

Obsah

1. Technická zpráva
2. Hromosvody
3. Výpočet šíření rizik dle ČSN EN 62305-2ed.2
4. Rozpočet, výpis materiálu



Zodp.projektant	kreslil			Kadlec a Kábrtová s.r.o. Jiráskova 104/1 460 01 Liberec IČP 28706421
ing.Iva Kábrtová	Ing.Iva Kábrtová			
Kraj	Okres	MU		
Investor Obec ČtĚnovický Borek				Datum 03/2016
ČtĚnovický Borek ň rozšířeni Č OV				Úřel DZS
				Zak. říslo 16_28
D2.3 PS03 Hromosvod a uzemňŃní				MČřtko
				Číslo výkresu



Zodp.projektant		kreslil			Kadlec a Kábrtová s.r.o. Jiráskova 104/1 460 01 Liberec IČP 28706421	
ing.Iva Kábrtová		Ing.Iva Kábrtová				
Kraj		Okres		MU		
Investor Obec GtĚnovický Borek					Datum	03/2016
GtĚnovický Borek ň rozgíŠení L'OV D2.3 PS03 Hromosvod a uzemnĚní					Úřel	DZS
					Zak. říslo	16_28
Technická zpráva					MĚřtko	Říslo výkresu
						1.

A.İ.
Z.İ. 16_28

Technická zpráva

Seznam dokumentace

Technická zpráva	1
Legenda přístrojů	1.1
Hromosvody	2
Výpočet šíření rizik dle L SN EN 62305-2 ed.2	3
Rozpočet, specifikace	4

Vypracoval: **Ing.Iva Kábrtová**
Kontroloval:

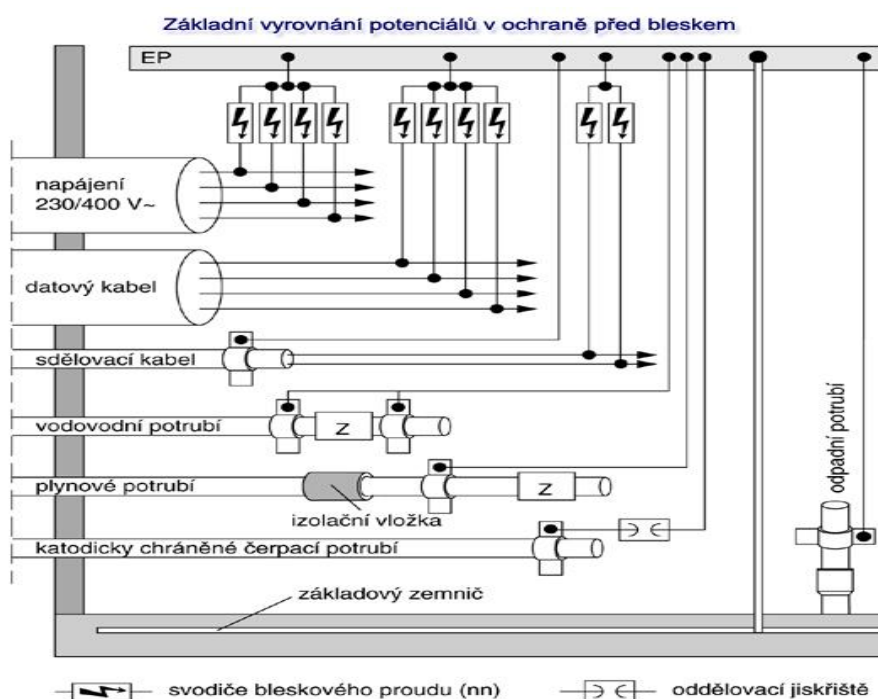
1. Úvod:

PD byla zpracována na základě platných L' SN a předpisů, které s rozvody souvisí a dle požadavků investora ve fázi projektu pro zadání stavebních prací. Podkladem pro zpracování byla PD stavební. PD řeší uzemňovací a jímací soustavu. PD neřeší stavební práce a úpravy spojené s elektroinstalací.

2. Popis:

V rámci rekonstrukce objektu bude v hlavním rozvaděči rozdělena proudová soustava TN-C na TN-S 400 V AC. Poblíž rozvaděče R v krabici KR 125 umístí hlavní ochranná připojnice (HOP) pospojování objektu a bude pospojována kabelem CY10, tento kabel bude ukončen v hlavní HOP u R, kam bude připojeno vodovodní potrubí, systém ÚT, připojnice PE ze všech podružných rozvaděčů a uzemňovací 15 Ohmů. Toto hlavní pospojování objektu bude provedeno kabelem CY25.

Větykové kovové vedení a potrubí se na místě vstupu připojí na ekvipotenciální připojnicí. Svorkovnice musí být přístupná.



Hromosvody:

Jímací zařízení tvořeno jako hromosvodná soustava s osmi svody na objektu - doplněná jímači.

Větykové kovové předměty, které jsou na objektu vystaveny přímému zásahu blesku, musí být v ochranném prostoru pomocného jímače).

- Jsou to zejména:
- okapy, oplechování atiky apod.
- kovové ventilační potrubí vycházející nad střechu
- potrubí plynu, vody, případně jiná kovová potrubí
- Svody jsou s ohledem na rozměry objektu navrženy na každých 15 m délky obvodu tzn. 8 svodů na objektu. Zkušební svorky budou umístěny ve výšce 1.8 m nad zemí, svody budou označeny štítky s druhem a číslem zemního. Přístavby budou využity stávající svody a jímací soustava, svody budou doplněny tak, aby byla dodržena dostatečná vzdálenost vzhledem k technologii uvnitř budovy L'OV.
- Zemní odpor jednoho svodu nemá být vyšší než 10 Ohmů.
- Jímací soustava bude uzemněna na stávající střešní zemni.
- Každý spoj v zemi prováděný svorkami musí mít dvě svorky.
- Jímací soustava a svody hromosvodu jsou navrženy drátem D 8 mm, pomocné jímače budou provedeny drátem D 16 mm, uzemňovací vedení bude provedeno páskem FeZn 30x4 mm,

nápojení svodň na uzemňní bude provedeno drátem nerez V4A D 10 mm.

- Na hlavním hšbení stšchy bude instalován tyľový jímáľ o délce 1m, tato výška bude upšsnňna dle výšky, na boľních hšbenech stšchy budou osazeny jímáľe 1m..
- Hromosvody provedeny dle L SN EN 62305 - objekt je zatšdň do skupiny LPL III, tšda LPS III
- V základech je jíž vyveden dalšj vývod od uzemňovací soustavy pro pšpojení uzemňní celého objektu ň HOP
- Souľástí této TZ je orientaľní výpoľet dostateľné vzdálenosti od jímacího vedení pro vzduch i pro pevný matriál, výpoľty budou upšsnňny v prováděcím projektu!!!!

Upozornň:

Projektová dokumentace bude upšsnňna pš prováděcí stavby.

Veškeré zmňy v PD musí být konzultovány s projektantem.

Závň:

Veškeré montážní a údržbášské práce musí prováděť pracovník s kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb. Na dokonľenou instalaci musí být provedena výchozí revize vľetnň vypracování výchozí revizní zprávy.

V Nové Pace, bšzen 16

Vypracovala: ing.Kábrtová

Výpočet dostatečné vzdálenosti pevný materiál cihla

Datum: 14.3.2016

Provedeno dle mezinárodní normy:

Číslo zákazníka/projektu.: /

Projektant/montážní firma:

Společnost: Obec Štěnovický Borek

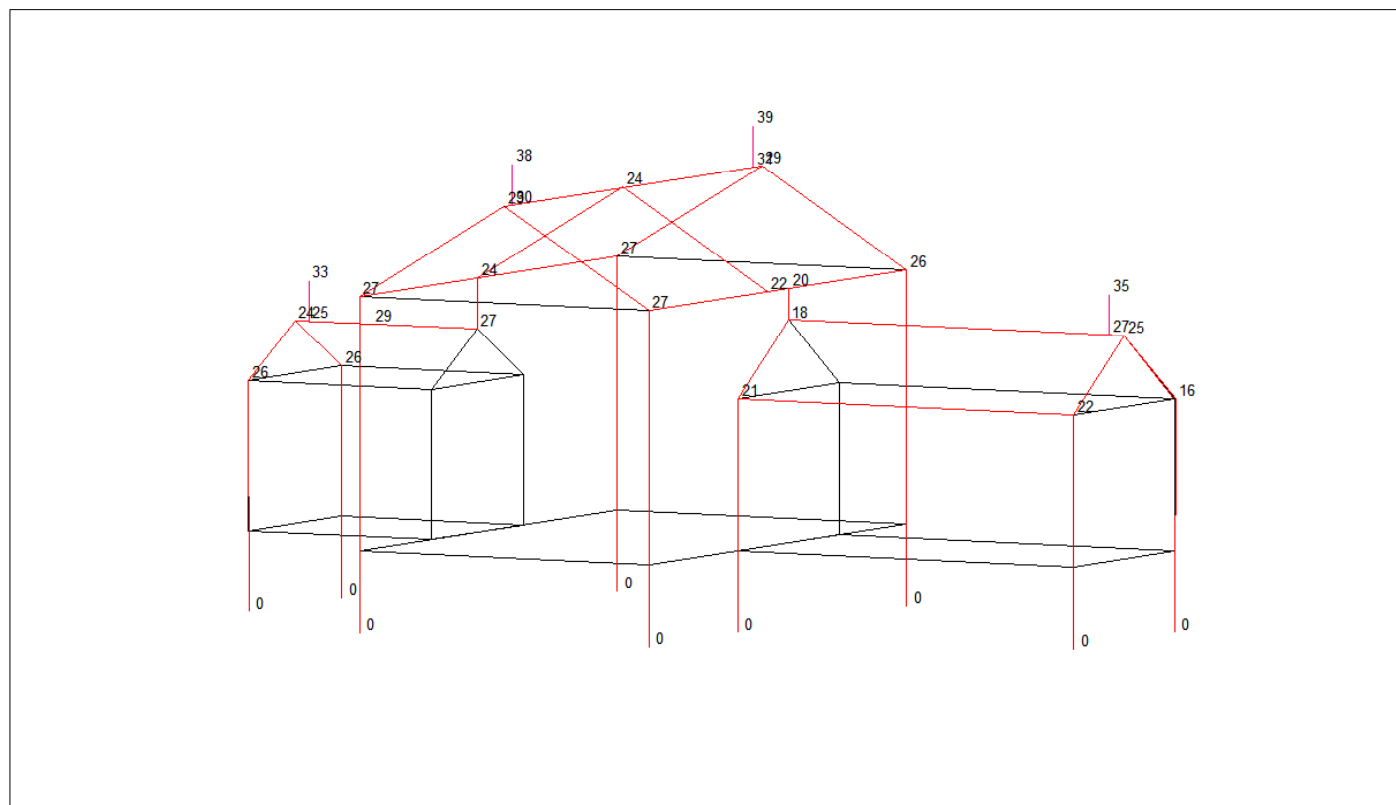
Název: ŠTĚNOVICKÝ BOREK - ROZŠÍŘENÍ ČOV

Ulice:

PSČ: 332 09

Telefon:

Štěnovice



Aktuální zobrazení: Celková stavba (3D)

Údaje o dostatečné vzdálenosti v cm

Zákazník/objednatel:

Číslo zákazníka:

Jméno:

Ulice:

PSČ: --

Údaje pro výpočet:

Volba třídy ochrany před bleskem: III

Proudové zatížení: 100 kA

k_m - Izolační hodnota km: 0.5

Uroveň potenciálu: -2 m

Projekt:

Číslo projektu:

Název projektu:

Ulice:

PSČ: --

Výpočet dostatečné vzdálenosti pevný materiál cihla - hlavní bu

Datum: 14.3.2016

Provedeno dle mezinárodní normy:

Číslo zákazníka/projektu.: /

Projektant/montážní firma:

Společnost: Obec Štěnovický Borek

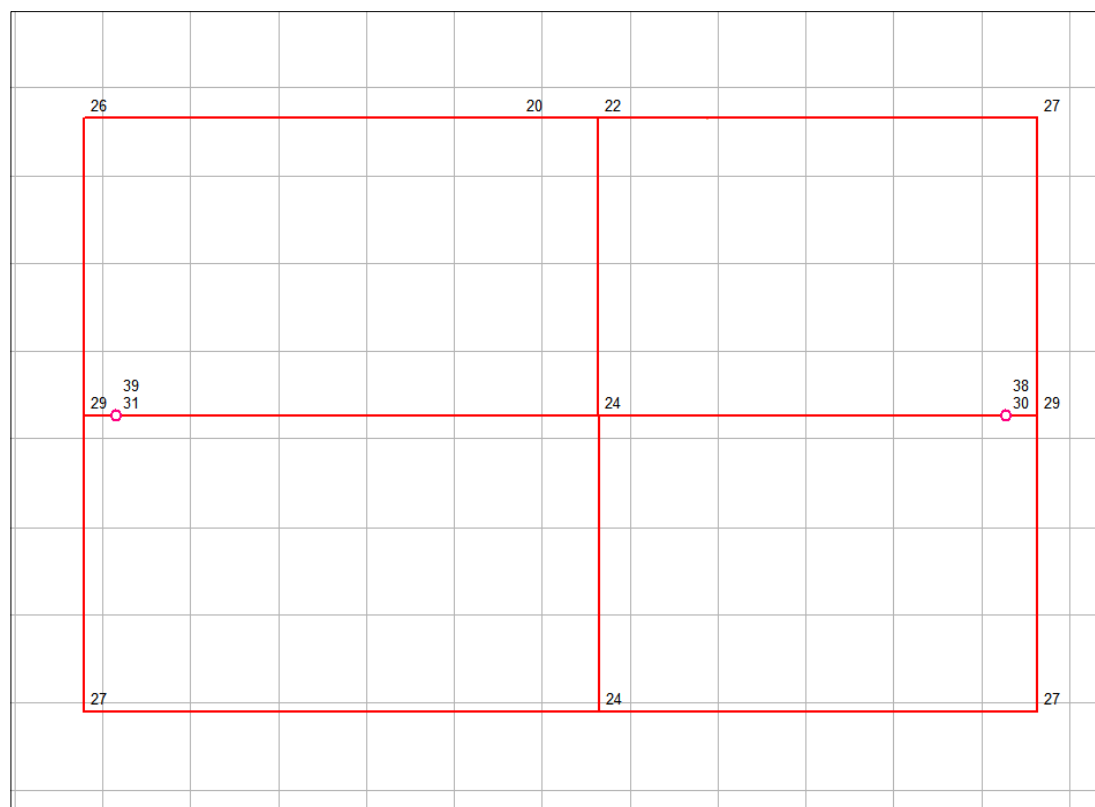
Název: ŠTĚNOVICKÝ BOREK - ROZŠÍŘENÍ ČOV

Ulice:

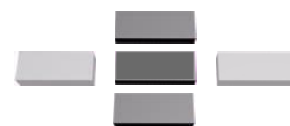
PSČ: 332 09

Telefon:

Štěnovice



Část stavby



Zobrazení: **nahore**



Aktuální zobrazení: Hlavní stavba / nahore
Údaje o dostatečné vzdálenosti v cm

Šířka rastru 0.96 m

Zákazník/objednatel:

Číslo zákazníka:

Jméno:

Ulice:

PSČ: --

Údaje pro výpočet:

Volba třídy ochrany před bleskem: III

Proudové zatížení: 100 kA

k_m - Izolační hodnota km: 0.5

Uroveň potenciálu: -2 m

Projekt:

Číslo projektu:

Název projektu:

Ulice:

PSČ: --

Rozměry budovy:

Délka: 13 m

Šířka: 8.1 m

Výška okapu: 6.25 m

Výška hřebenu: 8.65 m

Výpočet dostatečné vzdálenosti vzduch

Datum: 14.3.2016

Provedeno dle mezinárodní normy:

Číslo zákazníka/projektu.: /

Projektant/montážní firma:

Společnost: Obec Štěnovický Borek

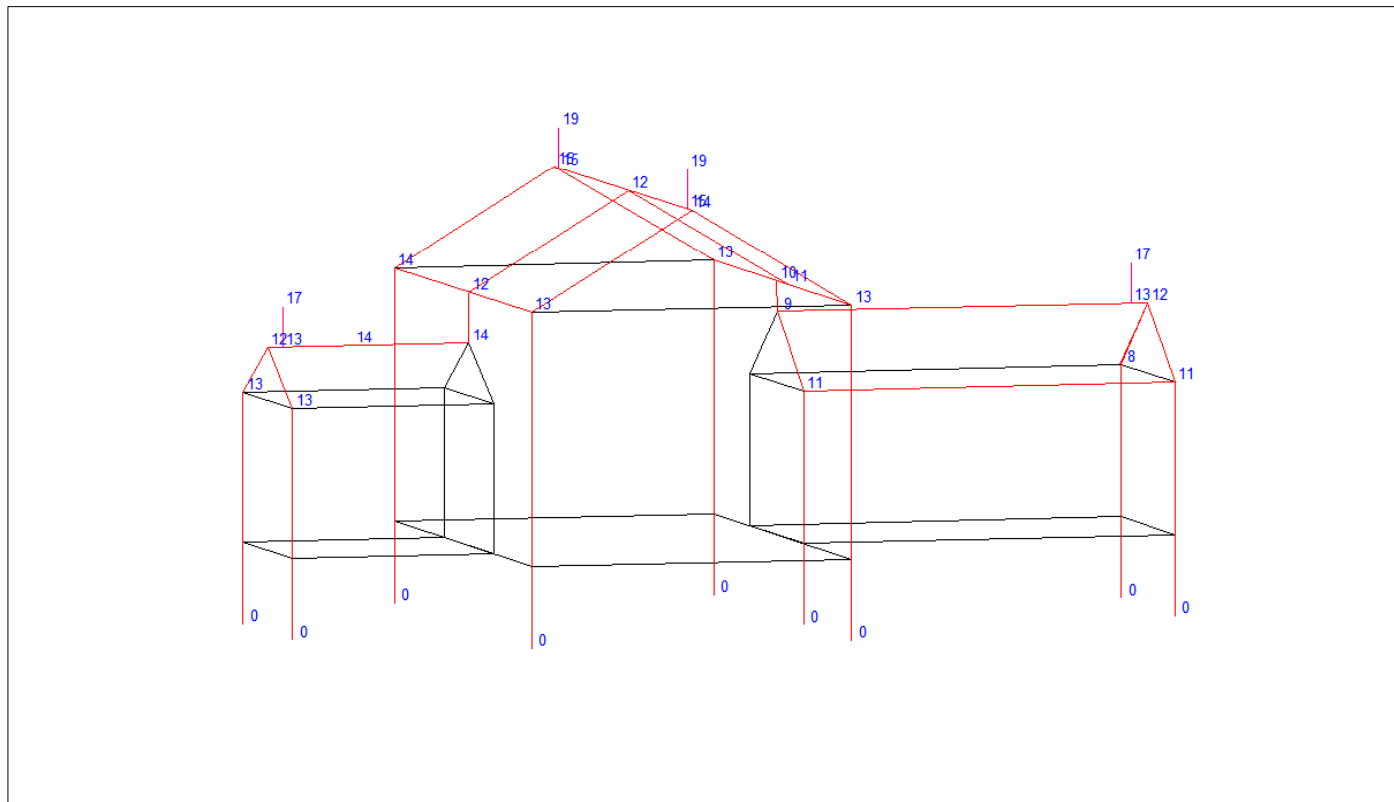
Název: ŠTĚNOVICKÝ BOREK - ROZŠÍŘENÍ ČOV

Ulice:

PSČ: 332 09

Telefon:

Štěnovice



Aktuální zobrazení: Celková stavba (3D)

Údaje o dostatečné vzdálenosti v cm

Zákazník/objednatel:

Číslo zákazníka:

Jméno:

Ulice:

PSČ: --

Údaje pro výpočet:

Volba třídy ochrany před bleskem: III

Proudové zatížení: 100 kA

km - Izolační hodnota km: 1

Uroveň potenciálu: -2 m

Projekt:

Číslo projektu:

Název projektu:

Ulice:

PSČ: --

Výpočet dostatečné vzdálenosti vzduch

Datum: 14.3.2016

Provedeno dle mezinárodní normy:

Číslo zákazníka/projektu.: /

Projektant/montážní firma:

Společnost: Obec Štěnovický Borek

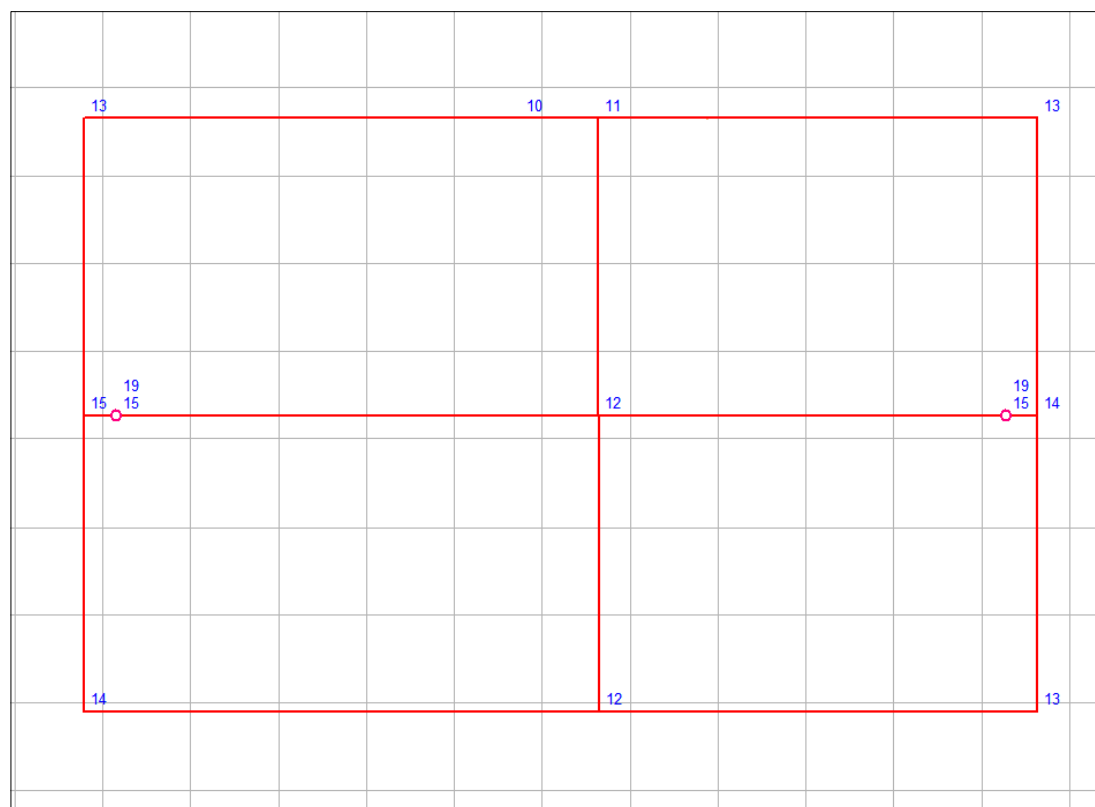
Název: ŠTĚNOVICKÝ BOREK - ROZŠÍŘENÍ ČOV

Ulice:

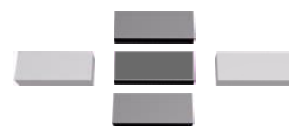
PSČ: 332 09

Telefon:

Štěnovice



Část stavby



Zobrazení: **nahore**



Aktuální zobrazení: Hlavní stavba / nahore
Údaje o dostatečné vzdálenosti v cm

Šířka rastru 0.96 m

Zákazník/objednatel:

Číslo zákazníka:

Jméno:

Ulice:

PSČ: --

Údaje pro výpočet:

Volba třídy ochrany před bleskem: III

Proudové zatížení: 100 kA

k_m - Izolační hodnota km: 1

Uroveň potenciálu: -2 m

Projekt:

Číslo projektu:

Název projektu:

Ulice:

PSČ: --

Rozměry budovy:

Délka: 13 m

Šířka: 8.1 m

Výška okapu: 6.25 m

Výška hřebenu: 8.65 m