

**Akce:** Karlovarská krajská nemocnice, a.s. – nemocnice v Chebu  
Dokončení revitalizace areálu nemocnice v Chebu  
– úprava a rozdělení  
*Dokumentace pro provádění stavby*

**Investor:** Karlovarský kraj  
Závodní 353/88  
360 21 Karlovy Vary

**Zak. číslo:** A 03 – 20 – P

## D2.11b-03 TECHNICKÉ PODMÍNKY

### D2.11a Přeložka areálových slaboproudů

**Zpracování dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 137/2006 Sb. a vyhlášky 230/2012 Sb.**

Projektová dokumentace je zpracována na základě ceníku PPD (PRPOČET PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE) a v souladu se standardy pro realizované telekomunikační sítě.

Položka soupisu prací obsahuje popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, jimiž jsou technické zprávy, výkresové části projektové dokumentace, technické podmínky a ostatní dokumenty dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Pro výrobky a práce, které nejsou obsahem výše uvedených ceníků, jsou zpracovány technické podmínky, které stanoví souhrn všech technických popisů a vymezí technické charakteristiky a požadavky na stavební práce a dodávky dle § 45 a 46 zákona 137/2006 Sb.

Jednotlivé komprimované položky přesně definují požadované práce pro instalaci úložných vedení a HDPE trubek pro potřeby výstavby sítě elektronických komunikací včetně dotčených druhů povrchů. Od vytyčení trasy, výkopu s definovanou šířkou a hloubkou a pokládkou chrániček včetně výstražné fólie. zemní práce budou v souladu s ČSN 736005. Výkopové práce je nutné provádět včetně následné realizace povrchů definitivních mimo stavbu a provizorních ve staveništi. Trasu pro výkop je nutné vytýčit ve spolupráci se stavbou tak, aby byla dodržena prostorová norma ČSN 73 6005 a nedošlo ke kolizi s položenými, nebo plánovanými sítěmi-

- Výkopové práce budou mít vliv na životní prostředí a to pouze po dobu výstavby, zejména v ohledu zvýšené prašnosti a hluchnosti strojů. Tento vliv bude pouze dočasný a po dokončení stavby není žádný vliv na životní prostředí. Po dobu výstavby je nutné postupovat v souladu s předpisy:
- Z hlediska ochrany ovzduší dle § 4 zák. č. 389/1991 Sb., o státní správě ochrany ovzduší.
- Z hlediska odpadového hospodářství dle zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Z hlediska ochrany přírody, krajiny a městské zeleně dle ust. § 65 zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a dle vyhlášky č. 2/1981 Sb., o zřizování a údržbě veřejné zeleně.
- Stavba je prováděna i na veřejných prostranstvích. Z tohoto důvodu je nutné řešit, kromě bezpečnosti pracujících, bezpečnost ostatních obyvatel dotčených nemovitostí. Jedná se zejména o řádné značení výkopové trasy, používání pevných zábran výkopů a dodržování technologických postupů.

Použité venkovní telefonní čtyřkované kabely jsou plněné vazelinové kabely využitelné pro základní telefonní služby v analogových a digitálních systémech přenosu. kabely jsou v provedení pro kladení do země a do prostor, bez zvýšeného nebezpečí mechanického poškození kabelu. Ukončení kabelů je převážně na telefonních 50-ti portových PATCH PANELECH (cat.3). Na PATCH PANELECH nebudou ukončeny zemní vazelinové kabely, ale přepojí se na kabely vnitřní čtyřkované přes spojky. Pro ochranu pláště vnitřního kabelu se na část kabelu a 30cm nasune smršťovací trubička a kabely vnitřní a venkovní se propojí ve spojce na modulových konektorech 25-ti nebo 10-ti párových.

Propojovací kabel 150 XN 0,4 mezi objektem A (telefonní ústředna ) a B nová telefonní ústředna se použijí 100 párové vnitřní kabely, jeden vždy pro dva PATCH PANELY. Některé venkovní vazelinové kabely budou ukončené v nových telefonních rozvaděcích přímo na zářezových svorkovnicích. Ve stávajících kovových skříních se nejprve musí osadit vana pro zářezové pásky a potom se může kabel ukončit na těchto páscích.

Kromě čtyřkovaných vnitřních neplněných kabelů průměru 0,6 a 0,4 budou použity i párované kabely ..x2x0,5.

Pro zdárnou realizaci stavby jsou zahrnuty i provozní práce zahrnující zjištění skutečného stávajícího stavu z hlediska propojení, kdy je třeba v 6-ti místech vyhledat propojení párů a dále zřízení převodu na nových rozvodech v rozvaděcích ale i na HR.

Všechny metalické kabely ve výkopu budou mechanicky chráněny zatažením do vrapovaných trubek 40/32, 50/40 a 63/51, které jsou se zatahovacím prvkem. Vnitřní plášť těchto trubek je hladký.

Veškeré prostupy nových kabelů a chrániček do budov budou utěsněné proti pronikání vody a plynu. Prostupy požárními úseky navíc budou ošetřeny požární ucpávkou.

Optické trasy budou využívat HDPE trubek 40/33mm do kterých budou zafouknuty mikrotrubičky dle výkresu schéma a teprve až do mikrotrubiček budou zafouknuté optické singl módové kabely 9/125. Předpokládá se využití ribonových optických kabelů s vlákny AW FLEX 2x6 ribbon pro 12vl., a 8xribbon pro 48 vl. V optických rozvaděčích budou jednotlivé ribbonové pásky z optického kabelu navařeny na předkonektorované multimoduly s **LC konektory**.

HDPE trubky budou vystrojené MT v kombinaci 3x10/8 mm a 5x10/8mm. MT 10/8mm se používá pro 48 vl. optické ribbonové mikrokabely. Pro OK do 24 vl. postačí MT7/5,5mm.

Vnitřní rozvody v objektech budou nehořlavou MT 8/5,5 mm pro kabely s 12vl. (2x6ribbon) s MT 10/8 mm pro kabely s 48vl. (8x6ribbon).

Optické rozvaděče budou RACKového provedení 1U do 48 LC konektorů (24 duplexních) a 2U do 96 LC konektorů (48 duplexních). Vybaveny budou kazetami s držáky pro ribbonové sváry a s multimoduly, s LC konektory.

Použité technické směrnice

- ČSN 736005, 334050, 341100
- TI 8 –22
- TPP 2001, 2002, 2003, 2009 + Změna A ze dne 23.11.1999
- TSM 2010, 2022
- Obsah projektové dokumentace dle PRI 3-2000/C3
- Předpis TPT 0012 – Optická kabelová infrastruktura – 2.část
- Předpis TA 117 a – Projektování optických kabelů
- Předpis TA 117 – Stavba optických kabelů
- Postup B400.TM000003-1 – Technický provoz a údržba OK a HDPE

Při provádění zemních prací budou dodrženy vyjádření z předchozího stupně PD

- Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,
- Z hlediska odpadového hospodářství dle zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Z hlediska ochrany přírody, krajiny a městské zeleně dle ust. § 65 zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a dle vyhlášky č. 2/1981 Sb., o zřizování a údržbě veřejné zeleně.
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů