

	VODIČ HVI*light , D = 20 mm, šedý - kat.č. 819 125
JS 3,9 m	JÍMACÍ STOŽÁR 30 PRO VODIČE HVI*light, SET I, VÝŠKA 2,3 m, kat.č. 819 282
	BETONOVÝ PODSTAVEC PRO STOŽÁR, 17 kg, kat.č. 102 010
	PODLOŽKA POD PODSTAVEC, kat.č. 102 050
PA	SVORKA PA pro vodič HVI*light - kat.č. 410 219
	PŘIPOJOVACÍ PRVEK PRO HVI light VODIČE, kat.č. 819 299
	PODPĚRA PRO HVI vodič - NA STĚNU - kat.č. 275 250
	PÁSKOVÝ DRŽÁK NA TRUBKU PRO HVI - kat.č. 105 360
	STŘEŠNÍ DRŽÁK PRO HVI VEDENÍ - kat.č. 253 239
SZ	SVORKA ZKUSĚBNÍ UNI - kat.č. 459 129

OZN.	MATERIÁL
1	DRÁT AlMgSi D = 8 mm
2	DRÁT FeZn D = 10 mm
3	ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČÍ PÁSEK FeZn 30 x 4 mm
4	SS SVORKA SPOJOVACÍ SS
SK	SVORKA KŘÍŽOVÁ SK
SP	SVORKA PŘIPOJOVACÍ SP
SZ	SVORKA ZKUSĚBNÍ SZ
8	SR03 SVORKA SPOJOVACÍ SR (pásek - drát)
TZ 1,5	TYČ ZAVÁDĚČÍ 1,5 m
JT 2 m	JÍMACÍ TYČ JT 2 m, AlMgSi, D = 16 mm, 104 200 + BETONOVÝ PODSTAVEC 102 010 + PODLOŽKA 102 050

Soustava vnější ochrany před bleskem LPS provedena dle ČSN EN 62 305 - 1 až 4 ed.2, ČSN 33 2000 - 5 - 54 ed.3
Jímací soustava je navržena metodou valivé koule dle ČSN EN 62 305 - 3, čl. A2, čl. E.5.2.2.2 a metodou ochranného úhlu dle ČSN EN 62 305 - 3, čl. A1, čl. E.5.2.2.1
Střecha rovná, na střeše vyhrazen prostor pro umístění panelů FVE

Jímací vedení provedeno drátem AlMgSi D = 8 mm a HVI*light, D = 20 mm, šedý, v kombinaci s jímacími tyčemi JT 2 m, instalovanými do betonových podstavců, a jímacími stožáry 30 pro vodiče HVI*light, SET I, výška 2,3 m, umístěnými na střeše u dveří panelů

Celkový obvod střechy = 120 m ~ počet svodů = 8 ks
Svody budou provedeny na povrchu - dle ČSN EN 62 305 - 3 ed.2
dle ČSN EN 62 305 ed.2 je vzdálenost svodů max. 15 m
dle ČSN EN 62 305 ed.2, příloha E, čl. E.5.3.1 budou použity kompenzační svody, vzdálenost kompenzačních svodů nesmí být menší než 5 m

Svody č. 1, 2, 6, 7, 8 :
Svody provedeny na povrchu, drátem AlMgSi D=8 mm - ve výšce 1,5m nad terénem budou přerušeny ve zkušebních svorkách SZ.
Od zkušební svorky SVOD pokračuje k uzemňovací soustavě drátem FeZn D = 10 mm, ve výšce 1,5 m nad zemí bude svod chráněn zaváděcí tyčí TZ 1, L = 1,5 m
přechod do země bude opatřen antikorozní ochranou

Svody č. 3, 4, 5 :
ve vyhrazeném prostoru pro umístění panelů FVE bude jímací soustava provedena vodičem HVI*light , D = 20 mm, kat.č. 819 125, instalovaným na střešních držácích pro hvi vedení, kat.č. 253 239 (propojení mezi jednotlivými stožáry).
v kombinaci s jímacími stožáry 30 pro vodiče HVI*light, SET I, celková výška 2,3 m, kat.č. 819 282
jímací stožáry jsou s přípojevací destičkou na připojení až 4 vodičů HVI*light, vč. MONT. příslušenství

na stěnách budou svody do výšky 1,5 m nad zemí provedeny vodičem HVI*light D = 20 mm, který bude uchycen pomocí podpěr na stěnu - kat.č. 275 250.

ve výšce 1,5 m nad zemí bude vodič HVI*light ukončen ve zkušební svorce SZ, kat.č. 459 129, od zkušební svorky SVOD pokračuje k uzemňovací soustavě drátem FeZn D = 10 mm, ve výšce 1,5 m nad zemí bude svod chráněn zaváděcí tyčí TZ 1, L = 1,5 m
přechod do země bude opatřen antikorozní ochranou

zemní soustava bude provedena dle ČSN 33 20 00 - 5 - 54 ed.3 základovým zemním páskem FeZn 30 x 4 mm

na zemní soustavu bude připojena ekvipotenciální přípojnice MET (EP, HOP)

zemní odpor každého svodu musí být do Rz = 5 OHMŮ dle ČSN EN 62 305 - 3 ed.2, ČSN 33 20 00 - 4 - 41 ed.3


zkušební svorky SZ jsou označeny popisnými štítky - pořadí viz. výkres

při osazení bude uzemnění upraveno dle místních podmínek, vzhledem k měrnému odporu půdy. hodnota uzemnění nesmí být vyšší než 5 OHMŮ

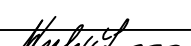

zkušební svorky budou označeny popisnými štítky

SO-01

JE-LI V DOKUMENTACI DEFINOVÁN KONKRÉTNÍ VÝROBEK (VÝROBKY) NEBO TECHNOLOGIE, MÁ SE ZA TO, ŽE JE TÍM DEFINOVÁN MINIMÁLNÍ POŽADOVANÝ STANDARD A V NABÍDKĚ MŮŽE BÝT NAHRAZEN I VÝROBKEM NEBO TECHNOLOGIÍ SROVNATELNOU.



ČÁST DÍLA:	ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	 ATELIER <small>interiér, architektura, interiér, design</small>
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	
Ing. arch. Martin Hájek	Ing. arch. Václav Hájek	<small>Nerudova 206/44, 500 02 Hradec Králové tel.: 465 310 003 776 462 742 e-mail: m_hajek@volny.cz web: www.atelierhajek.cz</small>

+/- 0,000=99,700 m n.m.B.p.v.

Kreslil:	KUBIČKOVÁ		 spol. s r.o. PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST Zábava 738, 568 01 Vysoke Myto tel.: 465 420 911 e-mail: info@optima-vn.cz			
Zpracoval:	KUBIČKOVÁ					
Zodp. projektant:	ING. JAN SHEJBAL					
Hlavní projektant:	ING. JAN SHEJBAL					
Technická kontrola:	ING. JAN SHEJBAL					
Kraj:	PARDUBICKÝ	Okres:	ČESKÁ TŘEBOVÁ	Obec:	ČESKÁ TŘEBOVÁ	
Investor:	MĚSTO ČESKÁ TŘEBOVÁ				Stupeň:	DPS
Akce:	MĚSTSKÁ KNIHOVNA Česká Třebová č.p. 452				Zak. č.:	4710 - 22 - 3
Objekt:	SO-01 KNIHOVNA				Arch. č.:	4042
Obsah:	VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM PŮDORYS STŘECHY				Datum:	07/2023
					Formát:	A4
					Měřítko:	Číslo příl. výkresu:
					Kóty:	1:100 D.1.4.8.3

OBJEKT ZATŘIDĚN DLE ČSN EN 62 305 ed.2
DO III. TŘÍDY OCHRANY PŘED BLESKEM
HLADINA OCHRANY LPL III - URČENA DLE tab. 1
ČSN EN 62 305 - 3 ed.2
POLOMĚR VALÍČÍ SE KOULE R = 45 m
OBVOD STŘECHY = 120 m ~ POČET SVODŮ = 8 ks
ODDĚLOVACÍ VZDÁLENOST : $s = \sqrt[3]{\frac{ki}{km} \cdot kc \cdot L}$
 $s = 0,04 / 1 \cdot 0,44 \cdot 25$
 $s = 0,44 \text{ m}$

v = 11 m / OCHRANNÝ ÚHEL ALFA = 59 °
v = 18 m / OCHRANNÝ ÚHEL ALFA = 50 °

 SVODIČ BLESKOVÝCH PROUDŮ 100 kA
3 x PH 1 / 200 A
SB 101 / NNF 1D/V + FLP B+C MAXI V/3
 EKVIPOTENCIÁLNÍ PŘÍPOJNICE
EP - typ R15-A, V KRABICI KT 250