

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.4.1 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Investor	město Cheb, nám.krále Jiřího z Poděbrad 14, 350 20 Cheb	
Stavba	Úprava vnitrobloku ulice Sadová změna stavby před dokončením Změna při realizaci 2.etapy	
Místo stavby	na p.p.č.1432/1; 2365/1;1438/69, k.ú.Cheb	
Zpracovatel PD	Petr Matala	ČKAIT 0300583
Obsah	SO 431 – Veřejné osvětlení – D.1.4.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE.	
Datum	03 / 2019	

1. ÚVODNÍ ÚDAJE

1.1 Základní údaje

Jedná se o úpravu VO v Chebu v lokalitě mezi ul Sadová, Pivovarská a Evropská .

V této části se při realizaci 2.etapy řeší změna úpravy mezi osv.místy VO.19 a VO.20 , které jsou v prostoru bývalé uhelny a tato část doplňuje původní PD z 11/2018 .

1.2 Popis funkce technického zařízení

Viz.stávající PD .

1.3 Výchozí podklady

Viz.stávající PD .

1.4 Použité normy a předpisy

Viz.stávající PD .

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Rozvodní soustava

Nap.soustava 3+PEN, 50 Hz,400V/230V, TN -C-S

2.2 Energetická rozvaha

Příkon instalovaný **0,78** kW

2.3. Ochrana před úrazem el. proudem

2.3.1. Ochrana před úrazem el. proudem ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Prostory s hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou

- **nebezpečné**

2.3.2 Ochranná opatření

Je provedena dle ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Základní ochrana

2.3.3 Ochrana při poruše

- automatickým odpojením od zdroje (ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411)

2.4 Vnější vlivy

Ve smyslu ČSN 33 2000-5-51ed.3 příloha A a ZA je určeno projektantem následně :
Viz.stávající PD .

3. POPIS KONCEPCE A ZAŘÍZENÍ

Veškeré elektromontážní práce a požadavky budou řešeny odbornou firmou oprávněnou provádět elektromontážní práce za koordinace se správcem VO a provozovatele prostor bývalé uhelny.

3.1 Napojení na distribuční rozvod

Je stávající .

3.2 Měření odběru, řízení soustavy

Je stávající .

3.3 Demontáž

Viz.stávající PD .

3.4. Výběr třídy osvětlení a s tím související hlediska

Viz.stávající PD .

3.5. Provedení VO

Viz.stávající PD .

3.5.1.Napojení VO

Viz.stávající PD .

3.5.2.Tra sa a vedení VO

Viz.stávající PD kromě následující pasáže :

Mezi osv místem VO.19 a VO.20 dochází z důvodu stavebních úprav bývalé uhelny a zachování jejího prostoru k úpravě osv místa VO.19 následným způsobem .

Osvětlovací vetknutý stožár ozn VO.19 bude změněn za stožár s přírubou .Délka stožáru je shodná .

Při výrobě stropních panelů bývalé uhelny a betonových věnců se ponechají otvory pro montáž kabelových prostupů .V prostředním betonovém věnci v kabelové trase bude připravena chránička DN63 .

Od osv.místa VO.18 bude kabel zatažen horizontální průchodkou do prostoru býv uhelny, kde bude veden pod stropem v úchytech, prochází chráničkou ve středovém věnci a dále vertikálním prostupem do stožárové svorkovnice osv místa VO.19 .

Smyčkový kabel je veden stejnou trasou ven do místa horizontálního vstupu a je dále uložen v zemi, kdy kopíruje prostor býv uhelny a je ukončen v os místu VO.20 .

Souběžně je veden uzemňovací vodič .

3.5.3.Svítidla a stožáry VO

Viz.stávající PD kromě stožáru osv místa VO.19 .

Stožár bude s přírubou . Dle roztečí příruby se provedou kotvy pro chemické kotvení v železobetonovém panelu .Při výrobě panelů budou železné pruty v místě prostupu upraveny tak, aby nedošlo ke styku při provádění kotev .

Dle doporučení výrobce stožárů jsou pro stožár délky 6 m , hmotnosti 50 kg, plochy 2,03 m2 požadované kotvy Dk 20 s klopným momentem Mk= 7 kNm .

3.5.4.Uložení vedení a základy stožárů, zemní práce

Viz.stávající PD .

Výkopy rýh

Viz.stávající PD .

3.5.5.Zeměnění

Viz.stávající PD .

3.5.6.Křižovatka s inženýrskými sítěmi

Viz.stávající PD .

3.6 Snížení požárního rizika

Viz.stávající PD .

4. BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE

4.1. Bezpečnost práce

Viz.stávající PD .

4.2 Bezpečnost provozu

Viz.stávající PD .

4.3 Revize el. zařízení

Viz.stávající PD .

5. OCHRANNÁ PÁSMA

Viz.stávající PD .

6. ČÁST ZÁVĚREČNÁ

6.1 Odpady

Viz.stávající PD .

MATAŁA P.

březen 2019