



ODDĚLOVACÍ VZDÁLENOST (u svodu 6.10 - na úrovni atky ve výšce 5,5m)
 $s = \text{ki} / \text{km} \cdot \text{kc} \cdot \text{L} = 0,04 / 1 \cdot 0,44 \cdot 5,5 = 0,1 \text{ m}$
ODDĚLOVACÍ VZDÁLENOST (pro vlnití instalace - ve výšce 2m)
 $s = \text{ki} / \text{km} \cdot \text{kc} \cdot \text{L} = 0,04 / 0,5 \cdot 0,44 \cdot 2 = 0,07 \text{ m}$

OBJEKT JE ZAŘÍZEN DLE ČSN EN 62305 DO II. TŘÍDY
OCHRANY PŘED BLESKEM
POLOHĚ VALČÍ SE KOULE R = 45 m
VELIKOST OK MRŮŽOVÉ SOUSTAVY max. 15 x 15 m

$v = 3 \text{ m} / \text{OCHRANNÝ ÚHEL ALFA} = 74^\circ$
 $v = 7 \text{ m} / \text{OCHRANNÝ ÚHEL ALFA} = 66^\circ$
 $v = 14 \text{ m} / \text{OCHRANNÝ ÚHEL ALFA} = 55^\circ$
 $v = 18 \text{ m} / \text{OCHRANNÝ ÚHEL ALFA} = 50^\circ$

ODDĚLOVACÍ VZDÁLENOST (nejvyšší bod):
 $s = \text{ki} / \text{km} \cdot \text{kc} \cdot \text{L} = 0,04 / 1 \cdot 0,44 \cdot 35 = 0,62 \text{ m}$

ODDĚLOVACÍ VZDÁLENOST (TČ1):
 $s = \text{ki} / \text{km} \cdot \text{kc} \cdot \text{L} = 0,04 / 1 \cdot 0,44 \cdot 18 = 0,32 \text{ m}$

ODDĚLOVACÍ VZDÁLENOST (TČ2):
 $s = \text{ki} / \text{km} \cdot \text{kc} \cdot \text{L} = 0,04 / 1 \cdot 0,44 \cdot 13 = 0,23 \text{ m}$

VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM LPS PROVEDENA DLE ČSN EN 62305 ed.2
ČSN 35 7610, ČSN 33 2000 - 5 - 54
JÍMACÍ SOUSTAVA MRŮŽOVÁ, DOPLNĚNÁ JÍMACÍMI TYČEMI D=20mm; L=1,0 m, 1,5 m, 2 m
A POMOCNÝMI JÍMACÍMI PJ 0,5 m, ROZMÍSTĚNÝCH DLE VYKRESOVÉ DOKUMENTACE
JÍMACÍ SOUSTAVA JE NAVRŽENA METODOU VALČE KOULE A OCHRANNÉHO ÚHELU,
PROVEDENA DRÁTEM AMGSI D=8 mm
VELIKOST OK MRŮŽOVÉ SOUSTAVY max. 15 x 15 m
JÍMACÍ VEDENÍ, KTERÉ KRUŽÍJE SLOVĚ NEBO SLABOPROUDÉ KABELY, KTERÉ JSOU
ULOŽENY NA POVRCHU, BUDOU PROVEDENY V MÍSTĚCH KŘÍŽENÍ
VODIČEM HVI D=20 mm, KTERÝ PŘEDSTAVUJE EKVIVALENT
DOSTATEČNÉ VZDÁLENOSTI $s = 0,75 \text{ m}$
VODIČ HVI BUDE NA OBOU KONCÍCH UKONČEN KONCOVKAMI 819 139
A SVORKOU PA 405 020
UCHYCEN BUDE POMOCÍ PODPĚR VEDENÍ HVI DO ZATEPLENÉ ZDI 275 820
VZDÁLENOST PODPĚR 0,7 m
NA ANTENNĚM JÍMACÍM NA HLAVNÍ BUDOVĚ BUDE UMÍSTĚNA SESTAVA
JÍMACÍ TYČE L=1m, NOSNÉ TRUBKY GFKAIA 4,7m, VODIČE HVI + PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO UCHYCENÍ NA ANTENNÍ STOŽÁR
OBVOD STŘECHY $s = 310 \text{ m}$ - POČET SVODŮ = 21 ks
MAX. VZDÁLENOST SVODŮ 15 m
DLE ČSN EN 62305-1 ed.2, příloha E, čl. E.5.3.1 BUDOU POUŽITÝ KOMPENZAČNÍ SVODY
VZDÁLENOST KOMPENZAČNÍCH SVODŮ NESMÍ BYT MENŠÍ NEŽ 5 m
SVODY BUDOU PROVEDENY DRÁTEM AMGSI D=8 mm - ULOŽENY V TUHÉ NETRŮSTIVÉ PVC TRUBCE
DVA SVODY NA PŘEDNÍ ČÁSTI HL. BUDOVY, KTERÉ SE KŘÍŽÍ SE SLAB. KABELY, BUDOU PROVEDENY
SKRYTĚ - VODIČEM HVI D=20 mm - ULOŽENY V TUHÉ NETRŮSTIVÉ PVC TRUBCE
VODIČ HVI BUDE NA OBOU KONCÍCH UKONČEN KONCOVKAMI 819 139
A SVORKOU PA 405 020
PVC TRUBKA TYPU 8032 FA (d=32 mm) BUDE ULOŽENA VE VYSEKANÉ DRÁŽCE VE ZDIVU
SVODY BUDOU VE VÝŠCE cca 0,5 m NAD TERÉNEM PRERUŠENY VE ZKUSEBNÍCH
SVORKÁCH, KTERÉ JSOU OSAZENY V KRABICÍCH PRO ZKUSEBNÍ SVORKY SKRYTÝCH SVODŮ 476 010
OD ZKUSEBNÍ SVORKY SVOD POKRÁČÍJE DRÁTEM FeZn D=10 mm V UZEMŇOVACÍ SOUSTAVĚ
V MÍSTĚCH, KDE JE KAMENNÝ SKL, BUDE DRÁT FeZn D=10 mm ULOŽEN NA POVRCHU
A CHRÁNĚNÝ OCHRANNÝM ÚHELNÍKEM OÚ
PŘECHOD DO ZEMĚ BUDE OPATŘEN ANTIKORÓZNÍ OCHRANOU
ZEMNÍ SOUSTAVA - OBVOVÝ VZMĚNÍ PÁSEK FeZn 30 x 4 mm
ZEMNÍ OPOR MUSÍ BYT DO 5 OHMŮ
ZKUSEBNÍ SVORKY BUDOU OZNAČENY POPISNÝMI ŠTÍTKY
NA KONECH OD PLYNOVÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL BUDOU OSAZENY JÍMACÍ TYČE L=1,5 m
POMOCÍ IZOLAČNÍCH DRŽÁKŮ S PŘÍCHÝTKOU PRO TYČ R₉₀=16mm A UPEVNIOVACÍM PÁSKEM
NA POTRUBÍ 50-300mm

SO-01

JE-LI V DOKUMENTACI DEFINOVÁN KONKRÉTNÍ VÝROBEK NEBO TECHNOLOGIE, MÁ SE ZA TO, ŽE JE TÍM DEFINOVÁN
MINIMÁLNÍ POŽADOVANÝ STANDART A V NABÍDKĚ MŮŽE BÝT NAHRANĚN I VÝROBEK NEBO TECHNOLOGIE SROVNATELNĚ

09 / 2017

Hlav. projektant	Zodp. projektant	Vypracoval	
Ing. Martin Dohnal	Ing. Vl. Vizner	Černý Jan	
Staveb. úřad: Králky	Obec. úřad: Králky	Stupeň PD	
Investor: Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 530 02 Pardubice	Datum	09/2017	
SOU Opravárenské - rekonstrukce havarijního stavu elektroinstalace v dílnách II.etapa	učel	eInstalace	
	Č. zak.	PD020/2017	
	Č. výk.	EL - 14	
Schéma - půdorys doplnění hromosvodu, adm.budova			