PENTA PROJEKT s.r.o. • Mrštíkova 12 • 586 01 Jihlava tel: +420 567 312 451-4 • email: penta@penta.ji.cz • www.pentajihlava.cz

Akce: **Demolice nevyužívaného objektu K**

Generel Karlovarské krajské nemocnice – 1.etapa
Rekonstrukce objektu L, demolice stávajícího pavilonu G
a demolice nevyužívaného objektu K
Dokumentace bouracích prací

Investor: **Karlovarský kraj**
Závodní 353/88
360 06 Karlovy Vary

Zak. číslo: **A 17 – 21 – BP**

D2.01 Areálová přeložka NN

D1.02 Objekt K

D2.01-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Jihlava, září 2021 *Vypracoval:* **Ing. Petr Kremláček**

a) Rozsah

Projekt řeší areálové přeložky NN v rámci demolice objektu K v nemocnici Karlovy Vary. Řešené areálové rozvody NN se nachází na k.ú. Karlovy Vary na p.č.: 2711/1, 2722.

b) Podklady

- stavební výkresy
- existence stávajících sítí
- PD předchozího stupně
- ČSN 73 6005, ČSN 33 2000-5-52ed.2, ČSN 33 2000-4-41ed.3, ČSN 33 2000-5-54ed.3 a související.

c) Technické údaje

Rozvodná soustava:	TN-C, 3+PEN,50Hz
Provozní napětí:	3x230/400V
Ochrana před úrazem el. proudem:	Automatické odpojení od zdroje

d) Popis prací

Areálové rozvody NN-DO

Přeložka rozvodů z důvodu demolice obj. K řeší rušení stávajících skříní RIS3, RIS4, RIS1. Pro zachování kontinuity stávajících rozvodů jsou navrženy dvě rozpojovací skříně SR3-C (umístěna u objektu C, u severozápadního rohu objektu C) SR4-D (umístěna u severovýchodního rohu objektu D).

Do skříně SR3-C budou přepojeny tyto kabely:

1. Původní kabel AYKY3x150+95 ze skříně RIS3-I na objektu I do skříně RIS3 na objektu K bude přerušen a přepojen do skříně SR3-C.

2. Původní kabel AYKY3x240+120 ze skříně SR4-C na objektu C do skříně RIS3 na objektu K bude zrušen a nahrazen kabelem AYKY3x240+120 ze skříně SR4-C na objektu C do skříně SR3-C. Trasa kabelu povede od skříně SR4-C na objektu C v travnatém pásu, až ke skříni SR3-C (cca 15m).

3. Skříň SR3-C bude propojena se skříní SR4-D kabelem AYKY3x240+120. Mezi skříněmi povede trasa kabelu od skříně SR3-C pod komunikací k objektu D a dále chodníkem kolem objektu D (cca 55m).

Do skříně SR4-D budou přepojeny tyto kabely:

1. Skříň SR3-C bude propojena se skříní SR4-D kabelem AYKY3x240+120. Mezi skříněmi povede trasa kabelu od skříně SR3-C pod komunikací k objektu D a dále chodníkem kolem objektu D (cca 55m).

2. Původní kabel AYKY3x240+120 z rozvaděče RH-D v objektu D do skříně RIS4 na objektu K bude přerušen v anglickém dvorku u objektu D, naspojkován a doveden do skříně SR4-D. Od spojky u objektu D povede trasa kabelu pod chodníkem až ke skříni SR4-D (cca 13m).

3. Z důvodu rušení stávající skříně RIS4 na objektu K bude původní kabel AYKY3x240+120 ze skříně RIS4 na objektu K do skříně RIS4 na objektu L zrušen a nahrazen propojením ze skříně SR4-D do skříně RIS4 na objektu L kabelem AYKY3x240+120. Trasa kabelu povede od skříně SR4-D pod chodníkem kolem objektu D směrem k objektu L, dál pod komunikací až ke skříni RIS4 na objektu L (cca 19m).

4. Z důvodu rušení stávající skříně RIS4 na objektu K bude původní kabel AYKY3x240+120 z trafostanice TS1 ze skříně SR3/pole SR3.1 do skříně RIS4 na objektu K přerušen, naspojkován a přepojen do skříně SR4-D na objektu D. Tento stávající kabel bude přerušen a naspojkován ve stávajícím technickém kanále. Trasa naspojkovaného kabelu

povede od spojky v technickém kanále dál technickým kanálem až k chodníku u objektu D, odtud pod chodníkem do skříně SR4-D (cca 23m).

e) Uložení kabelů NN

Ve volném terénu budou kabely uloženy v zemní rýze (hloubky 800 mm), v pískovém loži tl. 100 mm. Kabely budou zasypány další vrstvou písku tl. 100 mm a dále zeminou. Minimální krytí kabelů musí být 700 mm, v zásypové vrstvě bude osazena výstražná folie červené barvy (dle ČSN 73 6006).

Pod vozovkou a pod zpevněnými plochami budou NN kabely uloženy v zemní rýze (hloubky 1200 mm), a navíc budou uloženy v chráničkách (dvouplášťová korugovaná kabelová chránička D=110mm). Tyto chráničky budou uloženy v loži z kopaného písku nebo prosáté zeminy v tl. 2x 100 mm. Krytí kabelů ve vozovce, nebo zpevněné ploše musí být min. 1000 mm, v zásypové vrstvě bude osazena výstražná folie červené barvy (dle ČSN 73 6006).

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

Při křížení NN kabelů 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 kabelové chráničce (např.: dvouplášťová korugovaná kabelová chránička D=110mm).

Demontovat el. zařízení bez napětí smí osoba seznámená, bez elektrotechnické kvalifikace. Odpojování el. zařízení smí provádět osoba alespoň znalá, ve smyslu ČSN EN 50110-1ed.3.

f) Obsluha a údržba

Obsluhovat zařízení smí osoba seznámená, bez elektrotechnické kvalifikace. Údržbu a opravy smí provádět osoba alespoň znalá, ve smyslu ČSN EN 50110-1ed.3.

g) Upozornění:

Křižování a souběhy rozvodu s podzemními inženýrskými sítěmi budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005. Zemní práce budou v těchto místech prováděny ručně. Před zahájením zemních prací musí být všechny podzemní sítě vytyčeny v terénu detektorem nebo z dokumentace správců. Při zemních pracích je nutno postupovat dle pokynů dotčených správců sítí. 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.