

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČŠI Praha – Rozšíření a rekonstrukce archivu

Místo plnění: Česká školní inspekce, Fráni Šrámka 37, Praha 5

Investor: Česká školní inspekce, Fráni Šrámka 37, Praha 5, IČO 00638994

Stávající stav

Stávající archivní prostory se nachází v místnosti č. 015 (56,54 m²) a místnosti č. 017 (14,98 m²) v suterénu objektu ČŠI, Fráni Šrámka 37, Praha 5. Hlavní vstup z komunikační chodby je do místnosti č. 015 a z ní do místnosti č. 017.

Přístup (příjezd pro manipulační vozík) k hlavnímu vstupu archivu je po chodbě z hlavního komunikačního prostoru schodiště a výtahu.

(Dispozice prostor je uvedena v příloze č. 1 Půdorys 1 PP)

Úprava povrchů

- obvodové stěny místností jsou z cihelného, případně betonového zdiva s vnitřní štukovou omítkou, vlivem zemní vlhkosti je částečně poškozena omítka s malbou do výšky cca 1 m
- strop je železobetonový trámový, částečně zakrytý plným sádkokartonovým podhledem s malbou, část trámového stropu je opatřena pouze malbou (je patrna struktura betonu)
- a podlaha z keramické dlažby 300 x 300 mm ukončené soklem

Výplně otvorů

- dýhované dveře plné s požární odolností a samozavírači, rozměr dveří do místnosti č. 015 je 900x1970 mm, do vedlejší č. 017 800x1970 mm
- okna plastová s izolačním dvojsklem

Instalace

- světelná a zásuvková elektroinstalace, vedená k svítidlům nad podhledem (pouze v místech, kde se podhled nachází), k ovládacím prvkům v lištách, svítidla jsou zářivková přisazená k sádkokartonovému podhledu nebo přímo ke stropu
- v prostoru archivu jsou pod stropem zavěšeny na ocelových třmenech rozvody vytápění a vody

Vybavení

- prostory jsou vybaveny běžnými kancelářskými skříněmi a regály, archivovaný materiál je uložen v krabicích, případně kancelářských pořadačích.

Potřeby investora

Důvodem rekonstrukce je potřeba navýšení a reorganizace kapacity stávajícího archivu v suterénu objektu ČŠI, Fráni Šrámka 37, Praha. V současné době jsou písemné materiály archivovány v kancelářských skříních a regálech, které neumožňují plnohodnotné využití

stávajících prostor jak z hlediska kapacity, tak z hlediska vhodného třídění dokumentů. Vzhledem k narůstajícím potřebám archivace písemných dokladů a jejich ochrany je nutné provést kompletní reorganizaci archivace dokladů. Jako nejvhodnější identifikované řešení je požadováno vybavení prostor archivu pojízdnými skříňovými regály, které maximálně využívají prostor a svým vnitřním variabilním řešením umožňují přehlednou a snadno přístupnou úschovu různorodých písemných dokladů, které zároveň chrání před poškozením.

K navrženým archivním regálům je třeba přizpůsobit instalace v prostorech archivu, tj. prostory vybavit vhodným osvětlením k novému dispozičnímu řešení místností a provést související potřebné práce a opravy. Jedná se především o opravu povrchů některých stěn, kompletní výmalbu dotčených prostor a instalaci plného sádrokartonového podhledu.

V neposlední řadě je také třeba instalovat elektronický přístupový systém (ovládání vstupních dveří archivu čipovou kartou) v HW a SW standardu systému, který je již v objektu instalován (systém ANeT Guard).

Požadovaný stav

Přípravné práce

Uskladněné archivní materiály včetně skříní budou přestěhovány do prostoru stávajících garáží (m. č. 011, 012), které se nacházejí ve stejném podlaží. Archiválie budou přestěhovány a uloženy ve stejné nebo obdobné skladbě a pořadí jako v původním archivu. Bude zachován obsah jednotlivých regálů a skříní, vzhledem k tomu, že dokumenty musí být přístupné pro pracovníky ČŠI i během realizace rekonstrukce.

Demontáže

Světelná elektroinstalace včetně svítidel bude demontována. Demontovaný elektroinstalační materiál bude zlikvidován odbornou firmou a doklad o ekologické likvidaci předán při převímce díla.

Úpravy povrchů

Stěny budou očištěny, nesoudržná malba bude oškrabána. Vlhkostí poškozená omítka bude otlučena a nahrazena sanační maltou. Konečná úprava bude provedena malbou malířskou tekutou směsí ve dvou vrstvách s podkladní penetrací (týká se všech povrchů), přičemž sádrokartonové podhledy stropů budou vymalovány tekutou malířskou směsí určenou na sádrokartonový podklad. V místnosti č. 015 bude proveden nový deskový sádrokartonový podhled tl. 12,5 mm na ocelovém křížovém roštu.

Stávající závěsy instalačních rozvodů pod stropem budou zámečnický upraveny (zabroušeny konce podpěrných profilů) a natřeny syntetickou barvou na ocelové konstrukce.

Podlaha z keramické dlažby zůstává bez úprav stávající. Do této podlahy budou po výškovém zaměření přikotveny pojezdové kolejnice pro posuvné regály. Výškový přechod mezi stávající podlahou a kolejnici bude upraven vyrovnávacími nájezdovými klíny (jako součást dodávky regálů).

Instalace

Nové světelné rozvody budou provedeny vodičem CYKY 3 x 1,5mm² volně nad podhledem místností. Ovládací prvky, vypínače budou osazeny v místě původních, přívod kabelu z podhledu k vypínačům bude proveden v lištách. Pro osvětlení prostor archivu bude využit

stávající přívod z patrového rozvaděče v rozvodně u schodiště v 1. PP (m. č. 084) s dostatečným jištěním.

Pro osvětlení budou použita svítidla v podobě LED panelů (rozměr 600 x 600 x max. 12 mm) přisazená nebo zavěšená k podhledu (konkrétní provedení viz příloha č. 2) o následujících parametrech:

- Výkon min. 36 W, příkon max. 45 W
- Vstupní napětí 230V AC
- Světelný tok min. 2700 lm
- Barva světla teplá bílá (3500 K)
- Materiál – lakovaný hliník
- Barva těla bílá
- Difuzor mléčný

V místnosti č. 015 bude osazeno 12 svítidel (z toho 9 přisazených a 3 závěsných), v místnosti č. 017 9 svítidel (všechna přisazená). V každé místnosti budou svítidla ovládána společně samostatným vypínačem. Řady svítidel budou umístěny souměrně v řadách kolmo k řadám regálů.

(Orientální umístění svítidel je vyznačeno v samostatné příloze č. 2 Půdorys elektroinstalace)

Stávající rozvody PZTS zůstávají bez úpravy. Nově bude instalován systém pro ovládání vstupních dveří do místnosti č. 015, z důvodů efektivity se musí jednat o zařízení plně kompatibilní se stávajícím systémem (HW a SW ANeT Guard), který je instalován pro ovládání jiných míst v areálu. Zde se bude jednat o sestavu HW ve složení čtečka čipových karet (na straně vstupu, provedení tango, např. model UNI-READER-T), jednotku pro ovládání dveří s připojením do LAN (umístění v místnosti č. 015, přívod LAN bude připraven, např. model UNI-APAS-LAN), elektromagnetický zámek (12V DC, v klidu rozepnut, včetně instalace do stávajících zárubní) a jednotku zdroje (např. model ASH-POWER).

Vybavení, regály

V rámci maximálního využití uvedených prostor je záměrem investora instalovat v prostorách posuvné regály s kovovou konstrukcí s kapacitou min. 487 bm polic. V místnosti č. 015 je navržena sestava 5 posuvných regálů v podélném směru místnosti, výklenky v podélné stěně mezi pilíři budou využity pro instalaci pevných archivních regálů.

V menší místnosti č. 017 je navržena sestava 3 posuvných regálů a pevné regály podél volných stěn, hloubka polic je 300 mm.

Posuvné regály budou vybaveny policemi a krycí ochranou policí proti prachu. Posuvné regály budou osazeny na kolejnicích položených na stávající podlahu, ovládání posuvu je z bočních stěn regálů. Police v délkách 1000/1240 mm jsou umístěny v jednotlivých modulech regálu v podélném směru regálů. Police hloubky 350 mm budou výškově stavitelné po cca 20 mm. Nosnost jednotlivých polic je požadována min. 100 kg. Všechny rámy v příčném směru regálů budou s výplní - tedy plné, nikoliv otevřené rámy.

Pevné regály ve výklencích místností jsou navrženy jako standardní archivní kovové regály do plné výšky místností s nastavitelnou výškou polic. Rozměrově budou regály korespondovat s rozměry jednotlivých výklenků a umožňovat optimální využití prostoru výklenků. Regály R1 a R2 jsou navrženy s výsuvy na závěsné složky. Bližší informace jsou uvedeny v samostatném listu výkazu výměr.

Konstrukce regálů je požadována celokovová, podvozky a rámy z konstrukční oceli, zákrytové části a police z ocelových plechů. Ovládání pojezdů bude řešeno řetězovým převodem dostatečným pro posun jednou osobou.

Povrchová úprava bude provedena vypalovací práškovou barvou v odstínech (podvozky a regálové rámy barevně odlišené od polic a výplní stěn) odsouhlasených investorem (např. podvozky a rámy RAL7016, police RAL7035, čelní stěny RAL5012). Kolejnice budou povrchově upraveny antikorozním způsobem, například žárovým zinkováním.

Posuvné regály - technické provedení

Místnost 015 - posuvné regály pro uložení pořadačů (šanonů) a archivních krabic, část stacionárních regálů vybavena výsuvy na závěsné složky.

Sestava posuvných regálů v celkové délce 9524 mm musí být umístěna tak, aby zajistila dostatečný prostor pro bezpečný pohyb obsluhy archivu. Na jednom podvozku jsou umístěny dva regály polic, zadní stranou k sobě. Police, dvě proti sobě, hloubky 350 mm samostatně nastavitelné výškově po 20 mm, v jednotlivých modulech regálů. Jednotlivé moduly budou vybaveny zadní plnou plechovou stěnou přes celou výšku regálu pro zabránění prostrčení krabic do druhé poloviny regálů. Z čelní strany bude na policích umístěn identifikační štítek. Nosnost jednotlivé police bude min. 100kg.

Výškově budou regály rozděleny do 5 polic se světlostí 350 mm umožňujících uložení archivních krabic (pořadačů). Část regálů bude snížena vzhledem k stávajícím instalacím zavěšeným pod stropem. Výška regálů musí umožňovat instalaci svítidel na strop a dostatečné osvětlení prostor archivu při manipulaci s jednotlivými regály. Předpokládaná výška regálů je max. 2150 mm, ve snížené části max. 1750 mm. (Světlá výška místnosti 2,45 m, snížená pod instalačními rozvody 2,18 m).

Každý posuvný regál musí mít instalovaný dostatečně silný převod pro bezproblémovou manipulaci s min. dvěma vozy a pojistky proti vykojení a převržení vozů. Na každém voze bude instalována aretace posuvu. Obsluhu archivu budou tvořit převážně ženy. Převod síly od ovládacího kola je na všechny osy kol. Kolejnice položeny na stávající podlahu, výškově a směrově vyrovnaný a opatřeny nájezdovými klíny.

Místnost 017 - posuvné regály pro uložení pořadačů (šanonů) a archivních krabic

Sestava posuvných regálů v délce 3084 mm musí být umístěna tak, aby zajistila dostatečný prostor pro bezpečný pohyb obsluhy archivu. Na jednom podvozku jsou umístěny dva regály polic, zadní stranou k sobě. Police, dvě proti sobě, hloubky 300 mm samostatně nastavitelné výškově po 20 mm, v jednotlivých modulech regálů. Jednotlivé moduly budou vybaveny zadní plnou plechovou stěnou přes celou výšku regálu pro zabránění prostrčení krabic do druhé poloviny regálů. Z čelní strany bude na policích umístěn identifikační štítek. Nosnost jednotlivé police min. 100kg.

Výškově budou regály rozděleny do 4 polic 350 mm vysokých umožňujících uložení archivních krabic (pořadačů). Výška regálů musí umožňovat instalaci svítidel na strop a dostatečné osvětlení prostor archivu při manipulaci s jednotlivými regály. Předpokládaná výška regálů je max. 1750 mm. (Světlá výška místnosti 2,350 m, snížená pod instalačními rozvody 2,220 m).

Každý posuvný regál musí mít instalovaný dostatečně silný převod pro bezproblémovou manipulaci s min. dvěma vozy a pojistky proti vykolejení a převržení vozů. Na každém voze bude instalována aretace posuvu. Obsluhu archivu budou tvořit převážně ženy. Převod síly od ovládacího kola je na všechny osy kol. Kolejnice položeny na stávající podlahu, výškově a směrově vyrovnaný a opatřeny nájezdovými klíny.

(Technická a rozměrová specifikace je uvedena v samostatném listu výkazu výměr a následujících přílohách:

Půdorys návrhu technického řešení, místnost 015, příloha č. 3

Půdorys návrhu technického řešení, místnost 017, příloha č. 4)

Je přípustná částečná odchylka výše (nebo v přílohách) uvedených rozměrů, a to pouze celkové délky u posuvných regálů (max. plus 3%), celkové výšky u posuvných regálů (max. plus 5%) a souvisejících takto dotčených rozměrů (např. délka police), přičemž musí být respektována omezení jako např. snížený strop s rozvody apod.

Ostatní

Po dokončení stavebních a montážních prací bude proveden čistý úklid prostor archivu a dílo předáno včetně odpovídající dokumentace investorovi. Součástí předání bude předvedení manipulace s posuvným regálovým systémem archivu.

Přílohy technické zprávy:

č. 1 Půdorys 1 PP, stávající stav

č. 2 Půdorys elektroinstalace

č. 3 Půdorys návrh technického řešení, místnost 015

č. 4 Půdorys návrh technického řešení, místnost 017

č. 5 Technická specifikace regálů