



INTECON[®] spol. s r. o.
Stará 2569/96
400 11 Ústí nad Labem
Česká republika

ZÁKAZNÍK	6		
ZPRACOVATEL	-		
PM	1		
INTECON [®]	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
99 245 300	---	1 z 6	1

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

název akce: **Žst. Bohušovice nad Ohří – oprava (plášť, VPP)
Zateplení obvodového pláště**

investor: SŽDC, s.o., Správa osobních nádraží
K Můstku 1451/2, 400 01 Ústí nad Labem, IČ : 70994234


místo stavby: Výpravní budova Bohušovice nad Ohří, Nádražní č.p. 83,
Nádražní č.p. 83, 411 56

charakter: Oprava stávající budovy

obsah: **D. Dokumentace objektů**
D.1. Dokumentace stavebních objektů

D.1.4.g Zařízení silnoproudé elektrotechniky a uzemnění

Technická zpráva

									KOPIE
0	08/2019	J.Godawa		P.Povejšil		Ing.T.Jelínek		DPS	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
		-	2 z 5	0

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2. ÚČEL PD A CHARAKTER STAVBY.....	3
2.1 PROJEKT ŘEŠÍ	3
2.2 PROJEKT NEŘEŠÍ	3
3. SEZNAM VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	3
4. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY	3
5. SPOLEČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE	4
5.1 NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY	4
5.2 OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPĚTÍ	4
6. TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ.....	4
6.1 DEMONTÁŽE	4
6.2 ZPĚTNÁ MONTÁŽ	4
6.3 ELEKTRICKÉ INSTALACE.....	4
6.4 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ A PROSVĚTLENÉ TABULE S NÁZVEM ŽST.....	4
6.5 BLESKOSVOD.....	4
7. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	5
7.1 STAVEBNÍ.....	5
8. ZÁVĚR	5
9. SEZNAM VÝKRESŮ	5

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Místo stavby: Výpravní budova Bohušovice nad Ohří, Nádražní č.p. 83, 411 56
Bohušovice nad Ohří

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
		-	3 z 5	0

Charakter stavby: Oprava stávající budovy

Název stavby: Žst. Bohušovice nad Ohří - oprava (plášť, VPP)

Investor: SŽDC, s.o., Správa osobních nádraží

K Můstku 1451/2, 400 01 Ústí nad Labem, IČ: 70994234

2. ÚČEL PD A CHARAKTER STAVBY

Projekt je dokumentací pro provádění stavby v rozsahu pro výběr zhotovitele profese silnoproudé elektrotechniky, zahrnující výměnu osvětlení na sociálních zařízeních, provedení nových rozvodů napájení prosvětlených označníků a výměnu venkovního osvětlení na fasádách objektu výpravní budovy. Součástí této PD je oprava a výměna stávající zemnicí soustavy stávající výpravní budovy v Bohušovicích nad Ohří. Výpravní budova železniční stanice Bohušovice nad Ohří je zděný čtyřpodlažní, částečně podsklepený objekt se valbovou střechou. Suterén objektu je využíván jako technické podlaží a sklepy pro nájemní byty.

2.1 Projekt řeší

- Demontáž a opětovnou montáž bleskosvodu – část svislého vedení
- Úpravu venkovní elektroinstalace - kotvení

2.2 Projekt neřeší

- Světelné a jiné rozvody stávajícího zařízení v budově
- Telefonní a zabezpečovací instalaci
- Jímací soustavu - části na střeše
- Napájení jednotlivých zařízení

3. SEZNAM VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Prohlídka stavby
- Zaměření stávajícího stavu
- Jednání s provozovatelem a investorem
- Konzultace s projektanty ostatních profesí
- Související normy a předpisy

4. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

- ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Bezpečnost a ochrana před úrazem el. proudem
- ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-523 ed.2 Dovolené proudy v elektrických rozvodech
- ČSN 33 2000-5-537 El. zařízení - Část 5: Výběr a stavba - Kapitola 53: Spín. a řídicí přístroje - Oddíl 537: Příst. pro odpojov. a spínání
- ČSN 33 3210 Rozvodná zařízení

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
		-	4 z 5	0

5. SPOLEČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

5.1 Napěťové soustavy

1+N+PE~ 50Hz 230V AC, soustava TN-C-S

5.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí

Ochrana před elektrickým proudem bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.2. Dovolené dotykové napětí na neživých částech zařízení v prostorech normálních je 50 V stř.

6. TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ

6.1 Demontáže

Před započítím stavebních prací budou demontována veškerá elektrická zařízení na fasádě objektu výpravní budovy. Tj. osvětlení, rozhlasové zařízení, světelné tabule, motor aj.

6.2 Zpětná montáž

Svítlidla a rozhlasové zařízení budou montovány zpět na nové montážní desky do zateplení. Skrze montážní desky budou vedeny napájecí kabely k svídlům a k rozhlasovému zařízení. Rozhlasové zařízení bude montováno o cca 100mm pod původní umístění z důvodu délky stávajících kabelů.

Motor bude napájen z 3f zásuvky, která bude umístěna v elektroinstalační krabici do zateplení.

Světelné tabule s názvem železniční stanice budou umístěna na nové nosné konstrukce, které budou chemickými kotvami kotveny do zdiva. Konstrukce bude přesahovat přes zateplení o cca 50mm.

6.3 Elektrické instalace

Elektrické instalace jsou popsány v projektu z 08/2018 „Žst. Bohušovice nad Ohří – oprava (plášť, VPP) s číslem projektu 99 219 300.

Změna je pouze v napájení svítlidel. Svítlidla budou napájena ze stávajících rozbočovačích krabic. Kabely CYKY 3Jx1,5 ze stávajících rozbočovačích krabic budou vedena skrze nové montážní desky.

6.4 Venkovní osvětlení a prosvětlené tabule s názvem žst.

Elektrické instalace jsou popsány v projektu z 08/2018 „Žst. Bohušovice nad Ohří – oprava (plášť, VPP) s číslem projektu 99 219 300.

6.5 Bleskosvod

Svody jímací soustavy budou kotveny do zdiva skrze zateplení budovy. Svody budou opatřeny zkušebními svorkami.

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
		-	5 z 5	0

7. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

7.1 Stavební

Dodavatel stavební části zajistí lešení při výšce nad 2,5m.

8. ZÁVĚR

Dokumentace je zpracována v rozsahu pro realizaci stavby bez určení typů přístrojů. Další požadavky na řešení el. instalace, které se objeví, se budou dále upřesňovat v rámci autorského, případně technického dozoru.

9. SEZNAM VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
ES 01	VENKOVNÍ ELEKTROINSTALACE	IN-X-1048	0
ES 02	NOSNÁ KONSTRUKCE SVĚTELNÉ TABULE	IN-4-1879	0

PROJEKT A TECHNICKÁ ČÁST DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ZÁKONA 134/2016 Sb.

Projektant navrhl dané řešení projektu v souladu s ustanoveními zákona 134/2016 Sb., tj. bez konkrétních určení výrobců a případně typů výrobků. Projektová dokumentace je zpracovaná dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb a výkaz výměr dle vyhl. 169/2016 Sb. V případě, že nebylo možné popsat dané konstrukční či technické řešení jinak než udáním typu výrobku, je tento považován za standard a lze jej nahradit jiným výrobkem či systémem za předpokladu, že:

- nebude měněno architektonické a výtvarné řešení stavby a interiérů a nebude tím porušen Autorský zákon
- nebude měněna konstrukce, dispozice a statika objektu tak, aby nedošlo ke snížení únosnosti, deformaci a parametrů stanovených statickým výpočtem
- specifikovaný typ výrobku, systému, technologického souboru lze zaměnit za předpokladu dodržení všech technických, uživatelských a kvalitativních parametrů v minimální kvalitě a kvantitě určené projektem, současně musí případný nový technologický soubor, výrobek či systém zabezpečit stejné provozní vazby, kompatibilitu s dalšími technologickými systémy tak, jak navrhuje projektová dokumentace

Vybraný zhotovitel stavby vypracuje v rámci svého díla realizační (výrobně-montážní) dokumentaci v rozsahu nezbytném pro realizaci díla. Tato dokumentace bude řešit veškeré technické návaznosti jednotlivých dodávaných prvků, zařízení a aparátů na ostatní části stavby. Jedná se např. o připojovací místa a rozměry, kotvení aparátů, zařízení a potrubí, aj.