

IO 05 PŘÍPOJKA NN A AREÁLOVÉ ROZVODY NN

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2.8 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavebník : **Ing. Vladimír Cigánek,**
Rolnická 180,
735 51 Bohumín Pudlov

Akce : **Konverze Vodárenské věže – výstavba větrné elektrárny**
Bohumín - Pudlov, parc.č. 423/13, 423/5, 381/2, k.ú. Pudlov

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval : Josef Nezval
Zakázkové číslo : **01/24**
Číslo přílohy : 01/24-D.2.8.a
Datum : 02/2024

Počet stran: 3

Technická zpráva

1. Předmětem projektu je:

Napojení rekonstruovaného objektu vodojemu a areálové rozvody nn.

2. Základní údaje

Proudová soustava : 3 NPE AC 50 Hz 400 V / TN-C-S
Ochrana dle ČSN
33 2000-4-41ed.3 : automatickým odpojením od zdroje - základní
doplňujícím pospojováním - zvýšená
Vnější vlivy dle ČSN
33 2000-1 ed.2 : AB8, AD3 – zvlášť nebezpečné – venkovní
Jištění proti zkratu a přetížení
- vývody a obvody budou jištěny jističi a pojistkami v rozváděcích.

3. Technické řešení:

PŘÍPOJKA NN

Místem napojení na distribuční soustavu bude stávající podpěrný bod na parcele č. 381 naproti objektu s čp 32. Na sloupu se provede odbočení ze stávající sítě do skříně HDS, která se osadí na sloupu do výšky cca 2,5m. Odbočení ze stávající sítě čez a skříně HDS je dodávkou stavitele na základě uzavřené smlouvy o připojení. Ze skříně čez se provede svod do země kabelem AYKY 4x70. Kabel povede v chrániče DN110 kolem komunikace až na hranici pozemku, kde se ukončí v elektroměrovém rozvaděči RE. Rozvaděč bude osazen v pilíři. V rozvaděči bude osazen jistič před elektroměrem 80A/3. Z elektroměrového rozvaděče povede kabel AYKY 4x70 v chrániče DN110 kolem komunikace až do rekonstruovaného objektu, kde se ukončí v hlavním rozvaděči objektu. V celé kabelové trase bude do výkopu uložena rezervní chránička DN110. V souběhu s napájecím kabelem bude osazen kabel pro ovládání HDO typu CYKY 5x2,5 v chrániče DN40.

Křížení se stávajícími sítěmi:

Trasa protlaku přípojky nn bude křížit plynovodní přípojku pro objekt č.p.217 (par.č. 376). Před zahájením protlaku bude ověřena hloubka potrubí přípojky plynu kopanou sondou. Minimální vzdálenost při křížení s potrubím přípojky plynu a kabelové přípojky nn je 10cm. Kabel přípojky nn bude v celé trase protlaku uložen v chrániče DN110.

AREÁLOVÉ ROZVODY NN

Napojení objektu SO03

Přívod z RH v objektu SO02 pro rozvaděč RS v přístřešku SO03 bude proveden kabelem CYKY 5 x 6, který bude uložen ve výkopu v plastové chrániče KF 09075.

Napojení technologie ČOV

Přívod z RH v objektu SO02 pro technologii ČOV bude proveden kabelem CYKY 3 x 2,5, který bude uložen ve výkopu v plastové chrániče KF 09063.

Napojení technologie akumulční nádrže

Přívod pro ohřev vody v akumulční nádrži z rozvaděče RH v objektu SO02 bude proveden kabelem 20xCYKY 5 x 16, který bude uložen ve výkopu v 5xplastové chrániče KF 090160.

Upozornění :

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení podzemních překážek.
Při souběhu a křížování podzemních sítí nutno dodržet min. vzdálenosti dle ČSN 36005 tab. A,A2.

4. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

a)Provozovatel je povinen řídit se při uvádění do provozu a provozování podmínkami dle ČSN EN 50110-1.

- b) Provozovatel je povinen zpracovat provozní předpisy, tyto vyvěsit na viditelném místě. Obsluha musí být s provozními předpisy prokazatelně obeznámena.
- c) Obsluhou el. zařízení mohou být provozovatelem pověřováni jen pracovníci alespoň poučení, údržbu a opravy mohou provádět jen pracovníci znalí ve smyslu vyhl. 50/78.
- d) Rozvaděč opatřit bezpečnostními tabulkami.

5. Certifikace, schvalování a realizace

- a) Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, musí být ve smyslu tohoto zákona vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními osvědčeními.
- b) Realizaci může zajistit pouze organizace s oprávněním dle vyhlášky č. 73/2010 Sb.

6. Péče o životní prostředí

Provoz rekonstruované elektroinstalace v dotčeném objektu nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí v okolí.

7. Závěr

Provedení elektroinstalace a použitý materiál musí odpovídat platným normám ČSN. Před uvedením do provozu zajistí montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 včetně revizní zprávy, která bude součástí předání zařízení do trvalého užívání a kolaudačního protokolu.