








00	10.2024	DSP - Dokumentace pro povolení stavby	
Označení	Datum	Popis změny	Podpis

Paré:

Ing. Jiří
Kantulak

Digitálně podepsal
Ing. Jiří Kantulak
Datum: 2024.10.21
08:05:08 +02'00'

 Spolufinancováno Evropskou unií		 Ministerstvo životního prostředí		 SOKOLOVSKÁ UHELNÁ	
STAVEBNÍK  SOKOLOVSKÁ UHELNÁ		Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov IČO: 26348349 DIČ: CZ699001005			
PROJEKTANT  ARTECH <small>PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB</small>		ARTECH spol. s r.o. Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1 Adresa pro doručování: Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: artech@artech.cz , tel. 476 111 782		<i>Hlavní projektant</i> Ing. Jaroslav Henzl <i>Zodpovědný projektant</i> Ing. Jiří Kantulak	
ZHOTOVITEL ČÁSTI PROJEKTU  ARTECH <small>PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB</small>		ARTECH spol. s r.o. Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1 Adresa pro doručování: Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: artech@artech.cz , tel. 476 111 782		<i>Vypracoval</i> Roman Seifert <i>razítko, podpis</i>	
UDRŽITELNÁ REVITALIZACE A RESOCIALIZACE LOKALITY MEDARD				<i>registrační číslo SFŽP:</i> CZ.10.01.01/00/22_001/0000144	
2.3.6.4.25	PS 25 AREÁLOVÉ ROZVODY NN LOKALITA SVATAVA			<i>č. zakázky</i>	2264
				<i>stupeň PD</i>	DSP
D.1	STAVEBNÍ A TECHNOLOGICKÁ ČÁST			<i>datum</i>	10/2024
D.1.2	TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ			<i>formát</i>	A4
-				<i>počet stran</i>	11
D.1.2.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA			<i>č. (ozn.) dokumentu</i> PS25-D.1.2.1-DSP&EDD001_00	

Obsah:

1	ÚVOD	3
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.2	STRANY ZÚČASTNĚNÉ NA PROJEKTU A VÝSTAVBĚ	3
1.3	ÚČEL PROJEKTU	3
2	ÚDAJE O PROJEKTU	3
2.1	POUŽITÉ PODKLADY	3
2.2	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	3
2.3	ČLENĚNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	3
2.4	ROZSAH A HRANICE PROJEKTU	3
2.5	POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY	4
3	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	5
3.1	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA.....	5
3.2	ZKRATOVÉ POMĚRY V DTS	5
3.3	ENERGETICKÁ BILANCE	5
3.4	URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 33 2000-5-51 ED. 3 Z1+Z2:.....	6
3.5	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	6
3.6	ZAŘAZENÍ ZAŘÍZENÍ DO TŘÍD A SKUPIN DLE VYHLÁŠKY Č. 190/2022 Sb.	6
4	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	6
4.1	AREÁLOVÉ ROZVODY - SILNOPROUD	6
4.1.1	Základní popis.....	6
4.1.2	Provedení:.....	6
4.1.3	Značení kabelů	7
4.1.4	Přípojky	7
4.2	AREÁLOVÉ ROZVODY - SLABOPROUD	9
5	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	10
5.1	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	10
5.2	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	11
5.3	PROVOZNÍ ZKOUŠKY	11
5.4	MONTÁŽNÍ PRÁCE	11
5.5	REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ	11
5.6	OBSLUHA A ÚDRŽBA.....	12
5.7	VÝSTRAŽNÉ TABULKY A NÁPISY, ŠTÍTKY.....	12
6	VÝKRESOVÁ ČÁST	12

1 ÚVOD

1.1 Identifikační údaje

Název stavby: Udržitelná revitalizace a resocializace lokality Medard
Místo stavby: Svatava
Obec: Svatava
Charakter stavby: Nová stavba

1.2 Strany zúčastněné na projektu a výstavbě

Stavebník: Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.,
Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov
Generální projektant: ARTECH spol. s r.o.,
Václavské náměstí 819/43. 110 00 Praha 1

1.3 Účel projektu

Projektová dokumentace řeší areálové zemní rozvody 0,4kV v lokalitě Svatava v rámci akce „UDRŽITELNÁ REVITALIZACE A RESOCIALIZACE LOKALITY MEDARD“ jako část „PS 25 AREÁLOVÉ ROZVODY NN LOKALITA SVATAVA“ situované v obci Svatava, Sokolov, Karlovarský kraj.

2 ÚDAJE O PROJEKTU

2.1 Použité podklady

Pro zpracování projektu byly použity následující podklady:

- Strategická studie MEDARD prezentace 230309
- Katastrální mapa dotčeného území
- Konzultace se zástupci Sokolovské uhelné, právní nástupce, a.s.
- Konzultace se zástupci ARTECH spol. s r.o.

2.2 Stupeň projektové dokumentace

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni „DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY“ dle vyhlášky č. 131/2024 Sb.

2.3 Členění projektové dokumentace

Projektová dokumentace je součástí provozního souboru „PS25 AREÁLOVÉ ROZVODY LOKALITA SVATAVA“ v rámci akce „UDRŽITELNÁ REVITALIZACE A RESOCIALIZACE LOKALITY MEDARD“.

2.4 Rozsah a hranice projektu

Projektová dokumentace řeší:

- Přípojku 0,4 kV pro objekt SO 02 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ
- Přípojku 0,4 kV pro objekt SO 03 SPRÁVNĚ-ADMINISTRATIVNÍ CENTRUM S MUZEEM
- Přípojku 0,4 kV pro objekt SO 18 SKLAD
- Přípojku 0,4 kV pro nabíjecí stanice situované na parkovišti P1 Svatava
- Přípojku 0,4 kV pro čerpací stanici objektu SO02

- Přípojku 0,4 kV pro čerpací stanici objektu SO03
- Přípojku 0,4 kV pro rozváděč osvětlení parkoviště a příjezdové komunikace
- Přípojky 230V pro rozváděče slaboproudu - zařízení vjezdu (závory) na parkovišti P1 Svatava (PS23)
- Přípojky 230V pro rozváděče slaboproudu – data, kamerový systém (PS22)

Projektová dokumentace neřeší:

- PS 22 Kamerový systém SLB
- PS 23 Parkovací systém SLB
- SO12 Osvětlení parkovišť
- SO10 Přístupové komunikace Svatava
- DTS – součástí přípojky VN, řeší PS 21

Hranice projektu:

- Hlavní rozváděč RH v DTS Svatava
- Svorky připojovaných zařízení

2.5 Použité předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována dle platných norem ČSN a PNE a souvisejících předpisů, podle nichž budou provedeny i montážní práce.

Označení technické normy	Název technické normy
PNE 33 0000-1 ed.6	Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě dodavatele elektřiny
PNE 33 0000-2 ed.6	Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení
PNE 33 0000-6 ed.4	Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie
PNE 34 1050 ed.3	Kladení kabelů NN,VN a 110 kV v distribučních sítích energetiky
ČSN 33 0010 ed.2	Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
ČSN 33 0165 ed.2, OPR 1 OPR 2	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
ČSN 33 0360 ed.2	Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech
ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ZMĚNA Z1, Z2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2180, ZMĚNA a ČSN 33 3015	Připojování el. přístrojů a spotřebičů Elektrotechnické předpisy. Elektrické stanice a elektrická zařízení. Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech
ČSN 33 3051 ZMĚNA 1	Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
ČSN 33 3320 ed.2 ZMĚNA Z1	Elektrotechnické předpisy - Elektrické přípojky
ČSN 38 0810	Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních
ČSN 73 0802 ed.2	Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

ČSN 73 0810, OPR 1	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0821 ed.2	Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0848, ZMĚNA Z1, Z2	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN 50160 ed. 4	Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejných distribučních sítí
ČSN EN 60529, ZMĚNA A1, A2, OPR 1	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN EN 61140 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN EN 61293 ed.2	Označování elektrických zařízení jmenovitými údaji elektrických zařízení vztahujícími se k elektrickému napájení - Bezpečnostní požadavky
ČSN EN 50110-2 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky
ČSN IEC 1200-53, OPR 1	Pokyn pro elektrické instalace - Část 53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje
ČSN IEC 27-1, ZMĚNA Z1, Z2, Z3, Z4	Písmenné značky používané v elektrotechnice. Část 1: Všeobecně
ČSN ISO 3864-1	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 Napěťová soustava

Rozdělení, označení a zapojení sítí napěťových soustav je řešeno v souladu s ČSN 33 2000-1 ed. 2. Jmenovitá napětí zdrojů, sítí a spotřebičů respektují ustanovení ČSN EN 60038.

3PEN AC 50Hz, 400/230V TN-C-S (rozvody z DTS)

3.2 Zkratové poměry v DTS

Počáteční rázový zkratový proud I_k : 15 kA

Počáteční rázový zkratový proud I_k : 30 kA (v případě paralelního chodu transformátorů)

3.3 Energetická bilance

Název	Napětí U (V)	Odběr P_s (kW)
SO 02 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	400	9,00
SO 03 SPRÁVNĚ-ADMINISTRATIVNÍ CENTRUM S MUZEEM	400	32,00
SO 18 SKLAD	400	22,00
E-mobilita Nabíjecí stanice	400	902,00*
Čerpací stanice pro SO02	400	3,00
Čerpací stanice pro SO03	400	3,00

Parking zařízení vjezdu (závory) na parkovišti P1 Svatava	230	2,25
Napájení kamerového systému CCTV	230	3,00

* Jedná se o celkový uvažovaný max. příkon 41 nabíjecích míst (41x 22 kW) dle vyhl. č.266/2021 Sb. Soudobý příkon bude daleko nižší a bude záviset na aktuální obsazenosti (využití) nabíjecích stanic, stavu nabití baterie elektromobilu a výkonu jeho palubní nabíječky. Nabíjecí stání budou vybavena řízením výkonu. V rámci tohoto PD bude instalováni pouze 5 ks nabíjecích stanic (5x 22 kW).

V dalším stupni PD budou hodnoty upřesněny.

3.4 Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Z1+Z2:

Protokol o určení vnějších vlivů bude vypracován odbornou komisí v dalším stupni PD.

3.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (Elektrická instalace NN).

Ochrana při poruše:

Ochrana při poruše (před nebezpečným dotykem) neživých částí je dle ČSN 33 20000-4-41 poslední edice a změny v soustavách TN provedena:

dle čl. 411.3.1 – ochranným uzemněním a pospojováním

dle čl. 411.3.2 – automatickým odpojením v případě poruchy (od zdroje)

Ochrana základní:

Ochrana základní (před nebezpečným dotykem) živých částí: je dle ČSN 33 20000-4-41 ed.3: provedena krytím a izolací.

3.6 Zařazení zařízení do tříd a skupin dle vyhlášky č. 190/2022 Sb.

Dle § 4 Nařízení vlády č. 190/2022 Sb. se pro dodávaná technologická zařízení jedná o vyhrazená elektrická zařízení tř. II.

4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1 Areálové rozvody - silnoprúd

4.1.1 Základní popis

Areálové rozvody, které budou napájet jednotlivé objekty a zařízení v prostoru parkoviště, budou provedeny jako zemní. Bude použito kabelů s celoplastovou izolací PVC, které jsou vhodné do země např. kabely typu 1-CYKY, 1-AYKY. Připojení objektů či zařízení bude vždy pouze jedním přívodem.

4.1.2 Provedení:

Návrh typu a průřezu kabelů bude respektovat požadavky norem na dovolené proudové zatížení, dovolené úbytky napětí zejména dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, odolnost proti účinkům zkratových proudů a hospodárny průřez.

Dle zákona č. 458/2000 Sb. činí ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky 1 m po obou stranách krajního kabelu.

Kabel nn by měl být uložen v hloubce min.

- v chodníku 0,35 m
- ve vozovce 1,00 m
- v zeleném pásu 0,35 m / 0,70 m (pro kabely bez ochrany proti mechanickému poškození)

Před zahájením výkopových prací musí být vyznačena všechna místa, která se v místě výkopu dostanou do souběhu nebo křížení s ostatními podzemními řády a sítěmi, jejichž polohu nechá zhotovitel vytyčit za spolupráce s jednotlivými správci daných sítí. V místě, kde dochází ke křížení výkopu s inženýrskými sítěmi, je nutné provádět ruční výkopy. Minimální vzdálenosti od inženýrských sítí a způsob provedení souběhu/křížení budou v souladu s ČSN 73 6005.

Při trasování kabelů je nezbytné vyhnout se kolizím s kořenovým systémem existující vzrostlé zeleně a dodržet základní požadavky z hlediska ochrany kořenového systému dle ČSN 83 9061.

Ve volném terénu budou kabely uloženy v pískovém loži a opatřeny výstražnou folií. V místě křížení s komunikací budou kabely mechanicky chráněny kabelovou chráničkou. Oba konce kabelové chráničky budou utěsněny v délce 0,1 m proti vniknutí vody a nečistot pěnou (tmelem). Před vstupem do kioskové rozvodny budou kabely mechanicky chráněny korugovanou kabelovou chráničkou. Do vnitřní části kioskové rozvodny budou kabely zavedeny přes vodotěsnou kabelovou průchodku.

Výkopy budou provedeny v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 75 2130 a PNE 34 1050 ed.3.

Uložení kabelu musí respektovat podmínky stanovené výrobcem, zejména povolený poloměr ohybu.

4.1.3 Značení kabelů

Kabely budou opatřeny trvalým označením v průběhu trasy, na obou koncích a u prostupů. Označení bude provedeno kabelovými štítky (např. plast, nerez), uvedené informace budou identické s daty v kabelovém seznamu. Značení kabelů a provedení kabelových štítků bude provedeno dle PNE 34 1050 ed.3.

4.1.4 Přípojky

ELEKTROMOBILITA - PARKOVIŠTĚ P1 + DTS

Součástí objektu SO01 je rozmístění nabíjecích stojanů pro elektromobily. Dle vyhl. č.266/2021 Sb. musí být instalována jeden nabíjecí bod a kabelovody pro pozdější instalaci dalších dobíjecích bodů pro každé páté parkovací místo. Celkem bude na parkovišti uvažováno s 41 nabíjecími body.

Na základě požadavku investora, bude v rámci SO01 osazeno v první fázi 5 ks nabíjecích bodů z 41 ks pro tzv. AC „pomalé“ dobíjení - stanice s výkonem do 22 kW/32 A. Pro ostatní nabíjecí stanice stejného typu budou připraveny rezervy do budoucna, tzn. výkon v DTS, rezervy v rozváděcích, v zemi položené kabelovody (chráničky), vývody chrániček v místech budoucích nabíjecích bodů aj.

Nové nabíjecí stanice budou umístěny na sloupcích a budou s integrovaným kabelem. Výkon každé nabíjecí stanice je uvažován 22 kW. Je uvažováno s dvěma dvojzásuvkovými (2x 22 kW) a jednou jednozásuvkovou (1x 22 kW) nabíjecí stanicí.

Síť nabíjecích stanic bude napájena z hlavního rozváděče RH1 a RH2 umístěných v DTS. Z každého rozváděče (transformátoru) bude napájena vybraná skupina nabíjecích stanic přes podružný rozváděč. Nabíjecí stanice, jak navržené, tak v budoucnu plánované, budou podle polohy na parkovišti rozděleny do skupin, které budou samostatně napájeny z podružných pilířových rozváděčů. Na parkovišti se uvažuje, na základě polohy jednotlivých nabíjecích stanic, s rozdělením napájení nabíjecích stanic min. do dvou skupin. První skupina, navržená v rámci tohoto projektu, bude napájena z rozváděče RNS1, zatímco druhá, plánovaná, bude napájena

z rozváděče RNS2. Tyto podružné, pilířové rozváděče budou umístěny na okraji parkoviště v terénu vždy v blízkosti dané skupiny nabíječek.

V rámci SO01 bude plně vybaven a instalován pouze rozváděč RNS1, pro RNS2 bude osazena prázdná skříň. V rámci tohoto PS bude připravena infrastruktura (základy, kabelovody). Spolu s chráničkami pro budoucí nabíjecí stání, budou do země položeny napájecí kabely pro rozváděče RNSx z rozváděče RH (DTS).

V rámci tohoto PS budou do dvouzásuvkové nabíječky budou přivedeny dva kabely silové a jeden datový kabel. Do jednozásuvkových nabíječek bude přiveden jeden silový kabel stejného typu a jeden datový kabel. Stojany budou kotveny do betonových či plastových základů, které budou umístěny v zeleném pásu mezi chodníkem a parkovacím stáním. Kabely budou vedeny skrze chráničky situované uprostřed základů. Stojany nabíjecích stanic budou připojeny na uzemňovací systém.

Napájecí kabely budou vedeny ve výkopu v zatravněném pásu mezi chodníkem a parkovacími místy v pískovém loži a budou opatřeny mechanickou ochranou. Datový kabel bude uložen v souběhu v chráničce. Spolu s kabely bude ve výkopu veden i zemnič - zemnicí pásek (drát) pro připojení sloupků a rozváděčů k uzemnění.

Jako rezervní kabelovody budou použity chráničky dostatečného průměru, které budou vybaveny protahovacím drátem a budou bez zbytečných ostrých ohybů. Při delších trasách či v místech vzájemného křížení, budou kabelovody opatřeny shora přístupnými protahovacími šachtami. V místě plánovaného stání stanic a podružných rozváděčů budou v zemi instalovány podstavce, do kterých budou kabelovody zaústěny.

Měření spotřeby elektrické energie bude provedeno v jednotlivých nabíjecích stanicích, které disponují vlastním měřením.

Dispozice navržené trasy páteřních kabelů pro rozváděče RNS včetně předpokládané dimenze je uvedena na výkrese PS25-D.1.2.2.3-DSP&ELD003. Podružné trasy a rezervní kabelovody budou součástí dalšího stupně PD.

SO02 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - P1 LOKALITA SVATAVA

Přípojka 400V AC pro objekt SO02 je navržena jako kabelová zemní. Kabel bude vyveden z hlavního rozváděče RH umístěného v odběratelské DTS do výkopu přes voděodolné ucpávky. Zaveden bude přímo do objektu a ukončen bude na připojovacích svorkách objektového rozváděče RP02.

Měření spotřeby elektrické energie objektu bude provedeno na vývodu v hlavním rozváděči RH.

Spolu s přípojkou pro objekt SO 02 bude do výkopu uložen i kabel pro napájení rozváděče čerpadel v čerpací stanici (ČS pro SO 02) RM02. Přípojka 400V AC pro ČS u SO02 je navržena jako kabelová zemní. Kabel bude vyveden z hlavního rozváděče RH umístěného v odběratelské DTS do výkopu přes voděodolné ucpávky. Zaveden bude přímo do rozváděče čerpadel RM02, který bude dodávkou spolu s čerpadly v rámci jiného PS. Rozváděč se předpokládá venkovní, pilířového typu.

Měření spotřeby elektrické energie ČS bude provedeno na vývodu v hlavním rozváděči RH.

Dispozice navržené trasy kabelů včetně předpokládané dimenze je uvedena na výkrese PS25-D.1.2.2.1-DSP&ELD001.

SO03 - SPRÁVNĚ-ADMINISTRATIVNÍ CENTRUM

Přípojka 400V AC pro objekt SO03 je navržena jako kabelová zemní. Kabel bude vyveden z hlavního rozváděče RH umístěného v odběratelské DTS do výkopu přes voděodolné ucpávky.

Zaveden bude do přípojkové skříně SP03, která bude umístěna v blízkosti vstupu do objektu. Z přípojkové skříně s pojistkami bude následně připojen objekt prostřednictvím kabelu zemí, ukončen bude na připojovacích svorkách objektového rozváděče RP03.

Měření spotřeby elektrické energie objektu bude provedeno na vývodu v hlavním rozváděči RH. Předpokládá se osazení 4Q elektroměru z důvodu instalace FVE u objektu a jejímu připojení do rozváděče RP03.

Spolu s přípojkou pro objekt SO 03 bude do výkopu uložen i kabel pro napájení rozváděče čerpadel v čerpací stanici (ČS pro SO03) RM03. Přípojka 400V AC pro ČS u SO03 je navržena jako kabelová zemní. Kabel bude vyveden z hlavního rozváděče RH umístěného v odběratelské DTS do výkopu přes voděodolné ucpávky. Zaveden bude přímo do rozváděče čerpadel RM03, který bude dodávkou spolu s čerpadly v rámci jiného PS. Rozváděč se předpokládá venkovní, pilířového typu.

Měření spotřeby elektrické energie ČS bude provedeno na vývodu v hlavním rozváděči RH.

Dispozice navržené trasy kabelů včetně předpokládané dimenze je uvedena na výkrese PS25-D.1.2.2.2-DSP&ELD002.

SO18 – SKLAD ÚDRŽBY

Přípojka 400V AC pro objekt SO18 je navržena jako kabelová zemní. Kabel bude vyveden z hlavního rozváděče RH umístěného v odběratelské DTS do výkopu přes voděodolné ucpávky. Zaveden bude přímo do objektu a ukončen bude na připojovacích svorkách objektového rozváděče RP18.

Měření spotřeby elektrické energie objektu bude provedeno na vývodu v hlavním rozváděči RH.

Dispozice navržené trasy kabelů včetně předpokládané dimenze je uvedena na výkrese PS25-D.1.2.2.1-DSP&ELD001.

PS 22 KAMEROVÝ SYSTÉM, PS 23 PARKOVACÍ SYSTÉM

Napájení kamerového a parkovacího systému na parkovišti P 01 (Svatava) bude provedeno z rozváděče RH umístěného v přílehlé DTS. Vývody, na napěťové hladině 230V AC, pro venkovní slaboproudé rozváděče s označením RZS1, RZS2 budou provedeny kabely uloženými v zemi.

Měření spotřeby elektrické energie bude provedeno na vývodech v hlavním rozváděči RH spolu s vývody pro venkovní osvětlení (rozdávěč RVO).

Kamerový systém je řešen v PS 22. Parkovací systém je řešen v PS 23.

Dispozice navržené trasy kabelů včetně předpokládané dimenze je uvedena na výkrese PS25-D.1.2.2.4-DSP&ELD004.

VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Napájení osvětlení parkoviště a přístupové komunikace k parkovišti P 01 (Svatava) bude provedeno z rozváděče RVO umístěného u objektu SO02. Rozváděč RVO bude napájen z rozváděče RH umístěného v přílehlé DTS. Vývod, na napěťové hladině 400V AC, bude proveden kabelem uloženým v zemi.

Měření spotřeby elektrické energie bude provedeno na vývodech v hlavním rozváděči RH spolu s vývody pro kamerový a parkovací systém.

Osvětlení parkoviště je řešeno v SO12. Osvětlení přístupové komunikace Svatava je řešeno v SO10.

Dispozice navržené trasy kabelů včetně předpokládané dimenze je uvedena na výkrese PS25-D.1.2.2.4-DSP&ELD004.

4.2 Areálové rozvody - slaboproud

Z venkovního SLP rozvaděče bude zemním vedením (optický kabel) veden signál do vnitřního rozvaděče SLP v objektu SO03 v technické místnosti. V souběhu se silovým napájecím kabelem pro objekt SO03 bude uloženo do výkopu optické vedení v HDPE 40.

Rozvody k jednotlivým zařízením včetně optických přípojek jsou řešeny v jednotlivých provozních souborech, zejména PS22 a PS23.

5 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

5.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V této kapitole je uveden základní přehled legislativních dokumentů, týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), které byly platné v době zpracování tohoto dokumentu.

Zákon/Vyhláška č.	Znění
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 309/2006 Sb.	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 283/2021 Sb.	Stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	Zákon o inspekci práce
Zákon č. 124/2000 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona pozdějších předpisů
Zákon. č. 224/2015 Sb.	o podrobnostech systému prevence závažných havárií
NV č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV č. 201/2010 Sb.	způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV č. 375/2017 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
NV č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
NV č. 390/2021 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
NV č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV č. 592/2006 Sb.	o podmínkách a akreditaci a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
NV č. 190/2022 Sb.	o vyhrazených elektrických technických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
NV č. 194/2022 Sb.	o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v

Zákon/Vyhláška č.	Znění
Vyhl. č. 20/1989 Sb.	o Úmluvě o bezpečnosti a zdraví pracovníků a o pracovním prostředí (č. 155)
Vyhl. č. 131/2024Sb.	o dokumentaci staveb

5.2 Ochrana životního prostředí

V této kapitole je uveden základní přehled legislativních dokumentů, týkajících se bezpečnosti

- nakládat s odpady ze svých činností v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ŽP při nakládání s odpady,
- nakládat při svých činnostech s vodami v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu vod a pro jejich hospodárné využívání, činnostech ovzduší v souladu s platnými právními předpisy,
- nakládat při svých činnostech s chemickými látkami a chemickými přípravky v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ŽP při nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky,

Zákon/Vyhláška č.	Znění
Zákon č. 541/2020 Sb.	o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a příslušné novely
Zákon č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, a příslušné novely
Zákon č. 201/2012 Sb.	o ochraně ovzduší, a příslušné novely
Zákon č. 76/2002 Sb.	o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 25/2008 Sb.	o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí..., ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 73/2012 Sb.	o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech, ve znění pozdějších předpisů
Vyhl. MŽP ČR č. 8/2021 Sb.	o katalogu odpadů a posuzování vlastních odpadů v
Vyhl. MŽP ČR č. 273/2021 Sb.	o podrobnostech nakládání s odpady v aktuálním znění

5.3 Provozní zkoušky

Po provedení montážních prací a po dohodě s investorem budou provedeny provozní zkoušky.

5.4 Montážní práce

Pracovníci provádějící montážní práce musí mít odpovídající kvalifikaci podle NV 194/2022 Sb. Při provádění montážních prací musí být dodržena příslušná ustanovení norem a předpisů platných pro daná zařízení v době provádění prací, zejména ČSN EN 50110-1 ed. 3.

5.5 Revize elektrického zařízení

Výchozí revize provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, Další periodické revize provede provozovatel v intervalech stanovených výše uvedenou normou podle účelu provozu a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

5.6 Obsluha a údržba

Pracovníci pověřeni obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci podle NV 194/2022 Sb. Tito pracovníci musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazu el. proudem.

5.7 Výstražné tabulky a nápisy, štítky

Elektrická zařízení budou zhotovitelem, před uvedením do provozu, vybavena bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými normami. Tabulky a nápisy budou provedeny dle ČSN ISO 3864.

Rozváděče nebo svorkové skřínky musí mít trvalé označení identické s výkresovou dokumentací. Vodiče nebo kabely musí mít trvalé označení identické s výkresovou dokumentací.

6 VÝKRESOVÁ ČÁST

Poř. číslo	Název dokumentu	Číslo dokumentu	Počet	Formát
1	Dispozice přípojky – objekt SO02, SO18	PS25-D.1.2.2.1-DSP&ELD001	1	A2
2	Dispozice přípojek – objekt SO03	PS25-D.1.2.2.2-DSP&ELD002	1	A2
3	Dispozice přípojek – rozváděče nabíjecích stanic	PS25-D.1.2.2.3-DSP&ELD003	1	A2
4	Dispozice přípojky – rozváděče RVO a RZS	PS25-D.1.2.2.4-DPS&ELD004	1	A2