

VRTANÁ STUDNA HV-1 A HV-2 NA PARC. Č. 621/4, K.Ú. VRCHLABÍ

Z.č.: 181 566**A.č.: D1J/E/101**

Počet stran: - 4

Dokumentace pro provádění stavby

Projektant: CENTROPROJEKT GROUP a.s., Štefánikova 167, 760 01 Zlín

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ROZVODY NN

SEZNAM DOKUMENTACE

1.	Technická zpráva	A.č.: D1J/E/101
2.	Situace M 1:500	/102
3.	Schéma zapojení	/103
4.	Rozvaděč R3.4	/104
5.	Detaily uložení	/105

VŠEOBECNÁ ČÁST

Projektová dokumentace byla vypracována na základě objednávky stavebníka, na základě předchozího stupně projektové dokumentace, předaných situačních podkladů a v návaznosti na projety vnitřních silnoproudých rozvodů projektu systému M+R. Projekt rozvodů NN navazuje na související projekty vlastních vrtů a projekt rozvodů vody ze studní do objektu.

ROZSAH PROJEKTU

Součástí této části projektu jsou následující práce a dodávky:

1. Dodávka a montáž rozvaděče R3.4
2. Napojení čerpadel ve dvou vrtaných studních
3. Napojení systému doplňování systému zavlažování
4. Napojení dvou čerpadel v dechlorační jímce
5. Napojení systému Parshallova žlabu

Součástí projektu a dodávky jsou veškeré elektromontážní práce a to včetně příslušných zemních prací, dále včetně časově-technických koordinací se zúčastněnými profesemi a koordinací prostorových. Součástí projektu je soupis prací a dodávek jako podklad pro výběrové řízení.

Součástí dodávky vybrané firmy bude závěrečná výchozí revize elektromontážních prací, předložení dokumentace skutečného provedení a zpracování výchozí revizní zprávy.

ZPŮSOB PROVEDENÍ

Ad 1/ Rozvaděč R3.4 - součástí tohoto projektu "Rozvody NN" je dodávka a montáž přepojovacího a ovládacího rozvaděče R3.4. Tento je ve funkci rozvaděče, ve kterém jsou místně ovládány všechny technologie, instalované mimo objekt bazénu. Bude osazen přisazeně k fasádě objektu - viz Situace. S ohledem na jeho provozní a klimatické zabezpečení bude vlastní rozvaděč vsazen R3.4 do prázdné plastové skříně - tedy ovládací prvky budou kompetentní osobě přístupné až po otevření dveří zmíněné plastové skříně. Vlastní silové spínače a signálky budou osazeny na dveřích rozvaděč R3.4.

V překrývací plastové skříně budou osazeny zásuvky 1x230V a 3X400/230V/16A pro napojení náhodné spotřeby ve venkovní části areálu.

Ad 2/ Napojení čerpadel ve vrtech - spínání resp. ovládání dvou čerpadel ve dvou vrtech řeší profese M+R. Čerpadla jsou napojena a spínána v rozvaděči RB1 (součást M+R). Součástí projektu "Rozvody NN" jsou kabely v délce od uvedeného rozvaděče RB1 do ovládacího rozvaděče R3.4. Zde budou kabely přetaženy přes silové vypínače, které jsou ve funkci provozního - místního - odpojení čerpadel z venkovního prostoru a to z důvodu možnosti čerpadla místně (v exteriéru) vypnout od silového napájení v době jejich revize resp. čištění. Dále jsou kabely vedeny ve výkopu až k jednotlivým vrtům. Zde bude provedeno přepojení kabelu, který je součástí vlastního čerpadla a napájecího kabelu CYKY. Přepojení bude provedeno maximálně spolehlivým způsobem v přepojovací krabici, osazené v prostoru zhlaví vrtu.

Ad 3/ Napojení systému zásobování systému závlah - bude provedeno v souladu s požadavky profese ZT. Tlakovou vodu - z akumulace dešťové vody - bude zajišťovat automatická tlaková stanice (ATS). Ve vlastní nádrži bude osazeno ponorné čerpadlo, ve vedlejší armaturní šachtě bude instalována vlastní ATS, ke které v rámci tohoto projektu profese elektro přivede napájecí kabel z rozvaděče R3.4. Čerpadlo je spínáno v automatickém režimu pomocí tlakového spínače na ATS.

Ad 4/ Napojení čerpadel v dechlorační jímce - zde budou osazeny dvě čerpadla (v čisté a špinavé části), obě budou napojeny v rozvaděči R3.4 a zde budou také spínány.

Ad 5/ Napojení Parshallova žlabu - zde se jedná o napojení systému měření množství odpadních vod - bude přiveden kabel 3x2,5 ukončený délkovou rezervou v měřicí šachtě - napojení v rozvaděči R3.4 - viz schéma zapojení.

ZEMNÍ PRÁCE

Kabely venkovní části rozvodu budou uloženy ve výkopu v trase souběžné s potrubním rozvodem mezi vrty a objektem. Zemní práce musí být příslušně technicko-časově koordinovány. Základní detaily uložení jsou obsahem výkresové části tohoto projektu.

UPOZORNĚNÍ

Před zahájením zemních prací musí zhotovitel zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům. Odkrytá podzemní vedení a zařízení digitálně zaměřena a musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Od 1.1.2007 je v platnosti zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Do vydání prováděcích právních předpisů k provedení zákona 309/2006 § 2 odst. 2, § 4 odst. 2, § 5 odst. 2, § 6 odst. 2 a § 7 odst. 7 se postupuje podle :

- a) nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
 - b) nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
 - c) nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
 - d) nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru,
 - e) nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
 - f) nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.,
 - g) nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.
 - h) nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - i) nařízení vlády 592/2006 o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
Způsob vedení stavebního deníku určuje podle par.157 odst.4 stav.zákona (183/2006) prováděcí vyhláška 499/2006 o dokumentaci staveb v příloze č.5.
- Při stavebních pracích musí být dodrženy podmínky provádění v ochranném pásmu energetických zařízení podle zákona 458/2000 Sb. - o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon). Při souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi musí být respektovány jejich ochranná pásma a při křížení musí být zemní práce prováděny ručně.

PROVÁDĚNÍ STAVEBNĚ MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

- ČSN EN 50110-1 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních – národní dodatky
- ČSN 73 3050 - Zemní práce

- Vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.324/90 Sb.

Výstražné tabulky a nápisy

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami.

Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP Č. 50/78 Sb

§ 3 pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 5 pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 1x a menším

- obsluha elektrického zařízení vn

- práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeni s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Po ukončení montáže musí být provedena řádná výchozí revizní zpráva elektro. Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další revize - periodické - bude zajišťovat majitel rozvodů NN v daných termínech a při každé opravě, vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.

POZNÁMKA

Všechny elektromontážní práce musí být provedeny kvalitně při respektování všech platných ČSN a souvisejících předpisů a při zachování zásad bezpečnosti práce. Po ukončení montáže musí být provedena řádná výchozí revizní zpráva elektro. Majitel resp. uživatel objektu musí být seznámen se způsobem ovládání zařízení a to jak při běžných tak poruchových stavech.

Ve Zlíně 6/2020

Vypracoval : Ing. Tesař