

REVIZE			
Index	Datum	Změna	Jméno

<b>SCHÉMA OBJEKTU</b>          	<b>ORIENTACE SCHÉMATU</b>          
---	---

	Projekty   Realizace   Projektový management info@qualitygroup.cz   www.qualitygroup.cz STAVTE CHYTŘE
---	---

<b>STAVBA</b>	<b>Zřízení přípojek pro náhradní zdroje VD povodí Labe - Kostelec n. L.</b>
---------------	---

<b>MÍSTO STAVBY</b> VD Povodí Labe K Elektrárně 739 277 13 Kostelec nad Labem		K.Ú.: Kostelec nad Labem [670171] OKRES: Mělník KRAJ: Středočeský
--	--	---

<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b> Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno IČ: 08879737, DS: yuvn5s8  <b>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU</b> Ing. Jiří Šoltés, jiri.soltes@qualitygroup.cz, tel.: 736 105 226  <b>ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTI</b> Ing. Luboš Novák tel.: +420 737 735 246 e-mail: lubo.novak@email.cz	<b>AUTORIZACE</b>          
--	---

<b>STAVEBNÍK - INVESTOR</b> Podolí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové IČ: 70890005	<b>Č. SMLOUVY INVESTORA</b>   <b>Č. SMLOUVY PROJEKTANTA</b> P-21-035-000
---	--

<b>ODBORNÁ ČÁST</b> Přípojka elektro  <b>OBJEKT</b>	<table border="1"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>DATUM</b> 07/2022</td> <td style="width: 50%;"><b>PARÉ</b></td> </tr> <tr> <td><b>MĚŘÍTKO</b></td> <td> </td> </tr> </table>	<b>DATUM</b> 07/2022	<b>PARÉ</b>	<b>MĚŘÍTKO</b>	
<b>DATUM</b> 07/2022	<b>PARÉ</b>				
<b>MĚŘÍTKO</b>					

<b>NÁZEV DOKUMENTU</b>  <h1>TECHNICKÁ ZPRÁVA</h1>
---

KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU						
stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
Kostelec n. L.	DPS	D.220	01	PE	Technická zpráva	00

# 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Základní technické údaje stavby

Napěťová soustava : 3PEN ~ 50 Hz, 400/230 V, TN-C v síti NN

Ochrana před úrazem el. proudem podle ČSN 332000-4-41 ed.3:

St. ochrany normální	:	411- automatickým odpojení od zdroje
St. ochrany doplněná	:	doplňková izolace
Prostředí	:	AB8, AD4
Měření el. energie	:	fakturačně v rozvaděči SR (ER)
Stupeň dodávky	:	3. stupeň - ostatní
Způsob napojení	:	kabelem CYKY 3Bx95+50mm <sup>2</sup> z rozvaděče SR

## 2. Bilance příkonů

Doplněním přepínání nedochází k navýšení instalovaného příkonu.

## 3. Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana před úrazem el. proudem je v objektu provedena automatickým odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 332000-4-41 ed.3 v soustavě TN-C a doplněná doplňujícím pospojováním nebo doplňkovou izolací.

## 4. Stávající stav

Napájení VD Kostelec nad Labem je přivedeno do elektroměrového rozvaděče SR (ER) pod schodištěm MVE. Součástí rozvaděče SR je hlavní jistič před elektroměrem 160A a jističe pro napojení jezu-komory, plavení komory a rezervy.

## 5. Navržené úpravy

Pro možné napojení VD na mobilní náhradní zdroj bude doplněn rozvaděč R-PR v krytí IP44/20, v kterém bude přepínáno napájení VD ze sítě nebo z náhradního zdroje. Přepínač bude třípolohový síť-0-NZ, 160A, 3P.

Rozvaděč R-PR bude instalován z boku rozvaděče SR (ER). Stávající vývod z elektroměru bude odpojen a na uvolněné svorky bude napojen kabel CYKY 3Bx95+50mm<sup>2</sup> do rozvaděče R-PR. Z rozvaděče R-PR bude vybudováno nové napojení do rozvaděče ER kabelem CYKY 3Bx95+50mm<sup>2</sup> a připojeny stávající jističe pro jez-komory a plavení komory. Pro připojení NZ bude na boku rozvaděče R-PR připravena přívodka 125A, 400V, 4P.

V případě výpadku sítě bude mobilní náhradní zdroj přistaven na určené místo na komunikaci viz situace. Náhradní zdroj bude vybaven kabelem z NZ, který se položí na komunikaci a na konci se zásuvkou 125A, 400V, 4P. Zásuvka musí být kompatibilní s přívodkou na rozvaděči R-PR.

Přepojení na náhradní bude prováděno ručně v rozvaděči R-PR. Obsluha NZ bude poučená a seznámena s provozním řádem přepnutí na NZ.

## **6. Harmonogram s odhadem délky realizace**

- Přípravné práce a koordinace s investorem – 3 dny
- Převzetí staveniště – 1 den
- Instalace rozvaděče R-PR – 2 dny
- Přepojení na novou kabeláž, úpravy stávající, napojení v R-PR – 3 dny
- Revize – 2 dny
- Zkušební provoz – 1 den
- Dokumentace k předání díla – 3 dny
- Předání díla – 1 den

Celkem 16 pracovních dní.

## **7. Určení vnějších vlivů**

Na základě normy ČSN 33 2000-1 ed.3 a ČSN 332000-5-51 ed.3 jsou určeny v objektu tyto vnější vlivy:

1. Vnější vlivy, které zvyšují nebezpečí úrazu el. proudem - s třídou vnějších vlivů AB8 (venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy).
2. Vnější vlivy, které zvyšují nebezpečí úrazu el. proudem - AD4 (prostory s možností výskytu stříkající vody všemi směry) venkovní prostory

## **8. Povinnosti dodavatele a bezpečnost práce**

Všichni pracovníci organizace musí být poučeni o způsobu poskytování první pomoci při úrazech el. proudem, včetně poučení o používání záchranných pomůcek. Poučení pracovníků musí být opakováno alespoň jednou ročně a musí být o těchto poučeních veden záznam. Organizace je povinna zabezpečit všechny pomůcky pro poskytování první pomoci.

Elektrické rozvody jsou navrženy a musí se udržovat ve stavu, který odpovídá platným Elektrotechnickým předpisům.

Pracovníci určení k obsluze a práci na el. zařízení musí mít takové duševní a tělesné předpoklady, jaké vyžaduje odpovědnost jimi prováděných úkonů.

Pracovníci bez elektrotechnické kvalifikace mohou obsluhovat jednoduché zařízení do 1000 V, při jejichž obsluze nemohou přijít do styku s částmi pod napětím.

Pracovníci seznámení mohou samostatně obsluhovat jednoduchá el. zařízení a nesmí pracovat na částech el. zařízení pod napětím. O poučení osob je nutno vést pravidelné záznamy.

Pracovníci, kteří obsluhují stroje a zařízení, musí být seznámeni s provozovaným zařízením a s jeho funkcí. Tam, kde jsou vypracovány místní nebo jiné bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny, musí být na vhodném místě přístupny a pracovníci s nimi prokazatelně seznámeni.

Pracovníci s kvalifikací /vyučení v el. tech. oboru nebo ukončené nižší, střední, vyšší škol. vzdělání v el. tech. oboru/ mohou samostatně obsluhovat el. zařízení, pracovat na el. zařízení bez napětí, v blízkosti částí pod napětím i na částech s napětím /dále viz. ČSN EN 50 110-1 ed.2.

Znalost předpisů u těchto pracovníků bude případně ověřena dle vyhlášky 50/78 Sb. § 4 nebo § 6.

Prostředí je určeno dle ČSN 332000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51ed.3.

Stupeň krytí přístrojů a instalačního materiálu je stanoven ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

## **9. Závěrečná ustanovení**

Před předáním el. rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 332000-6. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem el. proudem.

Doporučujeme uživateli, aby v určených lhůtách požádal odborný závod o přezkoušení funkce a ochrany el. zařízení.

Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí. Všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu rovněž dle ČSN.

Projektová dokumentace je zpracována dle Elektrotechnických předpisů ČSN, dle kterých musí být elektrické předpisy realizovány a udržovány.

**Před zahájením výkopových prací zajistit vytyčení všech stávajících inženýrských sítí.**

## **10. Seznam použitých norem**

<b>číslo normy</b>	<b>název normy</b>
ČSN 332000 – 1 ed.2	- El. předpisy, Rozsah platnosti, účel a základních hlediska
ČSN 332000 - 4 – 41 ed.3	- Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 332000 - 4 - 43	- Ochrana proti nadproudům
ČSN 332000 - 5 - 523 ed.2-	Přiřazení jistících prvků
ČSN 330165	- Předpisy pro značení přípojníc a vodičů barvami
ČSN EN 50 110-1 ed.2	- Obsluha a práce na el. zařízení
ČSN ISO 14617-6	- Grafické značky a schémata
ČSN 332130 ed.2	- Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 62305 ed.2	- Ochrana před bleskem
ČSN 332000 - 6	- Revize el.zařízení