

Akce: **Nemocnice Jihlava**
Pavilon rehabilitační, následné a geriatrické péče
a parkovací dům – rozšíření venkovního parkoviště
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Kraj Vysočina**
Žižkova 1882/57
587 33 Jihlava

Zak. číslo: **A 18 – 23 – P**

D2.05 Přeložka areálového VN

D2.05-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA



a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

➤ Rozsah

Tato část dokumentace řeší ochranu stávajících kabelů VN v prostoru nově budovaného parkoviště v areálu Nemocnice Jihlava.

➤ Podklady

- zaměření areálu, situace
- prohlídka na místě
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2000-5-54 ed. 2, ČSN 73 6005 a související.

➤ Technické údaje

Rozvodná soustava VN: IT, 22 kV, 50 Hz

Ochrana před úrazem el. proudem: automatické odpojení od zdroje
zemnění

➤ Popis

Z důvodu výstavby nového parkoviště a zpevněných ploch v severozápadní části areálu nemocnice je navržena ochrana stávajících kabelů VN. Jedná se o přípojku z TS1 Rantiřovská do TS3 PUIP, tvořenou dvěma linkami, každá z trojice kabelů 22-AXEKVCEY 1x120, uložených v pískovém loži v zemi. Obě linky jsou mezi sebou odděleny cihlou a v zásypové vrstvě jsou plastové zákrytové desky a výstražná fólie. Informace o hloubce uložení kabelů jsou v situaci vloženy ze zaměření skutečného provedení stavby při realizaci těchto kabelů.

Jako ochranné opatření je navrženo odkopání trasy kabelů VN v délce cca 32 m na úroveň plastových krycích desek, předpoklad cca 30 cm nad kabely a následné osazení silničních betonových panelů o rozměru 300x150x15 cm. Nad těmito panely bude poté provedena skladba nové vozovky / zpevněných ploch.

Výkopové práce nad kabely VN budou prováděny ve vypnutém stavu, objekt PUIP po tuto dobu bude napájen z náhradního zdroje. Předpokládá se provádění těchto prací mimo pracovní dny, přesný čas bude stanoven uživatelem.

Ochrana kabelů VN v dl. 32m je uvažována na pozemku č. 4371/1, 4371/6 a 4371/20, vše k.ú. Jihlava [659673]

POZN.: do budoucna je uvažováno s kompletním nahrazením této trasy VN vnitřními podzemními kanály v souvislosti s výstavbou pavilonu následně a geriatrické péče. Proto je v souvislosti s výstavbou parkoviště navrženo toto jednoduché „dočasné“ řešení.

b) Požadavky na vybavení

Nemá zvláštní požadavky.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Jedná se o stávající areálové rozvody VN.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody

Bez vlivu.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Nebyly zpracovávány.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

➤ Provedení rozvodů

Zemní práce v okolí kabelů VN budou prováděny ve vypnutém stavu. Při následném hutnění podkladových vrstev bude nad kabely snížena intenzita vibračního válce, aby nedošlo k poškození panelů a následně kabelů VN.

Při souběhu kabelů VN s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální vodorovné odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005, Příloha A, tab. A1.

Při křížení kabelů VN s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální svislé vzdálenosti dle ČSN 73 6005, Příloha A, tab. A2. Kabely budou navíc osazeny v místě křížení v chrániče.

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit všechny podzemní sítě detektorem nebo z dokumentací jednotlivých správců těchto sítí. Při souběhu a křížení s ostatními podzemními sítěmi je třeba postupovat v souladu s ČSN 73 6005.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování

Uvedené zařízení nemá při provozu žádné zvláštní požadavky, dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 musí probíhat periodické revize. Doprava a skladování materiálu v rámci výstavby je řešena komplexně v PD ZOV.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Netýká se tohoto inženýrského objektu.

i) Obsluha a údržba

Odborná způsobilost k činnosti na elektrických zařízeních je posuzována dle NV č.194/2022 Sb. a ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed. 3.

Do objektu energobloku (trafostanice a strojovna náhradních zdrojů) mají samostatný přístup pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou do objektu vstupovat pouze pod dohledem osob minimálně „znalých“ §5 (elektrotechnik §6, vedoucí elektrotechnik §7, revizní technik §8).

Obsluhovat:

- běžná el. zařízení v objektu smí osoba minimálně poučená dle §4
- rozvaděče NN smí osoba poučená dle §4 (pracující pod dohledem osoby znalé) nebo osoba znalá dle §5

Údržbu a opravy:

- smí provádět osoba alespoň znalá dle §5

Práce na VN

- je oprávněn provádět pouze pracovník znalý dle §5 (bez omezení napětí)

j) Závěrem

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Všichni pracovníci dodavatele musí být prokazatelně poučeni o předpisech bezpečnosti a zdraví při práci. Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí.

Po ukončení prací bude provedena revize elektro a vypracována revizní zpráva.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou, je nutné zakreslit do PD.