

D.1.2.4 El.požární a zabezp.signalizace

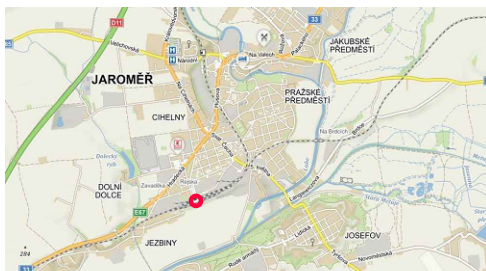
Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:



10.2022

Podpis:


Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	20.10.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Procházka

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	Prodin a.s.	
Adresa:	K Vápence 2745, 530 02 Pardubice	
Kontakt:	T: +420 466 055 130 E: info@prodin.cz	
Zhotovitel objektu:	Prodin a.s.	
Adresa:	K Vápence 2745, 530 02 Pardubice	
Kontakt:	T: +420 466 055 130 E: info@prodin.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Michal Procházka, Bc. J. Oplítil	Specialista:	Ing. Tomáš Lakomý
--------------------------	---------------------------------------	--------------	-------------------

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Jaroměř	Označení investora:	S621700087
		Označení zhotovitele:	3111/21/087
Název části:	TECHNOLOGICKÁ ČÁST (PS) SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ	Označení části:	D.1.2.4
Název objektu/dílní části:	Elektrická požární a zabezpečovací signalizace	Označení objektu/komplexu:	PS 77-02-43
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy:	01
Název dílní části přílohy:			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
Ing. Tomáš Marušák	Ing. Tomáš Lakomý 	Formáty:	6xA4
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Královéhradecký	Jaroměř [657336]	1601 D1	
			Smluvní datum zpracování: 20.10.2022

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobek:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 7 0 0 0 8 7	-	D U S P	-	D 1 2 0 4	-	P S 7 7 0 2 4 1 - X X
-	0	-	0	0	1	-
0	0	0	0	0	0	0

[Prostor pro další informace]

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1. Identifikace stavby.....	2
2. Předmět projektu	2
3. Obecné informace	2
3.1. Dokumentace	2
3.2. Uvedení do provozu	3
3.3. Vedení kabeláže	3
3.4. Krabice, rozvaděče	3
4. Domovní telefon – DT	4
4.1. Napájení	5
4.2. Kabeláž	5
4.3. Návaznosti, připravenost	5
5. Závěr	5

1. Identifikace stavby

Název stavby:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Jaroměř
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Stupeň projektu:	DUSP + PDPS

2. Předmět projektu

Předmětem projektu je vypracování dokumentace domovního telefonu v objektu VB Jaroměř.

3. Obecné informace

Dodávka slaboproudých systémů bude obsahovat všechny potřebné části – hardware, software, propojovací kabely, příslušenství, práci a požadovanou dokumentaci. Veškeré dodané zařízení bude nové a bude pocházet od jednoho dodavatele plně zodpovědného za vzájemnou kompatibilitu jednotlivých součástí. Specifikované systémy budou dodány, instalovány, testovány, zprovozněny a předány uživateli v plně provozuschopném stavu. Systémy musí splnit všechny vlastnosti uvedené v projektové dokumentaci, tyto jsou uvedeny jako minimálně přípustné.

Veškeré instalace budou prováděny dle platných norem, viz:

- ČSN EN 50173 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy
- ČSN 332160 Ochrana sděl. vedení před účinky VN
- ČSN 334000 Odolnost sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 334010 Ochrana sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 332000 Soubor norem
- ČSN 342300 ed.2 Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
- ČSN 332130 Elektrotechnické předpisy – Vnitřní rozvody
- ČSN EN 50 130 Poplachové systémy – Všeobecně
- ČSN EN 60839-11-1 Elektronické systémy kontroly vstupu

3.1. Dokumentace

V rámci kompletace systému poskytne dodavatel následující dokumentaci:

- Provedení projektové dokumentace systému obsahující umístění prvků a rozvody v tištěné podobě a elektronicky
- Návod k obsluze a údržbě systému
- Kompletní seznam instalovaných zařízení, jejich naprogramované parametry, texty a popisy
- Dokumentaci ke všem naprogramovaným ovládání (příčiny a efekty)
- Dokumentaci aktuální topologie systému

- Požární knihu
- Výpočet požadavků na napájení a záložní baterie. Kapacita baterií a napájecího zdroje bude poskytovat minimálně 125% vypočtené hodnoty
- Seznam všech předem odsouhlasených odchylek, výjimek, variant nebo záměn oproti PD

Při předání systému dodavatel poskytne následující certifikáty:

- Certifikáty a prohlášení o shodě vydané k výrobkům a systému
- Certifikát s výsledky testů a předávací protokol

3.2. Uvedení do provozu

Celý systém bude zkontrolován a otestován, aby byl zaručen jeho provoz v souladu s touto specifikací a požadavky příslušných norem. Zejména se jedná o prověření:

- Napájení, včetně případného bateriového napájení
- Správné funkce všech instalovaných zařízení
- Funkčnost všech instalovaných kabelů, včetně kabelových rezerv
- Správného označení všech zařízení identifikačním štítkem

3.3. Vedení kabeláže

Spojování kabelů by se mělo provádět, pokud možno ve skříních a krabicích se zařízeními. Všechny prostupy kabelových rozvodů v konstrukcích musí být utěsněny dle ČSN 73 0802, v celé tloušťce prostupu.

V místech průchodu kabelu skrz venkovní zdi by měla být použita hladká kovová objímka nebo objímka z jiného nenavlhajícího materiálu a vstup ve zdi řádně utěsněn. Vstup se musí mírně svažovat směrem k vnější straně zdi a měl by být utěsněn vhodným materiálem odolným proti vlivům počasí.

Slaboproudá kabeláž bude vedena:

- Ve společných žlabech oddělených stínicí přepážkou.
- V ochranných trubkách pro běžnou kabeláž

3.4. Krabice, rozvaděče

Všechna zařízení musí být instalována do vhodných elektrických skříní nebo krabic. Každý rozvaděč bude označen na dveřích nápisem přesně identifikujícím jeho určení. Relé a další zařízení určená pro montáž do externích skříní musí být bezpečně upevněna na DIN lištách nebo jiným mechanicky stabilním způsobem.

Kabely uvnitř skříní a krabic budou uspořádány tak, aby umožňovaly dostatečný přístup pro nastavování a údržbu instalovaných zařízení.

4. Domovní telefon – DT

Komunikační spojení příchozích návštěv zajistí instalace zvonkových tabel a domovních telefonů. Zvonková tabla budou v provedení s audio přenosem. Tabla budou instalována na tato místa:

- Vstup do místnosti 1.72
- Vstup do místnosti 1.28
- Vstup do místnosti 1.06

V objektu budou instalovány dveřní telefony pro ovládání zámku a komunikaci s návštěvami. Tyto telefony budou instalovány v zádveří hlavního vstupu v jednotlivých bytech v 2.NP a 3.NP. K telefonu bude vždy připojeno zvonkové tlačítko.

Na zvonkové tablo bude napojen dveřní elektrický zámek a umožní tak obsluhu na dálku odemknout příslušné dveře.

Zvonková tabla budou řešena autonomně se samostatnou řídicí jednotkou a samostatným kabelovým rozvodem.

Zvonková tabla budou mít autonomní přístupový systém a jednotlivé vchody bude možno otevírat kartou.

Zvonkové tablo bude mít tyto parametry:

- Komunikace audio
- Max počet účastníků – 2/4
- Integrovaná kamera s IR přísvitem pro noční vidění.
- Automatické LED podsvícení jmenovek – aktivuje se přiblížením osoby. Samozřejmostí je možnost regulace intenzity podsvětlení = úspora energie.
- Potlačení zpětné akustické vazby díky novému, velmi jednoduchému způsobu vyvážení linky a propracovanému systému pro kvalitní zpracování zvuku a zvýraznění mluveného slova.
- Bezkontaktní otvírač dveří na čip/kartu pro kontrolovaný vstup s archivací záznamů a zamezený vstup neoprávněným osobám
- Vysoká úspora energie – velmi nízký odběr systému v klidovém stavu.
- Nerez, bezpečnostní antivandal – vysoký stupeň ochrany před mechanickým poškozením, 1,5 mm síla stěny + dvojité ohyb.

Telefon musí splňovat minimálně tyto vlastnosti:

- Audio komunikace – umožňuje hovorové spojení se zvonkovým tablem
- Alarm – funkce zabezpečení bytu
- Ovládání zámku – ovládání elektrického zámku tlačítkem telefonu
- Indikace stavů LED diodami – vyzvánění: blikání modré LED; vypnutí vyzvánění: blikání bílé LED; spuštění alarmu apod.
- Regulace hlasitosti vyzvánění a komunikace při hovoru

- Nízká spotřeba energie v klidovém stavu (méně než 0,01 W)
- Přesměrování vyzvánění a hovoru v rámci objektu na jiný domácí telefon
- GSM modul – přesměrování vyzvánění a hovoru na mobilní telefon a odesílání SMS v případě spuštění alarmu

4.1. Napájení

Zvonková tabla jsou napájena vlastními DC zdroji 12/24. Napájení těchto zdrojů bude provedeno z rozvaděče ENN. V rozvaděči bude instalován samostatný jistič 1f 10A, charakteristika B, Označený „Zvonky nevypínat“. Přívodní kabel typu CYKY 3x1.5 bude ukončen přímo na svorkách zdrojů.

4.2. Kabeláž

Zapojení sběrnice zvonkového tabla/videotelefonu je řešeno kabely:

- SYKFY 4x2x0,5 mm

4.3. Návaznosti, připravenost

Dodavatel zvonků zajistí:

- Montáž všech prvků dle specifikace
- Drobné stavební úpravy jako např. vrtání příček, zdí a stropů, dále drážkování apod.

Dodavatel zvonků nezajišťuje:

- Přívod napájení ústředny – zajistí dodavatel ENN

Zásadní stavební úpravy jako: větší prostupy, stoupačky, omítky, malby apod. – zajistí generální dodavatel stavby

5. Závěr

Tato dokumentace je vypracována ve stupni pro společné povolení a provedení stavby a nejedná se o dokumentaci realizační (dílenskou).

V Ostravě dne 10/2022

Ing. Tomáš Lakomý