

Technická zpráva

01

E.2.9 Informační systém

Rekonstrukce a optimalizace budovy

žst. Hrušovany nad Jevišovkou

SŽDC, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

V Brně: 02/2018

Vypracoval: Ing. Karel Alexa

1. Popis a základní údaje o současném stavu včetně identifikačních údajů zadavatele a stavebního objektu

Stávající slaboproudé a informační zařízení v řešeném objektu jsou v zásadě funkční. Zařízení budou částečně demontována, a to v souvislosti s v souvislosti s budováním zateplení fasády a v souvislosti s úpravami a opravami v objektu. Ústředny a rozvaděče pro slaboproudá a informační zařízení nebudou nijak dotčena. Nové napájecí přívody 230V pro slaboproudá zařízení řeší profese silnoproud, a profese silnoproud též řeší dočasné zachování napájení pro nutný provoz těchto zařízení i během rekonstrukce silnoproudu. Stavební část dodávky řeší ochranu všech technologických zařízení i během stavebních prací.

kategorie dráhy: regionální, provozovatel SŽDC
obec: Hrušovany nad Jevišovkou
lokalizace: Hrušovany nad Jevišovkou
zhotovitel PD: TPROJEKT AED s.r.o., Lanžhotská 3448/2, 690 02 Břeclav

2. Seznam vstupních podkladů

- podklady stavební nového stavu
- požadavky investora
- prohlídka objektu na místě samém
- dokumentace průběhu stávajících inženýrských sítí
- rozhodnutí o umístění stavby
- ČSN EN 61140 - ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 332000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí
- vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

3. Popis navrženého technického řešení a technických parametrů a jeho zdůvodnění

Před uskutečněním dodávek jakýchkoli komponentů se ukládá jako povinnost dodavatele vyzkoušet všechna zařízení a odsouhlasit tato zařízení zástupcem investora.

A) Akustický informační systém (rozhlas) – stávající rozvod 100V staničního rozhlasu bude upraven. Bude i nadále využívána stávající rozhlasová ústředna, která se nachází mimo předmětný objekt. Stávající zemní přívod do SO02 výpravní budovy, který je zakončen v místnosti 1.01 ve skříni KS2 na svorkovnici zůstane zachován. Odtud budou napojeny všechny reproduktory, které budou jednak v čekárně, jednak na na budově na jižní a na západní západní fasádě. Dále bude ze skříň KS2 veden jeden kabel v zemi směrem ke stávajícím reproduktorům, které jsou na stožárech ve směru na Znojmo (tento nový zemní kabel bude sloužit jako náhrada stávajícího převěsu, který je veden přes sousední budovu převěsem. Tato sousední budova včetně mezilehlého přístřešku bude demolována. Reprodukory na budově budou instalovány nově, a bude zřízena nová kabeláž (do čekárny, na vytypovaná místa na fasádu).

Po provedení montáže musí být provedena kalibrace hlasitosti, dále kontrola srozumitelnosti a měření hlasitosti na hranici pozemku investora.

B) Hodiny jednotného času – na vytypovaná místa budou instalovány podružné hodiny jednotného času. Podružné hodiny budou jednak na severní, jižní a západní fasádě (dvoustranné hodiny), jednak v čekárně a ve vybraných místnostech ve 2.NP (jednostranné nástěnné hodiny). Bude i nadále využívána stávající hodinová ústředna, která se nachází mimo předmětný objekt.

Stávající zemní přívod do SO02 = výpravní budovy, který je zakončen v místnosti 1.01 ve skříni KS2 zůstane zachován.

C) Zařízení pro pomoc slabozrakým – na vytypovaná místa navrhujeme instalovat „Orientační hlasový majáček OHM“. Zařízení vyžaduje napájecí přívod 230V, a ovládáno je přímo slabozrakým občanem pomocí bezdrátového tlačítka. Jedná se o severní i jižní fasádu.

Majāček se připevňuje pomocí čtyř šroubů nebo vrutů v roztečích 146x146 mm. Upevňovací šrouby se nacházejí vně chráněného prostoru s elektronikou majáčku. Dosah dálkového ovládání je 50 -150 m. Majáček přehrává zvukové soubory ve formátu MPEG 1/2 layer 3 (MP3), uložené na SD/MMC kartě. Přehrávání je spouštěno buď dálkově - dálkovým ovládačem který používá nevidomá osoba nebo automaticky vestavěným automatem. Majáček nepotřebuje kromě napájecího napětí žádné další připojení. Maximální výstupní výkon 10W spolu s výkonným reproduktorem zajišťuje dostatečnou hlasitost i v hlučnějším prostředí. Majáček je dodáván v odolném ABS krytu s krytím IP64. Bude obsahovat dvě hlasové fráze. Základní fráze (spouštěná povel č. 1) bude krátká, podává základní informaci a usnadňuje prostorovou orientaci. Doplnková fráze (spouštěná povel č. 2) bude delší, podává doplňkovou informaci, a bude podrobněji popisovat situaci v okolí majáčku.

D): Displeje KORDIS: Stávající informační displeje, které se nachází jednak v čekárně, a jednak na třech místech na fasádě patří společnosti KORDIS, která zajišťuje fungování IDS JMK. Tyto displeje jsou aktuálně připojeny pomocí GSM technologie. Displeje budou demontovány, a po opravě omítek a zateplení fasád budou instalovány zpět. Displeje budou mít zajištěn přívod napájení 230V (zajistí profese silnoproud) a bude k nim (jako nezapojená rezerva pro budoucnost) přiveden i jeden UTP kabel z datového rozvaděče (v rámci E.2.12)

V rámci E.2.12 bude (v souvislosti s doporučením uživatelů) instalována pod zateplovací plášť fasády rezervní chráničky (2x d=36), které budou vedeny přibližně ve výšce displejů KORDISu (tj. nad okny 1.NP)

4. Statická posouzení, jsou-li u některých konstrukcí TNP vyžadována

Pro popsaná slaboproudé zařízení není potřeba zpracovávat statické posouzení.

5. Kapacitní, hydrotechnické a jiné výpočty potřebné pro zdůvodnění navrhovaného řešení

S ohledem na rozsah a charakter stavby není potřeba vypracovávat kapacitní a hydrotechnické výpočty.

6. Souhlas odborných útvarů zadavatele s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení

Souhlas s navrženým řešením, pokud je technickými normami a předpisy (TNP) požadován
Neschválené ani nezavedené zařízení nebude při stavbě použito. Zhotovitel má povinnost mít veškeré materiály schváleny zadavatelem.

7. Doložení výjimek z předpisů, TKP a uvedení odchylných řešení od předchozího stupně dokumentace

OS nemá výjimky z předpisů, odchylky od předchozího stupně nebyly provedeny.

8. Přehled použitých norem, TKP, předpisů, vzorových listů apod. a uvedení jejich závaznosti pro realizaci

Stavební a technické parametry stavby musí odpovídat základním právním předpisům týkajících se staveb a směrnicím:

- Směrnice SŽDC č. 118 Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách
- Grafický manuál jednotného orientačního a informačního systému Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

9. Shrnutí rozhodujících závěrů z pracovních porad včetně uvedení odkazu na dokladovou část. Shrnutí rozhodujících stanovisek majících vliv na technické řešení včetně uvedení odkazu na dokladovou část obsahující všechna nezbytná projednání (správce pozemní komunikace, PČR, HZS správci vodotečí atd.)

Předmětná SLP zařízení se netýkají žádných venkovních prostorů. V rámci stavební části řešený objekt respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí. Stanoviska DOSS a SS jsou v dokladové části PD.

10. Průkaz o zapracování výsledků doplňujících průzkumů

Byl proveden pouze stavebně technický průzkum objektu, ke kterému nebyl vypracován průkaz. Žádné další průzkumy nebyly požadovány.

11. Návaznost na ostatní stavební objekty a provozní soubory (průkaz koordinace, popis rozhraní jednotlivých SO, návaznost na jiné – související, cizí, výhledové investice) PD

Dokumentace sestává z následujících částí:

E2. Stavební část SO02 - Rekonstrukce výpravní budovy

- E.2.1 Architektonická část
- E.2.2 Stavební část
- E.2.3 PBR
- E.2.4 Orientační systém
- E.2.6z Zdravotně technická instalace, vnitřní plynovod, požární vodovod
- E.2.6.p Plynovod
- E.2.7 Vytápění
- E.2.8 Vzduchotechnická zařízení
- E.2.9 Informační systém veřejné části výpravních budov
- E.2.10 Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody
- E.2.11 Hromosvody
- E.2.12 Vnitřní slaboproudé rozvody

Jednotlivé části objektu je nutné budovat souběžně a jsou nedělitelné.

Návaznost mezi jednotlivými částmi je patrná z PD.

12. Údaje o splnění podmínek daných schvalovacím řízením k jednotlivým stavebním objektům předchozího stupně dokumentace

Pro předchozí stupeň PD byl sepsán protokol o splnění požadavků dotčených orgánů, který je součástí PD.

13. Na poddolovaných územích je nutné technickou zprávu doplnit průkazem a řešením stavu únosnosti

Objekt se nenachází v poddolovaném území.

14. Požadavky na geotechnický monitoring

Objekt nevyžaduje geotechnický monitoring.

15. Požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů

Objekt nemá požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů

16. Řešení přístupu a užívání stavebních objektů osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

OS je řešen v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. na dotčených částech budovy.