


REVIZE			
Index	Datum	Změna	Jméno

SCHÉMA OBJEKTU	ORIENTACE SCHÉMATU

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

STAVBA	Zřízení přípojek pro náhradní zdroje VD povodí Labe - Brandýs n. L.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------

MÍSTO STAVBY VD Povodí Labe Nábřeží 803/4 250 01 Brandýs nad Labem	K.Ú.: Stará Boleslav [609170] OKRES: Praha-východ KRAJ: Středočeský
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

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

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

ODBORNÁ ČÁST Přípojka elektro OBJEKT	DATUM 07/2022 MĚŘÍTKO	PARÉ
----------------------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------

NÁZEV DOKUMENTU TECHNICKÁ ZPRÁVA

KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU						
stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
Brandýs 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	:	AB4, AB8, AD4
Měření el. energie	:	stávající
Stupeň dodávky	:	3. stupeň - ostatní
Způsob napojení	:	kabelem CYKY 4Bx25mm ² z rozvaděče ER

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 Brandýs nad Labem je z elektroměrového rozvaděče ER v 1.NP věže č.4. Hlavní jistič před elektroměrem je 63A/3/D (80A). V rozvaděči ER jsou odjištěny přívody k podružným rozvaděčům.

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 v místnosti věže č.4 v 2.NP (nad rozvaděčem ER). V místnosti s rozvaděčem R-PR bude trvale instalován NZ (není součástí dodávky této PD) a napojen kabelem CYKY 4Bx25mm² do rozvaděče R-PR. Z rozvaděče R-PR bude natažen kabel CYKY 5Cx2,5mm pro vlastní spotřebu (předeřev, dobíjení) do NZ. Kabely se upřesní podle požadavku skutečně dodaného NZ. Před zahájením prací ověřit umístění NZ s investorem a uložení kabelů k NZ přes rošty.

Stávající vývod z elektroměru bude odpojen a na uvolněné svorky bude napojen kabel CYKY 4Bx25mm² do rozvaděče R-PR. Z rozvaděče R-PR bude vybudováno nové napojení do rozvaděče ER kabelem CYKY 4Bx25mm² a napojeny stávající pojistkové odpínače podružných rozvaděčů.

Start náhradního zdroje bude proveden ručně na panelu NZ. Přepojení na náhradní zdroj bude prováděno ručně v rozvaděči R-PR. Obsluha NZ bude poučena a seznámena s provozním řádem přepnutí na NZ.

6. Harmonogram s odhadem délky realizace

- Přípravné práce a koordinace s investorem – 5 dnů
- Převzetí staveniště – 1 den
- Instalace rozvaděče R-PR – 2 dny
- Přepojení na novou kabeláž, kabelové trasy a kabely, úpravy stávající, napojení v R-PR, ER – 8 dní
- Revize – 3 dny
- Zkušební provoz – 1 den
- Dokumentace k předání díla – 3 dny
- Předání díla – 1 den

Celkem 24 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 AB4 (vnitřní prostory, bez regulace teploty) - 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 2000-5-51 ed.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

číslo normy	název normy
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