

Rekonstrukce interiérů Městského muzea v Železném Brodě

VITRÍNY

Textová část

prováděcí dokumentace k zadávacímu řízení na dodavatele vitrín

Autor návrhu: MgA. Matěj Jakoubek
Letohradská 4422/20, Jablonec nad Nisou, 466 01, IČO: 01432435
(sdružení majatory)

Spolupráce: MgA. Tomáš Rýdl
Žitná 3220/2, Jablonec nad Nisou, 466 01, DIČ: CZ8201232523
(sdružení majatory)

Datum zpracování: 05 / 2023

Obsah:

1 Průvodní zpráva	str. 2
2 Souhrnná technická zpráva	str. 3
3 Specifikace jednotlivých vitrín	str. 4
3.1 Vitrína solitérní (VIT 4)	str. 4
3.2 Vitrína proudová – Expozice „firmy“ (VIT 1)	str. 6
3.3 Vitrína proudová – Expozice „dočasná“ (VIT 2)	str. 9
3.4 Vitrína proudová – Expozice „osobnosti“ (VIT 3)	str. 11
3.5 Kruhový sokl (SOK 1)	str. 14

1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1 Orientace v objektu

Vitríny budou instalovány ve zrekonstruovaných prostorách 3. nadzemního podlaží Městského muzea v Železném Brodě. Konkrétní místnosti jsou v projektové dokumentaci označené číslováním 3.02 (expozice „Firmy“), 3.04 (expozice „Dočasná“) a 3.05 (expozice „Osobnosti“). Celkové rozvržení vitrín je ve výkrese VT.1 „Půdorys 3.NP“.

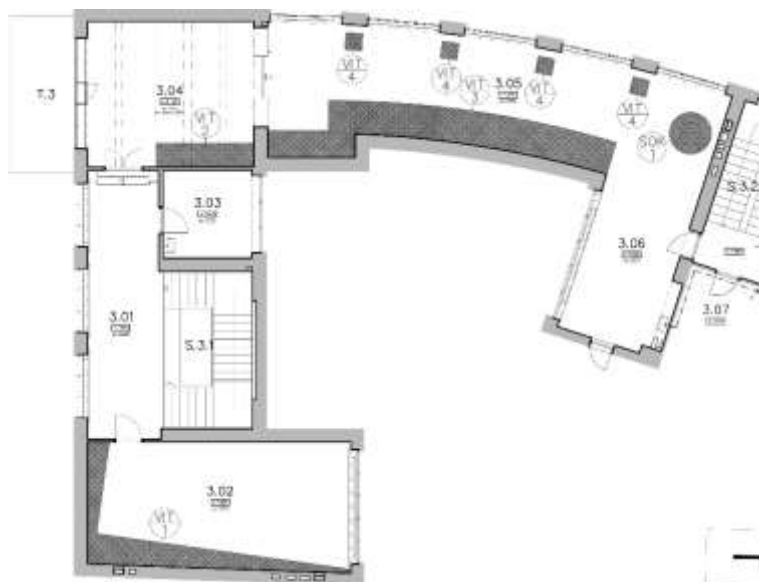


SCHÉMA - PŮDORYS 3.NP

1.2 Popis expozic

Nové vitríny jsou navrženy ve dvou typech se stejnými, nebo velmi podobnými detaily. Jedná se o velkoplošné, proudové vitríny (VIT|1, VIT|2 a VIT|3) a menší, samostatně stojící, celoprosklené vitríny (VIT|4). Zvláštním prvkem je skleněný kruhový sokl (SOK|1). Všechny vitrínové prvky jsou podsvětlené LED svítidly s nastavitelnou teplotou chromatičnosti a jsou stmívatelné. Všechny vitríny respektují požadavky vystavovatele i s ohledem na vystavovaný materiál a normy Ashrae 2015. Rozvržení vitrínových prvků v budově viz výkres VT.1 „Půdorys 3.NP“.

1.2.1 Expozice „Firmy“ (místnost č. 3.02)

Pro exponáty prezentující firmy zabývající se skleněnými výrobky v železnobrodském regionu je navržena velkoplošná proudová, monolitická, segmentová vitrina (VIT|1). Vitrína je rohová, přisazená k jižní a východní stěně místnosti. Obě části vitríny svírají pravý úhel, ale její hlavní orientační osy jsou vůči stěnám místnosti pootočené. Vůči východní stěně je vyosení přibližně o 5° a vůči jižní stěně přibližně o 7°. Hlavním požadavkem na prostorové umístění je dodržení vnitřního pravého úhlu vitríny a nezasahování objektu vitríny do stávající kovové zárubně dveří a do stávajícího parapetu a ostění okna. Vnitřní prostor vitríny je maximálně jednoduší s výškově i tvarově navazujícími vloženými sokly. Objekt vitríny vyplňuje celou výšku místnosti.

Technický popis celku, detailů a komponentů viz níže a také výkresy projektové dokumentace VT.3.A–C a VT.7.A–C.

1.2.2 Expozice „Dočasná“ (místnost č. 3.04)

Menší velkoplošná proudová, monolitická, segmentová vitrina (VIT|2) je umístěná do severovýchodního rohu místnosti. Předpokládá se zde umístění skleněných a designových objektů podle aktuálního kurátorského záměru, případně může tato vitrina sloužit pro rozšíření expozice „Osobnosti“ v navazující místnosti 3.05. Objekt vitríny je jednoduchý kvádr na plnou výšku místnosti. Vnitřní prostor vitríny je maximálně jednoduší. Výškově a tvarově navazují dno vitríny i vložené sokly na objekt vitríny VIT|3 v místnosti 3.05. Záměrem je vizuální propojení obou vitrín.

Technický popis celku, detailů a komponentů viz níže a také výkresy projektové dokumentace VT.4.A–B a VT.7.A–C.

1.2.3 Expozice „Osobnosti“ (místnost č. 3.05)

Hlavním objektem expozice je velká velkoplošná proudová, monolitická, segmentová vitrína (VIT|3). Půdorysně a prostorově vitrína kopíruje celou východní stěnu místnosti. Vzniká tak velkoryse dlouhý objekt. Vitrína vyplňuje celou výšku místnosti. Vnitřní prostor vitríny je maximálně jednotlivý. Z důvodu vizuálního propojení navazují výškově a tvarově dno vitríny i vložené sokly na objekt vitríny VIT|2 v místnosti 3.04. Expozice je dále doplněna o čtyři solitérní, samostatně stojící, celoprosklené vitríny (VIT|4). Jsou umístěny před stěnami mezi okny na západní straně místnosti. Solitérní vitríny slouží pro vystavení skleněných a designových objektů podle aktuálního kurátorského záměru, popřípadě pro rozšíření expozice „Osobnosti“. Stejně využít se předpokládá u skleněného soklu (SOK|1), který stojí u severní stěny místnosti a jeho poloha je do určité míry variabilní.

Technický popis celku, detailů a komponentů viz níže a také výkresy projektové dokumentace VT.5.A–D a VT.7.A–C (vitrína VIT|3), VT.6.A–C a VT. 7.A–C (vitríny VIT|4) a VT.2.A–B a VT.7.A–C (sokl SOK|1).

1.3 Požadavky na expoziční řešení a vitrinové prvky

- Vitríny i sokl musí umožňovat snadnou provozní údržbu a průběžnou kontrolu vystavených exponátů. Všechny prvky expozice musí být jednoduše přístupné (snadné otevření, možnost čištění, apod.).
- Zvláštní požadavky na ochranu vystavovaných objektů nejsou určeny.
- Bezbariérovost expozice není vzhledem k uspořádání budovy možná. V tomto ohledu nejsou navrženy ani žádné nové stavební úpravy.
- Uspořádání vitrín nenutí návštěvníky procházet expozicí v přesně daném pořadí a je ponechána maximální volnost pohybu osob v jednotlivých místnostech.
- Expozice do budoucna počítá s obměnami sbírkových děl.
- Většina exponátů bude vystavena převážně ve vitrinách. Ve volném prostoru bude na soklech (dodávka nábytku) umístěno 10-15 plastik ze skla, či objekty moderního designu apod.
- Z hlediska práce se světlem je základním požadavkem pro všechny místnosti s vitrinami (3.02, 3.04 a 3.05) vytvoření působivého prostoru s nízkou světelnou hladinou, kde nejvýrazněji vyniknou objekty podsvícených vitrín. Samostatně stojící sokly jsou nasvíceny stropními reflektory (dodávka stavby). Nízká hladina světla umožní efektně představit skleněné předměty, které v přirozeném světle nevyčníkají. Osvětlení ve vitrinách je proto navrženo s regulací intenzity a nastavením teploty chromatičnosti.

2 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1 Materiálové řešení

2.1.1 Zámečnické konstrukce

- Hlavní nosné konstrukce a rámy a konstrukce úložných zásuvek tvoří ocelové jeklové profily.
- Nosné prvky skleněných panelů jsou z hliníkových systémových profilů.
- Atypická svítidla a elektroinstalační přihrádky jsou vyrobené z hliníkového plechu.

2.1.2 Skleněné prvky

- Exponované a namáhané části (čelní pevné stěny a dveře vitrín) jsou z desek bezpečnostního skla tl. 10 mm.
- Namáhané zavěšované police jsou z desek bezpečnostního extračirého („optiwhite“) skla tl. 10 mm.
- Exponovaná a namáhaná plocha kruhového soklu je z desek bezpečnostního extračirého („optiwhite“) skla tl. 10 mm.
- Zavěšované trubice jsou z boritokřemičité skloviny typu 3,3.
- Pro vytvoření souvrství podsvícených částí s difuzorem je použito extračiré („optiwhite“) sklo float tl. 6 mm.
- Podpurná žebra vložených skleněných soklů jsou vyrobená z čirého plexiskla s leštěnou hranou nebo extračirého („optiwhite“) skla float tl. max. 12 mm.

2.1.3 Truhlářské prvky

- Vnější opláštění vitrín tvoří desky z mnohvrstevnaté truhlářské překližky (multiplex) bříza/dub tl. 18 mm.
- Vnitřní konstrukční desky vitrín a úložných zásuvek tvoří desky z truhlářské překližky (multiplex) bříza tl. 18 mm.

2.2 Silnoproudé a slaboproudé rozvody

Silnoproudé rozvody jsou provedené v rámci plnění části „Stavba“. Slaboproudé rozvody budou součástí dílenské dokumentace dodávky vitrín.

2.3 Požadavky na přípravu před realizací

- Veškeré rozměry je nutno přeměřit dodavatelem na stavbě.
- Případné změny budou odsouhlaseny projektantem a objednavatelem.
- Veškeré konstrukce, materiály a řešení musí splňovat požadavky dle PBŘS. Realizací nesmí být ovlivněné požadované parametry únikových tras.
- Zásahy do stávajících konstrukcí a rekonstruovaného stavu budovy musí být minimalizovány. Rozsah zásahů musí být konzultován s projektantem a objednavatelem.
- Realizací nesmí být ovlivněna funkčnost systémů EPS, EZS, CCTV, PZTS, WIFI, apod. Veškerá čidla musí zůstat funkční. Veškeré koncové prvky musí zůstat přístupné pro revize a opravy. Případné přesuny a úpravy budou realizovány po konzultaci a dle pokynů objednatele.
- Materiály, povrchové úpravy a barevnosti musí být vyvzorkované a odsouhlasené projektantem a objednavatelem.
- Před zahájením prací si dodavatel ověří velikost stavebních otvorů a rozměry přepravních tras pro dodávané výrobky.
- Vitríny u stěn musí být kotveny ke stěnám proti překlopení.

2.4 Osvětlení a elektroinstalace

- Zásadním momentem přípravy výroby, vlastní výroby a následné montáže je integrace LED osvětlení včetně ovládání a elektrorozvodů. Projektová dokumentace velmi jasně značí umístění, dimenzaci i kapacitu světelných zdrojů, je však na dodavateli a dopracování jeho dílenské dokumentace pro precizní integraci konečného produktu LED svítidel. Je nutné zohlednit také vedení veškerých kabeláží ve vzniklé dutině za zádovou deskou vitríny. Ideálním postupem je instalovat kabeláž před osazením skleněných panelů, kvůli následnému zatěsnění interiéru vitríny.
- Jednotlivé kroky skládání nosné konstrukce, statické kotvení, elektrifikaci, zasklení a opláštění je důležité udržet v logické návaznosti pro obecnou proveditelnost konstrukce a také následný servis vitrín.
- Technický popis komponentů viz níže a také výkresy projektové dokumentace.

2.5 Nosnosti a limitní zatížení

Viz část 3 Specifikace jednotlivých vitrín, odstavec 3.1.5.

2.6 Povrchové úpravy a barevnosti

Viz část 3 Specifikace jednotlivých vitrín, odstavec 3.1.6.

3 SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH VITRÍN

3.1 VITRÍNA SOLITÉRNÍ (4 kusy)

Umístění: **3.05**

Označení: **VIT|4**

3.1.1 Obecný popis

Výstavní solitérní vitrína je prachotěsná, demontovatelná na díly bez poškození jednotlivých částí, je bezesloupková a samostojná. Vitrína je ze všech stran prosklená, opatřená dveřmi s pantovým otevíráním a dvěma zámkami, podsvícením skleněného dna a stropu.

3.1.2 Hlavní rozměry a tolerance

- Hlavní vnější rozměry objektu jsou 700 x 700 mm půdorys x 2200 mm výška.
- Pro kovové díly platí tolerance délkových rozměrů $\pm 0,2\%$. Tolerance délkových rozměrů pro skleněné desky se řídí ČSN ISO 2768 mK.
- Spára mezi prvky nosné ocelové konstrukce a k ní montovanými hliníkovými profily je max. 1 mm.
- Tolerance pravouhlosti konstrukce je pro celý objekt vitríny $\pm 0,2\%$.
- Podrobné rozměry a tvary všech částí vitríny VIT|4 jsou stanoveny ve výkresech projektové dokumentace VT.6.A–C a VT.8.1–3.

3.1.3 Konstrukce a komponenty

Nosné rámy vitríny jsou tvořeny ocelovými jeklovými profily s povrchovou úpravou (dále jen PÚ) práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Sokl vitríny je tvořen rámem z ocelových jeklových profilů s PÚ práškový

lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Nosná ocelová konstrukce je svařovaná a montovaná a celá geometrie je čistě pravouhlá. Sokl je opatřen rektifikovatelnými (výškově nastavitelnými) nožičkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy a ustavení vitríny do ideálně svislé pozice. Nosné lišty skleněných prvků jsou tvořeny hliníkovým chráněným systémovým profilem s PÚ přírodní anodická oxidace. Nosné lišty jsou nalepeny silikonovým tmelem na vodorovné okraje skleněných desek jak pevných stěn, tak dveří. Prolepení musí být celoplošné, bez vad a s odpovídající přídržností a konečnou pevností. V nosných lištách dveří jsou osazeny zapuštěné panty (otevírací mechanismy) a také zámky na klíč. Zámky všech čtyř vitrín VIT|4 jsou sjednocené na jeden klíč. Klíč je opatřen vyraženým číselným údajem, odpovídajícím označení vitríny dle projektu.

Na nosné lišty skleněných panelů jsou pomocí hliníkových závěsných profilů s PÚ přírodní anodická oxidace nasazeny krycí lišty. Pro krycí lišty jsou použité dřevěné desky z mnohvrstevnaté truhlářské překližky (multiplex) břiza/dub tloušťky 18 mm s PÚ disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“.

Použité sklo pro stěny, dno a strop je čiré, certifikované sklo s nalepeným těsnícím profilem. Všechny skleněné desky jsou broušené a leštěné. Hrany skleněných desek jsou broušené a leštěné a jsou hladké bez vyštípaných ložen. Pro strop a dno vitríny je použita sendvičová konstrukce s difuzorem (viz níže) ze skleněných desek float tloušťky 2x 6 mm. Celková tloušťka sendvičové skleněné konstrukce je max. 15 mm. Pro vitrinové stěny a dveře je použito bezpečnostní sklo tloušťky 10 mm. Odpovídající míru bezpečnosti skleněných desek prokáže dodavatel materiálovým listem. Strop je podvěšen pod horní rám nosné konstrukce. Mezi skleněnou desku stropu a fixovací matky podvěšovací prvků jsou umístěny hliníkové profily typu „L“ s řadou vrtaných otvorů, umožňujících pozdější uchycení lankového systému k zavěšení polic. Hliníkové profily typu „L“ jsou s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9003 „signální bílá“. Stěny, strop a dno vitríny a vitrinové dveře jsou opatřeny silikonem nalepeným zcela čirým, dutým těsněním typu „D“. Dodavatel prokáže materiálovým listem, že jde o materiál bez škodlivých příměsí (například potravinářský nekyselý silikon). Uvnitř vitríny jsou vloženy dvě police o rozměru 600 x 600 mm. Police jsou vyrobené ze skleněných desek z bezpečnostního extračirého („optiwhite“) skla tloušťky 10 mm a ve všech čtyřech rozích mají vrtané otvory k provlečení lankového závěsného systému. Lankový závěsný systém je součástí dodávky.

Difuzní vrstva mezi skleněnými deskami stropu a dna vitríny je fólie bílé, nezkrslující barvy. Typ a provedení difuzoru musí splňovat požadavky na rozptýlení světla z LED světelných zdrojů tak, aby při pohledu z expozice do vitríny nebyly kontury LED světelných zdrojů, zapnutých na plnou intenzitu, vizuálně patrné. Skleněná deska s difuzorem bude, při zapnutí LED světelných zdrojů na plnou intenzitu, působit jako jednolitý světelný panel. Difuzor bude splňovat požadavky na rozptyl světla při kterémkoliv nastavení teploty chromatičnosti LED světelných zdrojů.

Na nosné ocelové profily stropu vitríny je uložena krycí deska z ocelového tahokovu s velikostí otvorů max. 8 mm s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Krycí deska je k nosným profilům mechanicky zajištěna pomocí vrutů.

Celá konstrukce vitríny je proti překlopení zajištěná ke stěně místnosti pomocí ocelového „L“ komponentu z plechu tl. 5 mm s rektifikačními otvory a s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“.

3.1.4 Osvětlení a elektroinstalace

Atypická svítidla, umístěná nad skleněnou deskou stropu a pod skleněnou deskou dna vitríny musí odpovídat normám pro svítidlo s přívodem 230 V. Jedná se o atypické stmívatelné svítidlo z hliníkového plechu s PÚ přírodní anodická oxidace se soustavou LED zdrojů zajišťujících celoplošné podsvícení. Min. parametry LED zdroje: spojitá světelná stopa CCT (bílá) nastavitelná (WW+CW); rozptyl teploty chromatičnosti v rozsahu min. 2700–6500 K; vstupní napětí DC 24 V; příkon max. 20 W/m (resp. 2x10 W/m); CRI 90 a větší; světelný tok min. 1600 lm/m (resp. 2x800 lm/m); stmívatelný v rozsahu 10–100 % (0 % = stav vypnuto, 100 % = plná intenzita). V rámci interiéru vitríny vydává světelný panel homogenizovaný světelný tok o intenzitě minimálně 650 Lx ve vzdálenosti 0,5 m od svítidla v celé ploše půdorysu vitríny. Index barevného podání v interiéru vitríny je min. 90. Nastavení intenzity a teploty chromatičnosti světelných LED zdrojů je umožněno samostatně pro horní a spodní svítidlo.

V dodávce elektro (plnění části „Stavba“) byla provedená příprava pro připojení každé vitríny VIT|4 k elektrické síti 230 V. Připojovací body, el. krabice ve stěně, jsou umístěné uprostřed každé stěny mezi okny ve výšce 2,2 m nad podlahou.

Veškerá elektroinstalace, transformátory, předřadníky a ovládací jednotky budou umístěny nad stropní desku vitríny z ocelového tahokovu. Spínače a ovládání intenzity a teploty chromatičnosti obou LED svítidel jsou manuální a jsou rovněž umístěny nad stropní desku vitríny tak, aby byly veškeré ovládací prvky jednoduše uživatelsky přístupné. Kabeláž ke spodnímu LED svítidlu je vedena v pevném rohovém spoji skleněných desek boku a zad vitríny. Je dbáno na minimální viditelnost kabeláže a dodržení požadavků na prachotěsnost vitríny. Přívodní kabel k vitrině je v černé barvě a veškerá slaboproudá kabeláž je rovněž provedena v černé barvě a maximálně skrytá.

3.1.5 Nosnosti a limitní zatížení

Nosnost skleněného dna je min. 50 kg /1 bm. Nosnost zavěšených polic je max. 20 kg pro jednu polici a maximálně bude možné umístit dvě zavěšené police. Nosnost jednoho závěsu stropního panelu je min. 15 kg.

3.1.6 Povrchové úpravy a barevnosti

Pohledová povrchová úprava musí být provedena podle schváleného vzorku povrchu (RAL), včetně struktury povrchu a provedení okrajů. Povrchová úprava bude provedena rovnoměrně (na povrchu nebudou patrné skvrny, fleky, šmouhy) a bez kazů (škrábance, oděrky, bublinky, praskliny, zapečené nálitky).

Souhrn povrchových úprav a barevností:

- Nosné rámy z ocelových jeklových profilů: práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Hliníkové konstrukční profily: přírodní anodická oxidace
- Hliníkové konstrukce LED svítidel: přírodní anodická oxidace
- Hliníkové závěsné profily typu „L“: práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9003 „signální bílá“
- Pohledové překližkové desky: disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Krycí deska z ocelového tahokovu: práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Všechny skleněné desky jsou broušené a leštěné

3.2 VITRÍNA PROUDOVÁ – EXPOZICE „FIRMY“ (1 kus)

Umístění: 3.02

Označení: VIT|1

3.2.1 Obecný popis

Výstavní velkoplošná monolitická proudová vitrína je prachotěsná, demontovatelná na díly bez poškození jednotlivých částí, je bezesloupková a samostojná. Vitrína je rohová na plnou výšku místnosti a je přisazená k jižní a východní stěně místnosti. Z pohledových stran je prosklená, opatřená dveřmi s pantovým otevíráním a zámky. Vnitřní skleněné plochy jsou podsvícené. Vitrína je doplněná vloženými skleněnými podsvětlenými sokly. Ve spodní části jsou umístěné úložné zásuvky. Po obou stranách jsou dveřmi opatřené skříně pro elektroinstalace.

Vitrína je dělená do segmentů označených V.1.1–V.1.14.

3.2.2 Hlavní rozměry a tolerance

- Hlavní vnější rozměry objektu jsou cca 9500 x 4500 mm půdorys x 2970 mm výška. Délky pohledových stran vitríny jsou cca 9000 mm a 3500 mm. Prosklené pohledové plochy mají celkové rozměry 7800 x 1950 mm a 3000 x 1950 mm.
- Pro kovové díly platí tolerance délkových rozměrů $\pm 0,2\%$. Tolerance délkových rozměrů pro skleněné desky se řídí ČSN ISO 2768 mK.
- Spára mezi prvky nosné ocelové konstrukce a k ní montovanými hliníkovými profily je max. 1 mm.
- Navazující pohledové dřevěné části (spodní krycí lišty, čela úložných zásuvek a boční krycí panely) jsou v jejich pohledové svislé rovině zalicované v toleranci ± 2 mm.
- Tolerance pravouhlosti konstrukce je pro celý objekt vitríny $\pm 0,2\%$.
- Podrobné rozměry a tvary všech částí vitríny VIT|1 jsou stanoveny ve výkresech projektové dokumentace VT.3.A–C a VT.8.1–3.

3.2.3 Konstrukce a komponenty

Nosné rámy vitríny jsou tvořeny ocelovými jeklovými profily s povrchovou úpravou (dále jen PÚ) práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Nosná ocelová konstrukce je svařovaná a montovaná a celá geometrie je čistě pravouhlá. Spodní nosné profily jsou opatřeny rektifikovatelnými (výškově nastavitelnými) nožičkami pro vyrovnání nerovností podlahy a ustavení rámu vitríny do ideálně svislé pozice. Nosné lišty skleněných prvků jsou tvořeny hliníkovým chráněným systémovým profilem s PÚ přírodní anodická oxidace a jsou nalepeny silikonovým tmelem na vodorovné okraje skleněných desek jak pevných stěn, tak dveří. Prolepení musí být celoplošné, bez vad a s odpovídající přídržností a konečnou pevností. Pohledové prosklené části vitríny jsou složeny ze šesti pevných stěn a dvanácti dveří. Počty dveří v jednotlivých segmentech jsou: V.1.2 (2x), V.1.3 (1x), V.1.6 (1x), V.1.7 (2x), V.1.8 (1x), V.1.9 (1x), V.1.10 (2x), V.1.11 (1x) a V.1.12 (1x). V nosných lištách všech dveří jsou osazeny zapuštěné panty (otevřací mechanismy) a také zámky na klíč. Zámky všech dvanácti dveří vitríny VIT|1 jsou sjednocené na jeden klíč. Klíč je opatřený vyraženým číselným údajem, odpovídajícím označení vitríny dle projektu.

Na nosné lišty skleněných panelů jsou pomocí hliníkových závěsných profilů s PÚ přírodní anodická oxidace nasazeny krycí lišty. Pro krycí lišty jsou použity dřevěné desky z mnohvrstevnaté truhlářské překližky (multiplex) břiza/dub

tloušťky 18 mm s PÚ disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“.

Použité sklo pro stěny, dno a strop je čiré, certifikované sklo s nalepeným těsnícím profilem. Všechny skleněné desky jsou broušené a leštěné. Hrany skleněných desek jsou broušené a leštěné a jsou hladké bez vyštípaných ložen.

Pro strop, dno a záda vitríny je použita sendvičová konstrukce s difuzorem (viz níže) ze skleněných desek float tloušťky 2x 6 mm. Celková tloušťka sendvičové skleněné konstrukce je max. 15 mm. Zádové panely vitríny jsou uloženy volně do horních a spodních drážek, připravených z hliníkových „L“ profilů s PÚ přírodní anodická oxidace a po osazení jsou dotěsněny. Musí být umožněna následná snadná demontáž a vyjmutí jednotlivého zadního panelu z důvodu údržby, čištění a oprav. Pro vitrinové pohledové stěny a dveře je použito bezpečnostní sklo tloušťky 10 mm. Odpovídající míru bezpečnosti skleněných desek prokáže dodavatel materiálovým listem. Pro boční stěny v interiéru vitríny (u severní a západní stěny místnosti) je použito sklo float 10 mm s bílou netransparentní vrstvou na rubové ploše. Stěny, strop a dno vitríny a vitrinové dveře jsou opatřeny silikonem nalepeným zcela čirým, dutým těsněním typu „D“. Dodavatel prokáže materiálovým listem, že jde o materiál bez škodlivých příměsí (například potravinářský nekyselý silikon). Strop je podvěšen pod horní rám nosné konstrukce. Mezi skleněnou desku stropu a fixovací matky podvěšovacích prvků jsou umístěny hliníkové profily typu „L“ s řadou vrtaných otvorů, umožňujících uchycení lankového systému k zavěšení skleněných polic a trubíc. Hliníkové profily typu „L“ jsou s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9003 „signální bílá“.

Ve vitrině jsou zavěšeny čtyři skleněné police a šest skleněných trubíc. Police jsou vyrobené ze skleněných desek z bezpečnostního extračirého („optiwhite“) skla tloušťky 10 mm a ve všech čtyřech rozích mají vrtané otvory k provlečení lankového závěsného systému. Trubice o průměru 25 mm jsou vyrobené z boritokřemičité skloviny typu 3,3 a na obou koncích mají vrtané otvory k provlečení lankového závěsného systému. Lankový závěsný systém je součástí dodávky. (Tvary a rozměry polic viz výkresy projektové dokumentace VT.3.A–C.)

Difuzní vrstva mezi skleněnými deskami stropu, dna a zad vitríny a deskami vloženého soklu je fólie bílé, nezkrslující barvy. Typ a provedení difuzoru musí splňovat požadavky na rozptýlení světla z LED světelných zdrojů tak, aby při pohledu z expozice do vitríny nebyly kontury LED světelných zdrojů, zapnutých na plnou intenzitu, vizuálně patrné. Skleněná deska s difuzorem bude, při zapnutí LED světelných zdrojů na plnou intenzitu, působit jako jednolitý světelný panel. Difuzor bude splňovat požadavky na rozptyl světla při kterémkoliv nastavení teploty chromatičnosti LED světelných zdrojů.

Pohledové zakrytí horního rámu ocelové konstrukce a mezery mezi vitrinou a stropem místnosti tvoří svislé krycí panely z ocelového tahokovu s velikostí otvorů max. 3 mm a s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Krycí panely jsou připevněny pomocí magnetů na čelní plochy horních nosných ocelových profilů a k ocelovým profilům typu „L“ s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“, které jsou kotvené do stropu místnosti. Ocelové profily typu „L“ jsou na strop umístěny tak, že jsou následně osazené krycí panely z tahokovu ve svislé poloze. Spára mezi horní hranou krycích panelů z tahokovu a plochami stropní konstrukce místnosti je max. 5 mm.

U segmentů V.1.1, V.1.4 a V.1.11–14 jsou ke spodní nosné konstrukci kotvené krycí dřevěné panely z mnohvrstevnaté truhlářské překližky (multiplex) bříza/dub tloušťky 18 mm s PÚ disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. K uchycení každého panelu slouží hliníkové závěsné profily a ocelové „L“ komponenty a ploché ocelové komponenty. Ocelové komponenty jsou z plechu tl. 3 mm s vrtanými a rektifikačními otvory a PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“.

U segmentů V.1.1 a V.1.13 slouží horní krycí dřevěné panely jako dveře a jsou proto osazeny zapuštěnými panty (otevíracími mechanismy). Desky dveří jsou z mnohvrstevnaté truhlářské překližky (multiplex) bříza/dub tloušťky 18 mm s PÚ disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“.

Celá konstrukce vitríny je proti překlopení zajištěná ke stěně budovy pomocí dvaceti dvou ocelových „L“ komponentů z plechu tl. 5 mm s rektifikačními otvory a s PÚ práškový lak, jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Kotvení „L“ komponentů do stěn musí odpovídat celkovému zatížení od objektu vitríny a konstrukci stávající stěny.

3.2.4 Vložené skleněné podsvětlené sokly

Objekty vložených soklů jsou samostatné a samonosné prvky. Jsou umístěny v interiéru vitríny těsně u zadní skleněné desky a spárořez odpovídá členění segmentů vitríny. Čelní, horní a boční stěny soklů tvoří sendvičová konstrukce s difuzorem (viz výše) ze skleněných extračirých („optiwhite“) desek float tloušťky 2x 6 mm. Celková tloušťka sendvičové skleněné konstrukce je max. 15 mm. V předělech mezi segmenty vitríny jsou vložena podpůrná žebra soklů z čirého plexiskla s leštěnou hranou nebo ze skleněné extračiré („optiwhite“) desky float tl. max. 12mm. Uvnitř soklů jsou vložena LED svítidla (viz níže). Zadní a spodní stěnu vložené sokly nemají a hranami svých stěn těsně přiléhají ke skleněným deskám dna a zad vitríny.

3.2.5 Úložné zásuvky

Ve spodním prostoru vitríny jsou v segmentech V.1.2, V.1.3 a V.1.6–10 umístěny úložné zásuvky pro archivaci

předmětů. Nosnou rámovou konstrukci tvoří ocelové jeklové profily. Na spodních a čelních profilech konstrukce jsou přivařeny „L“ komponenty z ocelového plechu tl. 2 mm. Celá ocelová konstrukce je s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“.

Dno a čelo zásuvky tvoří dřevěná deska z mnohvrstevnaté truhlářské překližky (multiplex) bříza/dub tloušťky 18 mm s PÚ disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“ a k nosné konstrukci zásuvky jsou připevněny pomocí vrutů přes ocelové „L“ komponenty. Zásuvka není opatřena madlem a vysunuje se uchopením za spodní hranu dřevěného čela zásuvky. Tomuto namáhání musí odpovídat použitý spojovací materiál.

Ke konstrukci vitríny je zásuvka upevněna pomocí kování – výsuvů. Jedná se o ocelové plnovýsuvy pro vysoké zatížení, s PÚ zinkování, k umístění na bok zásuvky, s nosností max. 100 kg, s rozměry průřezu 19,5 x 53 mm. Délky výsuvů vždy odpovídají velikosti dané úložné zásuvky a jsou v rozměrech 300, 400, 500, 600 a 700 mm (viz výkresy projektové dokumentace VT.3.A–C a VT.8.1–3). Zásuvka je opatřena tlumením dorazu odpovídajícím požadovaným zatížením.

Vesponu zásuvky je za deskou čela umístěna manuální západka pro zajištění zásuvky proti samovolnému vysunutí. Zásuvky není třeba opatřovat zámkem na klíč.

3.2.6 Osvětlení a elektroinstalace

Atypická svítidla, umístěná nad skleněnými deskami stropu vitríny, pod skleněnými deskami dna vitríny, za zádovými skleněnými deskami vitríny a ve vloženém skleněném soklu musí odpovídat normám pro svítidlo s přívodem 230 V. Jedná se o atypická stmívatelná svítidla z hliníkového plechu s PÚ přírodní anodická oxidace se soustavou LED zdrojů zajišťujících celoplošné podsvícení. Min. parametry LED zdroje: spojitá světelná stopa CCT (bílá) nastavitelná (WW+CW); rozptyl teploty chromatičnosti v rozsahu min. 2700–6500 K; vstupní napětí DC 24 V; příkon max. 20 W/m (resp. 2x10 W/m); CRI 90 a větší; světelný tok min. 1600 lm/m (resp. 2x800 lm/m); stmívatelný v rozsahu 10–100 % (0 % = stav vypnuto, 100 % = plná intenzita). V rámci interiéru vitríny vydává každé svítidlo homogenizovaný světelný tok o intenzitě minimálně 650 lx ve vzdálenosti 0,5 m od svítidla v celé ploše půdorysu vitríny. Index barevného podání v interiéru vitríny je min. 90.

Svítidla jsou členěna do modulů podle segmentů vitríny. Nastavení intenzity a teploty chromatičnosti světelných LED zdrojů je rovněž členěno podle segmentů vitríny. V rámci jednoho modulu je nastavení LED zdrojů umožněno samostatně pro horní, spodní a zadní svítidlo a případně pro svítidlo umístěné ve vloženém skleněném soklu. Samostatně se tedy v každém modulu ovládají tři nebo čtyři svítidla. V rámci vitríny VIT|1 je ovládaných 6 modulů o šířce 1200 mm se čtyřmi svítidly (V.1.2, V.1.3 a V.1.6–9), 2 moduly o šířce 1200 mm se třemi svítidly (V.1.10 a V.1.11), 1 modul o šířce 600 mm se čtyřmi svítidly (V.1.4), 1 modul o šířce 600 mm se třemi svítidly (V.1.12) a 1 modul vnitřního rohu vitríny se čtyřmi svítidly (V.1.5). Celkem je tedy v rámci vitríny VIT|1 instalováno 41 ovládacích sestav (8 modulů x 4 svítidla + 3 moduly x 3 svítidla).

V dodávce elektro (plnění části „Stavba“) byla provedena příprava pro připojení vitríny k elektrické síti 230 V. Připojovací body, tři el. krabice ve stěně, jsou umístěny ve výšce 0,2 m nad podlahou (viz výkres VT.1 „Půdorys 3.NP“).

Veškerá elektroinstalace, transformátory, předradníky a ovládací jednotky jednotlivých LED svítidel jsou umístěny v instalačních skříních za dřevěnými dveřmi segmentů V.1.1 a V.1.13. Elektro-příslušenství LED svítidel segmentů V.1.2–5 je instalováno ve skříní modulu V.1.1. Elektro-příslušenství LED svítidel segmentů V.1.6–12 je instalováno ve skříní modulu V.1.13. Spínače a ovládání intenzity a teploty chromatičnosti všech LED svítidel jsou manuální a jsou rovněž umístěny v těchto skříních. Pro přivedení elektroinstalace do vloženého skleněného podsvětleného soklu jsou v zádových skleněných deskách vitríny vyříznuté kruhové otvory o průměru max. 60 mm. Po dokončení veškerých elektroinstalací musí být všechny prostupy do interiéru vitríny prachotěsně upraveny. Veškerá kabeláž je ideálně vedena v zadní části vitríny tak, aby nebyla z expozice viditelná a aby nebránila pohybu jednotlivých částí vitríny. Kabelové svazky mohou být pomocí pastových stahovacích pásek jištěny k nosným ocelovým jeklovým profilům.

3.2.7 Nosnosti a limitní zatížení

Nosnost skleněné desky dna vitríny je min. 50 kg /1 bm nad rámeček zatížení od vloženého skleněného soklu včetně vystavených předmětů na něm. Nosnost skleněné police vloženého soklu je min. 30 kg /1 bm.

Nosnost zavěšené skleněné police je max. 20 kg a v jednom modulu vitríny je možné umístit maximálně dvě zavěšené police. Nosnost zavěšené skleněné trubice je max. 10 kg a v jednom modulu vitríny je možné umístit maximálně čtyři zavěšené trubice. Nosnost jednoho závěsu stropního panelu je minimálně 15 kg.

Nosnost výsuvů úložné zásuvky je max. 100 kg (konstrukce zásuvky + uložené předměty) a nosnost nainstalované úložné zásuvky je potom max. 70 kg (uložené předměty).

3.2.8 Povrchové úpravy a barevnosti

Pohledová povrchová úprava musí být provedena podle schváleného vzorku povrchu (RAL), včetně struktury povrchu a provedení okrajů. Povrchová úprava bude provedena rovnoměrně (na povrchu nebudou patrné skvrny, fleky, šmouhy) a bez kazů (škrábance, oděrky, bublinky, praskliny, zapečené nálitky). Tolerance: Případné povrchové vady

se nesmí objevovat na více než 10 % povrchu každého prvku.

Souhrn povrchových úprav a barevností:

- Nosné rámy z ocelových jeklových profilů: práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Hliníkové konstrukční profily: přírodní anodická oxidace
- Hliníkové konstrukce LED svítidel: přírodní anodická oxidace
- Hliníkové závěsné profily typu „L“: práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9003 „signální bílá“
- Pohledové překližkové desky: disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Krycí panely z ocelového tahokovu: práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Všechny skleněné desky jsou broušené a leštěné

3.3 VITRÍNA PROUDOVÁ – EXPOZICE „DOČASNÁ“ (1 kus)

Umístění: 3.04

Označení: VIT|2

3.3.1 Obecný popis

Výstavní velkoplošná monolitická proudová vitrína je prachotěsná, demontovatelná na díly bez poškození jednotlivých částí, je bezesloupková a samostojná. Vitrína je kvádr na plnou výšku místnosti a je přisazená ke stěnám do severovýchodního rohu místnosti. Z pohledových stran je prosklená, opatřená dveřmi s pantovým otevíráním a zámky. Vnitřní skleněné plochy jsou podsvícené. Vitrína je doplněná vloženými skleněnými podsvětlenými sokly.

Vitrína je dělená do segmentů označených V.2.1, V.2.2 a V.2.3.

3.3.2 Hlavní rozměry a tolerance

- Hlavní vnější rozměry objektu jsou cca 3600 x 1400 mm půdorys x 2650 (resp. 2890) mm výška. Délky pohledových stran vitríny jsou cca 3600 mm a 1400 mm. Prosklené pohledové plochy mají celkové rozměry 3600 x 1950 mm a 1200 x 1950 mm.

- Pro kovové díly platí tolerance délkových rozměrů $\pm 0,2\%$. Tolerance délkových rozměrů pro skleněné desky se řídí ČSN ISO 2768 mK.

- Spára mezi prvky nosné ocelové konstrukce a k ní montovanými hliníkovými profily je max. 1 mm.

- Navazující pohledové dřevěné části (spodní krycí lišty, spodní krycí panely a boční krycí panel) jsou v jejich pohledové svislé rovině zalícované v toleranci ± 2 mm.

- Tolerance pravouhlosti konstrukce je pro celý objekt vitríny $\pm 0,2\%$.

- Podrobné rozměry a tvary všech částí vitríny VIT|2 jsou stanoveny ve výkresech projektové dokumentace VT.4.A–C a VT.8.1–3.

3.3.3 Konstrukce a komponenty

Nosné rámy jsou tvořeny ocelovými jeklovými profily s povrchovou úpravou (dále jen PÚ) práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Nosná ocelová konstrukce je svařovaná a montovaná a celá geometrie je čistě pravouhlá. Spodní nosné profily jsou opatřeny rektifikovatelnými (výškově nastavitelnými) nožičkami pro vyrovnání nerovností podlahy a ustavení rámu vitríny do ideálně svislé pozice. Nosné lišty skleněných prvků jsou tvořeny hliníkovým chráněným systémovým profilem s PÚ přírodní anodická oxidace a jsou nalepeny silikonovým tmelem na vodorovné okraje skleněných desek jak pevných stěn, tak dveří. Prolepení musí být celoplošné, bez vad a s odpovídající přídržností a konečnou pevností. Pohledové prosklené části vitríny jsou složeny ze tří pevných stěn a čtyř dveří. Počty dveří v jednotlivých segmentech jsou: V.2.1 (1x), V.2.2 (1x) a V.2.3 (2x). V nosných lištách dveří jsou osazeny zapuštěné panty (otevírací mechanismy) a také zámky na klíč. Zámky všech čtyř dveří vitríny VIT|2 jsou sjednocené na jeden klíč. Klíč je opatřený vyraženým číselným údajem, odpovídajícím označení vitríny dle projektu.

Na nosné lišty skleněných panelů jsou pomocí hliníkových závěsných profilů s PÚ přírodní anodická oxidace nasazeny krycí lišty. Pro krycí lišty jsou použity dřevěné desky z mnohvrstevnaté truhlářské překližky (multiplex) břiza/dub tloušťky 18 mm s PÚ disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“.

Použité sklo pro stěny, dno a strop je čiré, certifikované sklo s nalepeným těsnícím profilem. Všechny skleněné desky jsou broušené a leštěné. Hrany skleněných desek jsou broušené a leštěné a jsou hladké bez vyštípaných ložen.

Pro strop, dno a záda vitríny je použita sendvičová konstrukce s difuzorem (viz níže) ze skleněných desek float tloušťky 2x 6 mm. Celková tloušťka sendvičové skleněné konstrukce je max. 15 mm. Zádové panely vitríny jsou uloženy volně do horních a spodních drážek, připravených z hliníkových „L“ profilů s PÚ přírodní anodická oxidace a po osazení jsou dotěsněny. Musí být umožněna následná snadná demontáž a vyjmutí jednotlivého zadního panelu z důvodu údržby, čištění a oprav. Pro vitrínové pohledové stěny a dveře je použito bezpečnostní sklo tloušťky 10 mm. Odpovídající míru

bezpečnosti skleněných desek prokáže dodavatel materiálovým listem. Pro boční stěnu v interiéru vitríny (u severní stěny místnosti) je použito sklo float 10 mm s bílou netransparentní vrstvou na rubové ploše. Strop je podvěšen pod horní rám nosné konstrukce. Stěny, strop a dno vitríny a vitřinové dveře jsou opatřeny silikonem nalepeným zcela čirým, dutým těsněním typu „D“. Dodavatel prokáže materiálovým listem, že jde o materiál bez škodlivých příměsí (například potravinářský nekyselý silikon).

Difuzní vrstva mezi skleněnými deskami stropu, dna a zad vitríny a deskami vloženého soklu je fólie bílé, nezkrslující barvy. Typ a provedení difuzoru musí splňovat požadavky na rozptýlení světla z LED světelných zdrojů tak, aby při pohledu z expozice do vitríny nebyly kontury LED světelných zdrojů, zapnutých na plnou intenzitu, vizuálně patrné. Skleněná deska s difuzorem bude, při zapnutí LED světelných zdrojů na plnou intenzitu, působit jako jednolitý světelný panel. Difuzor bude splňovat požadavky na rozptyl světla při kterémkoliv nastavení teploty chromatičnosti LED světelných zdrojů.

Pohledové zakrytí horního rámu ocelové konstrukce a mezery mezi vitřinou a stropem místnosti tvoří z čelní a boční strany svislé krycí panely z ocelového tahokovu s velikostí otvorů max. 3 mm a s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Krycí panely jsou připevněny pomocí magnetů na čelní plochy horních nosných ocelových profilů a k ocelovým profilům typu „L“ s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“, které jsou kotvené do stropu místnosti. Ocelové profily typu „L“ jsou na strop umístěny tak, že jsou následně osazené krycí panely z tahokovu ve svislé poloze. Spára mezi horní hranou krycích panelů z tahokovu a plochami stropní konstrukce místnosti je max. 5 mm.

Ke spodní a boční nosné konstrukci jsou kotvené krycí dřevěné panely z mnohvrstevnaté truhlářské překližky (multiplex) bříza/dub tloušťky 18 mm s PÚ disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. K uchycení každého panelu slouží hliníkové závěsné profily a ocelové „L“ komponenty a ploché ocelové komponenty. Ocelové komponenty jsou z plechu tl. 3 mm s vrtanými a rektifikačními otvory a PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“.

Celá konstrukce vitríny je proti překlopení zajištěná ke stěně budovy pomocí šesti ocelových „L“ komponentů z plechu tl. 5 mm s rektifikačními otvory a s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Kotvení „L“ komponentů do stěn musí odpovídat celkovému zatížení od objektu vitríny a konstrukci stávající stěny.

3.3.4 Vložené skleněné podsvětlené sokly

Objekty vložených soklů jsou samostatné a samonosné prvky. Jsou umístěny v interiéru vitríny těsně u zadní skleněné desky a spárovez odpovídá členění segmentů vitríny. Čelní, horní a boční stěny soklů tvoří sendvičová konstrukce s difuzorem (viz výše) ze skleněných extračirých („optiwhite“) desek float tloušťky 2x 6 mm. Celková tloušťka sendvičové skleněné konstrukce je max. 15 mm. V předělech mezi segmenty vitríny jsou vložena podpurná žebra soklů z čirého plexiskla s leštěnou hranou nebo ze skleněné extračiré („optiwhite“) desky float tl. max. 12 mm. Uvnitř soklů jsou vložena LED svítidla (viz níže). Zadní a spodní stěnu vložené sokly nemají a hranami svých těsně přiléhají ke skleněným deskám dna a zad vitríny.

3.3.5 Osvětlení a elektroinstalace

Atypická svítidla, umístěná nad skleněnými deskami stropu vitríny, pod skleněnými deskami dna vitríny, za zádovními skleněnými deskami vitríny a ve vloženém skleněném soklu musí odpovídat normám pro svítidlo s přívodem 230 V. Jedná se o atypická stmívatelná svítidla z hliníkového plechu s PÚ přírodní anodická oxidace se soustavou LED zdrojů zajišťujících celoplošné podsvícení. Min. parametry LED zdroje: spojitá světelná stopa CCT (bílá) nastavitelná (WW+CW); rozptyl teploty chromatičnosti v rozsahu min. 2700–6500 K; vstupní napětí DC 24 V; příkon max. 20 W/m (resp. 2x10 W/m); CRI 90 a větší; světelný tok min. 1600 lm/m (resp. 2x800 lm/m); stmívatelný v rozsahu 10–100 % (0 % = stav vypnuto, 100 % = plná intenzita). V rámci interiéru vitríny vydává každé svítidlo homogenizovaný světelný tok o intenzitě minimálně 650 lx ve vzdálenosti 0,5 m od svítidla v celé ploše půdorysu vitríny. Index barevného podání v interiéru vitríny je min. 90.

Svítidla jsou členěna do modulů podle segmentů vitríny. Nastavení intenzity a teploty chromatičnosti světelných LED zdrojů je rovněž členěno podle segmentů vitríny. V rámci jednoho modulu je nastavení LED zdrojů umožněno samostatně pro horní, spodní a zadní svítidlo a pro svítidlo umístěné ve vloženém skleněném soklu. Samostatně se tedy v každém modulu ovládají čtyři svítidla. V rámci vitríny VIT|2 jsou ovládané 3 moduly o šířce 1200 mm se čtyřmi svítidly. Celkem je tedy v rámci vitríny VIT|2 instalováno 12 ovládacích sestav (3 moduly x 4 svítidla).

V dodávce elektro (plnění části „Stavba“) byla provedena příprava pro připojení vitríny k elektrické síti 230 V. Připojovací bod, el. krabice ve stěně, je umístěn ve výšce 0,2 m nad podlahou (viz výkres VT.1 „Půdorys 3.NP“).

Veškerá elektroinstalace, transformátory, předřadníky a ovládací jednotky jednotlivých LED svítidel jsou umístěny v přihrádkách pod spodními svítidly dna vitríny v odpovídajících segmentech. Spínače a ovládání intenzity a teploty chromatičnosti všech LED svítidel jsou manuální a jsou rovněž umístěny v těchto přihrádkách v jejich přední části tak, aby byly veškeré ovládací prvky, po sejmutí krycích dřevěných panelů, jednoduše uživatelsky přístupné. Přihrádky jsou

vytvořené z hliníkového plechu tl. 3 mm s PÚ přírodní anodická oxidace a jsou ukotvené pod nosné ocelové profily nesoucí dno vitríny. Pro přivedení elektroinstalace do vloženého skleněného podsvětleného soklu jsou v zadových skleněných deskách vitríny vyříznuté kruhové otvory o průměru max. 60 mm. Po dokončení veškerých elektroinstalací musí být všechny prostupy do interiéru vitríny prachotěsně upraveny. Veškerá kabeláž je ideálně vedená v zadní části vitríny tak, aby nebyla z expozice viditelná a aby nebránila pohybu jednotlivých částí vitríny. Kabelové svazky mohou být pomocí pastových stahovacích pásek jištěné k nosným ocelovým jeklovým profilům.

3.3.6 Nosnosti a limitní zatížení

Nosnost skleněné desky dna vitríny je min. 50 kg /1 bm nad rámeček zatížení od vloženého skleněného soklu včetně vystavených předmětů na něm. Nosnost skleněné police vloženého soklu je min. 30 kg /1 bm.

Nosnost jednoho závěsu stropního panelu je minimálně 10 kg.

3.3.7 Povrchové úpravy a barevnosti

Pohledová povrchová úprava musí být provedena podle schváleného vzorku povrchu (RAL), včetně struktury povrchu a provedení okrajů. Povrchová úprava bude provedena rovnoměrně (na povrchu nebudou patrné skvrny, fleky, šmouhy) a bez kazů (škrábance, oděrky, bublinky, praskliny, zapečené nálitky). Tolerance: Případné povrchové vady se nesmí objevovat na více než 10 % povrchu každého prvku.

Souhrn povrchových úprav a barevností:

- Nosné rámy z ocelových jeklových profilů: práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Hliníkové konstrukční profily: přírodní anodická oxidace
- Hliníkové konstrukce LED svítidel: přírodní anodická oxidace
- Hliníkové instalační příhrádky: přírodní anodická oxidace
- Pohledové překližkové desky: disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Krycí panely z ocelového tahokovu: práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Všechny skleněné desky jsou broušené a leštěné

3.4 VITRÍNA PROUDOVÁ – EXPOZICE „OSOBNOSTI“ (1 kus)

Umístění: 3.05

Označení: VIT|3

3.4.1 Obecný popis

Výstavní velkoplošná monolitická proudová vitrina je prachotěsná, demontovatelná na díly bez poškození jednotlivých částí, je bezesloupková a samostojná. Vitrína kopíruje půdorysně svým tvarem celou východní zalomenou a zaoblenou stěnu místnosti. Z pohledových stran je prosklená, opatřená dveřmi s pantovým otevíráním a zámky. Vnitřní skleněné plochy jsou podsvícené. Vitrína je doplněná vloženými skleněnými podsvětlenými sokly. Ve spodní části jsou umístěné úložné zásuvky.

Vitrína je dělená do segmentů označených V.3.1–V.3.12.

3.4.2 Hlavní rozměry a tolerance

- Hlavní rozměry objektu jsou cca 12600 x 2100 mm půdorys x 2950 mm výška. Délky pohledových stran vitríny jsou cca 2400 mm, 1040 mm, 10300 mm a 1250 mm. Prosklené pohledové plochy mají celkové rozměry 2400 x 1950 mm, 1050 x 1950 mm, 10250 x 1950 mm a 1030 x 1950 mm.

- Pro kovové díly platí tolerance délkových rozměrů $\pm 0,2\%$. Tolerance délkových rozměrů pro skleněné desky se řídí ČSN ISO 2768 mK.

- Spára mezi prvky nosné ocelové konstrukce a k ní montovanými hliníkovými profily je max. 1 mm.

- Navazující pohledové dřevěné části (spodní krycí lišty, čela úložných zásuvek a boční krycí panely) jsou v jejich pohledových svislých rovinách zalícované v toleranci ± 2 mm.

- Tolerance pravouhlosti konstrukce je pro celý objekt vitríny $\pm 0,2\%$.

- Podrobné rozměry a tvary všech částí vitríny VIT|3 jsou stanoveny ve výkresech projektové dokumentace VT.5.A–C a VT.8.1–3.

3.4.3 Konstrukce a komponenty

Nosné rámy jsou tvořeny ocelovými jeklovými profily s povrchovou úpravou (dále jen PÚ) práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Nosná ocelová konstrukce je svařovaná a montovaná a celá geometrie je čistě pravouhlá. Spodní nosné profily jsou opatřeny rektifikovatelnými (výškově nastavitelnými) nožičkami pro vyrovnání

nerovností podlahy a ustavení rámu vitríny do ideálně svislé pozice. Nosné lišty skleněných prvků jsou tvořeny hliníkovým chráněným systémovým profilem s PÚ přírodní anodická oxidace a jsou nalepeny silikonovým tmelem na vodorovné okraje skleněných desek jak pevných stěn, tak dveří. Prolepení musí být celoplošné, bez vad a s odpovídající přídržností a konečnou pevností. Pohledové prosklené části vitríny jsou složeny z deseti pevných stěn a třinácti dveří. Počty dveří v jednotlivých segmentech jsou: V.3.1 (1x), V.3.2 (1x), V.3.4 (1x), V.3.5 (1x), V.3.6 (1x), V.3.7 (2x), V.3.8 (1x), V.3.9 (1x), V.3.10 (2x), V.3.11 (1x) a V.3.12 (1x). V nosných lištách dveří jsou osazeny zapuštěné panty (otevírací mechanismy) a také zámky na klíč. Zámky všech třinácti dveří vitríny VIT|3 jsou sjednocené na jeden klíč. Klíč je opatřený vyraženým číselným údajem, odpovídajícím označení vitríny dle projektu.

Na nosné lišty skleněných panelů jsou pomocí hliníkových závěsných profilů s PÚ přírodní anodická oxidace nasazeny krycí lišty. Pro krycí lišty jsou použity dřevěné desky z mnohvrstevnaté truhlářské překližky (multiplex) bříza/dub tloušťky 18 mm s PÚ disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“.

Použité sklo pro stěny, dno a strop je čiré, certifikované sklo s nalepeným těsnícím profilem. Všechny skleněné desky jsou broušené a leštěné. Hrany skleněných desek jsou broušené a leštěné a jsou hladké bez vyštípaných ložen. Pro strop, dno a záda vitríny je použita sendvičová konstrukce s difuzorem (viz níže) ze skleněných desek float tloušťky 2x 6 mm. Celková tloušťka sendvičové skleněné konstrukce je max. 15 mm. Zádové panely vitríny jsou uloženy volně do horních a spodních drážek, připravených z hliníkových „L“ profilů s PÚ přírodní anodická oxidace a po osazení jsou dotěsněny. Musí být umožněna následná snadná demontáž a vyjmutí jednotlivého zadního panelu z důvodu údržby, čištění a oprav. Pro vitrínové pohledové stěny a dveře je použito bezpečnostní sklo tloušťky 10 mm. Odpovídající míru bezpečnosti skleněných desek prokáže dodavatel materiálovým listem. Pro boční stěnu v interiéru vitríny (u jižní stěny místnosti) je použito sklo float 10 mm s bílou netransparentní vrstvou na rubové ploše. Strop je podvěšen pod horní rám nosné konstrukce. Stěny, strop a dno vitríny a vitrínové dveře jsou opatřeny silikonem nalepeným zcela čirým, dutým těsněním typu „D“. Dodavatel prokáže materiálovým listem, že jde o materiál bez škodlivých příměsí (například potravinářský nekyselý silikon).

Difuzní vrstva mezi skleněnými deskami stropu, dna a zad vitríny a deskami vloženého soklu je fólie bílé, nezkrslující barvy. Typ a provedení difuzoru musí splňovat požadavky na rozptýlení světla z LED světelných zdrojů tak, aby při pohledu z expozice do vitríny nebyly kontury LED světelných zdrojů, zapnutých na plnou intenzitu, vizuálně patrné. Skleněná deska s difuzorem bude, při zapnutí LED světelných zdrojů na plnou intenzitu, působit jako jednoduší světelný panel. Difuzor bude splňovat požadavky na rozptyl světla při kterémkoliv nastavení teploty chromatičnosti LED světelných zdrojů.

Pohledové zakrytí horního rámu ocelové konstrukce a mezery mezi vitrínou a stropem místnosti tvoří z čelních a bočních stran svislé krycí panely z ocelového tahokovu s velikostí otvorů max. 3 mm a s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Krycí panely jsou připevněny pomocí magnetů na čelní plochy horních nosných ocelových profilů a k ocelovým profilům typu „L“ s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“, které jsou kotvené do stropu místnosti. Ocelové profily typu „L“ jsou na strop umístěny tak, že jsou následně osazeny krycí panely z tahokovu ve svislé poloze. Spára mezi horní hranou krycích panelů z tahokovu a plochami stropní konstrukce místnosti je max. 5 mm.

U segmentů V.3.4 a V.3.12 jsou k nosné konstrukci kotvené krycí dřevěné panely z mnohvrstevnaté truhlářské překližky (multiplex) bříza/dub tloušťky 18 mm s PÚ disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. K uchycení každého panelu slouží hliníkové závěsné profily a ocelové „L“ komponenty a ploché ocelové komponenty. Ocelové komponenty jsou z plechu tl. 3 mm s vrtnými a rektifikačními otvory a PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“.

Celá konstrukce vitríny je proti překlopení zajištěná ke stěně budovy pomocí dvaceti dvou ocelových „L“ komponentů z plechu tl. 5 mm s rektifikačními otvory a s PÚ práškový lak, jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Kotvení „L“ komponentů do stěn musí odpovídat celkovému zatížení od objektu vitríny a konstrukci stávající stěny.

3.4.4 Vložené skleněné podsvětlené sokly

Objekty vložených soklů jsou samostatné a samonosné prvky. Jsou umístěny v interiéru vitríny těsně u zadní skleněné desky a spárořez odpovídá členění segmentů vitríny. Čelní, horní a boční stěny soklů tvoří sendvičová konstrukce s difuzorem (viz výše) ze skleněných extračirých („optiwhite“) desek float tloušťky 2x 6 mm. Celková tloušťka sendvičové skleněné konstrukce je max. 15 mm. Podpůrná žebra soklů jsou tvořena z čirého plexiskla s leštěnou hranou nebo ze skleněné extračiré („optiwhite“) desky float tl. max. 12 mm. Uvnitř soklů jsou vložena LED svítidla (viz níže). Zadní a spodní stěny vložené sokly nemají a hranami svých stěn těsně přiléhají ke skleněným deskám dna a zad vitríny.

3.4.5 Úložné zásuvky

Ve spodním prostoru vitríny jsou v segmentech V.3.1, V.3.2 a V.3.4–12 umístěny úložné zásuvky pro archivaci předmětů. Nosnou rámovou konstrukci tvoří ocelové jeklové profily. Na spodních a čelních profilech konstrukce jsou

přivařeny „L“ komponenty z ocelového plechu tl. 2 mm. Celá ocelová konstrukce je s PÚ práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“.

Dno a čelo zásuvky tvoří dřevěná deska z mnohvrstevnaté truhlářské překližky (multiplex) bříza/dub tloušťky 18 mm s PÚ disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“ a k nosné konstrukci zásuvky jsou připevněny pomocí vrutů přes ocelové „L“ komponenty. Zásuvka není opatřena madlem a vysunuje se uchopením za spodní hranu dřevěného čela zásuvky. Tomuto namáhání musí odpovídat použitý spojovací materiál.

Ke konstrukci vitríny je zásuvka upevněna pomocí kování – výsuvů. Jedná se o ocelové plnovýsuvy pro vysoké zatížení, s PÚ zinkování, k umístění na bok zásuvky, s nosností max. 100 kg, s rozměry průřezu 19,5 x 53 mm. Délky výsuvů vždy odpovídají velikosti dané úložné zásuvky a jsou v rozměrech 300, 400, 500, 600 a 700 mm (viz výkresy projektové dokumentace VT.5.A–C a VT.8.1–3). Zásuvka je opatřena tlumením dorazu odpovídajícímu požadovaným zatížením.

Vesponu zásuvky je za deskou čela umístěna manuální západka pro zajištění zásuvky proti samovolnému vysunutí. Zásuvky není třeba opatřovat zámkem na klíč.

3.4.6 Osvětlení a elektroinstalace

Atypická svítidla, umístěná nad skleněnými deskami stropu vitríny, pod skleněnými deskami dna vitríny, za zádovými skleněnými deskami vitríny a ve vloženém skleněném soklu musí odpovídat normám pro svítidlo s přívodem 230 V. Jedná se o atypická stmívatelná svítidla z hliníkového plechu s PÚ přírodní anodická oxidace se soustavou LED zdrojů zajišťujících celoplošné podsvícení. Min. parametry LED zdroje: spojitá světelná stopa CCT (bílá) nastavitelná (WW+CW); rozptyl teploty chromatičnosti v rozsahu min. 2700–6500 K; vstupní napětí DC 24 V; příkon max. 20 W/m (resp. 2x10 W/m); CRI 90 a větší; světelný tok min. 1600 lm/m (resp. 2x800 lm/m); stmívatelný v rozsahu 10–100 % (0 % = stav vypnuto, 100 % = plná intenzita). V rámci interiéru vitríny vydává každé svítidlo homogenizovaný světelný tok o intenzitě minimálně 650 lx ve vzdálenosti 0,5 m od svítidla v celé ploše půdorysu vitríny. Index barevného podání v interiéru vitríny je min. 90.

Svítidla jsou členěna do modulů podle segmentů vitríny. Nastavení intenzity a teploty chromatičnosti světelných LED zdrojů je rovněž členěno podle segmentů vitríny. V rámci jednoho modulu je nastavení LED zdrojů umožněno samostatně pro horní, spodní a zadní svítidlo a pro svítidlo umístěné ve vloženém skleněném soklu. Samostatně se tedy v každém modulu ovládají čtyři svítidla. V rámci vitríny VIT|3 je ovládaných 10 modulů o šířce 1200 mm (V.3.1, V.3.2 a V.3.5–12), 1 modul o šířce 600 mm (V.3.4) a 1 vnitřní roh vitríny (V.3.3). Celkem je tedy v rámci vitríny VIT|3 instalováno 48 ovládacích sestav (12 modulů x 4 svítidla).

V dodávce elektro (plnění části „Stavba“) byla provedena příprava pro připojení vitríny k elektrické síti 230 V. Připojovací body, tři el. krabice ve stěně, jsou umístěny ve výšce 0,2 m nad podlahou (viz výkres VT.1 „Půdorys 3.NP“).

Veškerá elektroinstalace, transformátory, předřadníky a ovládací jednotky jednotlivých LED svítidel jsou umístěny v přihrádkách pod spodními svítidly dna vitríny v odpovídajících segmentech. Spínače a ovládání intenzity a teploty chromatičnosti všech LED svítidel jsou manuální a jsou rovněž umístěny v těchto přihrádkách v jejich přední části tak, aby byly veškeré ovládací prvky, po vysunutí úložných zásuvek, jednoduše uživatelsky přístupné. Přihrádky jsou vytvořené z hliníkového plechu tl. 3 mm s PÚ přírodní anodická oxidace a jsou ukotvené pod nosné ocelové profily nesoucí dna vitríny. Mezi plechem přihrádky a konstrukcí úložné zásuvky je ponechaný dostatečný prostor, aby nedocházelo při pohybu úložné zásuvky ke kontaktu a zamezilo se tak možnosti poškození jednotlivých částí. Pro přivedení elektroinstalace do vloženého skleněného podsvětleného soklu jsou v zádových skleněných deskách vitríny vyříznuté kruhové otvory o průměru max. 60 mm. Po dokončení veškerých elektroinstalací musí být všechny prostupy do interiéru vitríny prachotěsně upraveny. Veškerá kabeláž je ideálně vedená v zadní části vitríny tak, aby nebyla z expozice viditelná a aby nebránila pohybu jednotlivých částí vitríny. Kabelové svazky mohou být pomocí pastových stahovacích pásků jištěné k nosným ocelovým jeklovým profilům.

3.4.7 Nosnosti a limitní zatížení

Nosnost skleněné desky dna vitríny je min. 50 kg /1 bm nad rámeček zatížení od vloženého skleněného soklu včetně vystavených předmětů na něm. Nosnost skleněné police vloženého soklu je min. 30 kg /1 bm.

Nosnost jednoho závěsu stropního panelu je minimálně 10 kg.

Nosnost výsuvů úložné zásuvky je max. 100 kg (konstrukce zásuvky + uložené předměty) a nosnost nainstalované úložné zásuvky je potom max. 70 kg (uložené předměty).

3.4.8 Povrchové úpravy a barevnosti

Pohledová povrchová úprava musí být provedena podle schváleného vzorku povrchu (RAL), včetně struktury povrchu a provedení okrajů. Povrchová úprava bude provedena rovnoměrně (na povrchu nebudou patrné skvrny, fleky, šmouhy) a bez kazů (škrábance, oděrky, bublinky, praskliny, zapečené nálitky). Tolerance: Případné povrchové vady se nesmí objevovat na více než 10 % povrchu každého prvku.

Souhrn povrchových úprav a barevností:

- Nosné rámy z ocelových jeklových profilů: práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Hliníkové konstrukční profily: přírodní anodická oxidace
- Hliníkové konstrukce LED svítidel: přírodní anodická oxidace
- Hliníkové instalační příhrádky: přírodní anodická oxidace
- Pohledové překližkové desky: disperzní akrylátová krycí barva, matná hladká struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Krycí panely z ocelového tahokovu: práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Všechny skleněné desky jsou broušené a leštěné

3.5 KRUHOVÝ SOKL (1 kus)

Umístění: 3.05

Označení: SOK|1

3.5.1 Obecný popis

Výstavní kruhový sokl je samostojný a demontovatelný na plošné díly bez poškození jednotlivých částí. Vodorovná výstavní plocha je skleněná. Na této ploše je umístěný skleněný podsvětlený válec.

3.5.2 Hlavní rozměry a tolerance

- Hlavní rozměry objektu jsou průměr 1500 mm (půdorys spodní části soklu) x 1150 mm celková výška. Výška hlavní plochy soklu je 750 mm. Rozměry skleněného podsvětleného válce jsou 400 mm výška a 800 mm průměr.
- Pro kovové díly platí tolerance délkových rozměrů $\pm 0,2\%$. Tolerance délkových rozměrů pro skleněné desky se řídí ČSN ISO 2768 mK.
- Tolerance pravouhlosti konstrukce je pro celý objekt soklu $\pm 0,2\%$.
- Podrobné rozměry a tvary všech částí soklu SOK|1 jsou stanoveny ve výkresech projektové dokumentace VT.2.A a VT.2.B a VT.8.1–3.

3.5.3 Konstrukce a komponenty soklu

Nosný rám soklu je tvořený ocelovými jeklovými profily s povrchovou úpravou (dále jen PÚ) práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“. Nosná ocelová konstrukce je svařovaná a montovaná a celá geometrie je v jejím půdorysu kruhová a ve svislých liniích je čistě pravoúhlá. Spodní nosný profil je opatřen rektifikovatelnými (výškově nastavitelnými) nožičkami pro vyrovnání nerovností podlahy a ustavení soklu do ideálně svislé pozice.

Použité sklo pro výstavní plochu je čiré, certifikované sklo s nalepeným těsnícím profilem. Všechny skleněné desky jsou broušené a leštěné. Hrany skleněných desek jsou broušené a leštěné a jsou hladké bez vyštípaných ložen. Deska výstavní plochy je kruh s otvorem uprostřed, dělený na čtyři stejné části a je ze skleněné bezpečnostní extračiré („optiwhite“) desky tl. 10 mm s bílou netransparentní vrstvou na spodní (rubové) straně. Odpovídající míru bezpečnosti skleněných desek prokáže dodavatel materiálovým listem. Skleněné desky jsou v místech styku s ocelovými nosnými profily opatřeny silikonem nalepeným zcela čirým, dutým těsněním typu „D“. Dodavatel prokáže materiálovým listem, že jde o materiál bez škodlivých příměsí (například potravinářský nekyselý silikon).

3.5.4 Podsvětlený válec

Skleněný podsvětlený válec je umístěný uprostřed na vodorovné výstavní desce a je ze spodní strany otevřený. Použité sklo pro stěny i strop válce je čiré, certifikované sklo s nalepeným těsnícím profilem. Všechny skleněné desky jsou broušené a leštěné. Hrany skleněných desek jsou broušené a leštěné a jsou hladké bez vyštípaných ložen. Boční a horní stěny válce tvoří sendvičová konstrukce s difuzorem (viz výše) ze skleněných extračirých („optiwhite“) desek float tloušťky 2x 6 mm. Celková tloušťka sendvičové skleněné konstrukce je max. 15 mm. Spodní stěnu válec nemá a hranami svých stěn těsně přiléhá ke skleněné desce výstavní plochy soklu.

Difuzní vrstva mezi skleněnými deskami stěn a stropu válce je fólie bílé, nezkrslující barvy. Typ a provedení difuzoru musí splňovat požadavky na rozptýlení světla z LED světelných zdrojů tak, aby při pohledu z expozice na válec nebyly kontury LED světelných zdrojů, zapnutých na plnou intenzitu, vizuálně patrné. Skleněná válec s difuzorem bude, při zapnutí LED světelných zdrojů na plnou intenzitu, působit jako jednolitý světelný objekt. Difuzor bude splňovat požadavky na rozptyl světla při kterémkoliv nastavení teploty chromatičnosti LED světelných zdrojů.

3.5.5 Osvětlení a elektroinstalace

Atypické svítidlo umístěná pod skleněným válcem musí odpovídat normám pro svítidlo s přívodem 230 V. Jedná se o atypické stmívatelné svítidlo z hliníkového plechu s PÚ přírodní anodická oxidace se soustavou LED zdrojů zajišťujících

celoplošné podsvícení. Min. parametry LED zdroje: spojitá světelná stopa CCT (bílá) nastavitelná (WW+CW); rozptyl teploty chromatičnosti v rozsahu min. 2700–6500 K; vstupní napětí DC 24 V; příkon max. 20 W/m (resp. 2x10 W/m); CRI 90 a větší; světelný tok min. 1600 lm/m (resp. 2x800 lm/m); stmívatelný v rozsahu 10–100 % (0 % = stav vypnuto, 100 % = plná intenzita). Index barevného podání na plochách soklu s válcem je min. 90. U světelných LED zdrojů svítidla je umožněno nastavení intenzity a teploty chromatičnosti.

V dodávce elektro (plnění části „Stavba“) byla provedená příprava pro připojení soklu SOK|1 k elektrické síti 230 V. Připojovací bod, el. krabice v podlaze, je umístěn cca 1,5 m od západní stěny s okny a cca 1,0 m od severní stěny místnosti.

Veškerá elektroinstalace, transformátory, předřadníky a ovládací jednotky LED svítidla jsou umístěny v přihrádce pod horní ocelovou konstrukcí soklu. Spínače a ovládání intenzity a teploty chromatičnosti LED svítidla jsou manuální

a jsou rovněž umístěny v této přihrádce tak, aby byly veškeré ovládací prvky jednoduše uživatelsky přístupné. Přihrádka je vytvořena z hliníkového plechu tl. 3 mm s PÚ anodická oxidace, matná, RAL 9011 „grafitová černá“ a je ukotvená pod horní ocelové profily konstrukce soklu na jeho středu. Kabeláž mezi podlahovou el. krabicí a instalační přihrádkou je v černé barvě a je vedená v ocelovém jeklovém profilu konstrukce soklu. Je dbáno na minimální viditelnost kabeláže.

3.5.6 Nosnosti a limitní zatížení

Nosnost skleněné výstavní plochy soklu je min. 50 kg /1 bm nad rámeček zatížení od umístěného skleněného podsvětleného válce včetně vystavených předmětů na něm. Nosnost stropu skleněného válce je min. 30 kg /1 bm.

3.5.7 Povrchové úpravy a barevnosti

Pohledová povrchová úprava musí být provedena podle schváleného vzorku povrchu (RAL), včetně struktury povrchu a provedení okrajů. Povrchová úprava bude provedena rovnoměrně (na povrchu nebudou patrné skvrny, fleky, šmouhy) a bez kazů (škrábanice, oděrky, bublinky, praskliny, zapečené nálitky). Tolerance: Případné povrchové vady se nesmí objevovat na více než 10 % povrchu každého prvku.

Souhrn povrchových úprav a barevností:

- Nosné rámy z ocelových jeklových profilů: práškový lak, matná jemná struktura, RAL 9011 „grafitová černá“
- Hliníková konstrukce LED svítidla: přírodní anodická oxidace
- Hliníková instalační přihrádka: anodická oxidace, matná, RAL 9011 „grafitová černá“
- Všechny skleněné desky jsou broušené a leštěné

Tento projekt byl zpracován podle platných předpisů a ČSN pro účel vyhotovení výběrového řízení. Tato dokumentace nenahrazuje dokumentaci realizační ani dodavatelskou (výrobní), kterou si dodavatel dále zpracuje dle vlastních potřeb. Ten, kdo s projektem bude dále pracovat, musí vzít v úvahu veškeré aspekty a v případě zjištěných disproporcí kontaktovat zpracovatele projektu. V případě využití projektu k jiným účelům, než pro který byl projektován, nebere zpracovatel jakékoli záruky za případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

V Jablonci nad Nisou dne 30. 5. 2023
MgA. Matěj Jakoubek a MgA. Tomáš Rýdl