




D.1.4.3. 1 SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.3. 2 BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ

PROJEKTANT	Pavel Oščiatka	 ELEKTROPROJEKTY ING. ZEBROVSKÝ Na Konečné 1012 500 09 Hradec Králové garc: (+ 420) 724 550 289 projekty@volny.cz	 PPI servis Škroupova 631/6 500 02 Hradec Králové garc: (+ 420) 725 092 888 info@ppiservis.cz
ELEKTROINSTALACE	Ing. Zdeněk Zbírovský 		
INVESTOR	LETECKÉ SLUŽBY HRADEC KRÁLOVÉ a.s.		
MÍSTO STAVBY	PILETICKÁ 151,500 03 HRADEC KRÁLOVÉ		
AKCE		FORMÁT	2x A4
LSHK, ZATEPLENÍ OBJEKTU ZÁZEMÍ JSDHp na p.č.st.175		DATUM	01/2021
NÁZEV VÝKRESU		ÚČEL	DPS
		ČÍSLO ZAKÁZKY	
		MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.3. 1
D.1.4.4. SILNOPROUD, SLABOPROUD, BLESKOSVOD SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Předmětem PD je návrh nové soustavy ochrany před úderem blesku

Název akce : LETECKÉ SLUŽBY HRADEC KRÁLOVÉ a.s., ZATEPLENÍ OBJEKTU ZÁZEMÍ

2. ROZSAH , PODKLADY a KONCEPCE

Dokumentace je určena pro realizaci

Podklady : stavební řešení

Koncepce : Při stavebních úpravách dojde k provedení nových povrchů střešního a obvodového pláště, následně bude vhodné doplnit i nový systém vnější ochrany před bleskem .

3. ZÁKLADNÍ PARAMETRY

objekt	délka m	šířka m	výška m	h m	o m	LPS	r m	c m	svody ks	sj12 m	ss3,7 m
ZÁZEMÍ	16,2	8,2	3,49	12	48,8	III	45	15	3	0,39	0,06

Zázemí	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	R _{sum}
R ₁	0.0408	0	0	0	0	0	0	0	0.0408
R ₂	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R ₄	0.0140	0	0	0	0	0	0	0	0.0140

4. POPIS ŘEŠENÍ

Návrh nové soustavy je proveden dle požadavků ČSN EN 62305. Bude instalována soustava 6 jimačů s propojovacím vedením a třemi svody na uzemnění. Pro nové svody je navrženo doplnění zemnicí soustavy, složené z trojice propojených soustav zemnicích tyčí (viz schéma). Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit stávající IS. Po skončení montážních prací se provede revize.

Přehled použitých norem :

ČSN EN 62561-1	Součásti systému ochrany před bleskem - Část 1: Požadavky na spojovací součásti
ČSN EN 62561-2	Součásti systému ochrany před bleskem - Část 2: Požadavky na vodiče a zemniče
ČSN EN 62561-4	Součásti systému ochrany před bleskem - Část 2: Požadavky na podpěry vodičů
ČSN 33 2000-5-54	Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN EN 62305-1	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

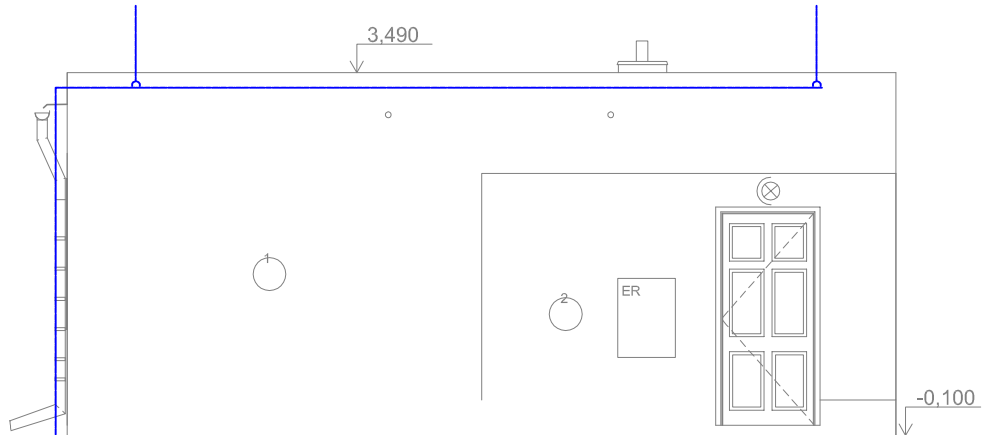
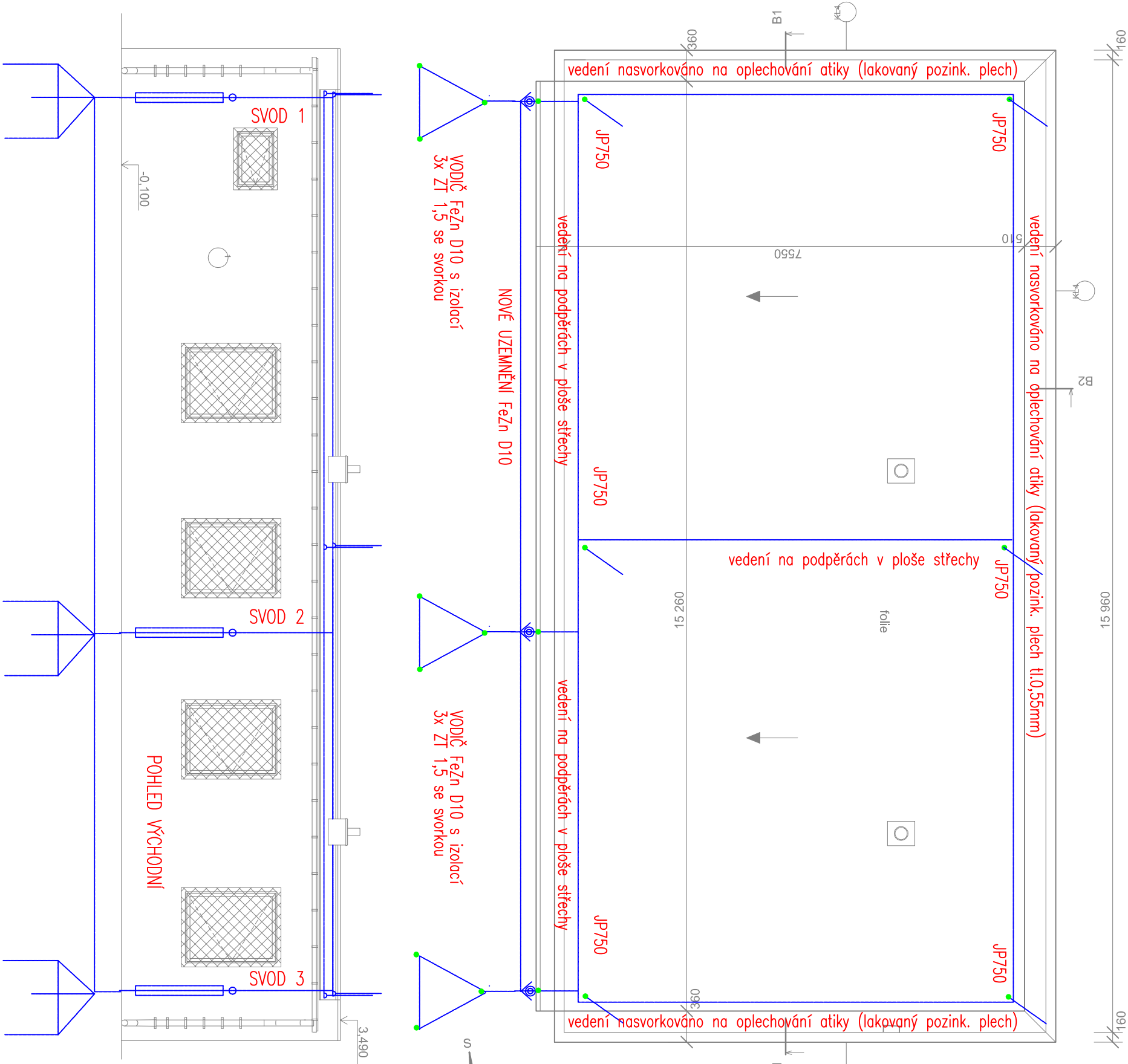
5. ZÁVĚR

Před realizací stavby je nutné ověřit navržené řešení také podle skutečného stavu stavebního řešení.

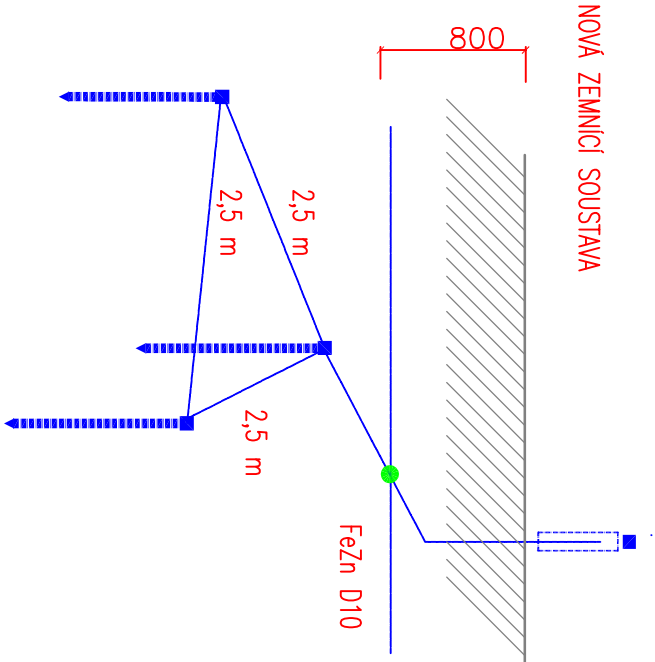
Veškerý použitý materiál a způsob montáže musí vyhovovat platným ČSN. Při montáži musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a postupy osobního jištění. Provozovatel je povinen zařízení pro ochranu před bleskem udržovat v provozním stavu, tedy po každém zimním období nutno provést vizuální kontrolu jímacího vedení a ve stanovených lhůtách provádět pravidelné revize.

5.1.2021

Zbirovský



POHLED SEVERNÍ



FeZn 10mm A ZEMNÍČE PŘEKŘÝT VÝSTRAŽNOU FOLII
ZEMNÍ ODPOR UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY R_Z DO 10 Ohmů
HLoubKA ULOŽENÍ SOUSTAVY : 800 mm horní okraj
PŘED ZAHLÁSENÍ ZEMNÍCH PRACÍ PROVĚST VYTŘČENÍ SMÍ
A PROJEKDNAT S MAJITELEM POZEMKU

SOUPLS MOŽNÉ MATERIÁLOVÉ SPECIFIKACE

ZÁKLADNA PRO JILMAČ	6ks	102003
JILMAČ TÝČ, 2x L=750	3ks	104150
SVORKA PRO JP	6ks	105079
JILMAČ VEDENÍ NA ATICE	32m	AlMgSi 8mm
SVORKA NA OPLECHOVÁNÍ	17ks	371008
JILMAČ VEDENÍ V PLOŠE	22m	AlMgSi 8mm
PODPĚRY DO PLOCHY SE ZÁTĚŽÍ	12	253060
SVODOVÉ VEDENÍ	10,5m	AlMgSi 8mm
SO	3ks	339100
PODPĚRY DO ZDI	6ks	273741
SZ	3ks	459127+480005
DOU	6ks	TRM
OU	3ks	TRM
ZEMNÍČ VÝVOD	15m	FeZn D10
ZT1,5Sp	6m	FeZn D10
VODIČ FeZn D10 pvc	9ks	
	30m	800110

objekt	délka	šířka	výška	h	o	LPS	r	c	svody	si12	ss3,7
	m	m	m	m	m	III	m	m	ks	m	m
ZAZEMNÍ	16,2	8,2	3,49	12	48,8		45	15	3	0,39	0,06

PROJEKTANT	Pavel Oščálek	ELEKTROPROJEKTY ING. ZBROVSKÝ	PPI servis
ELEKTROINSTALACE	Ing. Zdeněk Zbrovský	Na Konečné 1012 500 09 Hradec Králové gsm: (+420) 724 850 289 proj@zbrovsky.cz	Škroupova 63/16 500 02 Hradec Králové gsm: (+420) 726 926 888 info@ppl-service.cz
INVESTOR	LETECKÉ SLUŽBY HRADEC KRÁLOVÉ a.s.		
MÍSTO STAVBY	PILETICKÁ 151, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ		
AKCE	LSHK, ZATEPLENÍ OBJEKTU ZAZEMNÍ JSDHP na p.č.st.175	FORMÁT	2x A4
NAZEV VÝKRESU	D.1.4.4. SILNOPROUD, SLABOPROUD, BLESKOSVOD BLESKOSVOD – PŮDORYS, POHLED	DATUM	01/2021
		ÚČEL	DPS
		ČÍSLO ZAKÁZKY	
		MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
		1:75	D.1.4.3. 2