

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Identifikační údaje investora a stavby

Název stavby: **Hodonín, budova TO - zlepšení sociálního zázemí – I. etapa projekt**  
Provozní soubor: PS 01-14-04 Chránička pro přípojku TO Hodonín  
Investor: Správa železnic, s.o.  
Projektant PS: Signal Projekt s.r.o., Ing. Helena Havlenová  
Stupeň: DSP

## Rozsah dokumentace

Dokumentace řeší instalaci nové chráničky pro sdělovací přípojku objektu TO Hodonín.

Pro samotnou realizaci je třeba zpracovat podrobnou prováděcí dokumentaci (RDS), kterou zpracuje osoba oprávněná k projekci uvedených zařízení.

## Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- požadavky investora a provozovatele, připomínky k dokumentaci
- půdorysné a situační výkresy, závěry z místního šetření
- koordinace s ostatními zpracovateli projektových dokumentací

Technická zpráva je nedílnou součástí této dokumentace.

## Použité podklady

Rozsah zařízení a technické řešení bylo odsouhlaseno za účasti investora, projektanta a majitele/správce zařízení.

Pro projektování zařízení byly dále použity technické informace a projekční pokyny výrobce zařízení, půdorysné výkresy stávajících i nových objektů a místní šetření.

Protokol o určení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 je přiložen k příslušnému projektu elektroinstalace.

## Odchytky od předchozího stupně dokumentace

Předchozí stupeň dokumentace nebyl zpracován.

## Odchytky od platných norem a předpisů

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami a ostatními předpisy na ně navazujícími. Žádné výjimky z norem a předpisů nejsou navrhovány.

## Návrh technického řešení

### Současný stav

Nyní je objekt připojen po stávajícím metalickém kabelu 25XN0,6, který je ukončen ve stávajícím telefonním rozvaděči MIS na budově.

### Technické řešení

Součástí této projektové dokumentace je návrh a uložení nové chráničky pro budoucí zafouknutí přípojného optického kabelu pro objekt TO Hodonín.

Dodávka, zafouknutí optického kabelu ani jeho ukončení (optické rozvaděče a aktivní prvky) nejsou součástí tohoto projektu.

Do zemní trasy od objektu TO do kabelové šachty 1 bude položena nová trubka HDPE40 – viz situační výkres.

Trasa bude kopírovat stávající trasu sdělovacích kabelů.

Trubka bude uložena s předepsanými odstupy a krytím od ostatních sítí a to:

- v chodníku – krytí min. 0,4 m
- volný terén / travnatá plocha – krytí min. 0,6 m

Mimo kolejiště bude trasa provedena ručním výkopem. Trasa bude kryta modrou výstražnou fólií.

U objektu TO bude trubka HDPE ukončena v místnosti č. 0P03, vstup do budovy bude utěsněn.

## Uložení kabelů, zemní práce

Před začátkem výkopů kabelových rýh a ostatních zemních prací **je nutné provést jednotlivými správci těchto sítí přesné vytýčení sítí** a tím zabránit jejich případnému poškození.

Uložení kabelů a provedení kabelových tras bude dle předpisu SŽDC S4, ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52/98 ed.2, TNŽ 34 2609 a norem souvisejících (hloubka, krytí, odstupy od ostatních sítí apod.). Při pokládce kabelové trasy je důležité zkrátit periodu otevřeného výkopu s kabeláží a snížit tak riziko zcizení a poškození částí kabelů např. vhodnou (včasnou) návazností na provedení geodetického zaměření nové kabelové trasy. Nová kabelová trasa

bude vedena převážně v travnatém pásu a je zakreslena v situačním výkrese. Trasa bude kryta modrou výstražnou fólií.

Skutečně položené kabelové trasy budou geodeticky zaměřeny a bude zpracována kabelová kniha plánů vč. úprav stávající dokumentace a zpracování dokumentace skutečného provedení.

Všechny prováděné zemní práce potřebné k vedení a uložení kabelizace a k montáži sdělovacího zařízení je nutné provádět v souladu s příslušnými ČSN (73 6005, 33 4050), předpisem SŽDC S4 Železniční spodek, dalšími platnými ČSN, předpisy a ujednáními z jednotlivých jednání.

**Výkopy** budou prováděny ručně. Při nepředvídaných překážkách je možné v kritických úsecích nedodržet výši předepsaného krytí. V případě, že nelze z technických důvodů dodržet, bude způsob uložení projednán s majitelem/správcem sítí. Tyto výjimky bude možno provést jen se souhlasem stavebního dozoru a vše bude uvedeno v dokumentaci skutečného provedení.

V případě nutnosti bude hloubka kabelové rýhy přizpůsobena hloubce uložení stávajících podzemních sítí v souladu s ČSN 73 6005 a TNŽ 34 2609.

**Záhozy kabelové rýhy** bude možno provádět následně po kontrole díla stavebním dozorem, provozovateli a majiteli podzemních sítí.

Kabelové spojky, rezervy a přechody komunikací budou označeny ball markery.

Veškeré práce na kabelech budou prováděny pouze pod dozorem pracovníků SŽ.

## **Demontáže – bez demontáží**

### **Montáž a měření**

Použité kabely a jejich příslušenství v drážní telekomunikační síti musí splňovat parametry dle Technicko kvalitativních podmínek staveb Českých drah, kapitoly 28, které byly schváleny VŘ DDC č.j. TUDC-17087/2002 ze dne 20.12.2002 s účinností od 31.12.2002.

### **Charakter prostředí**

Všechny kabely a prvky budou konstruované pro vnější prostředí a pro uložení do zemní trasy.

### **Koordinace**

Trasy kabelů a umístění zařízení a veškeré práce je nutno koordinovat s ostatními zařízeními a technologiemi, vč. dodržení přepsaných krytí a odstupů od vedení ostatních technologií a sítí.

### **Zajištění prací a dodávek**

Dodávku kabelů a navrhovaného zařízení včetně pokládky a montáže provede určený dodavatel vybraný ve výběrovém řízení.

### **Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci**

Práce na sdělovacích zařízeních a vedeních podle této PD mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a platné technické i bezpečnostní předpisy. Týká se to především ohrožení vyplývajících z práce na elektrických zařízeních, práce v kolejišti a souběhu prací na různých PS a SO stavby.

Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst.1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce), Bp1.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 §102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevenčí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v přísl. profesní specializaci) je třeba respektovat příslušné zákony, normy, směrnice a vyhlášky související, platné v době zpracování.

### **Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu**

Realizace tohoto PS nemá vliv na životní prostředí ani na osoby s omezenou schopností pohybu.

Při navrhované výstavbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí především tato všeobecně platná opatření:

- mechanismy používané při provádění zemních prací musí být správně seřizeny (exhalace!) a běh motorů musí být omezen na nezbytně nutnou dobu (zemní práce, chránička)
- ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich obalů atd.) musí být odborně likvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad - nikdy nesmí být ponechán na místech prací.
- po dokončení prací musí být staveniště řádně uklizeno. To platí zejména pro úseky kabelové rýhy prováděné v závěrečných fázích stavby (např. nástupiště), kde je nutné odklidit přebytečnou zeminu a uvést povrch do stavu umožňujícího finální úpravu povrchu

Předpokládané nároky na likvidaci odpadových materiálů jsou u tohoto provozního souboru minimální, zejména proto, že nebudou prováděny žádné demoliční práce a kabelové trasy budou realizovány před definitivními úpravami povrchu. Zbytky kabelů a vodičů, asfaltových stavebních nátěrů, nátěrových hmot a ředidel jakož i komunální odpad budou likvidovány jednotlivými postupy v rámci stavby.

### **Likvidace přebytečných hmot**

Jedná se o přebytečnou zeminu po výkopech kabelových rýh, odpadní materiál narušených povrchů chodníků a komunikací (asfalt). Přebytečnou zeminu možno za úplaty uložit na drážních nebo obecních skládkách. Přebytečný materiál z demolic chodníků a komunikací možno uložit jen na skládce k tomu určené. Dodavatel je povinen vést o uložení tohoto materiálu písemnou evidenci. Je nutné písemné potvrzení majitele nebo provozovatele skládky o převzetí materiálu (druh a množství).

### **Údaje o zajištění napájení elektrickou energií**

Nepožaduje se.

### **Požárně bezpečnostní opatření**

Všechny nové elektroinstalace a zařízení musí být předány a provozovány v bezvadném stavu. Další požárně bezpečnostní opatření nebudou prováděna.

Nebudou omezeny zdroje požární vody a nebude omezen průjezd vozidel HZS.

**Zhotovitel stavby je povinen se řídit podmínkami majitele a správce sítí a zařízení.**