

Výtisk číslo:		
Počet listů:	4	
Datum:	04/2025	
Stupeň dokumentace:	DPS	

Přístavba a stavební úpravy objektu č.p.33 Informační centra u Muzea války 1866

Slaboproudé rozvody, propojení s hlavním objektem muzea

Objekt: **Muzeum války 1866**

Chlum 66, 503 12 Všestary

Investor: **Muzeum východních Čech v Hradci Králové**

Eliščino nábřeží 465

500 03 Hradec Králové

Zhotovitel: **Obchodní projekt Hradec Králové, v.o.s.**

Zemědělská 880

500 03 Hradec Králové

Vypracoval: Ing. Zdeněk Balcar

Zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Balcar

Obsah

1	Stavebně - technický popis.....	3
2	Prostředí.....	3
2.1	Určení vnějších vlivů	3
3	Technické řešení.....	3
3.1	Rozvody.....	4
4	Společná ustanovení	4
4.1	Závěrečná ustanovení.....	4

1 Stavebně – technický popis

Předmětem je přístavba a stavební úpravy objektu č.p.33. Jedná se o jednopodlažní budovu. V přízemí se nacházejí prostory informačního centra. Nově zde vznikne přístavbou prostor klidové zóny a úpravou stávajícího interiéru, úklidová místnost.

Tento projekt řeší SLB propojení objektu informačního centra s hlavní budovu muzea.

2 Prostředí

2.1 Určení vnějších vlivů

Protokol o určení vnějších vlivů nebyl zpracovateli DPS předložen. Protokol bude předán zhotoviteli v rámci realizace.

3 Technické řešení

Propojení mezi objekty bude provedeno pomocí výkopu vedeného od hlavního objektu v místě „manipulace“, přes obslužnou komunikaci k objektu informačního centra do míst „úklidové místnosti“. Trasa výkopu se vyhýbá dlažbě u objektu informačního centra, kanalizaci. Návrh bere v potaz možnost budoucího rozšíření, popřípadě výměny kabeláží. Proto budou veškerá kabelová vedení vedena v zemních protažitelných chráničkách. Vzhledem k členitosti takové trasy, je navržena trasa s minimem rohů. Trasa je navržena elipsovitého tvaru, tak aby byl při protahování kabeláže vznikl co nejmenší odpor nebo případné překážky.

Kabelové vedení bude uloženo mimo jezdové plochy v hloubce min. 70cm a pod vozovkou min. 100cm. Pro vedení metalických kabelů bude použita zemí chránička např. Kopoflex 50 a pro vedení optického kabelu HDPE trubka. Pro případné rozšíření bude položena rezervní trubka kopoflex 50.

V objektu muzea bude kabeláž vyvedena v neveřejné části objektu v místnosti „manipulace“ a v liště na povrchu veden přes chodbu do místnosti „sklad-výlez strojovna“. Zde budou zakončeny datové kabely pro systémy VSS, telefonní linky a rezervy ve stávajícím datovém rozvaděči. Ten bude doplněn o patch panel cat.6A a optickou vanu 12SC, SM, 1310nm. Kabely pro technologie PZTS, případně EPS budou zakončeny v technické místnosti č. 023 kam budou vedeny v liště po chodbě č.012. V rámci PD je uvažováno zakončení s dostatečnou rezervou v instalační krabici.

V objektu informačního centra bude kabeláž vyvedena v místnosti informačního centra za pokladnou v dolním levém rohu místnosti (dle výkresu) kam bude přesunut stávající datový 10“ rozvaděč, kde budou zakončeny datové kabely pro systémy VSS, telefonní linky a rezervy. Rozvaděč bude doplněn o patch panel 10xRJ45 Cat.6A a optickou vanu 12xSC, SM, 1310nm. Kabely pro technologie zde budou zakončeny s dostatečnou rezervou v instalační krabici. Vzhledem k přesunu rozvaděče bude nutné instalovat nové kabely ke stávajícím zařízením. Jedná se o napojení čtyř datových zásuvek 2xRJ45. Pro nové kabely budou využity stávající trubky pod omítkou vyvedené v místě původního umístění datového rozvaděče

(bude zde instalována protahovací krabice). Odtud k novému umístění DR budou kabely vedeny po povrchu, nad podhledem v liště 40x20.

Podle dostupných informací jsou stávající technologie zabezpečení v obou objektech nekompatibilní a je třeba spolupráce se servisní organizací.

3.1 Rozvody

Metalické kabely budou použity Cat.6A STP PE Fca a vedeny v zemní chráničce např. Kopoflex50. Mezi objekty bude vedeno 5 metalických kabelů (VSS, PZTS, EPS, Telefonní linka a rezerva). Optický kabel bude použit 12vl. 9/125 a veden bude v HDPE trubce. V rámci nových vnitřních rozvodů budou použity kabely Cat.6A STP. Průchody vedení zdmi, stěnami konstrukcí musí být provedeny tak, aby nevzniklo nebezpečí jak pro vedení samotné, tak i pro okolní prostory (např. nebezpečí požáru). U průchodů z prostorů venkovních vlhkých a mokrých je vedení nutno zajistit průchody proti zatékání. Všechny průchody trubek zdí budou zazděny. U požárních příček se kabely musí utěsnit vždy nehořlavou hmotou, která musí vykazovat stejnou odolnost proti ohni, jakou má stavební konstrukce, ve které je vstup postaven. Pevně uložené kabely musí být upevněny u vstupu a výstupu co nejbližší průchodu. Procházejí-li kabely zazděným otvorem, musí být chráněny trubkami s rozměry odpovídajícími počtu protahovaných kabelů a tloušťce zdí. Trubka musí být utěsněna nehořlavou hmotou, jestliže kabel prochází do místnosti s méně příznivým prostředím. Průchody stropem budou provedeny stejně jako ve zdech.

Při prostupu stavebními konstrukcemi bude zaručen minimální odstup mezi trasami slaboproudých rozvodů a silnoproudých rozvodů 150mm.

4 Společná ustanovení

4.1 Požadavky na ostatní profese

- Samostatně jištěný přívod pro nové umístění datového rozvaděče, jistič B 10A
- Samostatně jištěný přívod pro PZTS, zapojit stávající přívod.

4.2 Závěrečná ustanovení

Všechny ostatní podrobnosti, které nejsou uvedeny v této technické zprávě, jsou patrné z výkresové dokumentace, popřípadě jsou dány ČSN.

Projektant si vyhrazuje právo, v návaznosti na možné úpravy rozsahu systémů, případné změny nebo doplnění dokumentace.