



Poznámka

Číslo části dokumentace	Název části dokumentace
-------------------------	-------------------------

E.1.4.5.1	Technická zpráva
E.1.4.5.2.01	Rozvaděč RČEP
E.1.4.5.2.02	Půdorys 1.NP - Elektroinstalace
E.1.4.5.2.03	Půdorys 3.NP - Elektroinstalace
E.1.4.5.2.04	Bleskosvod a uzemnění

Generální projektant:




PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE

WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Ing. Zdeněk Zbirovský		Zodp. projektant: Ing. Zdeněk Zbirovský		Kontroloval: Ing. Zdeněk Zbirovský			
Kraj: Královéhradecký			Traťový úsek/Obec: Malé Svatoňovice				
Investor Správa železnic, s. o., Dlážděná 1003/7, Praha 1, Nové Město 110 00							
<div>Malé Svatoňovice</div> <div>projektová dokumentace komplexní opravy objektu</div> <div>- střecha, zpevněné plochy</div> <div>SO 10 - Výpravní budova, SO 12 - Zastřešení nástupiště</div>							Formát
							Datum 06/2020
							Účel DPS
							Č. zakázky 3110-20-045
							Změna
Měřítko							
Obsah výkresu: Silnoproudá elektroinstalace							Část dokumentace E.1.4.5.
							Č. výkresu



Generální projektant:



PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE

WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Ing. Zdeněk Zbirovský		Zodp. projektant: Ing. Zdeněk Zbirovský		Kontroloval: Ing. Zdeněk Zbirovský																			
Kraj: Královéhradecký			Traťový úsek/Obec: Malé Svatoňovice			<table><tr><td>Formát</td><td></td></tr><tr><td>Datum</td><td>6/2020</td></tr><tr><td>Účel</td><td>DPS</td></tr><tr><td>Č. zakázky</td><td>3110-20-045</td></tr><tr><td>Změna</td><td>Č. kopie</td></tr><tr><td>Měřítko</td><td></td></tr><tr><td>Část dokumentace</td><td>Č. výkresu</td></tr><tr><td>E.1.4.5.</td><td>1</td></tr></table>		Formát		Datum	6/2020	Účel	DPS	Č. zakázky	3110-20-045	Změna	Č. kopie	Měřítko		Část dokumentace	Č. výkresu	E.1.4.5.	1
Formát																							
Datum	6/2020																						
Účel	DPS																						
Č. zakázky	3110-20-045																						
Změna	Č. kopie																						
Měřítko																							
Část dokumentace	Č. výkresu																						
E.1.4.5.	1																						
Investor Správa železnic, s. o., Dlážděná 1003/7, Praha 1, Nové Město 110 00																							
Akce: <div>Malé Svatoňovice projektová dokumentace komplexní opravy objektu - střecha, zpevněné plochy</div> SO 10 - Výpravní budova, SO 12 - Zastřešení nástupiště.																							
Obsah výkresu: <div>Technická zpráva</div>																							



Obsah

Technická zpráva	3
1 Rozsah.....	3
2 Přípojka , měření ,nová výkonová bilance.....	3
3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
4 Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2.....	3
5 Demontáže	3
6 Instalace.....	3
7 Osvětlení.....	3
8 Slaboproudé rozvody.....	4
9 Závěr	4



Technická zpráva

1 Rozsah

Jedná se o nikoliv komplexní stavební úpravy – **pouze zastřešení** - výpravní budovy. Rozsah a obsah dokumentace je určen pro realizaci. Předmětem dokumentace jsou **instalační rozvody zejména silnoproudu a související kabeláže slaboproudu** .

2 Přípojka , měření ,nová výkonová bilance

Provozní část objektu bude napojena na elektroměrový rozvaděč v čekárně .

Soustava napětí 3NPE stř.50 Hz, 400 V / TN-C-S pro hlavní rozvody

3NPE,AC,50Hz,400/230V/TN-S pro nové vnitřní elektrické obvody

Zkratový proud I_{ke} : menší < 15 kA

Odhad roční bilance spotřeby elektrické energie : 1 MWh/rok.

3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Normální - automatickým odpojením od zdroje.

Doplňná - ochranným pospojováním

- použitím RCD 30mA

4 Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Třídy vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Vnitřní prostory : normální

Venkovní prostor a prostory pod přístřeškem - prostory nebezpečné

5 Demontáže

V dotčeném prostoru bude, po předchozím průzkumu a zajištěném vypnutí, demontovat stávající kabelové rozvody a svítidla. Postup bude zpracován do harmonogramu a odsouhlasen zúčastněnými subjekty

6 Instalace

V čekárně 114 bude umístěn nový rozvaděč elektroinstalace. Bude obsahovat napájení a ochrany vývodů, druhý stupeň přepětové ochrany .

7 Osvětlení

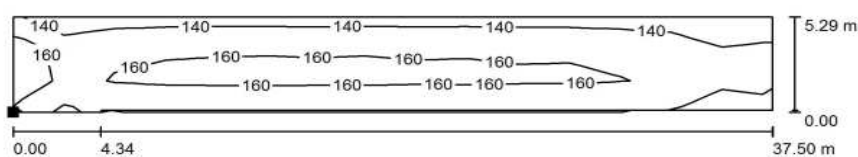
Kompletní návrh osvětlení včetně možné specifikace typů svítidel je součástí výkresové části. Rozmístění svítidel je převedeno do půdorysů a doplněno ovládáním.

Rozvody budou uloženy pod omítkou a na povrchu v instalačních pásmech dle ČSN 33 21 30 .



Nástupiště :

Venkovní scéna 1 / Podlahový prvek 1 / Plocha 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(5.067 m, 15.093 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 269

Rastr: 3 x 15 Body

E_m [lx]
155

E_{min} [lx]
129

E_{max} [lx]
189

E_{min} / E_m
0.833

E_{min} / E_{max}
0.681

8 Slaboproudé rozvody

Dle požadavku je navržena nová kabeláž pro ozvučení a jednotný čas, koncové prvky stejně jako zdroje mají zůstat stávající.

9 Závěr

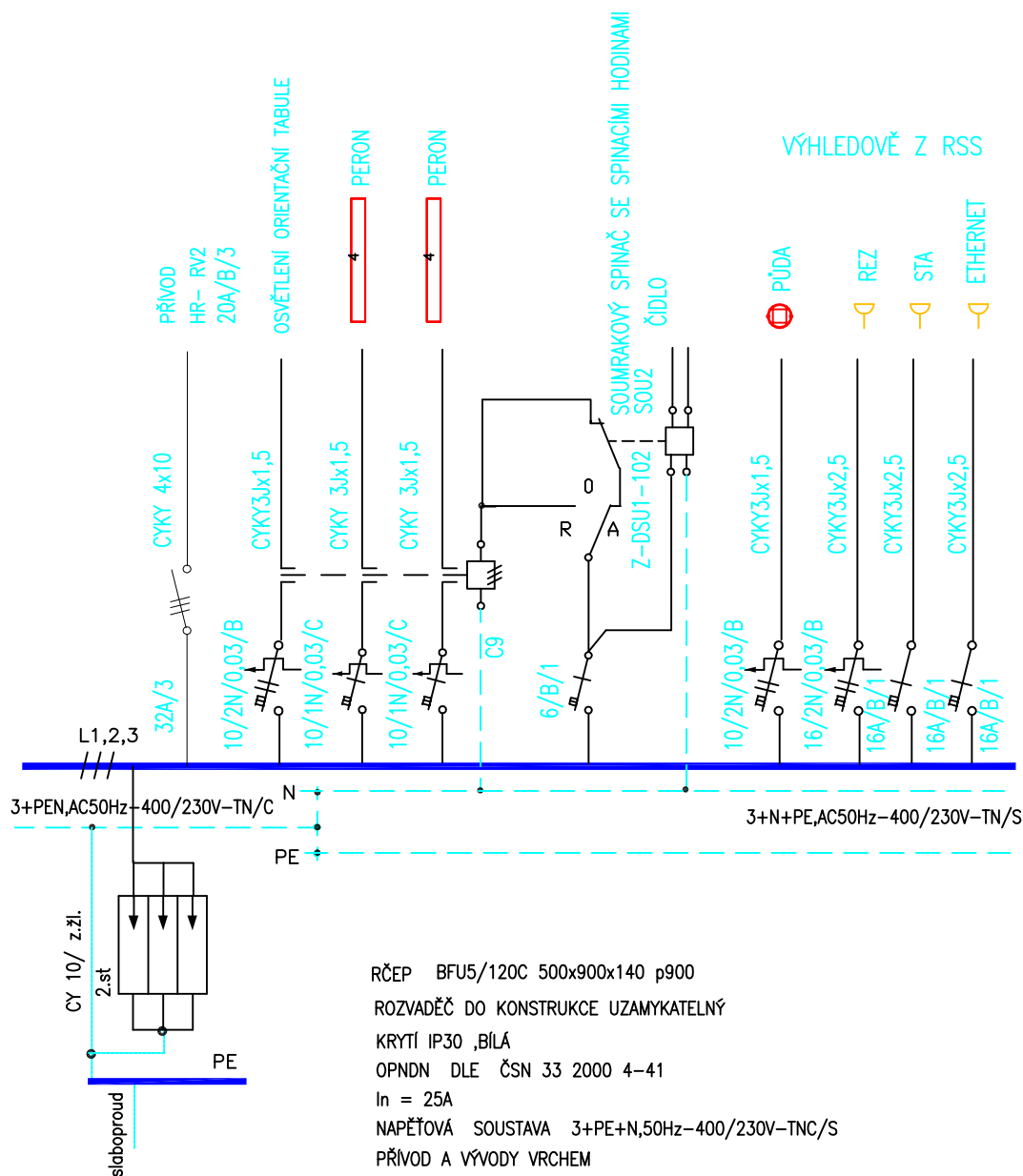
Před zahájením realizace je nutné provést

- a) průzkum stávající instalace v místě stavby a související včetně odběrového diagramu
- b) koordinaci návrhu s montážními pokyny a parametry připojovaných prvků a zařízení
- c) koordinaci kabelových tras s ostatními rozvody

Použité prvky instalace musí mít výrobcem nebo dovozcem vydané písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činnostmi na el. zařízeních, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č.98/1982Sb. a normy a předpisy včetně norem souvisejících. **Po dokončení montáže bude provedena výchozí revize fyzickou osobou s platným osvědčením o odborné způsobilosti k provádění revizí určených elektrických technických zařízení. Zhotovitel zajistí u právnické osoby, pověřené Ministerstvem dopravy, provedení technické prohlídky a zkoušky pro schválení způsobilosti uvedení do provozu a vydání průkazu způsobilosti.**

16.6.2020

Zbirovský



Generální projektant:




PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE

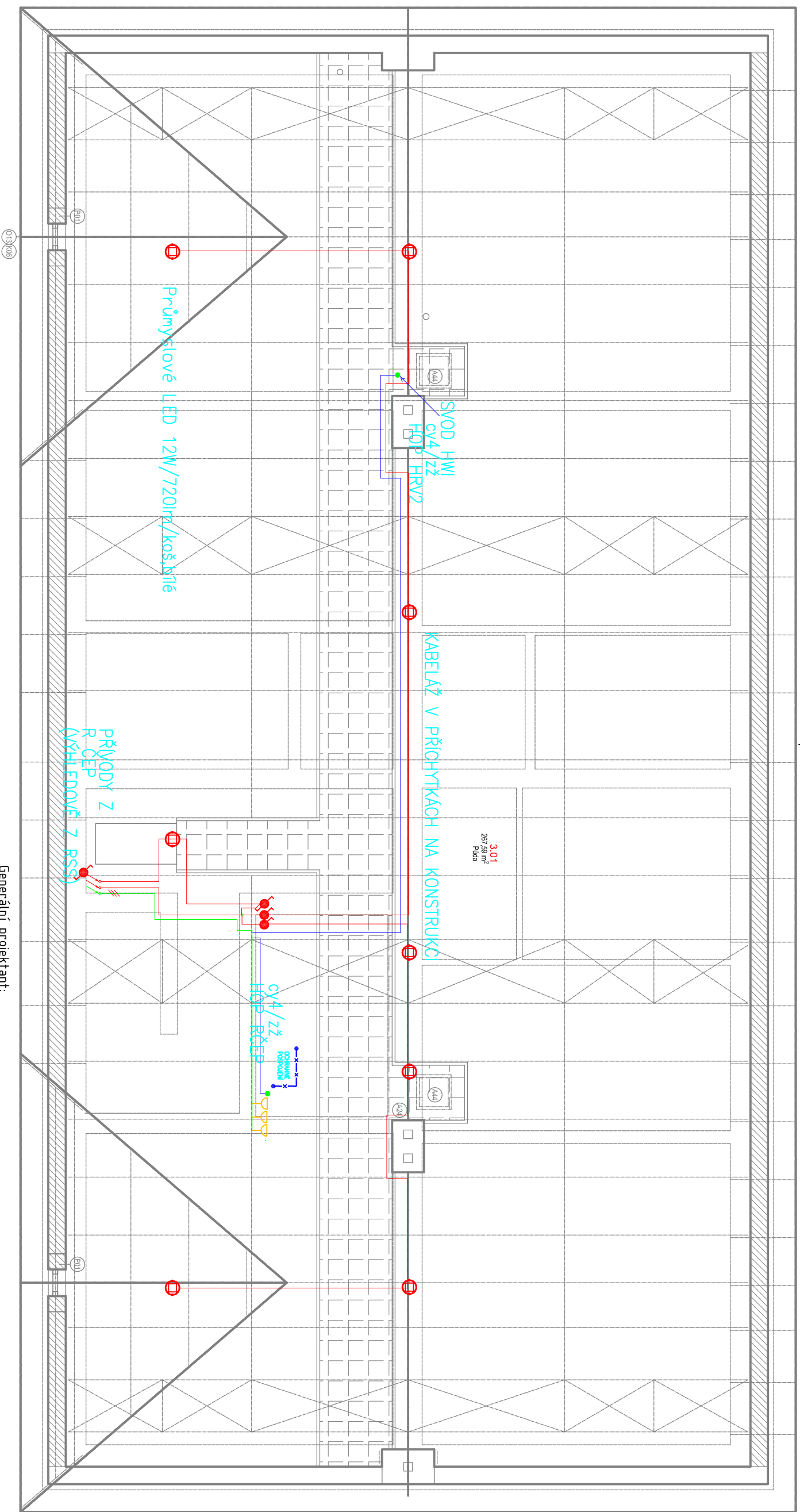
WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Ing. Zdeněk Zbirovský		Zodp. projektant: <i>Zdeněk</i> Ing. Zdeněk Zbirovský	Kontroloval: Ing. Zdeněk Zbirovský
Kraj: Královéhradecký		Traťový úsek/Obec: Malé Svatoňovice	
Investor Správa železnic, s. o., Dlážděná 1003/7, Praha 1, Nové Město 110 00			
Akce: <div>Malé Svatoňovice</div> <div>projektová dokumentace komplexní opravy objektu</div> <div>- střecha, zpevněné plochy</div> <div>S010-Výpravní budova,S012-Zastřešení nástupiště</div>			
Obsah výkresu: Rozvaděč RČEP			

	
Formát	
Datum	06/2020
Účel	DPS
Č. zakázky	3110-20-045
Změna	Č. kopie
Měřítko	
Část dokumentace	Č. výkresu
E.1.4.5.	2.01



Generální projektant:



PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE

www.prodin.cz
DÍE: CZ25292161
IÉO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval:	Zodp. projektant:	Kontroloval:
Ing. Zdeněk Zbировský	Ing. Zdeněk Zbировský	Ing. Zdeněk Zbировský
Kraj:	Traťový úsek/Dle:	
Královéhradecký	Malé Svatoňovice	
Investor		
Správa železnic, s. o., Dílažďená 1003/7, Praha 1, Nové Město 110 00		

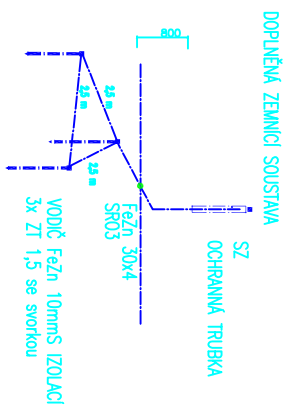
Malé Svatoňovice

projektová dokumentace komplexní opravy objektu

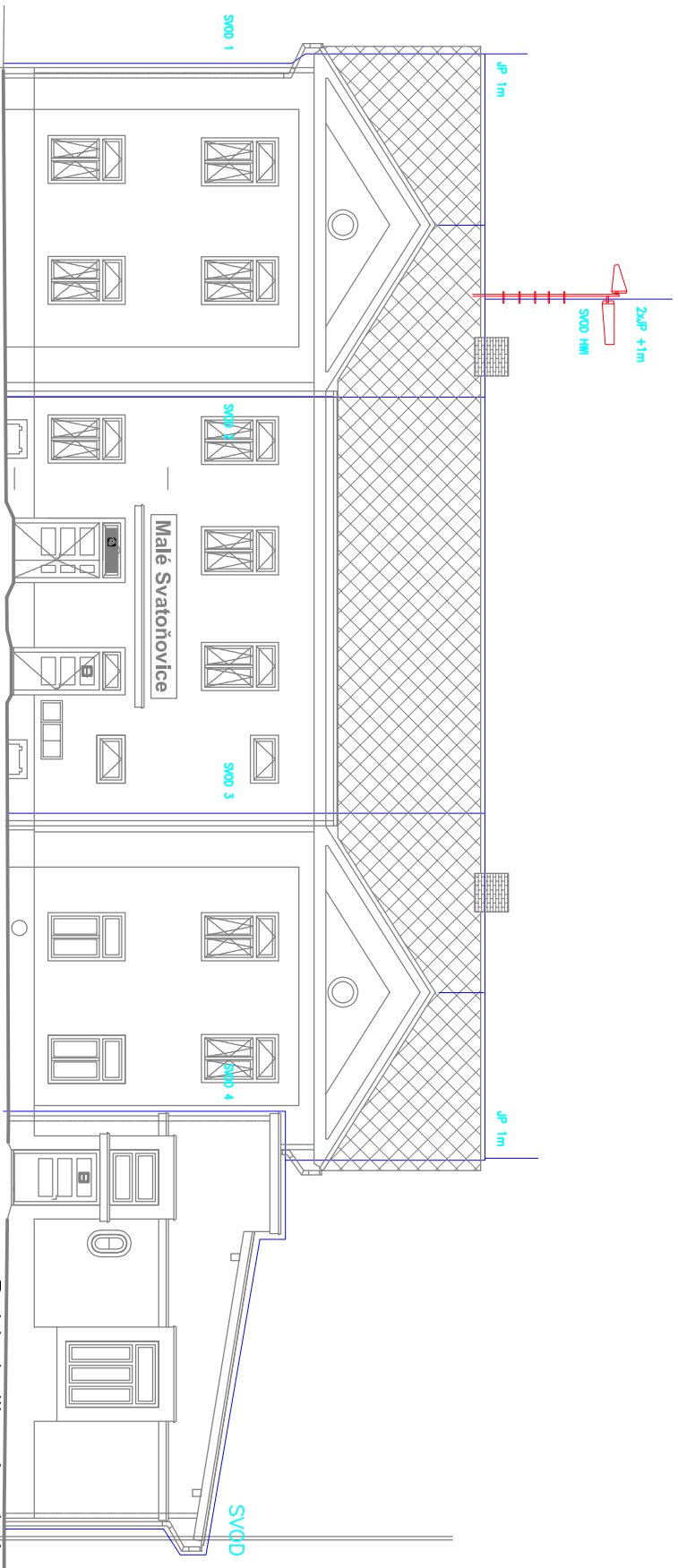
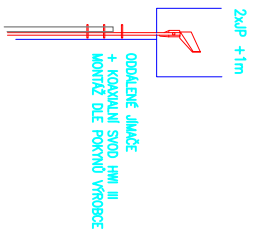
- střecha, zpevněné plochy

S010-Výpravní budova,S012-Zastřešení nástupiště

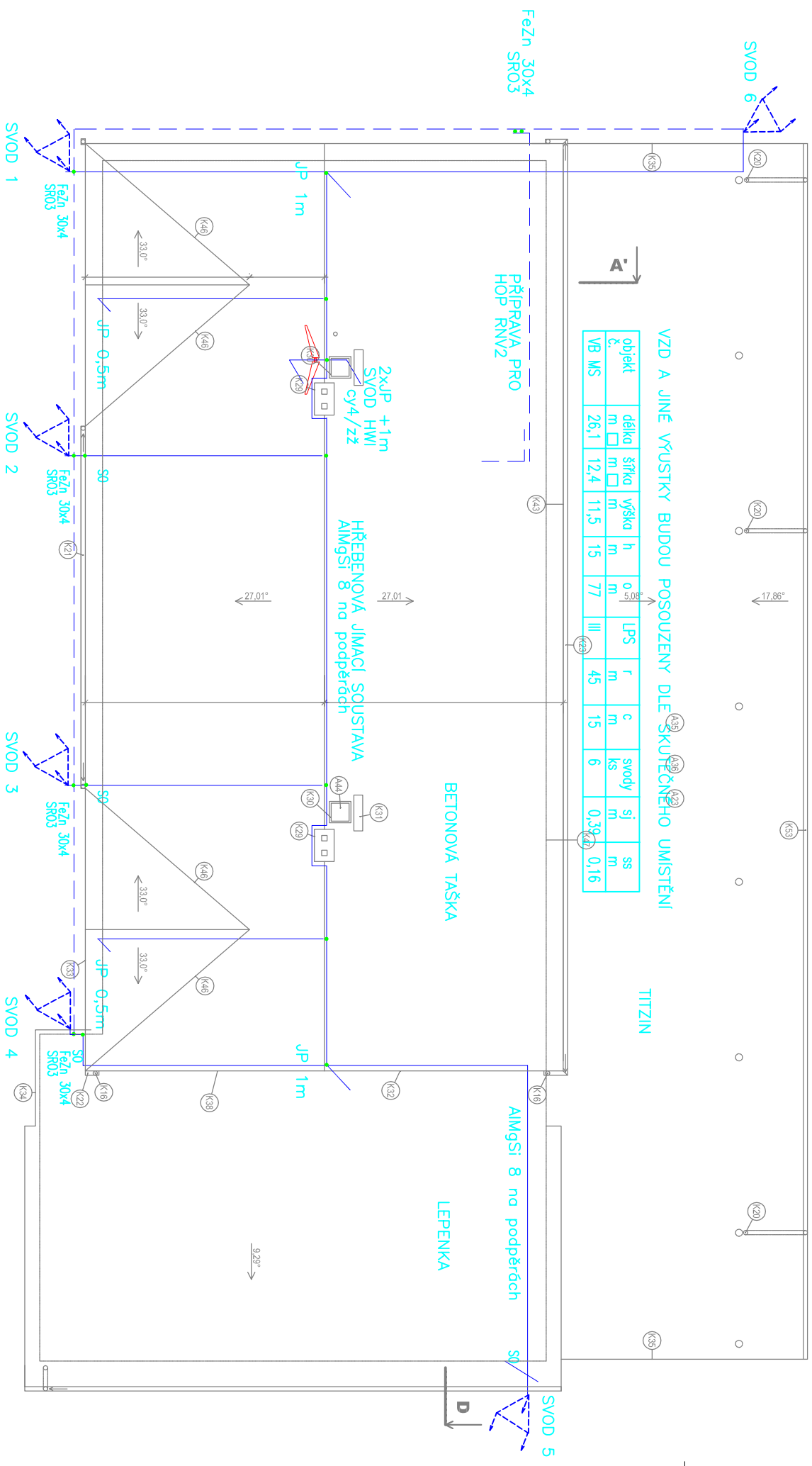
Obsah výkresu:	Čísť dokumentace	Č. výkresu
Přídorys 3.NP - Elektroinstalace	E.1.4.5.	2.03



Fezn 10mm A ZEMNICE PŘEKŘETÝ VÝSTRAŽNOU FOLIÍ
ZEMNÍ ODPOR UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY R_z DO 10 Ohmů
HLUBKA ULOŽENÍ SOUSTAVY : 800 mm horní okraj
PŘED ZAHÁJENÍ ZEMNÍCH PRACÍ PROVÉST VYTŘESENÍ SÍŤ
A PROJEKDAT S MAJITELEM POZEMKU



Pohled Jihozápadní



Generální projektant:




PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE

WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

www.PRODIN.CZ
DIÉ: CZ25292161
IÉO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval:	<i>puský</i>	Zodp. projektant:	Ing. Zdeněk Zbirovský	Kontroloval:	Ing. Zdeněk Zbirovský
Ing. Zdeněk Zbirovský		Ing. Zdeněk Zbirovský		Ing. Zdeněk Zbirovský	
Kraj:		Traťový úsek/Dpec:			
Královéhradecký		Malé Svatoňovice			
Investor					
Správa železnic, s. o.,	Dlažďená 1003/7, Praha 1, Nové Město 110 00				
Akte:					
Formát	 PRODIN				

Malé Svatoňovice

projektová dokumentace komplexní opravy objektu

- střecha, zpevněné plochy

S010-Výpravní budova,S012-Zastřešení nástupiště

Obsah výkresu:

Bleskosvod a uzemnění

Část dokumentace	C. výkresu
E.1.4.5.	2.04