

Technická zpráva

Dokumentace byla vypracována ve stavebním řízení
a je podkladem pro provedení stavby
podle stavebního povolení ze dne 19.12.2016

č.j. V-582/16-2

Investor : Obec Kamýk nad Vltavou
Kamýk nad Vltavou 69, 262 63

Název stavby : Kamýk nad Vltavou
Stavební úpravy bývalé vojenské jídelny
Parc.č. 303, 1. ETAPA

Generální zhotovitel : S-B, s.r.o.
Husova 332, 264 01 Sedlčany
IČ: 25652362

Zhotovitel části elektroinstalace : Krásnohorská elektro s.r.o.
Krásná Hora nad Vltavou 172, 262 56
IČ: 264 22 310



Obsah dokumentace:

- | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| A. | Technická zpráva |
| B. | Výkresová část |
| 064.1/2016-1 | Situace napojení a kmenových vedení |
| 064.1/2016-2 | Bloková schéma ER a kmenových vedení |
| 064.1/2016-3 | Rozvaděče RH |
| 064.1/2016-4 | Situace 1.NP – 1.ETAPA |
| 064.1/2016-4 | Hromosvodní ochrana – jímací soustava + připojení na stáv. uzemnění |
| 064.1/2016-5 | Hromosvodní ochrana – řezy ochranným prostorem |

LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

č.	NÁZEV MÍSTNOSTI
101	VSTUP
102	CHODBA
103	TECHNICKÁ MÍST.
104	PŘEDSÍN
105	OBÝVACÍ P.+KK
106	KOUPELNA
107	PŘEDSÍN
108	OBÝVACÍ P.+KK
109	KOUPELNA
110	PŘEDSÍN
111	OBÝVACÍ P.+KK
112	KOUPELNA
113	PŘEDSÍN
114	OBÝVACÍ P.+KK
115	KOUPELNA
116	PŘEDSÍN
117	OBÝVACÍ P.+KK
118	KOUPELNA
119	LOŽNICE
120	SKLAD
CELKEM	

Dokumentace byla ověřena ve stavebním řízení
a je podle toho pro provedení stavby
podle stavebního povolení ze dne 19.12.2016

V-582/16-2



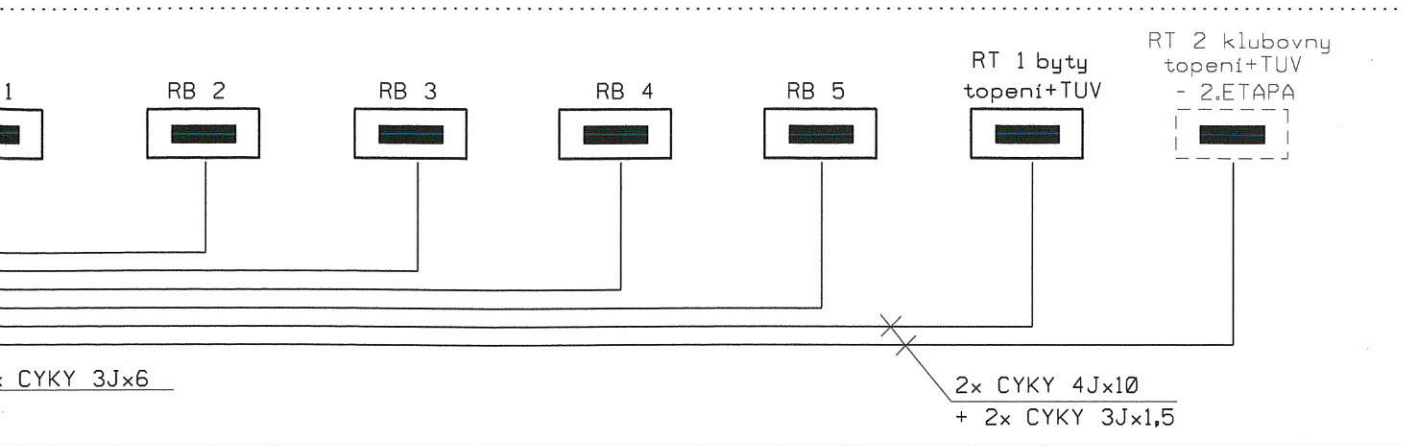
- ochran. pospojení
- výhradně světelné obvody
- silnoproudé obvody a koncová el.zařízení - 1. ETAPA
- silnoproudé obvody a koncová el.zařízení - 2. ETAPA
- slaboproudé rozvody



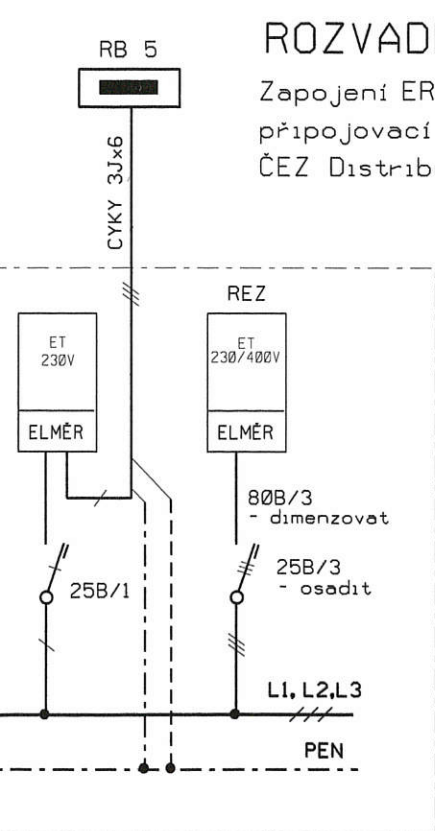
SOUSTAVA : TN-C-S, 3+PEN, 3+PE+N ~ , 50s-1, 230/400V
 OCHRANA : Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
 Pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
 PROSTŘEDÍ : Stanoveno protokolem o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3



datum: Srpen 2016	kreslil: Petr Semilský	vypracoval: Petr Semilský	zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Trachta
investor: Obec Kamýk nad Vltavou Kamýk nad Vlt. 69 262 63	Kamýk nad Vlt.- Stavební úpravy bývalé vojenské jídelny, parc.č.303 1. ETAPA Elektroinstalace		Krásnohorská elektro s.r.o. 262 56 Krásná Hora nad Vlt. 172 tel. 318 862 462 fax.: 318 862 495 e-mail: projekce@krasnohorska.cz http://www.krasnohorska.cz
název akce:	Kamýk nad Vlt.- Stavební úpravy bývalé vojenské jídelny, parc.č.303 1. ETAPA Elektroinstalace		měřitko: 1 : 100
název výkresu:	Situace napojení a kmenových vedení		číslo výkresu: 064.1/2016-1



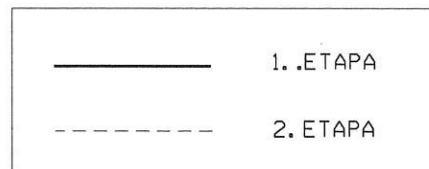
Dokumentace byla ověřena ve stavebním řízení
a je podkladem pro provedení stavby
podle stavebního povolení ze dne 19.12.2016
č.j. V-582/16-2



ROZVADEČ ER

Zapojení ER musí splňovat
připojovací podmínky
ČEZ Distribuce, a.s.

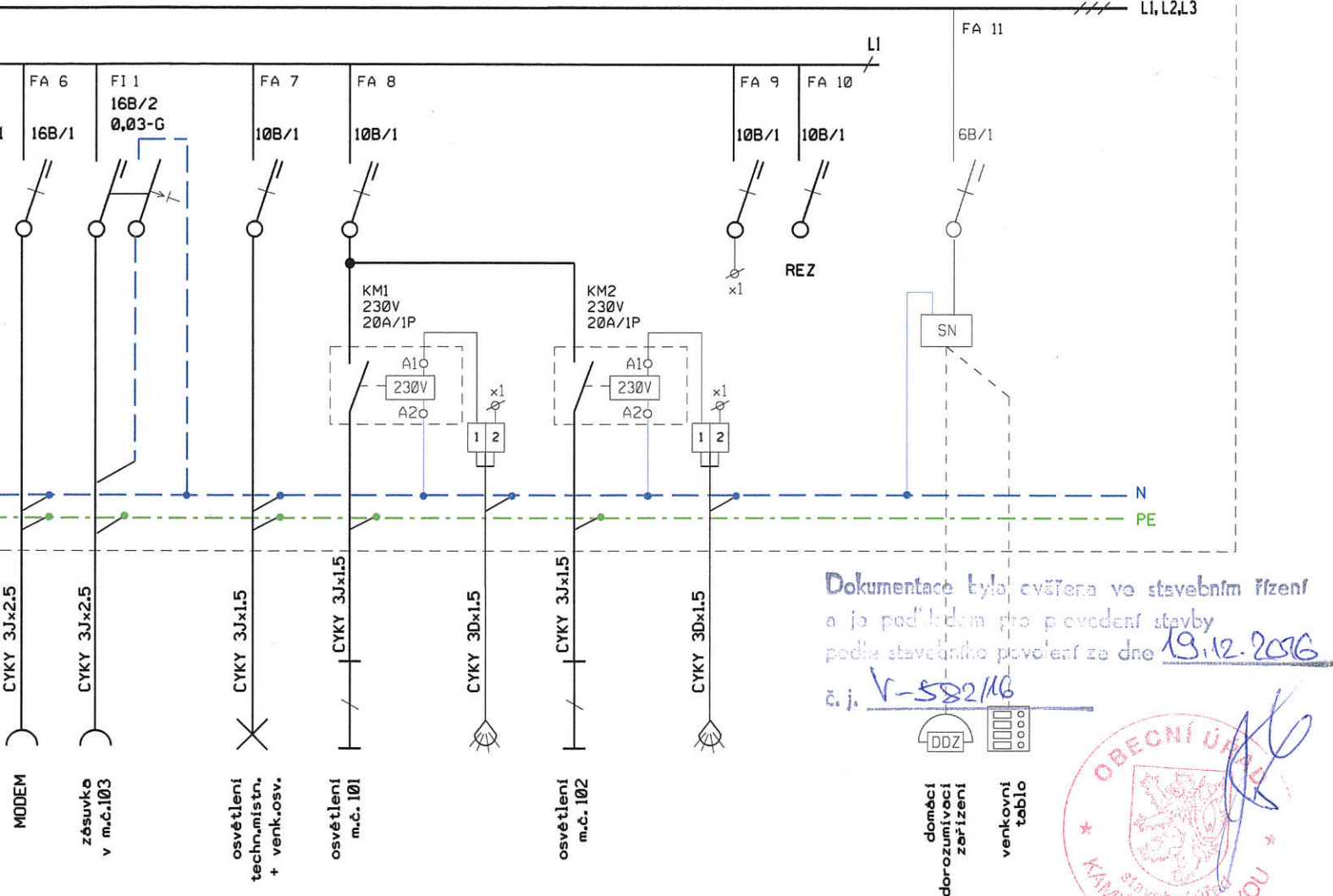
GRAFICKÉ ROZLIŠENÍ
JEDNOTLIVÝCH ETAP



SOUSTAVA : TN-C-S, 3+PEN, 3+PE+N ~, 50s-1, 230/400V
OCHRANA : Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
Pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
PROSTŘEDÍ : Stanoveno protokolem o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

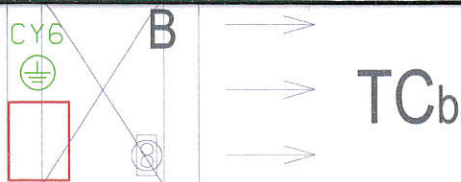
datum: Srpen 2016	kreslil: Petr Semilský	vypracoval: Petr Semilský	zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Trachta
investor: Obec Kamýk nad Vltavou Kamýk ad.Vlt.69 262 63	Kamýk nad Vlt.- Stavební úpravy bývalé vojenské jídelny, parc.č.303 1. ETAPA Elektroinstalace		Krásnohorská elektro s.r.o. 262 56 Krásná Hora nad Vlt.172 tel. 318 862 462 fax.: 318 862 495 e-mail: projekce@krasnohorska.cz http://www.krasnohorska.cz
název akce:	Kamýk nad Vlt.- Stavební úpravy bývalé vojenské jídelny, parc.č.303 1. ETAPA Elektroinstalace		měřítko: číslo výkresu: 064.1/2016-2
název výkresu:	Blokové schéma ER a kmenových vedení		

50s-1, 230/400V, 80A



SOUSTAVA : TN-C-S, 3+PEN, 3+PE+N ~ , 50s-1, 230/400V
OCHRANA : Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
Pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
PROSTŘEDÍ : Stanoveno protokolem o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

datum: Srpen 2016	kreslil: Petr Semilský	vypracoval: Petr Semilský	zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Trachta
investor: Obec Kamýk nad Vltavou Kamýk ad.Vlt.69 262 63	Kamýk nad Vlt.- Stavební úpravy bývalé vojenské jídelny, parc.č.303 1. ETAPA Elektroinstalace		Krásnohorská elektro s.r.o. 262 56 Krásná Hora nad Vlt.172 tel. 318 862 462 fax.: 318 862 495 e-mail: projekce@krasnohorska.cz http://www.krasnohorska.cz
název akce:	Kamýk nad Vlt.- Stavební úpravy bývalé vojenské jídelny, parc.č.303 1. ETAPA Elektroinstalace		měřitko: číslo výkresu: 064.1/2016-3
název výkresu: Rozvaděč RH			



tepelné čerpadlo
4,35kW/400V
bivalent.zdroj
8,8kW/400V
2. ETAPA

Dokumentace byla vyřizována ve stavebním řízení
a je podkladem pro provedení stavby
podle stavebního povolení ze dne 19.12.2016

č.j. V-582/16-2



LEGENDA

ZNAČKA	POPIS
	spínač jednopól., řazení č.1 s označením přísl.svítilidla
	spínač sériový, řazení č.5 s označením přísl.svítilidel
	přepínač střídavý, řazení č.6 s označením přísl.svítilidla
	přepínač střídavý-dvojitý č.6+6 s označením přísl.svítilidel
	přepínač křížový, řazení č.7 s označením přísl.svítilidla
	dvojlačitko pro ovládání žaluzií
	termostat
	zásuvka 230V/16A, IP 20
	zásuvka 400V s číslem obvodu
	zásuvky IP 44
	zářivkové svítidlo s počtem trubíc, č. obvodu a označ.přisl.spínače
	stropní svítidlo 1x E27
	stropní svítidlo 2x E27
	nástěnné svítidlo E27
	nástěn. svítidlo s integr. spínačem a číslem obvodu
	reflektor s integrov. pohybovým čidlem
	nouzové svítidlo
	rozvaděč
	hlavní ochranná přípojnice s připojením k uzemnění
	ochran. a prac. pospojení
	boiler s číslem obvodu a techn. údaji
	ventilátor s číslem obvodu a techn.údaji
	bezp. ochran.transformátor SELF,PELF,FELF s č.obvodu
	volný vývod, příprava pro dodatečné připojení konc.el.zařízení
	domácí dorozumivací zařízení s číslem obvodu
	požární hlásič
	detektor kouře - součást obvodů EZS
	zásuvka pro koax-rozvod
	zásuvka pro telefon a PC síť

SOUSTAVA : TN-C-S. 3+PEN. 3+PE+N ~ . 50s-1. 230/400V
OCHRANA : Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
Pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
PROSTŘEDÍ : Stanoveno protokolem o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

datum: Srpen 2016	kreslil: Petr Semilský	vypracoval: Petr Semilský	zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Trachta
investor: Obec Kamýk nad Vltavou Kamýk ad.Vlt.69 262 63	Kamýk nad Vlt.- Stavební úpravy bývalé vojenské jídelny, parc.č.303 1. ETAPA Elektroinstalace		Krásnohorská elektro s.r.o. 262 56 Krásná Hora nad Vlt.172 tel.318 862 462 fax.318 862 495 e-mail:projekce@krasnohorska.cz http://www.krasnohorska.cz
název akce:	Kamýk nad Vlt.- Stavební úpravy bývalé vojenské jídelny, parc.č.303 1. ETAPA Elektroinstalace		
název výkresu: Situace 1. NP - 1.ETAPA	měřítko: 1 : 50		číslo výkresu: 064.1/2016-4



Hromosvodní ochrana

Hromosvodní ochrana musí splňovat požadavky příslušné ČSN EN 62305. Jímací soustava bude v provedení hřebenová-neizolovaná.

S ohledem na velikost, využití objektu a zvýšení kvality ochrany před účinky úderu blesku je řešený objekt zařazen do třídy vnější ochrany - LPS III.

Dle ČSN 62305-3 je pro tuto třídu LPS a tento objekt stanoveno zřízení min 6 svodů, ochran. max. úhlem 60,5° a poloměr valivé koule 45m.

Bezpečné vzdálenosti budou stanoveny ve vyšším stupni projektové dokumentace.

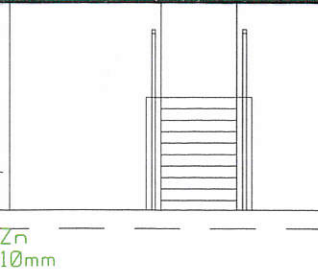
Uzemnění svodů jímací soustavy bude provedeno na společnou uzemňovací soustavu.

Poznámky a upozornění :

1. Z důvodu využití okapových žlabů za součást jímací soustavy, budou případné spoje jednotlivých žlabů svařeny, případně opatřeny propojeními vodiči AlMgSi 8 s okap. svorkami SO.
2. V případě umístění kovových konstrukcí dodržet :
 - umístit do ochran.prostoru a provést ekvipotec. vyrovnání
 - pokud nelze splnit předchozí bod, vytvořit chrán. prostor pomocí oddál. jímáče a provést ekvipotec. vyrovnání
3. Parametry pro součásti vnější ochrany před bleskem :
Hromosvodní součásti, které budou použity pro montáž vnější ochrany před bleskem, musí odpovídat požadavkům kladeným na mechanické a elektrické zkoušky dle souboru norem ČSN EN 50164-x.
Tento soubor obsahuje tyto části:
 - ČSN EN 50164-1:2008 Požadavky na spojovací součásti
 - ČSN EN 50164-2:2008 Požadavky na vodiče a zemniče
 - ČSN EN 50164-3:2006 + A1:2009 Požadavky na odd. jiskřiště
 - ČSN EN 50164-4:2008 Požadavky na podpěry vodičů
 - ČSN EN 50164-5:2009 Požadavky na revizní skříně na provedení zemničů

SOUSTAVA : TN-C-S, 3+PEN, 3+PE+N ~ , 50s-1, 230/400V
OCHRANA : Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
Pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
PROSTŘEDÍ : Stanoveno protokolem o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

datum: Srpen 2016	kreslil: Petr Semilský	vypracoval: Petr Semilský	zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Trachta
investor: Obec Kamýk nad Vltavou Kamýk ad.Vlt.69 262 63	Krásnohorská elektro s.r.o. 262 56 Krásná Hora nad Vlt.172 tel. 318 862 462 fax.: 318 862 495 e-mail: projekce@krasnohorska.cz http://www.krasnohorska.cz		
název akce: Kamýk nad Vlt.- Stavební úpravy bývalé vojenské jídelny, parc.č.303 1. ETAPA Elektroinstalace			
název výkresu: Hromosvodní ochrana - jímací soustava + připojení na stáv.uzemnění	měřítka: 1 : 100	číslo výkresu: 064.1/2016-5	



Hromosvodní ochrana

Hromosvodní ochrana musí splňovat požadavky příslušné ČSN EN 62305. Jímací soustava bude v provedení hřebenová-neizolovaná.

S ohledem na velikost, využití objektu a zvýšení kvality ochrany před účinky úderu blesku je řešený objekt zařazen do třídy vnější ochrany - LPS III.

Dle ČSN 62305-3 je pro tuto třídu LPS a tento objekt stanoveno zřízení min 6 svodů, ochran. max. úhlem 60,5° a poloměr valivé koule 45m.

Bezpečné vzdálenosti budou stanoveny ve vyšším stupni projektové dokumentace.

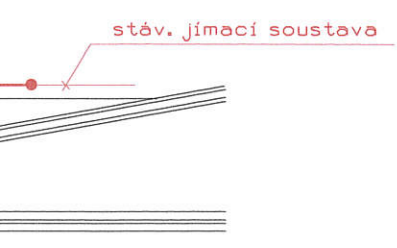
Uzemnění svodů jímací soustavy bude provedeno na společnou uzemňovací soustavu.

Dokumentace byla vypracována ve stavebním úřadě a je podléhá pro posouzení stavby podle zákona č. 183/2006 Sb. o státním úřadě.
č.j. V-582/16-25



Poznámky a upozornění :

1. Z důvodu využití okapových žlabů za součást jímací soustavy, budou případné spoje jednotlivých žlabů svařeny, případně opatřeny propojeními vodiči AlMgSi 8 s okap. svorkami SO.
2. V případě umístění kovových konstrukcí dodržet :
- umístit do ochran.prostoru a provést ekvipotec. vyrovnání
- pokud nelze splnit předchozí bod, vytvořit chran. prostor pomocí oddál. jímáče a provést ekvipotec. vyrovnání
3. Parametry pro součásti vnější ochrany před bleskem :
Hromosvodní součásti, které budou použity pro montáž vnější ochrany před bleskem, musí odpovídat požadavkům kladeným na mechanické a elektrické zkoušky dle souboru norem ČSN EN 50164-x.
Tento soubor obsahuje tyto části:
- ČSN EN 50164-1:2008 Požadavky na spojovací součásti
- ČSN EN 50164-2:2008 Požadavky na vodiče a zemniče
- ČSN EN 50164-3:2006 + A1:2009 Požadavky na odd. jiskřiště
- ČSN EN 50164-4:2008 Požadavky na podpěry vodičů
- ČSN EN 50164-5:2009 Požadavky na revizní skříně na provedení zemniců



SOUSTAVA : TN-C-S, 3+PEN, 3+PE+N ~ , 50s-1, 230/400V
OCHRANA : Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
 Pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
PROSTŘEDÍ : Stanoveno protokolem o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3



1

datum: Srpen 2016	kreslil: Petr Semilský	vypracoval: Petr Semilský	zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Trachta	
investor: Obec Kamýk nad Vltavou Kamýk ad.Vlt. 69 262 63	název akce: Kamýk nad Vlt.- Stavební úpravy bývalé vojenské jídelny, parc.č.303 I. ETAPA Elektroinstalace		Krásnohorská elektro s.r.o.	
název výkresu: Hromosvodní ochrana - řezy ochran. prostorem			262 56 Krásná Hora nad Vlt.172 tel. 318 862 462 fax.: 318 862 495 e-mail: projekce@krasnohorska.cz http://www.krasnohorska.cz	
			měřítko: 1 : 100	číslo výkresu: 064.1/2016-6