

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Jedná se o drobné vnitřní stavební úpravy a úpravy elektroinstalace stávajících prostor bývalé prodejny Diema a přilehlých obslužných prostor v zadní části objektu na ul. Na Blatnici č.p. 9 ve Frýdku – Místku. Součástí projektu bude výměna stávajících výkladců a hlavních vstupních dveří v součinnosti s odborem památkové péče Frýdek – Místek. Jedná se o změnu účelu užívání předmětných prostor bývalé prodejny na spisovnu magistrátu města Frýdek – Místek. Drobné stavební úpravy budou především sanovat stávající nevyhovující vizuální vzhled prostor a také odstraňovat některé vady povrchů, vzniklých po demontáži původního vybavení prodejny. Další podrobnosti budou uvedeny dále v textu této zprávy.

b) Bezbariérové užívání stavby

Hlavní vstup do budoucí spisovny bude veden přes nově osazené vstupní dvoukřídlé dveře, s bezbariérovým prahem. Vnitřní stavební úpravy jsou provedeny tak, aby byl zajištěn bezbariérový přístup do všech prostor. Místnost č. 106 v zadní části objektu je přístupná po stávající nájezdové rampě, kde však bude nutná asistenční pomoc, personálu spisovny. Zadavatel však nepředpokládá v nových prostorách pohyb veřejnosti.

c) Konstruktivní a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Konstruktivní systém stávajícího objektu je stěnový ze smíšeného zdiva cihel a kamene. Obvodové zdivo je provedeno v tl. 1000, 900, 800, 600 a 500 mm. Jedná se o historický objekt v původní historické zástavbě u Zámeckého náměstí. Stropní konstrukce mezi řešenými prostory a byty v 2. podlaží je provedena z železobetonových desek a v zadní části objektu je z valených kleneb a železobetonových desek. Výplně otvorů nejsou původní a jsou převážně dřevěné. Výkladce mají z vnitřní části řešenou stávající prosklenou stěnu s vstupními křídly z ocelových profilů. Tyto výplně budou zachovány. V prodejně v přední části objektu (místnosti č. 101, 102, 103 a 107) je realizován snížený zavěšený podhled s osazenými zářivkovými svítidly a částečně demontovanou vzduchotechnikou. Toto potrubí bude zrušeno a otvory budou zazděny. Pro větrání místností spisovny postačí větrání přirozeně okny. Podlahy v přední části jsou z keramických dlažeb – jsou v dobrém stavu a nebudou stavební úpravou dotčeny. Stěny budou upraveny – viz popis dále v textu.

Řešená plocha – 294 m²

Světlá výška přední části po bet. konstrukci 3,30 m

Světlá výška po snížení podhled – 2,80 m

Světlá výška v místnosti 106 (klenby) 2,40 m (2,30 po patu klenby)

Výpis použitých norem:

ČSN 73 0802+Z1 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0821 - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 1101 - Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 14 195 - Kovové konstrukční prvky

EN 15 303-1 Návrh a provádění konstrukčních systémů ze sádkartonových desek

TR 15 303-6 – Kovové rámy pro suché obklady

TE 15 303-8 – Podhledy na kovové konstrukci

ČSN EN 14351-1 - Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a nebo kouřotěsnosti.

ČSN EN 1993-1-1 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.

ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

a) Bourací práce

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno ve smyslu Zákona ze dne 15. 5. 2001 č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady ze stavební činnosti budou rozříděny a budou zařazeny podle Vyhlášky č. 83/2016 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhl. 93/2016 Sb. O katalogu odpadů .

V místnosti A, B a C budou odstraněny stávající obklady stěn z dřevěných panelů (**celkem 90 m²**). Toto opatření bude provedeno z hlediska požární ochrany a zamezení šíření požáru v prostorách spisovny.

Na průčelní fasádě budou vybourány stávající vstupní dveře a venkovní dřevěné výkladce, včetně integrované žaluziové mříže v nadsvětlíku , která sloužila pro přívod vzduchu vzduchotechniky.

Související vzduchotechnické pozinkované potrubí DN 300 v přední části a rovněž i potrubí DN 300 v zadní místnosti 104 (místnost D) bude vybouráno. Vzniklé otvory v obvodových stěnách budou řádně zaslepeny dozdívkou z pórobetonových tvárnic.

Bude vybouráno zdivo přiček tl. 100 mm (**5 m²**) vč. dveří 800x1970 v místnosti 101 (místnost A) Podrobnosti a rozměry jsou uvedeny na výkrese bouracích prací D-03.

Dělicí přička (**9 m²**) mezi místnostmi 101 a 102 včetně dveří bude vybourána. Na přičce se nachází keramický obklad do výšky cca 2200 mm – ten bude odstraněn včetně přičky.

Keramické obklady na stěnách v místnostech 101 (místnost A) a 102 (místnost B) zůstanou zachovány. Pro zajištění upravení vzhledu budou tyto obklady obloženy deskami SDK (viz dále v textu). Vystupující kabeláž a ochranné pospojování vč. vývodů připojovacího odpadního potrubí bude tímto obkladem kapotována.

Veškeré vývody odpadů budou řádně utěsněny před montáží SDK desek (cca 6 ks).

V místnosti 103 (místnost C) budou vybourány stávající okenní výplně 600x1650. Tyto výplně budou nahrazeny novými. Venkovní mříž zůstane zachována.

V místnosti č. 106 bude **vysekána v rozsahu plochy 63 m²** viz výkres č. D-03 , na tl. 50 mm stávající zvětralá betonová podlaha. Následně bude proveden nový cem. potěr s dilatací viz dále.

b) Svislé konstrukce

• Stěny

Jsou provedeny pouze vyzdívky po vybouraných dveřních výplních v přičce tl. 100 mm v místnosti A. Nové přičky a jiné stěnové konstrukce nebudou prováděny.

• Ocelové dělicí stěny

Pro zajištění uskladnění dokumentů a oddělení přístupu ke stávajícímu bankomatu bude v místnosti 101 a 102 oddělena lehkou přičkou místnost č. 107 (prostor bankomatu). Dělicí stěna bude provedena z nosného rámu, tvořeném z ocelových žárově pozinkovaných (15μm) uzavřených profilů Jackl

50x50x2 mm , vzájemně svařených. Dělicí stěna bude kotvena do podlahy a do stropu svislými stojinami. Pole mezi stojinami a vodorovnými výztuhami rovněž 50x50x2 mm budou vyplněna tahokovem DX51 tl. plechu 1 mm (kosočtverce) v tabulích 1000 x 2000 mm.

Průchod bude zajištěn dveřmi svařenými z profilu 50x50x2 mm a s výplní tahokovem DC01. Dveře budou mít světlý průchod min 900 mm a budou opatřeny kováním oboustrannou klikou a zámkem.

Nátěr sestavy bude proveden v odstínu RAL 7035 – světle šedá.

c) Vodorovné konstrukce

• Stropy

Jsou stávající železobetonové a z valených kleneb. Stropní konstrukce nebudou dotčeny stavební úpravou prostor. Bude provedeno **doplnění a oprava** stropního zavěšeného podhledu z desek Thermoform, **v rozsahu plochy 45 m²** doplnění výplní o formátu 600 x 600 mm a doplnění zářivkových zapuštěných svítidel v souladu se světelně – technickým projektem stavby. Stávající snížený podhled se nachází v místnostech 101,102,103 a 107. Ovládání svítidel bude přemístěno na stěnu ke vstupu do řešené části s ovládáním za dělicí ocelovou stěnou.

• Podlahy

Ve přední části budoucí spisovny bude ponechána stávající keramická dlažba. V místě osazení pojízdných regálů bude na stávající podlahu provedena zvýšená podlaha pro kapotáž pojezdových kolejí . Popis kolejí a zvýšené podlahy je popsán v části o regálech. **Zvýšená podlaha musí být součástí dodávky regálů a kolejnic!**

V místnosti 106 bude po vybourání stávající poškozené podlahy (**63 m²**) proveden nový podlahový betonový potěr v tl. 50 mm o pevnosti 25 MPa. Potěr bude vyztužen betonářskou sítí KA16 (100x100x4 mm, 1,98 Kg/m²) Potěr bude dilatován dle ČSN EN 13813 prořezáním s následným vyplněním řezné spáry těsnicí pružnou hmotou. Povrchová úprava betonového potěru bude ochranným nátěrem

V místnosti 108 bude u nových vstupních dveří osazena do podlahy přířez gumová čistící rohože o velikosti na šířku místnosti 2,7 a hloubky cca 1,3 m viz výkres D-02.

d) Úpravy povrchů

V místnostech 104 a 105 budou stávající keramické obklady na stěnách zachovány bez úprav.

V místnosti 106 bude provedena nová výmalba všech stěn a klenebního stropu.

V místnostech 101 a 102 budou stávající keramické obklady překryty **sádkartonovým obkladem** z desek typu F o tl. 12,5 mm na výšku 2,80 až po stávající zavěšený thermoformový podhled **v rozsahu plochy 70 m²**. Finální úprava SDK desek bude bílá malba na přetmelený a přebroušený povrch desek. V místnosti 103 po **odstranění obkladů** výšky 2,0 m z dřevotřískových desek s povrchovým laminováním v rozsahu **90 m²** - předpokládáme opravu původních stěn – omítek stěrkováním , nebo štukováním ale v celém rozsahu stěn na výšku 2,80 m.

Ostatní místnosti dotčené stavebními zásahy budou vymalovány bílou barvou.

Ostění otvorů po osazení nových výplní bude opraveno štukovou omítkou

e) Výplně otvorů

Na vstupním průčelí bude provedena výměna výkladců a vstupních dveří. Nové výplně otvorů pol. 201 budou provedeny z dřevěných EURO 78 profilů . Výkladce budou zaskleny izolačním dvojsklem s venkovní tabulí Connex 6 mm o souč. $U_w=1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Povrchová úprava rámu bude lazura v odstínu ořech. Sestavy budou kompletovány 2x ze 2 dílů o rozměrech 2100 x 2200 mm. Venkovní parapet bude proveden začištěním osazovací spáry keramické omítky a provedením sjednocovacího šedého nátěru. Pokud bude parapet při bouracích pracích narušen, bude provedeno nové oplechování z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou v barvě světle šedé.

Nová dveřní výplň pol. 203 bude provedena v symetrickém dvoukřídlém tvarovém členění z euro profilů a zateplených dřevěných výplňových desek spodní části. Veře budou dvoukřídlé, otevíravé obě křídla s pevným proskleným nadsvětlíkem.

Horní dílce dveří budou zaskleny izolačním dvojsklem s venkovní tabulí Connex 6 . Dveře budou mít souč. $U_d = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Dveře budou vybaveny bezpečnostním zámkem s oboustrannou klikou, var. bude osazeno madlo.

Dveře budou vybaveny rovněž samozavíračem a stavěčem dveří. Budou vybaveny kováním , které v případě požáru umožňuje otevření dveří bez použití klíče – nouzovým kováním dle ČSN EN 179. Barevné řešení dveří je shodné s výkladcí.

Okenní výplně položka č. 202 budou okno jednokřídlá, dřevěná EURO 78 otevíravé a sklápěcí o rozměrech 600 x 1650 mm.

Zasklení bude izolačním dvojsklem o souč. $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Mříže zůstanou ponechány stávající.

Vnitřní výplně otvorů jsou dveřní výplně. Jedná se o výměnu dveří pol. 204/L ze zádveří 108 do prostoru pro bankomat 107. Jedná se o interiérové dveře asymetrické s horním dílem proskleným tabulí Connex 6 mm. Dveře budou vybaveny oboustrannou klikou, samozavíračem a stavěčem dveřních křídel a nouzovým kováním dle ČSN EN 179 . Průchozí šířka je min. 900 mm.

Z místnosti 101 budou do zadní části spisovny osazeny jednokřídlé dveře pol. 205/L , plné hladké s otevíráním levým. Budou vybaveny standardním kováním , oboustrannou klikou a zámkem.

V zadní části v místnosti 106 budou stávající ocelová vrata vedoucí na rampu zateplena zevniř polyuretanovými deskami a opláštěna hladkým plechem.

f) Konstrukční řešení regálového systému

Jedná se o profesionální systém stacionárních a pojízdných regálů určený pro archivaci písemností v pořadačích, který bude instalován v šesti archivních místnostech a to v souladu s dispozičním řešením, které je součástí tohoto projektu.

Konstrukční řešení pojízdných regálů je navrženo tak, aby byly jednak splněny požadavky investora z hlediska potřeb provozu, jednak aby byly splněny veškeré požadavky na bezpečnost práce.

Montáž regálů musí být provedena kvalifikovanými pracovníky, kteří mají dostatečné znalosti a zkušenosti s montážemi obdobných zařízení a musí disponovat potřebným technickým vybavením, zejména pro osazení **kolejí, které musí být přesně nivelovány** po celé ploše kolejíště tak, aby při používání pojízdných regálů nedocházelo k jejich sjíždění. Tuto skutečnost doloží dodavatel protokolem o zaměření kolejíště.

Dosažená úložná délka polic v archivních místnostech je následující:

místnost A	459,0 bm
místnost B	450,0 bm
místnost C	312,0 bm
místnost D	114,9 bm
místnost E	114,9 bm
místnost F	193,7 bm

Celková úložná délka polic v místnostech A-F činí **1644,5 bm**.

g) Pojízdny regály

- Kolejové dráhy.

Pojízdny regály budou pojíždět po kolejišti sestávající ze čtyřech kolejí, z nichž jedna je vodící. Kolejnice budou vyrobeny z tažených ocelových hranolů (jakost C45)-s rozměry min.20x20 mm a při montáži budou zabudované do zvýšené podlahy z **dřevotřískových desek tl.18 mm**, na kterých bude **nalepené zátěžové PVC**. Kolejnice nesmí vyčnívat nad vnější povrch PVC.

Vylučuje se kotvení kolejí, popř. dřevotřískových desek do stávající podlahy! **Tloušťka zvýšené podlahy** v nejvyšším místě stávající podlahy bude **max.30 mm** (vylučuje se použití zvýšené podlahy položené na dřevěných hranolcích z důvodu její velké výšky).

Z důvodu zajištění bezpečnosti bude dále zvýšená podlaha opatřena **na volných stranách klínovými náběhy**.

Maximální výšková odchylka horní hrany kolejnic musí být dodržena v **toleranci 1,0 mm** po celé ploše kolejiště. Povrch kolejnic musí být rovný, čistý, hladký a spoje na kolejích nesmí vykazovat výškové ani boční přesazení z důvodu dosažení minimálního valivého odporu. To bude prokázáno dodavatelem pojízdnyh regálů při přejímce díla tak, že po rozjetí daného regálu působením impulsu síly na ovládací trojklice se po ukončení působení této síly regál samovolně pohybuje setrvačností na dráze dlouhé min. 0,3 m.

Koleje musí být konstrukčně řešené tak, aby v případě pohybu podlahy, nebo kolejí po naložení regálů písemnostmi, bylo možné provést jejich dodatečnou výškovou rektifikaci.

- Pojízdny základny regálů

Sestávají ze dvou podélných nosníků vzájemně propojených příčnými výztuhami a podvozky osazenými dvojicí pojezdových kol. Spojce mezi jednotlivými díly jsou šroubované, maximální konstrukční délka jednoho dílu je 2800 mm. Zadavatel nepřipouští konstrukční řešení pojízdnyh základen, které jsou tvořené svařovanými rámy.

K podélným nosníkům bude na čelních rámech upevněna pod odnímatelným krytem svislá konzola s mechanismem pohonu, sestávající **z trojstupňového** řetězového převodu s převodovým číslem minimálně **1:9** napojeného na ovládací trojkliku s otočnými rukojetěmi, přenášející vyvozený kroutící moment na spodní řetězové kolo, které je propojeno pomocí hřídele s jednotlivými podvozky na hnaná pojezdová kola.

Nesmí být použit řetězový převod s převodem menším jak 1:9 nebo s menším počtem převodových stupňů z důvodu požadavku na umožnění pojíždění s pěti regály najednou, při minimální síle vyvíjené obsluhou na ovládací rukojeti trojklíky. Tato síla nesmí překročit hodnotu 50 N.

Na každé základně je jeden podvozek osazen pojezdovými koly s nákolky, čímž je garantována potřebná stabilní poloha regálů na kolejích. Vylučuje se použití dvou podvozků s pojezdovými koly opatřenými nákolky.

Nárazy při vzájemném dojezdu sousedních regálů jsou tlumeny dvojicemi pryžových nárazníků, upevněných na podélných nosnících mobilních základen.

- Nastavby pojízdnyh regálů

Nastavby pojízdnyh regálů sestávají z rámů, polic a horního krytování. Police budou na delších stranách 3x hraněné pro bezpečnou manipulaci. Lemy jsou v rozích pevně spojeny. Vylučuje se

použití svarových spojů, popřípadě spojů spočívajících v pouhém zahnutí lemů do předstřížených otvorů.

Rámy sestávají ze dvou stojin propojených dvěma příčnými výztuhami. **Stojiny** mají příčný průřez ve tvaru **U o rozměrech 50x30x50 mm** a jsou vyrobené **z plechu** o síle min. **1,0 mm**. Hrany stojin jsou zafalcovány z důvodu vyloučení možnosti poranění obsluhy při manipulaci s písennostmi (stojiny budou vyrobené z pozinkovaného plechu). Příčné výztuhy budou vyrobené rovněž z plechu $t = \min. 1,0 \text{ mm}$ a mají příčný průřez ve tvaru C. Spoje mezi výztuhami a stojinami musí zajistit max. tuhost rámu a to s vyloučením použití svarů.

Police se instalují na 4 kusy háčků, s možností jejich snadné přestavitelnosti. Rozteč perforace na stojinách se připouští max. 40 mm. Z tohoto důvodu nesmí být háčky příliš malé, aby nedocházelo při jejich používání k průtahům při instalaci polic.

Stabilita nástaveb musí být zajištěná jednak **úhlopříčným zavětrováním** vyrobeným z plechových pásků, umístěným u každého regálu vždy ve dvou sloupcích, jednak upevněním rámu k pojízdné základně. Upevnění musí zajistit stabilitu regálové nadstavby při pojíždění s regály. Vylučuje se zajištění stability rámovými, nebo rohovými výztuhami (namísto použití úhlopříčného zavětrování).

Horní krycí police u pojízdných regálů budou k rámu přišroubované, spodní police budou upevněné k rámu pomocí háčků a to tak, že mezera mezi policí a horní hranou pojízdné základny bude max. **15 mm**

Na čelních rámech budou upevněné rámečky s drážkami na třech stranách, umožňující vkládání listů papíru formátu A4. **Koncový regál** v každé sadě (R5, R8, R9, R15) bude opatřen po celé délce **uzamykatelnými** posuvnými dveřmi a **zamykáním do podlahy**.

h) Pevné regály

Nosná konstrukce pevných regálů sestává z rámu, polic a horního krytování. Police budou na delších stranách 3x hraněné pro bezpečnou manipulaci. Lemy jsou v rozích pevně spojeny.

Vylučuje se použití svarových spojů, popřípadě spojů spočívajících v pouhém zahnutí lemů do předstřížených otvorů.

Rámy sestávají ze dvou stojin propojených dvěma příčnými výztuhami. Stojiny mají příčný průřez ve tvaru **U o rozměrech 50x30x50 mm** a jsou vyrobené **z plechu** o síle min. **1,0 mm**. Hrany stojin jsou zafalcovány z důvodu vyloučení možnosti poranění obsluhy při manipulaci s písennostmi (stojiny budou vyrobené z pozinkovaného plechu). Příčné výztuhy budou vyrobené rovněž z plechu $t = \min. 1,0 \text{ mm}$ a mají příčný průřez ve tvaru C. Spoje mezi výztuhami a stojinami musí zajistit max. tuhost rámu a to s vyloučením použití svarů.

Police se instalují na 4 kusy háčků s možností jejich snadné přestavitelnosti (rozteč perforace na stojinách max. 40 mm). Z tohoto důvodu nesmí být háčky příliš malé, aby nedocházelo při jejich používání k průtahům při instalaci polic.

Stabilita nosné konstrukce musí být zajištěná úhlopříčným zavětrováním vyrobeným z plechových pásků, přišroubovaných svými konci k rámu a u jednostranných regálů musí být ještě provedeno jejich upevnění ke stěnám místností.

Čelní i zadní rámy u oboustranných regálů **jsou plné**.

Horní krycí a spodní police budou k ráůmům přišroubované.

Na čelních rámech budou upevněné rámečky s drážkami na třech stranách, umožňující vkládání listů papíru formátu A4

i) Požadované technické parametry v návrhu

Výška regálů od podlahy v místnostech A-E max.2450 mm, hloubka pojízdných regálů max. 610 mm+ mezera 20 mm, pevné jednostranné regály budou hluboké min.300 mm, u oboustranných regálů bude hloubka min.600 mm

Výška regálů v místnosti F max.1980 mm, pevné jednostranné regály budou hluboké min.300 mm, u oboustranných regálů bude hloubka min.600 mm

Počet polic u regálů v místnostech A - E: 6 polic + krycí police v každém modulu. Světlost polic minimálně 340 mm

Počet polic u regálů v místnosti F: 5 polic + krycí police v každém modulu. Světlost polic minimálně 340 mm

Výška zvýšené podlahy nad stávající podlahou v jejím nejvyšším bodě je **max.30 mm**

Dodávka zvýšené podlahy je součástí dodávky regálů.

Koleje musí umožňovat po naložení regálů písemnostmi jejich dodatečnou výškovou rektifikaci. Důležité !!!

Nosnost každé police musí vyhovovat plošnému zatížení min.**170 kg/m²**.

Hodnota **průhybu** plně zatížené police **nesmí být větší než podíl L/400**, kde L je délka police

Oboustranné police musí mít jednu podélnou výztuhu, tloušťka polic musí být min. 30 mm. Rozměry háčků pro upevnění polic min.15x24(±1mm)

Řetězový **převod trojstupňový**, s převodovým číslem **min. 1:9**

Čelní a zadní rámy u pojízdných i pevných regálů musí být plné.

Ovládací růžice (trojkliky) budou mít tři otočné rukojeti, vylučuje se použití volantů

Stabilita nosné konstrukce regálu v podélném směru musí být zajištěná **ve dvou sloupcích** úhlopříčným zavětrováním vyrobeným z plechových pásků, přišroubovaných svými konci k ráůmům a to min. v jednom regálovém sloupci.

Dodavatel doloží zástupci investora ještě před vlastní instalací pojízdných regálů **geodetické zaměření rovinnosti kolejí!**

Dodavatel prokáže vyhovující valivé odpory u jednotlivých pojízdných regálů viz odstavec kolejové dráhy kapitoly g.

Rozměry, počty sloupců i polic a úložné délky jednotlivých regálů budou dodrženy v souladu se specifikací uvedenou v kapitole f

Všechny regály budou označeny **štítky nosnosti**

j) Povrchová úprava regálů

U rámů, polic, horního krytování a pojezdných základů nebude povrchová úprava prováděna.

Tyto komponenty budou vyrobené z pozinkovaného plechu.

Plné rámy, kryt pohonu, posuvné dveře a klínové náběhy budou mít povrchovou úpravu práškovou vypalovanou barvou v odstínu RAL 7044

Ovládací trojkliky (mimo otočných model: černý plast) budou mít povrchovou úpravu práškovou vypalovanou barvou v odstínu RAL 7039. Háčky budou pozinkované.

k) Podrobná specifikace v jednotlivých místnostech

Označení regálu	hloubka regálu (mm)	délka regálu (mm)	počet sloupců(ks)	počet polic ve sloupci (ks)	úložná délka regálu(bm)	umístění regálu
R1	610	7860	6	6	91,8	A/I.
R2	610	7860	6	6	91,8	A/I.
R3	610	7860	6	6	91,8	A/I.
R4	610	7860	6	6	91,8	A/I.
R5	610	6860	6	6	91,8	A/I.
Celková úložná délka místnosti A/I.(bm)						459
R6	610	6430	5	6	75,0	B/II.
R7	610	6430	5	6	75,0	B/II.
R8	610	6430	5	6	75,0	B/II.
Celková úložná délka místnosti B/II.(bm)						225,0
R9	610	6430	5	6	75,0	B/III.
R10	610	6430	5	6	75,0	B/III.
R11	610	6430	5	6	75,0	B/III.
Celková úložná délka místnosti B/III.(bm)						225,0
R12	610	6670	5	6	78,0	C/IV.
R13	610	6670	5	6	78,0	C/IV.
R14	610	6670	5	6	78,0	C/IV.
R15	610	6670	5	6	78,0	C/IV.
Celková úložná délka místnosti C/IV.(bm)						312,0
R16	600	6180	5	6	72	D
R17	300	7360	6	6	42,9	D
Celková úložná délka místnosti D (bm)						114,9
R18	600	6180	5	6	72	E
R19	300	7360	6	6	42,9	E
Celková úložná délka místnosti E (bm)						114,9
R20	300	4320	3	5	21,0	F
R21	600	3570	3	5	34,5	F
R22	600	4070	3	5	39,5	F
R23	600	4070	3	5	39,5	F
R24	600	4070	3	5	39,5	F
R25	300	4070	3	5	19,7	F
Celková úložná délka místnosti F (bm)						193,7
ÚLOŽNÁ DÉLKA REGÁLOVÉHO SYSTÉMU CELKEM (bm)						1644,5

l) Klempířské konstrukce

Veškeré klempířské konstrukce parapetů budou provedeny dle ČSN 73 3610 a dle technické příručky výrobce-dodavatele. Rozvinuté šířky parapetů výplní otvorů 201 a 203 se předpokládají RŠ 330 mm. Prvky budou provedeny z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou. Barevné řešení je sladěno s budovou v barvě hnědé u 203 a šedé u 201.

m) Nábytek

Součástí dodávky stavby bude instalace 2 ks pracovních stolů o rozměru 80 x 180 mm, bez úložného systému a 1 ks kancelářské kolečkové židle s područkami. V prostorách bude umístěna kopírka a PC.

n) doplňkové práce související

- místnost č. 106 bude vyklizena. **Dveřní křídla 62 ks** a další materiál, který se zde nachází bude odvezen na skládku
- Jednotlivé sekce regálů budou označeny přehledně štítky, na kterých bude uvedeno pro jaký odbor magistrátu jsou určeny.
- Dodávky centrálních klíčů: hlavní vstup + vstup v pletivové stěně + zadní vstup zámek na nový centrální klíč - 2ks
- Klíč do příslušného regálu/dveří do 105/dveří do 106/dveří 207/L + do zámku dveří – vždy po 2ks.
- Stávající **ocelové rámy vnitřních výkladců**, které budou zachovány, budou opatřeny novým **bílým nátěrem**.
- Výplně vnitřních ocelových výkladců budou **polepeny do výšky 1,80 m** od podlahy bílou průsvitnou fólií zamezující pohledu zvenčí. (pruh folie 1,20 m)
- Bude proveden **nový nátěr otopných těles** a potrubí v místnostech s regály.

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je doloženo samostatnou přílohou k dokumentaci – požární zprávou.

Důležité požadavky PBR – shrnutí:

- Případné nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími stěnami a stropy budou požárně utěsněny atestovanými hmotami a doloženy certifikáty výrobků u kolaudace stavby – EI 45 DP1, je nutné provést požární ucpávky i ve stávajících prostorách v místech, kde se budou případně napojovat rozvody a budou dále prostupovat stávajícími požárně dělícími konstrukcemi, tzn. na stávajících rozvodech a instalacích, které jsou nevyhovující,
- **Dveře na únikových cestách** budou **opatřeny nouzovým kováním dle ČSN EN 179**, umístění nouzového kování je patrné z výkresové části PBR,
- Budou instalovány **2 ks vnitřních odběrních míst požární vody – hadicové systémy D25** s tvarově stálou hadicí délky **30 m** a tyto doloženy dokladem o provedené výchozí revizi.
- Ve spisovně budou dále osazeny **3 ks přenosných hasících přístrojů práškových s náplní 6 kg a 1 ks hasícího přístroje sněhového S5 s náplní 5 kg**. Hasební schopnost přístrojů bude PG 6 21A a 113 B a pro S5 55B,
- Bude provedeno nové **nouzové osvětlení** s vlastním zdrojem na dobu 60-ti minut a toto bude řešeno v souladu s požadavky platných ČSN a ostatních předpisů.
- Veškerá, nově realizovaná elektroinstalace bude provedena dle platných norem a předpisů s ohledem na stanovené prostředí v protokolu o určení vlivů a požadavků výše v PBR,

- Veškeré případné změny oproti tomuto PBŘ musí být projednány s projektantem PBŘ a HZS MSK, ÚO Frýdek - Místek.

D.1.4. Technika prostředí staveb

a) Elektroinstalace

Úprava elektroinstalace je řešena vyvedením ovládání světel ze stávajícího jističového rozvaděče na stěnu u vstupu do spisovny za ocelovou dělicí stěnou.

Podrobnosti v samostatné dokumentaci úpravy.

b) Zdravotechnika

Osoby zdržující se dočasně ve spisovně mohou využívat stávající WC s předsínkou přístupné z místnosti zádveří č. 108 .

V rámci dodávky stavby bude osazeno nové umývatko a nová WC závěsná mísa.

c) Vytápění

Vytápění prostor je stávající pomocí plynového kotle a otopné radiátorové soustavy. Stavebními pracemi není způsob vytápění dotčen.

d) Požární vodovod

Pro zajištění požární vody bude dle PBŘ v řešených prostorách proveden nový požární vodovod. Napojení vodovodu bude provedeno v místě vodoměrné soupravy v nise v místnosti č. 103. Vodovod bude proveden z ocelových pozinkovaných trub DN 25 . Svislé potrubí bude provedeno v drážkách ve zdivu a bude izolováno. Vodorovné potrubí bude izolováno a vedeno v závěsech pod stropem v prostoru mezi zavěšeným podhledem a stropní konstrukcí. **Celková délka** požárního vodovodu **je 29 m**.

Potrubí bude napojeno do dvou hydrantů systému D25 . Jeden hydrant bude nástěnný umístěný v zadní spojovací chodbě a druhý bude zabudován ve zdivu v místnosti č. 101 . Hydranty budou vybaveny tlakovou hadicí s dosahem 30 m.

D.1.5. Závěr

Dokumentace byla zpracována dle:

Zákona č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu(stavební zákon)

ve znění účinném k 1. ledna 2018 a vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace byla dále zpracována dle vyhlášky 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb.

Tato projektová dokumentace podléhá ochraně autorským právem jako dílo autorské dle zákona č. 121/2000 Sb. a je duševním vlastnictvím autora.

V Č. Těšíně 02/2018

Vypracoval :
Ing. René Zelinka
604 316 611