

DSP + PDPS

Název akce:

SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU ON - REKONSTRUKCE

Místo stavby:

Nádražní 569 , 582 91 Světlá nad Sázavou

K.ú.: Světlá nad Sázavou, p.č: 561, 562, 1180/1, 1180/7

Investor:

Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa východ

Nerudova 1, 779 00 Olomouc

Stavebník:

Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa východ

Nerudova 1, 779 00 Olomouc

HIP:

LD projekt s.r.o.,

Ing. Lukáš Daněk, Ph.D., Leskauerova 6, 628 00 Brno

SO-101 REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY

PS-237 A 238.01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp. projektant

: Ing. Karel Alexa

Vypracoval

: Ing. Karel Alexa

DATUM: DUBEN 2021

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rozsah projektu:

Náplní celého projektu jsou dva stavební objekty:

SO-101 Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Světlá nad Sázavou

SO-102 Přestavba sociálních zařízení na boxy pro kola v žst. Světlá nad Sázavou (samostatný objekt mimo vlastní výpravní budovu). Všechna sdělovací zařízení musí splňovat platné předpisy a normy pro zařízení provozovaná u Správy železnic.

Součástí PS-237 a PS-238 je PZTS a KONTROLA VSTUPU (EACS) pro objekt SO-101.

Zařízení musí být kompatibilní s dokumentem „Standard fyzické ochrany objektů SŽ“, který byl vypracován jako příloha 3 k č.j. 24529/2020-SŽ-GR-O30 ke dni 16.4.2020.

Požadavky na systém PZTS:

Ústředna PZTS - stupeň zabezpečení 3 podle ČSN EN 50 131-1. Ústředna bude umístěna do bezpečnostní zóny B (m.č. 119).

V zónách BZ B - detektory PZTS - stupeň zabezpečení nejméně 3 podle ČSN EN 50 131-1, pro zbylé části objektu - stupeň zabezpečení nejméně 2 podle ČSN EN 50 131-1.

Rozsah v BZ-B (m.č. 102, 104, 106, 119):

Prostorová ochrana bezpečnostní zóny - prostorová ochrana všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 3 m a prostorová ochrana všech komunikačních tras (chodby, schodiště); plášťová ochrana částí budov v perimetru bezpečnostní zóny - signalizace otevření všech křídel, výplní stavebních otvorů (vstupů, oken, průlezných otvorů) a signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do výše 3 m; tísňový systém - instalované tísňové hlásiče na pracovištích s předpokládanou přítomností zaměstnanců (m.č. 102 DK, pokladna).

PZTS ve výpravní budově:

plášťová ochrana částí budov v perimetru objektu - signalizace otevření všech křídel výplní stavebních otvorů (vstupů, oken) nebo signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu/bezpečnostní zóny do úrovně 1.NP; prostorová ochrana budov v perimetru objektu - prostorová ochrana všech hlavních komunikačních tras.

Požadavek na systém PTZS: Instalované zařízení PTZS bude plně zintegrováno do centrální jednotky ASSET. Předmětný projekt proto uvažuje s instalací plnohodnotné technologie ASSET, a to jak pro PS-237 tak pro PS-238.

Požadavky na systém EACS:

Navrhujeme EACS jako součást výše popsaného zařízení PZTS. (instalace podle ČSN EN řady 50 131). EACS navrhujeme pro vstupy v perimetru objektu (především je nezbytná čtečka služebních průkazů instalovat pro ovládání dveří A03 - vstup do zádveří 101).

Úroveň ochrany - klasifikace systému kontroly vstupu podle ČSN EN 60839-11-1 stupeň 2.

Technické řešení:

Pro účel projektu uvažujeme se systémem PZTS+ACS systému na bázi technologie ASSET. Ústředna bude umístěna v slaboproudé technické místnosti, která bude samostatně zastřežena. Kabely budou vedeny v trubkách pod omítkou.

Doporučené typy kabelů pro PZTS jsou tyto:

- FTP Cat.5e – sběrnice data
- CYSY 2x1,5 – napájení sběrnice
- FI-H06 – detektory
- CABS10 (8 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm²) – čtečky

V čekárně je navržen PZTS, který bude zastřežován/odstřežován s ohledem na přítomnost obsluhy (např. v dopravní kanceláři nebo pokladně). Pokud by to vyžadovaly provozní podmínky, pak bylo možné čekárnu provozovat i v plně autonomním režimu – zařízení by bylo naprogramováno tak, aby zastřežování probíhalo časově.

Integrace systému PTZS do DDTS:

V případě, že bude požadováno výhledově dodatečně integrovat PTZS-EACS do systému DDTS, bude nutné oslovit firmu INTESYS, z důvodu nacenění integrace do DDTS. Pro tento účel je ústředna PTZS vybavena 2x ethernetem - datovou konektivitou.

- Jeden port bude sloužit do Intranetu SŽ pro možnost vzdálené správy systému
- Druhý port bude sloužit do DDTS v objektu (pokud bude požadováno)

Související části projektové dokumentace:

Předmětem této části PD jsou tyto samostatné provozní soubory (mimo SO01)

PS-231 Rozhlas pro cestující,

PS-232 Informační systém a jednotný čas

PS-233 Hlasový informační majáček

PS-234 Kamerový systém včetně kabeláže

PS-235 Strukturovaná kabeláž

PS-236 Signalizace z hygienického zařízení pro OSPO

Pro vestibul je navrženo samostatné zařízení (programovatelný PLC s kalendářem, osazen v rozvaděči rack na liště. Pro libovolné časové úseky v celém roce bude možné naprogramovat, aby se automatické dveře v pravidelných časových intervalech přepínaly z režimu "DEN-VOLNÝ PŘÍCHOD I ODCHOD " do režimu "NOC-VOLNÝ JEN ODCHOD". Současně s tím bude mezi režimy DEN/NOC přepínán i elektromechanický zámek mezi vestibulem (110) a čekárnou (116). Ve směru z čekárny bude průchod možný trvale, ve směru opačném pak pouze v režimu DEN.

Výstup DEN/NOC bude dále veden i na vstup systému EZS. Přepnutí do režimu DEN tak bude možné podmínit odstřežením čekárny.

- **Statická posouzení, jsou-li u některých konstrukcí TNP vyžadována**

Pro popsání slaboproudé zařízení není potřeba zpracovávat statické posouzení.

- **Kapacitní, hydrotechnické a jiné výpočty potřebné pro zdůvodnění navrhovaného řešení**

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

- **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.

- **Doložení výjimek z předpisů, TKP a uvedení odchýlných řešení od předchozího stupně dokumentace**

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

- **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

- **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.

- **Průkaz o zapracování výsledků doplňujících průzkumů**

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

- **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.

- **Na poddolovaných územích je nutné technickou zprávu doplnit průkazem a řešením stavu únosnosti**

Objekt se nenachází v poddolovaném území.

- **Požadavky na geotechnický monitoring**

Objekt nevyžaduje geotechnický monitoring.

- **Požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů**

Objekt nemá požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů