklů na styku dlažby terasy a navazujících zděných a betonových konstrukcí.

Stávající stav:

Přechody mezi stávající dlažbou terasy a stěnami obřadní síně jsou v současné době převážně nedokončené, místně i otlučené na hrubé zdivo.

Navrhované řešení:

Tyto sokly budou opatřeny stěrkovou izolací a následně sanačními, případně teracovými omítkami (dle typu navazující omítky).

Soklové zdivo bude do výšky 100 mm očištěno a následně opatřeno hydrofobní rychletuhnoucí maltou ke zhotovení fabionů dle DIN 18533 na penetrovaný povrch.

Na takto připravený povrch se vytáhne pružná minerální difúzně otevřená hydroizolační stěrková izolace terasy ve dvou vrstvách, tak aby výsledná tloušťka izolace byla v suchém stavu 2-3 mm. Tato izolace bude celoplošně vyztužena nenasákavou sklotextilní síťovinou s vysokou odolností proti přetržení.

Následně budou provedeny omítky soklů následovně: V místech kde navazuje teracová omítka bude provedena tato omítka (s prověřením vhodnosti daného podkladu pro tuto technologii), v místech kde navazuje silikátová omítka bude provedena systémová sanační omítka. Soklové omítky budou ukončeny 20 mm nad povrchem dlažby pro zamezení vztlínání vody.

1.9.1.4 Venkovní čistící zóny, kanalizační šachty.

Před hlavními vstupy do objektu obřadní síně budou do nové dlažby zapuštěny (první/venkovní) čistící zóny s gumovým povrchem a kartáčem pro odstranění hrubých nečistot. Rohože budou osazeny do otvorů vynechaných v dlažbě do zapuštěných a zakotvených Al rámu 30/30/3 mm.

Tyto rohože jsou na výkrese půdorysu označeny jak výrobky „D“ (velikost 2 x 1500/900 mm) a „E“ (1x velikost 2000/900mm). Navržené velikosti budou upřesněny na základě spárořezu venkovní dlažby, tak aby vycházely do spár daných velikosti dlažebních desek (bez nutnosti je řezat).

Na ploše teras jsou dále umístěny 2 ks litinových poklopů stávajících funkčních kanalizačních šachet. Tyto šachty zůstanou zachovány, poklopy budou pouze vyčištěny a opatřeny novým nátěrem ve složení: základová barva, kovářská grafitová barva (barva s kovovým plnivem).

1.9.2 Oprava konstrukcí předsazených vyrovnávacích schodišť.

Stávající stav:

Na přístupovou terasu navazují ze tří stran vyrovnávací předsazená přístupová schodiště zhotovená ze tří žulových stupňů (2 nástupní stupně + 1 jalový). Celková součtová délka schodišť je 28,8 m. Schodiště je z boků lemováno zídkami vyzděnými ze žulových bloků (kyklopské zdivo). V současné době jsou některé schodišťové stupně uvolněny, případně jsou prosedlé a opačně vyspádované (hlavně horní jalové stupně). Povrchové konstrukce schodišť jsou částečně poškozeny a znečištěny, jejich spárování umožňuje zatékání povrchové vody.

Navrhované řešení:

Spáry mezi schodišťovými stupni se vyškrábou a provede se úprava osazení /vyrovnání prosedlých stupňů jejich 1% přespádováním (v návaznosti na spád roviny horní terasy). Předpokládá se, že bude nutná manipulace (vyzvednutí, podbetonování a opětné osazení) s některými jednotlivými stupni v rozsahu cca 30% všech stupňů na všech schodištích. Za účelem vyrovnání bude nutné některé stupně podbetonovat, což se provede při příležitosti realizace podkladních vrstev terasy, kdy bude umožněn přístup hlavně k horním jalovým stupňům. Poté se provede povrchová úprava celého schodiště pískováním, nebo

brokováním (nebo jinou vhodnou kamenickou úpravou), povrchy stupňů budou revitalizovány tak, aby se znovu oživila původní struktura přírodního kamene.

Poté se provede doplnění chybějících částí schodišťových stupňů pomocí mrazuvzdorné správkové minerální vodonepropustné (a paropropustné) malty pro reprofilaci nerovností betonu s hloubkou 5-40mm se zrnitostí do 2mm. Bude určena pro dynamické namáhání s použitím spojovacího můstku pro zvolený reprofilační systém a s finálním vyrovnaním jemnou minerální stěrkovou maltou kompatibilní se zvoleným reprofilačním systémem.

Nové spárování schodišťových stupňů se provede elastickým těsnícím tmelem pro dilatační spáry na bázi 1K – polyuretanové živice se systémovou penetrací. Následná ochrana a hydrofobizace pohledových kamenných ploch se provede hydrofobizujícím impregnačním roztokem na bázi siloxanu.

1.9.3 Oprava kamenných a betonových schodišťových zídek.

Stávající stav:

Schodiště je z boků lemováno zídkami vyzděnými ze žulových bloků (kyklopské zdivo), v rozích terasy jsou tyto kamenné zídky provedeny jako masivní monobloky z horní strany přebetonované vrstvou betonu tl. cca 100 mm. tato betonová vrstva je zdegradovaná, spáry žulového zdiva jsou částečně vypadané.

Navrhované řešení:

Na sanaci korního betonového líce schodišťových zdí se použije cementem pojená reprofilační malta na opravu výlomku hloubky 5-40 mm, největší frakce 2mm. Přes systémový spojovací můstek se provede reprofilace betonových hlav zídek s použitím vyrovnávací malty pro hrubé nerovnosti (oprava nerovností do hl. 40 mm). Reprofilace bude provedena tak, že betonová deska bude nově přesahovat kamennou podezdívku o 20-25 mm přes její líc. Následně bude na nové betonové hlavy použita jemná cementová malta modifikovaná polymerní složkou na opravy výlomků hloubky 1-6mm, největší frakce 0,5mm.

Nesoudržné spáry zdiva zídek budou vyškrábány a vyplněny cementovou maltou s plastifikační emulzní přísadou pro lepší přilnavost, pevnost a vodotěsnost.

Následně bude provedena ochrana a hydrofobizace všech betonových a kamenných ploch opravovaných konstrukcí hydrofobizujícím impregnačním roztokem na bázi siloxanu.

1.9.4 Oprava žulových podezdívek okolo obvodu přístupových teras.

Stávající stav:

Soklové zídky okolo terasy jsou podezděny žulovými podezdívkami. Tyto podezdívky jsou částečně znečištěny a některé spáry jsou nesoudržné / vypadané.

Navrhované řešení:

Podezdívky budou očištěny tlakovou vodou, nesoudržné spáry zdiva zídek budou vyškrábány a vyplněny cementovou maltou s plastifikační emulzní přísadou pro lepší přilnavost, pevnost a vodotěsnost. Následně bude provedena ochrana a hydrofobizace všech kamenných ploch opravovaných konstrukcí hydrofobizujícím impregnačním roztokem na bázi siloxanu.

1.9.5 Oprava povrchů rampy pro bezbariérový přístup.

Stávající stav:

Z pravé strany je terasa přístupná pomocí venkovní rampy pro bezbariérový přístup ve spádu cca 7,2% (4,1°). Nosná konstrukce rampy je kombinovaná ocelová a železobetonová (ocelové schodnice + ŽB PZD desky). Nad touto nosnou konstrukcí je provedena betonová mazanina v tl. cca 60 mm, která je zdegradovaná. Plocha rampy je 11 m².

Rampa je opatřena oboustranným ocelovým zábradlím s madly pro vozíčkáře.

Navrhované řešení:

Nově bude rampa opatřena stejnou žulovou dlažbou jako navazující terasa. Realizace opravy bude stejná (všechny zde navržené souvrství a úpravy), jako je popsáno v případě opravy terasy v kapitole 1.9.1.1 (základní varianta realizace opravy) s těmito rozdíly:

- Odbourání stávající vrchní betonové vrstvy bude provedeno jen v tl. 60 mm (na úroveň horního líce PZD desek).
- Celoplošné vyrovnaní povrchu rampy hotovým hydrofobizovaným rychlovazným vysokopevnostním cementovým potěrem s výztužnými vlákny (pevnost v tlaku 50 N/mm² – C50). Bude provedeno jen v tl. 30 mm.
- Povrch žulové dlažby bude velmi hrubě pemrlován, nebo zdrsňen tak, aby bylo dosaženo požadované protiskluznosti pro tuto konstrukci dle požadavků ČSN 73 4130, tedy: součinitel smykového tření 0,6, nebo hodnoty výkyvu kyvadla nejméně 43, nebo úhel kluzu nejméně 11°. Tyto požadavky musí být splněny i při mokřem povrchu.

Krajní desky žulové dlažby budou přesahovat přes hrany PZD desek o 30 mm a budou ze spodní strany opatřeny profrézovanými okapničkami. Boční líce ŽB nosné konstrukce rampy budou opraveny stejnou technologií, jako je popsáno v kapitole 1.9.3.

Ocelová nosná konstrukce a zábradlí bude po mechanickém očištění a odstranění starých nátěrů opatřeno novými nátěry ve složení: základová barva, kovářská grafitová barva (barva s kovovým plnivem).

1.9.6 Úpravy venkovních atrií.

Stávající stav:

V nezastřešeném venkovním prostoru mezi místností obřadní síně a přístupovou terasou jsou zrcadlově situovány 2 plochy, označené na výkresové dokumentaci jako „Atrium A“ a „Atrium B“. Tyto plochy jsou částečně zatravněny, uprostřed obou jsou umístěny květníky na původních betonových podzemních nádržích, přístupných z kanalizačních šachet. Podél objektu jsou provizorně vysypány kačírkové okapnicové chodníky. Sokly přilehlých stěn objektu nejsou doposud upraveny (nebyly dokončeny v rámci stavby opravy fasád).

Navrhované řešení:

Obě atria budou upravena formou zahradnických úprav, výsledkem bude zřízení „skalek“ s převažující plochou divokých polních květů. Návrh zahradnických úprav bude zadán odborné firmě zabývající se zahradní architekturou jako přímá dodávka investora. Původní konstrukce betonových podzemních jímek zůstanou zachovány (pro případné budoucího využití), vč. poklopů přístupových kanalizačních šachet. Ty mohou být zakryty lehce

odstranitelnou plochou, provedenou např. z bílých říčních valounů jako součást zahradnických úprav.

Stavebně se předpokládají následující úpravy, jako příprava pro realizaci zahradnických úprav:

- Demontáž květníků
- Odtěžení stávající zeminy do hloubky 200mm, vč. provizorních kačírkových okapnicových chodníčků
- Provedení nových zahradních obrubníků ze žulových kvádrů profilu 50/300mm uložených do betonového lože. Celková délka obrubníků bude 23 m. Obrubníky oddělí dlažbu terasy od zatravněných ploch atrií.
- Finální úprava doposud neprovedených úprav soklů zdiva obřadní síně na styku se zatravněnými plochami. Předpokládá se provedení obdobné úpravy jakou budou mít ostatní sokly, viz popis v kapitole 1.9.1.3. Celkové délka těchto soklů je 23 m, výška (vč. úpravy pod úrovní terénu) 300 mm.
- Navezení nové ornice v tl. 200 mm.

Poznámka:

Tato revize dokumentace vychází z požadavku investora odstranit z původního návrhu PD (revize R.0 zpracované v říjnu 2018 pod. zak.č. 06/2018) veškeré návrhy na konkrétní, ale pouze referenční materiály a výrobky, tak jak byly projektantem uvažovány jako optimální pro daný účel a zároveň snahou projektanta zajistit (věcnou) kontinuitu s dříve zpracovanými dokumentacemi předchozích etap (viz dále v této zprávě) a kontinuitu s jejich realizacemi v nedávno minulých letech.

V případě, že vybraný dodavatel (nebo potenciální dodavatel v rámci výběrového řízení) bude mít zájem přihlédnout ve své nabídce k údajům původní PD (vyšší rozpracovanost, návrhy na referenční materiály a výrobky, další upřesnění), může tak dle své úvahy a zájmu učinit, po dohodě s investorem, pokud to bude odpovídat obecně závazným předpisům dle režimu výběrového řízení na dodavatele stavby. V takovém případě si vyžádá tuto původní dokumentaci výhradně od investora stavby.

Nově upravené přílohy původní dokumentace jsou označeny jako revize **R.1-04/2021**. Přílohy, které nebylo nutno z výše uvedených důvodů upravovat mají označení R.0-10/2018.

TABULKA PVC PNUTÝCH OBKLADŮ A PODHLEDŮ											
OZNAČENÍ V PD	DRUH OBKLADU/ PODHLEDU	UMÍSTĚNÍ	BARVA / TYP	SPECIFIKACE	PROVEDENÍ (PRŮSVITNÁ / NEPRŮSVITNÁ)	AKUSTICKÁ ÚPRAVA	PODSVĚTLENÍ LED	ŠÍŘKA (m)	VÝŠKA (m)	POČET (ks)	VÝMĚRA (m2)
B1	Pnutý PVC podhled	Vodorovný podhled Svislý přechod B1 na B2	MATNÁ, BÍLÁ	Požární vlastnosti - viz PBŘ	PRŮSVITNÁ (TRANSLUCENTNÍ)	ANO, NANOPERFORACE	ANO, STMÍVATELNÉ	6,45 6,1	4,05 0,65	2 2	52,2 7,9
CELKEM B1											60,2
C1	Pnutý PVC obklad	Svislá dekorativní stěna - katafalk	MATNÁ BAREVNÁ, VZOR - TISK	Požární vlastnosti - viz PBŘ	PRŮSVITNÁ (TRANSLUCENTNÍ)	ANO, NANOPERFORACE	ANO, STMÍVATELNÉ	7	8,15	0,5	28,5
CELKEM C1											28,5
Pozn.: V případě uvedených výměr podhledů se jedná o čisté (výsledné) rozměry a plochy.											