

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace řeší pokládku podzemního vedení sítě elektronických komunikací společnosti Brněnské komunikace a. s. v parku na Moravském náměstí v Brně. Stavba SEK bude provedena v rámci rekonstrukce parku.

Veškeré realizované rozvody a technologie (i v návaznosti na celou stavbu) musí být provedeny v souladu :

- S obecně závaznými zákonnými i podzákonnými právními předpisy, které jsou platné v době realizace stavby.
- S předmětnými platnými českými technickými normami (není-li v technické zprávě uvedeno jinak), které se vztahují:
 - a) Na realizované rozvody a technologie, i jejich jednotlivé části a díly.
 - b) V návaznosti slaboproudých rozvodů a technologií na celé stavební dílo
- S požadavky a podmínkami vnitřních předpisů jednotlivých provozovatelů a správců předmětných slaboproudých či telekomunikačních sítí (jsou-li tito provozovatelé a správci sítí níže v technické zprávě uvedeni)

Rovněž veškeré pracovní postupy při stavbě slaboproudých rozvodů a technologií musí být prováděny v souladu se všemi obecně závaznými zákonnými i podzákonnými právními předpisy, které jsou platné v době provádění stavby.

Zemní trasy

Pro možnost osazení kamerového systému Brněnských komunikací na sloup veřejného osvětlení v řešené centrální části parku bude připravena optická trasa sítě Brněnských komunikací. Trasa bude tvořena trubkou HDPE Ø 40/32. Trubka bude uložena ve výkopu v zemi, v pískovém loži, shora kryta kabelovou krycí deskou BKOM. Trasa pro trubku bude vedena mimo pojezděné plochy koordinovaně s rozvodem NN a VO s odstupem min. 0,1m od sítí do 1kV dle ČSN 736005 (trubka pro sdělovací vedení je považována za chráničku).

V místě křížení pojezděného chodníku bude trubka zatažena do chráničky PE Ø 110. Chránička bude podbetonována a obetonována, uložená s krytím min. 0,9m. Konce chráničky budou po protažení trubičky zaslepeny proti pronikání vlhkosti a nečistot.

Výkop v ochranné kořenové zóně stromu 002 bude realizován ručně neinvazivní technologií „Airspade“. Rozsah prací je stanoven průmětem výkopu s ochranným pásmem kořenové zóny stromu. Ochranné pásmo kořenové zóny stromu je definované obvodem koruny stromu = okapová linie + 1,5m.

Při realizaci v sušším letním a podzimním období bude místo výkopu proléváno vodou.

Provádění výkopu v blízkosti dvou dotčených keřů bude prováděn ručně dle obecných principů práce pod korunami dřevin. Rozsah je stanoven průmětem výkopu s ochranným pásmem kořenové zóny keře. Ochranné pásmo kořenové zóny keře je definované obvodem koruny = okapová linie + 1,5m.

V místě průchodu kořenovým systémem stávajících a budoucích stromů bude trubka zatažena do ohebné chráničky PE Ø 110. Chránička bude po protažení kabelu a trubky zaslepena proti

pronikání vlhkosti a nečistot. Předpokládané kolize s kořenovým systémem stromů a keřů je nutné konzultovat a řešit v průběhu stavby s autorským dozorem Vegetační části v předstihu před zahájením prací i v průběhu prací. Způsob provádění odsouhlasí autorský dozor vegetační části.

Koncové body

Nápojným bodem trasy je optický rozvaděč Brněnských komunikací u vstupu do parku od ulice Lidická. Trubka bude ukončena v rozvaděči s rezervou min.3m a zaslepena koncovkou. Koncovým bodem optické sítě je instalační box rozm. cca 400x600x200, umístěný ve strojovně fontány. V boxu bude umístěn optický switch (mediakonvertor), záložní zdroj, případně napájecí zdroj kamerového systému.

Koncovým bodem kamerového systému je kamera umístěná na sloupu VO v centrální části parku.

V rámci instalace kamerového systému bude na sloupu VO umístěna panoramatická multisenzorová IP kamera.

Rozvod sítě

Od rozvaděče BKOM do instalačního boxu v technologické strojovně bude připravena trubka HDPE 40 a napájecí kabel CYKY 3x4. V trubce HDPE 40 bude zafouknuta mikrotrubička 10/8. V mikrotrubičce bude zafouknut optický kabel Brněnských komunikací (dodávka BKOM). Kabel bude ukončen v optickém switchi (mediakonvertoru) v instalačním boxu. Z technologické strojovny bude vedena trubka HDPE 40 ke sloupu VO s kamerou. Trubka bude vyvedena prostupem v základu sloupu a sloupem k místu umístění kamery. V trubce bude zatažen kabel F/STP cat.7, který bude zakončen konektorem a připojen do kamery.

Napájení

Pro napájení kamery bude k trubce HDPE připoložen kabel CYKY 3x4. Kabel bude veden v souběhu s trubkou, ve společných chráničkách. Kabel bude sloužit pro napájení kamerové technologie 24VDC, případně pro přívod 230VAC ke zdroji v instalačním boxu. Kamera bude napájena PoE ze zdroje v instalačním boxu.

Ochrana zeleně

Ochrana kořenů :

- Práce v kořenovém prostoru stromů budou prováděny ručně.
- Kořeny do průměru 30 mm lze přerušit hladkým řezem, u kořenů do průměru 50 mm bude provedeno individuální posouzení odborným pracovníkem. Kořeny o průměru větším jak 50 mm budou zachovány.
- Stěny otevřeného výkopu v blízkosti stromu bude chráněny proti vysychání a účinkům mrazu (např. zakrytí geotextilií společně s vlhčením stěny, zkrácením lhůty, po kterou bude výkop otevřen – etapizace prací, apod.)
- V kořenovém prostoru stromů nesmí být ukládán stavební ani jiný materiál (platí i pro umístění zařízení staveniště apod.)
- Kořenový prostor nesmí být pojižděn.

Ochrana kmenů a koruny stromu :

-Musí být minimalizováno riziko poškození nadzemní části stromu stavební činností a mechanismy.

- Opatření chránící korunu a kmen stromu budou instalovány v rámci části D.1.4.6.A Ochrana stromů na stavbě.

Stanovení odborného dozoru:

- Před zahájením prací a v případech, že budou práce probíhat v kořenové zóně stromu, bude autor Vegetačních úprav předem výzván ke kontrole ochranných opatření a upřesnění pracovních postupů v kořenové zóně stromů.

Důležité upozornění:

Na staveništi se vyskytují inženýrské sítě. Před započítím veškerých výkopových prací je nutné zajištění a koordinace mapových podkladů veškerých inženýrských sítí!

Při realizaci stavby budou dodrženy podmínky ochrany dřevin na stavbě v souladu s **arboristickým standardem SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti**.

Nedílnou součástí projektové dokumentace jsou finální vyjádření správců zúčastněných sítí, bez kterých není možné zahájit jakékoli práce v ochranném pásmu kabelových tras.

Před zahájením výkopových prací je nutné seznámit se všemi body vyjádření a vzít na vědomí veškeré připomínky a upozornění uvedená ve vyjádření správců inženýrských sítí tyto bezpodmínečně dodržet! V případě jakýchkoli nejasností ihned kontaktovat správce sítě, nebo projektanta, a to ještě před zahájením veškerých prací.

Dále je nutné zajistit, před zahájením veškerých zemních prací vytýčení všech inženýrských sítí (stávajících i nově navržených) přímo na staveništi a dozor správců sítí při provádění výkopových a ostatních prací! V místech výskytu stávajících zemních rozvodů je nutné veškeré výkopové práce provádět výhradně ručně a se zvýšenou opatrností!

Při realizaci přípojek ostatních inženýrských sítí pro řešenou výstavbu dojde ke střetu se zemními kabely nové přístupové sítě.

Při veškerých pracích v ochranném pásmu telekomunikačních sítí je nutné postupovat dle bodů ve vyjádření jednotlivých provozovatelů sítí (viz. níže!!!).

Veškeré práce mohou být prováděny výhradně ručně a se zvýšenou opatrností. Jakékoli poškození, nebo náznak poškození je nutné ihned nahlásit provozovateli sítě k zajištění odborné opravy.

Při stavbě je nutné dbát zvýšené opatrnosti a odkryté vedení chránit před poškozením. Zabezpečení lze provést např. dřevěným bedněním nebo jiným způsobem po dohodě s provozovatelem kabelové trasy.

Po odkrytí kabelu je nezbytné jej chránit proti prověšení nebo poškození nepovolanou osobou. Nad kabelovou trasou je zákaz skládek a budování zařízení, které by znemožňovalo přístup ke kabelu.

V místě křižování stávajících telekomunikačních vedení s nově realizovanými přípojkami inženýrských sítí je nutné kabel zabezpečit tak (např. uložením do betonového žlabu), aby uložení v zemi odpovídalo všem platným ČN a bylo v souladu s provozními podmínkami provozovatelů telekomunikačních sítí.