



## Smlouva

### „Výměna elektrického rozvaděče – středisko Dvorec“

uzavřená dle § 1724 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „o.z.“)  
(dále jen „smlouva“)

číslo smlouvy objednatele: 8500007667  
číslo smlouvy dodavatele:

Smlouva je uzavřena na základě výsledku poptávkového řízení veřejné zakázky malého rozsahu realizovaného mimo režim zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) - VZMR I. skupiny (přímé zadání).

## I. SMLUVNÍ STRANY

### 1.1. Objednatel:

#### **Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku pod sp. zn.: Pr 737 vedenou u Krajského soudu v Plzni

sídlo: Koterovská 462/162, Koterov, 326 00 Plzeň

IČO: 720 53 119 DIČ: CZ72053119

datová schránka: qbep485

zastoupena: Ing. Miroslav Doležal, generální ředitel

kontaktní osoba:

(dále jen „objednatel“)

### 1.2. Dodavatel:

#### **Havlíček-Elektro s.r.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku pod sp. zn.: C 43269 vedenou u Krajského soudu v Plzni

sídlo/bydliště: č.p. 318, 334 01 Příchovice

IČO: 179 36 365 DIČ: CZ17936365

datová schránka: 7abxs2

zastoupena: Tomáš Havlíček, jednatel

kontaktní osoba:

(dále jen „dodavatel“)

## II. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

- 2.1. Závazkem dodavatele je provedení výměny elektrického rozvaděče budovy a hromosvodu dle doporučení revizní zprávy, která je součástí přílohy č. 2 této smlouvy. Bližší specifikace opravy je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“).
- 2.2. Závazek objednatele: převzít předmět plnění a zaplatit dohodnutou cenu.
- 2.3. Termín poskytnutí předmětu plnění: nejpozději do **30.06.2023**.
- 2.4. O předání a převzetí předmětu plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol.
- 2.5. Místo plnění: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o., středisko Dvorec, Tojická 320, 335 03 Nepomuk.
- 2.6. Předmět plnění bude poskytnut za účelem: výměny elektrického rozvaděče dle podmínek revizní zprávy.
- 2.7. Záruka činí 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet od data předání a převzetí předmětu plnění, uvedeného v předávacím protokolu dle odst. 2.4. této smlouvy.

### **III. CENA PLNĚNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 3.1. Cena za řádně a včas poskytnutý předmět plnění činí celkem: **79 426,50 Kč bez DPH**.  
(dále jen „cena plnění“)
- 3.2. DPH bude uplatněno dle platné sazby ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Objednatel není pro plnění poskytnuté na základě této smlouvy osobou povinnou k dani (DPH). Přijaté plnění bude použito výhradně pro účely, které nejsou předmětem daně. Dodavatel prohlašuje, že nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy a že mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň z přidané hodnoty zaplatit a ani se ke dni uzavření této smlouvy v takovém postavení nenachází. Dodavatel prohlašuje, že se nedopustí krácení daně z přidané hodnoty či vylákání daňové výhody. V ceně plnění jsou zahrnuty veškeré náklady, které je nutno vynaložit dodavatelem v souvislosti s řádným poskytnutím předmětu plnění dle této smlouvy, příslušných právních předpisů a technických norem.
- 3.3. Cena plnění bude objednatelům hrazena na základě daňového dokladu (dál jen „faktura“) vystaveného dodavatelem po poskytnutí plnění.
- 3.4. Faktura musí kromě náležitostí daňového a účetního dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „ZDPH“) a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví obsahovat i tyto údaje:
- a) číslo smlouvy objednatele.
- 3.5. Splatnost faktury se stanovuje v délce 30 dnů ode dne doručení vystavené faktury mající všechny stanovené náležitosti objednateli. Kopie dodacích listů nebo předávacích protokolů budou spolu s fakturou zaslány ve formátu PDF na adresu: [REDAKCE] a to samostatně v jednom emailu.
- 3.6. Nad rámec výše uvedeného bude akceptována E-faktura. E-faktura je dle Evropské směrnice 2014/55/EU faktura, která byla vystavena, předána a přijata ve strukturovaném elektronickém formátu, jenž umožňuje její automatizované a elektronické zpracování, a je v souladu s evropskou normou pro elektronickou fakturaci EN 16931-1:2017.

### **IV. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

- 4.1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, kromě případů stanovených v o.z. v případě, že:
- a) dodavatel nedodrží konečný termín pro poskytnutí předmětu plnění uvedený čl. II. odst. 2.3. této smlouvy,
- b) bude proti dodavateli zahájeno insolvenční řízení.

### **V. OSOBNÍ ÚDAJE ZÁSTUPCŮ A KONTAKTNÍCH OSOB. ZÁVAZEK MLČENLIVOSTI**

- 5.1. Smluvní strany berou na vědomí, že v souvislosti s uzavřením a plněním této smlouvy dochází za účelem zajištění komunikace při plnění smlouvy k vzájemnému předání osobních údajů zástupců a kontaktních osob smluvních stran v rozsahu: jméno, příjmení, akademické tituly apod., telefonní číslo a e-mailová adresa.
- 5.2. Smluvní strany se zavazují informovat fyzické osoby, jejichž osobní údaje uvedly ve smlouvě, případně v souvislosti s plněním této smlouvy poskytly druhé smluvní straně o takovém způsobu zpracování jejich osobních údajů a současně o jejich právech, jež jako subjekt údajů v souvislosti se zpracováním svých osobních údajů mají, tj. zejména podat kdykoli proti takovému zpracování námítku.
- 5.3. Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o osobních údajích, o kterých se dozví v souvislosti s plněním této smlouvy nebo s nimi v souvislosti s touto smlouvou přijdou do styku. Smluvní strany jsou rovněž povinny zachovávat mlčenlivost o všech bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů. Smluvní strany se současně zavazují zajistit, že budou v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou uplatňovat zásady stanovené v zákoně č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), které nabylo účinnosti dne 25. 5. 2018 (dále jen „GDPR“). Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení účinnosti této smlouvy.
- 5.4. Smluvní strany se zavazují zajistit, že jejich zaměstnanci a další osoby, které přijdou do styku s osobními údaji v souvislosti s plněním této smlouvy, budou zavázáni k mlčenlivosti ve stejném rozsahu, jakou jsou povinnosti mlčenlivosti zavázány smluvní strany dle této smlouvy.
- 5.5. Za porušení závazku mlčenlivosti dle této smlouvy se nepovažuje poskytnutí osobních údajů třetí straně, které je nezbytné pro plnění smlouvy nebo plnění povinnosti stanovené právním předpisem nebo které bylo učiněno se souhlasem subjektu údajů.

- 5.6. Postupy a opatření se objednatel zavazuje dodržovat po celou dobu trvání skartační listiny ve smyslu § 2 písm. s) zákona č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.7. Smluvní strany se zavazují, že při správě a zpracování osobních údajů budou dále postupovat v souladu s aktuální platnou a účinnou legislativou.

## **VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 6.1. Pro objednatele i dodavatele jsou závazné Obchodní podmínky Správy a údržby silnic Plzeňského kraje, p.o., verze 1.1. platné od 17. 02. 2020, které jsou publikované a veřejně přístupné na webových stránkách objednatele v sekci „dokumenty ke stažení“: <http://www.suspk.eu/o-nas-a/formulare-ke-stazeni/> (dále jen „Obchodní podmínky“). Jednotlivá ujednání smlouvy mají vždy v případě rozporu s Obchodními podmínkami přednost a smluvní vztah se tedy bude vždy řídit prioritně ustanoveními smlouvy.
- 6.2. Smluvní strany se dohodly, že plnění, jež je v souladu s obsahem této smlouvy a bylo případně poskytnuto dodavatelem v době mezi uzavřením této smlouvy a nabytím její účinnosti, je považováno za plnění dle této smlouvy. Nárok na odpovídající protiplnění ze strany objednatele však nevznikne dodavateli dříve než dnem nabytí účinnosti této smlouvy. Dodavatel není oprávněn fakturovat před nabytím účinnosti této smlouvy.
- 6.3. Dodavatel je povinen sdělit objednateli osobní údaje, údaje naplňující parametry obchodního tajemství a další údaje resp. části návrhu smlouvy (příloh), jejichž uveřejnění je zvláštním právním předpisem vyloučeno, spolu s odkazem na konkrétní normu takového zvláštního právního předpisu a konkrétní důvody zákazu uveřejnění těchto částí. Řádně a důvodně označené části smlouvy (příloh) nebudou uveřejněny, popř. budou před uveřejněním znečitelněny. Objednatel před zveřejněním smlouvy znečitelní osobní údaje v souladu s metodickým návodem k aplikaci zákona o registru smluv vydaným Ministerstvem vnitra.
- 6.4. Splnění povinnosti uveřejnit smlouvu dle zák. č. 340/2015 Sb. zajistí objednatel.
- 6.5. Dodavatel je povinen uveřejnit tuto smlouvu v souladu s ust. § 5 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb. nejpozději do 3 měsíců od jejího uzavření, nebude-li tato smlouva zveřejněna objednatelem nejpozději do 30 dnů po jejím uzavření.
- 6.6. Tato smlouva se řídí a bude vykládána v souladu s těmi ust. o.z., která jsou předmětu a účelu této smlouvy nejbližší.
- 6.7. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě a to se zaručenými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran založenými na kvalifikovaném certifikátu. Po dohodě stran lze smlouvu podepsat i v listinné podobě, v tomto případě bude smlouva sepsána ve třech vyhotoveních, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení.
- 6.8. Smlouva je uzavřena dnem podpisu poslední smluvní strany a nabývá účinnosti dnem uzavření, pokud zvláštní právní předpis (zejm. zák. č. 340/2015 Sb.) nestanoví jinak.

### **PŘÍLOHY**

- Příloha č. 1 - položkový rozpočet
- Příloha č. 2 – revizní zprávy

objednatel:  
V Plzni dne 29 -03- 2023

dodavatel:  
V Příchovicích dne 27.3.2023

**Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.**  
Ing. Miroslav Doležal  
generální ředitel

**Havlíček-Elektro s.r.o.**  
Tomáš Havlíček  
generální ředitel

Správa a údržba silnic  
Plzeňského kraje,  
příspěvková organizace  
Koterovská 162, 326 00 Plzeň  
IČ: 72053119



**Havlíček-Elektro s. r. o.**  
334 01 Příchovice 318  
IČO: 17936365  
DIČ: CZ17936365 -2-

<b>POLOŽKOVÝ ROZPOČET</b>
---------------------------

<b>SÚSPK Dvorec u Nepomuka</b>
--------------------------------

<b>Rozvaděč</b>
-----------------

<b>Materiál</b>
-----------------

Položky	m.j.	počet m.j.	cena Kč/m.j.	celkem bez DPH	%DPH	DPH	cena celkem
rozvaděč Rx-OCEP Z 450/700/200 + 800/700/200 IP43	ks	1	58 387,50	58 387,50	21	12 261,38	70 648,88
pomocný materiál	kpl	1	2 919,00	2 919,00	21	612,99	3 531,99
<b>Celkem</b>				<b>61 306,50</b>		<b>12 874,37</b>	<b>74 180,87</b>

<b>Práce</b>
--------------

Položky	m.j.	počet m.j.	cena Kč/m.j.	celkem bez DPH	%DPH	DPH	cena celkem
montáž	hod	40	420,00	16 800,00	21	3 528,00	20 328,00
doprava	km	132	10,00	1 320,00	21	277,20	1 597,20
<b>Celkem</b>				<b>18 120,00</b>		<b>3 805,20</b>	<b>21 925,20</b>

<b>Základ pro DPH 15%</b>	<b>DPH 15% činí</b>
<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**celkem      96 106,07 Kč**

<b>Základ pro DPH 21%</b>	<b>DPH 21% činí</b>
<b>79 426,50</b>	<b>16 679,57</b>

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Zahájení revize: 26. říjen 2022  
Ukončení revize: 27. říjen 2022

Evidenční číslo zprávy: 24/2022

**Revidovaný objekt:** Nová dílna  
**Umístění/adresa objektu:** Tojická 320 Dvorec, 335 03 Nepomuk 3  
**Majitel objektu:** SÚSPK p. o. Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň Koterov  
**Objednavatel revize:** SÚSPK p. o. Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň Koterov

**Revizní technik:**

ev. č. osvědčení: 2202/4/20/R-EZ-E2B  
ev. č. oprávnění: 3360/4/20/EZ-M,O,R-E1A, E1B, E2B

**Typ revize:** Pravidelná Instalace : Stávající instalace

**Druh sítě:** 3 NPE 50Hz AC 230/400V TN-C, TNC+S  
Jmenovité napětí: 3x230/400V

**Ochrana před dotykem živých částí:** Izolací kryty a přepážkami  
**Ochrana před dotykem při poruše:** Zajištěna ochranným uzemněním, ochranným pospojováním všech kovových částí, automatickým odpojením od zdroje doplněná proudovým chráničem.

**Provedeno podle norem :** ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed. 2 a souboru norem ČSN 33 2000

**Použité měřicí přístroje:** FLUKE 1653B výrobní číslo 1166093 kalibrace do 11/2023

## Celkový posudek:

**Hlavní elektrický rozvod (instalace) v této revizní zprávě zaznamenaném je schopen bezpečného provozu.**

Závady zjištěné při revizi elektrické instalace neohrožují přímo bezpečnost.

Odstranění závad provede majitel.

Termín příští pravidelné revize el. instalace v roce 10/2025.

Tato zpráva obsahuje 6 stran  
Počet vyhotovení zpráv: 3 ks  
Počet příloh: 0  
Rozdělovník: revizní technik 1 ks.  
objednavatel 2 ks.

Vypracováno d  
Podpis revizního technika:

## Objednavatel:

S revizní zprávou elektrické instalace jsem byl  
seznámen a v počtu 2 kusů převzal dne: 11.11.2022

Podpis objednav  
pří  
Ko  
ic:

**Předmět revize:**

Objekt Administrativní budova a Nová dílna SUSPK středisko Dvorec, Tojická 320 Dvorec, 335 03 Nepomuk 3.

Tato revize se týká pouze pevného elektrického rozvodu (instalace) v rozsahu dále uvedeném.

Předmětem této revize el. instalace není elektrická instalace prostor Staré dílny, Garáží, rozvaděč umístěný v prostoru Nová dílna pro proudové okruhy Stará dílna a garáže.

Předmětem této revize el. instalace nejsou nepřístupné prostory, ostatní neuvedená elektrická instalace, elektrické spotřebiče a nářadí včetně prodlužovacích přívodů napojených ze zásuvek instalace.

Podrobný popis jednotlivých zařízení je v samotné části měření rozvaděčů a instalace.

**Podklady pro vypracování revize:**

Předchozí pravidelná revize elektrické instalace, prohlídka, měření zkoušení.

**Prostory a vnější vlivy:**

Protokol vnějších vlivů nebyl v době konání revize dostupný. Pro vypracování této revize vnější vlivy doporučeny.

Prostor dílny a skladu - AA5, AB5, AC1, AD1, AE3, AF1, AG2, AH2, AL1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1. Prostory nebezpečný.

Prostor boxů garáží - AA5, AB5, AC1, AD1, AE4, AF1, AG1, AH1, AJ1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1. Prostory normální

Prostory venkovní - AA8, AB8, AC1, AD3, AE3, AF2, AG2, AH2, AK1, AL2, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1. Prostory nebezpečné.

**Upozornění:**

Vzhledem k tomu, že provozovatel, projektant (resp. investor) nepředložil protokol o určení vnějších vlivů (prostředí podle dříve platné ČSN 33 0300), je elektrické zařízení v rozsahu této revize, a pouze pro účely této revize posuzováno do prostorů s výše předpokládanými vnějšími vlivy (prostředími). V žádném případě toto porovnání nenahrazuje protokol o určení vnějších vlivů (prostředí) a elektrické zařízení není posuzováno do prostorů s jinými vnějšími vlivy (prostředími) než s výše předpokládanými. Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě jiných vnějších vlivů (prostředích) než v revizi předpokládaných již nemusí elektrické zařízení vyhovovat svým provedením a použitím příslušným bezpečnostním předpisům a nemusí být schopno bezpečného provozu ve smyslu ČSN 33 1500.

**Popis el. zařízení a rozvod :**

Objekt Administrativní budova a Nová dílna. Instalace napojena kabelovým přívodem z rozvaděče umístěného vně objektu strana kotelny. Osazena přípojnícová skříň, hlavní rozvaděč RH, rozvaděč okruhový R1. Instalace provedena kabely CYKY a AYKY příslušných průřezů. Kabelové vodiče uloženy v kabelových žlábech, lištách a pod omítkou. Osvětlení zajištěno žárovkovými, zářivkovými svítidly. Bližší popis dále.

**Prohlídka:**

Prohlídka byla provedena před zkoušením podle zásad uvedených v ČSN 33 2000-6 ed. 2 odstavec 6.4.2.

**Výsledky prohlídky:**

Údaje zjištěné prohlídkou jsou podrobněji uvedeny na kartách Měření v rozvaděči, Měření instalace v prostorách a Závady neshody doporučení.

**Zkoušení:**

Pro potřeby ověření byly provedeny zkoušky podle zásad uvedených v ČSN 33 2000-6 ed. 2 odstavec 6.4.3.

**Výsledky zkoušek:**

Údaje zjištěné měřeními kontrolními přístroji jsou podrobněji uvedeny na kartách Měření v rozvaděči, Měření instalace v prostorách a Závady neshody doporučení.

**Upozornění:**

Tato revize elektrické instalace se týká pouze částí instalací při revizi přístupných ze strany provozovatele. Upozorňuji provozovatele (investora, majitele) že instalace v nepřístupných prostorách nebylo možné posoudit podle zásad prohlídky a ani provést zkoušení či měření ve smyslu ČSN 33 2000-6 ed. 2. Nejsou tak předmětem této revize.

## Měření v přípojkové skřini

<b>Název:</b> SP3		<b>Umístění:</b> Vně objektu strana kotelny		<b>Provedení:</b> Výrobce DCK Holoubkov, Un 380V, In 60A, IP43.				
Rozvaděč napojen z: Z elektroměrového rozvaděče TS PJ0096, J2RU50A, 3x100A		Přechodový odpor ochranného vodiče (Ω): Do 0,1		Poznámka:				
Kabelovým přívodem: AYKY 4Bx50		Přechodový odpor pospojovacího vodiče (Ω): Do 0,1						
Izolační odpor Rizol. (MΩ):		Vodivá kostra rozvaděče (Ω): 0,3		Zemnič: Pospojovací vodič:				
Impedance poruchové smyčky Zs (Ω): 3x0.30		Přechodový odpor zemního vodiče (Ω): Do 0,1						
WL	Obvod:	Umístění	Jištění	Kabel	Rizol. (MΩ) měř.	Zs (Ω) měř.	Fi - Id (mA) měř.	Fi - Td (ms) měř.
	vývod hlavní rozvaděč RH		neosazeny	CYKY 4Bx16				

## Měření v rozvaděči

Strana:

<b>Název:</b> RH		<b>Umístění:</b> Vně objektu strana kotelny		<b>Provedení:</b> Provedení OCEP, výrobce Dřevostroj Čkyně, v.č. 0379/1991, Un 380V, In 60A, IP20.				
Rozvaděč napojen z: přípojnicové skříň SP3		Přechodový odpor ochranného vodiče (Ω): Do 0,1		Poznámka:				
Kabelovým přívodem: CYKY 4Bx16		Přechodový odpor pospojovacího vodiče (Ω): Do 0,1						
Izolační odpor Rizol. (MΩ):		Vodivá kostra rozvaděče (Ω): 0,32		Zemnič: Pospojovací vodič:				
Impedance poruchové smyčky Zs (Ω): 3x0.32		Přechodový odpor zemního vodiče (Ω): Do 0,1						
WL	Obvod:	Umístění	Jištění	Kabel	Rizol. (MΩ) měř.	Zs (Ω) měř.	Fi - Id (mA) měř.	Fi - Td (ms) měř.
QM	Hlavní jistič	RH	jistič J2RU50A, 3x60A					
FA1	vývod rozvaděč Stará dílna	prostor Nová dílna	jistič J2RU50A, 3x50A	CYKY 4Bx16	3x50			
FA2	vývod rozvaděč R1	vedle rozvaděče RH	jistič J21U50A, 3x40A	AYKY 4Bx16	3x50			
FA3	vývod zásuvka 400V/32A	prostor skladu	jistič J7K50A, 3x24,7A	CYKY 4Bx4				
FA4	vývod zásuvka 400V/32A	kotelna	jistič J7K50A, 3x16A	AYKY 4Bx4				

## Měření v rozvaděči

<b>Název:</b> R1		<b>Umístění:</b> Vně objektu strana kotelny		<b>Provedení:</b> Provedení OCEP, výrobce Dřevostroj Čkyně, v.č. 0379/1991, Un 380/220V, In 25A, IP20.			
Rozvaděč napojen z: přípojnicové skříň SP3		Přechodový odpor ochranného vodiče (Ω): Do 0,1		Poznámka:			
Kabelovým přívodem: AYKY 4Bx16		Přechodový odpor pospojovacího vodiče (Ω): Do 0,1					
Izolační odpor Rizol. (MΩ):		Vodivá kostra rozvaděče (Ω): 0,33		Zemnič: Pospojovací vodič:			
Impedance poruchové smyčky Zs (Ω): 3x0.32		Přechodový odpor zemního vodiče (Ω): Do 0,1					





## Měření elektrické instalace

Číslo:	Prostor, popis elektrického zařízení:	Izolační odpor mim. [MΩ]	Ochrana před dotykem [Ω]
	<p><b>Nová dílna:</b></p> <p><u>Vnitřní prostor:</u> Umístěn rozvaděč proudových okruhů Stará dílna. Rozvaděč není součástí této revize el. instalace. Posouzen pouze k dotyku osob s neživou částí (Spojení přístupných neživých částí s ochranným vodičem PE). Část osazených zásuvek prostor 230V/16A, 3x230/400V/32A, 3x 230/400V/63A prostor Nová dílna napojeny z rozvaděče okruhů Stará dílna. V této revizi el. instalace posuzovány pouze koncové přístroje.</p> <p>12x zářivkové svítidlo 2x36W, provedení plast 10x zásuvka 230V/16A 5x zásuvka 3x230/400V/32A, IP44 1x zásuvka 3x230/400V/63A, IP67 1x plynové topení nástěnné typ ROBUR 1x průtokový ohříváč Dražice 2kW, napojen vidlicí 230V/16A 1x ventilátor 40W</p> <p><u>Venkovní prostor pod přístřeškem (kompresor):</u> 1x zásuvka 400V/32A, IP44</p> <p><u>Venkovní prostor:</u> 1x zásuvka 230V/16A, IP44, napojena z rozvaděče Stará dílna 1x zásuvka 400V/16A, IP44, napojena z rozvaděče Stará dílna</p>		<p>0.97-1.4 3x0.75-0.83 3x0,45 0.56 0.73 0.75</p> <p>3x0.52</p> <p>0.56 3x0.53</p>

## Závady, neshody, doporučení

1	Rozvaděč RH a R1 umístěné vně budovy. Nízké krytí rozvaděče IP 20. ČSN 33 2000-1 ed. 2 čl. 133.3, ČSN EN 61439-1 čl. 8.2.2. V případě rozvaděčů pro venkovní používání, které nemají žádnou přídatnou ochranu, musí být druhá charakteristická číslice nejméně 3 (IPX3). V případě venkovní instalace může být přídatnou ochranou ochranná střecha nebo podobné opatření. Doplňte krytí rozvaděče.
2	Rozvaděč R1, jmenovitý proud rozvaděče In je 25A. Hlavní jistič rozvaděče R1 PL7-B50/3 společně s předřazeným jističem J21U50A 3x40A vývod z rozvaděče RH převyšují maximální proud rozvaděče R1 - 25A. ČSN 33 2000-1 ed. 2 kap. 131, čl. 133.2.2 Opravte.

### **Závěr revizní zprávy:**

Provedena prohlídka podle zásad uvedených v ČSN 33 2000-6 ed. 2 odstavec 6.4.2.

Provedeny zkoušky podle zásad uvedených v ČSN 33 2000-6 ed. 2 odstavec 6.4.3.

Na základě zkoušek dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 provedeno ověření ochranného opatření:

- automatické odpojení od zdroje ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 kapitola 411.
- dvojitá nebo zesílená izolace ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 kapitola 412.
- elektrické oddělení ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 kapitola 413.
- malé napětí zajišťované SELF a PELF ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 kapitola 414.
- doplňková ochrana ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 kapitola 415.

Provedena kontrola splnění požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2:

- volba a zřizování vedení s ohledem na vnější vlivy
- dovolené proudy vodičů.

Provedena kontrola splnění požadavků norem ČSN 33 2130 ed. 3 a souboru norem ČSN 33 2000.

### **Celkový posudek:**

Pevný elektrický rozvod (instalace) pouze v rozsahu výše uvedeném (a v této revizní zprávě zaznamenaném) je schopen bezpečného provozu podle ČSN 33 1500.

Závady zjištěné při revizi elektrické instalace neohrožují přímo bezpečnost.

Tato revize elektrické instalace se netýká změn a úprav rozvodu po datu této revize.

### **Upozornění pro provozovatele:**

1. ČSN 33 2000 -1 ed.2 čl.134.1.9 V případě doplnění nebo změny existující elektroinstalace musí stávající el. zařízení vyhovovat požadavkům na něj kladeným i při požadovaném zvýšení zatížení. Zároveň pokud je požadováno dodatečné pospojování či uzemnění, musí i toto vyhovovat příslušným požadavkům.

2. ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 134.2 Elektrické zařízení musí být předtím než je uvedeno do provozu, i po každé důležitější změně nebo rozšíření prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s normou.

3. ČSN 33 2000-1 ed.2 odst. 34. Je třeba vyhodnotit jak častou a jak kvalitní údržbu je třeba vyžadovat během předpokládaného života zařízení. Tam, kde provozované zařízení spadá do působnosti některého úředního orgánu, musí se s ním způsob provádění údržby projednat. S ohledem na to, jak často a jak kvalitně se má údržba provádět, je třeba při uplatňování požadavků částí 4 až 6 HD 60364 (soubor norem ČSN 33 2000) dodržovat tyto základní požadavky tak aby:

- bylo možné snadně a bezpečně provádět během předpokládaného života zařízení pravidelné prohlídky.
- byla během předpokládaného života zařízení zajištěna účinnost ochranných opatření k zajištění bezpečnosti.
- byla volena spolehlivost částí zajišťujících řádnou funkci přiměřeně k předpokládané životnosti zařízení.

4. ČSN 33 1500/86 čl. 6.4 - tato revizní zpráva musí být trvale uložena u provozovatele el. zařízení a přístupná orgánům státního dozoru.

5. ČSN 33 1500 tab.1 - příští pravidelnou revizi elektrické instalace doporučuji provést podle ČSN 33 1500 Z1 a ČSN 33 2000-6 ed. 2.

Termín příští pravidelné revize elektrické instalace doporučen v roce 2025.

6. Revize el. zařízení byla zahájena dne 26. říjen 2022 a dokončena 27. říjen 2022

7. Revizní zpráva byla projednána s objednavatelem.

# ZPRÁVA O REVIZI HROMOSVODŮ – pravidelná

Podle norem ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed. 2, ČSN 34 1390.

Zahájení revize: 26. říjen 2022  
Ukončení revize: 30. říjen 2022

Evidenční číslo zprávy: 28/2022

## Revidovaný objekt:

### Sklad soli

Středisko Dvorec, Tojická 320, 335 03 Dvorec

Majitel objektu:

SÚSPK p. o. Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň Koterov

Objednavatel revize:

SÚSPK p. o. Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň Koterov

## Revizní technik:

Seifertova 445, 332 03 Štáhlavy

ev. č. osvědčení 2202/4/20/R-EZ-E2A, E2B

ev. č. oprávnění 3360/4/20/EZ-M, O, R-E1A, E1B, E2B

Použité přístroje:	FLUKE 1653B	výrobní číslo	1166093	kalibrace do	10/2023
	Smartec MI 3123	výrobní číslo	12351425	kalibrace do	09/2024

## Celkový posudek:

Revidované hromosvodné zařízení svým provedením ochrany před bleskem odpovídá normě platné v době jeho zřízení, jeho součásti jsou v dobrém stavu. Doplněno Upozornění, čl. 5 Závady.

Termín příští pravidelné revize doporučen dle normy ČSN 33 1500 Z3 na 2 roky, a to v roce 2024.

Zařízení bylo revidováno podle normy ČSN 34 1390 platné v době výstavby a kolaudace.

Stav zařízení se od poslední pravidelné revize : Nezměnil

Tato zpráva obsahuje : 3 strany  
Počet vyhotovení zpráv : 2 kusy  
Rozdělovník: revizní technik: 1 kus  
Objednavatel: 1 kusy  
Počet příloh: 0

Vypracováno dne: 30.10.2022

Podpis revizního technika:

## Objednavatel:

S revizní zprávou jsem byl seznámen a v počtu 2 kusů převzal dne: 11.11.2022

Podpis objednatele:

Plzeňské  
příspěvkové  
Koterovské

IČ: 72053119



Pořadové číslo	Druh objektu, stavební materiál a krytina, popis hromosvodu, větší kovové hmoty a způsob uzemnění, zjištěné závady apod.
4	<p><b>Výsledky měření:</b>  Provedeno měření odporů zemničů.  Zemní odpory zemničů jsou do hodnoty 15 Ω. Vyhovují požadavkům normy ČSN 34 1390 čl. 106.  Naměřené hodnoty zemních odporů k příslušným svodům jsou uvedeny v tabulce číslo odpor</p> <p>Provedena kontrola a měření přechodových odporů spojů.  Toto měření doplňuje vizuální prohlídku jímací soustavy.  Spoje provedeny příslušnými svorkami a vyhovují ČSN 34 1390.</p>
5	<p><b>Zjištěné závady:</b></p> <p><b>Upozornění:</b>  Nedodrženy vzdálenosti křížení elektrického vedení a svodu hromosvodné soustavy.  Elektrické vedení - závěsný kabel veden od přívodu z trafo stanice do vedlejšího areálu firmy PrimaGas. Závěsný kabel veden z části po štítu Skladu soli. Nedodrženy vzdálenosti kabelového vodiče a svodu hromosvodné soustavy. Rozpor s ČSN 34 1390 čl. 115 tab. 4. Kabelová vedení souběh 0.5m, křížení 0.2m. Upravte kabelový závěs.</p>
6	<p><b>Závěr revizní zprávy:</b>  Bylo provedeno měření, kontrola spojů, označení a celistvosti soustavy.</p> <p>Revidované hromosvodné zařízení svým provedením ochrany před bleskem odpovídá normě platné v době jeho zřízení, jeho součásti jsou v dobrém stavu.</p> <p>Zařízení bylo revidováno podle normy ČSN 34 1390 platné v době výstavby a kolaudace.</p> <p>Hromosvodné zařízení se musí pravidelně revidovat ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 a po zjištěném zásahu blesku ČSN 34 1390 čl. 252.</p> <p>Termín příští pravidelné revize doporučen dle normy ČSN 33 1500 Z3 na 2 roky, a to v roce 2024.</p>
7	<p><b>Upozornění pro majitele:</b>  Zařízení bylo revidováno podle normy platné v době výstavby a kolaudace. V případě větší opravy nebo rekonstrukce hromosvodného zařízení musí být provedena podle souboru norem ČSN EN 62 305 ed.2.</p> <p>Ochrana před bleskem provedená podle ČSN 34 1390 vyhovovala znalostem o atmosférické elektřině, o účinku atmosférických výbojů a stavu techniky v době platnosti této normy. Za zvlášť nepříznivých okolností způsobených např. výbojem blesku mimořádně vysokých parametrů mohou však vzniknout škody, i když ochrana před bleskem byla provedena a je v souladu s touto normou.</p>

