

## Obsah projektu:

### SO 402 Přeložky sítí

- D.1.4.1      Technická zpráva
- D.1.4.2.1    SITUACE – přeložky sítí CETIN
- D.1.4.2.2    SITUACE – přeložky sítí UPC, T-Mobile, MAN
- D.1.4.2.3    SITUACE – přeložky sítí ČEZ Distribuce
- D.1.4.3.1    Blokové schéma optických sítí u trakčního sloupu TS3275
- D.1.4.3.2    Prostorové uspořádání sítí u vybraných stožárů
- D.1.4.4      Vyjádření správců stavbou dotčených sítí a sítí překládaných

# SO 402 Přeložky sítí

## Rekonstrukce křižovatky ulic

## CIHLÁŘSKÁ X MORAVSKÁ,

## CHOMUTOV

### D.1.4.1 Technická zpráva

#### **OBSAH**

1.	Stručný technický popis objektu .....	3
2.	Výchozí podklady .....	3
3.	Navržené řešení .....	3
3.1	Sítě stavbou nedotčené .....	3
3.2	Sítě stavbou dotčené, neřešené v této části projektu .....	4
3.3	Přeložky sítí – sdělovací vedení CETIN .....	5
3.4	Přeložky sítí – sdělovací vedení UPC .....	5
3.5	Přeložky sítí – sdělovací vedení T-mobile .....	6
3.6	Přeložky sítí – sdělovací vedení MAN a Grape SC, síť k řadiči SSZ .....	8
3.7	Přeložky sítí – NN a VN vedení ČEZ Distribuce .....	9
4.	Stavební úpravy .....	11
5.	Ochrana zeleně .....	11
6.	Související předpisy a zásady pro provádění stavby .....	11
6.1	Protipožární zabezpečení stavby .....	11
6.2	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci .....	11
6.3	Hluk ze stavební činnosti .....	11
6.4	Zásady postupu výstavby .....	12
7.	Závěr .....	12

## 1. Stručný technický popis objektu

Stavební objekt SO 402 je součástí stavby „Rekonstrukce křižovatky ulic Cihlářská x Moravská, Chomutov“ a řeší přeložky vybraných podzemních sítí technické infrastruktury. Přeložky těchto sítí jsou vynucenou změnou dispozic výše uvedené křižovatky (rozšíření vozovky na úkor chodníků) a jiné dispoziční uspořádání stožárů SSZ, VO a trakčních sloupů.

Jednotlivá opatření / přeložky jsou popsána v odstavci „navržené řešení“ a dále jsou patrna z příslušných dispozičních výkresů.

## 2. Výchozí podklady

- geodetická zaměření
- zákresy správců inženýrských sítí
- místní šetření

## 3. Navržené řešení

V níže uvedených odstavcích jsou uvedeny opatření rozdělené podle jednotlivých sítí. Výkopové práce, záhozy a zpětné úpravy povrchů jsou řešeny v SO101, který je nedílnou součástí dokumentace.

### 3.1 Sítě stavbou nedotčené

Rekonstrukce křižovatky ulic Cihlářská x Moravská, Chomutov nemá vliv na níže uvedenou infrastrukturu (sítě) nebo se níže uvedení sítě v dotčeném prostoru nenacházejí:

- infrastruktura ACTHERM, spol. s r.o., vyjádření č.: TVP/ÚTO/194/19;  
závěr vyjádření: sítě se nenachází
- infrastruktura ČD Telematika a.s., vyjádření č.: 1201903601;  
závěr vyjádření: nedojde ke styku se sítí
- infrastruktura CoProSys a.s., vyjádření ze dne 12. 3. 2019;  
závěr vyjádření: sítě se nenachází
- infrastruktura CoProSys Ústí spol. s.r.o., vyjádření ze dne 14. 3. 2019;  
závěr vyjádření: sítě se nenachází
- infrastruktura České Radiokomunikace a.s.,  
vyjádření č.: UPTS/OS/213663/2019;  
závěr vyjádření: nedojde ke styku se sítí

- infrastruktura ČEZ ICT Services, a.s. vyjádření č.: 0700015030;  
závěr vyjádření: síť se nenachází
- infrastruktura Telco Pro Services, a.s. vyjádření č.: 0200874714;  
závěr vyjádření: síť se nenachází
- infrastruktura NET4GAS s.r.o., vyjádření č.: 1762/19/OVP/N;  
závěr vyjádření: nedojde ke styku se sítí

### 3.2 Sítě stavbou dotčené, neřešené v této části projektu

Rekonstrukce křižovatky ulic Cihlářská x Moravská, Chomutov má vliv na níže uvedenou infrastrukturu (sítě), avšak ochranná opatření jsou zahrnuta v jiných částech projektu nebo v samostatných projektech týkající se rekonstrukce vybraných sítí:

sítě horkovodu

vlastník / provozovatel: ČEZ Teplárenská a.s.

vyjádření č.: 2019/03/0389/RH

závěr vyjádření: síť horkovodu se v dané oblasti nacházejí, stavební práce mohou být zahájeny po vytýčení a přesného určení uložení, stavebník dodrží všeobecná ustanovení uvedené ve vyjádření

sítě NTL (nizkotlaký plynovod)

vlastník / provozovatel: GasNet, s.r.o. (GridServices, s.r.o.)

vyjádření č.: 5001882831

závěr vyjádření: síť nizkotlakého plynovodu se v dotčeném prostoru nachází, projektantovi rekonstrukce plynovodního řádu byly poskytnuty informace týkající se změn vyvolaných rekonstrukcí křižovatky = rekonstrukce plynovodu již bude provedena s ohledem na nové uspořádání křižovatky

- síť vodovodu a kanalizace

vlastník / provozovatel: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

vyjádření č.: O19690015747

závěr vyjádření: síť vodovodu a kanalizace se v dotčeném prostoru nachází, projektantovi rekonstrukce vodovodních a kanalizačních řádů byly poskytnuty informace týkající se změn vyvolaných rekonstrukcí křižovatky = rekonstrukce již bude provedena s ohledem na nové uspořádání křižovatky

- síť veřejného osvětlení (VO) a světelného signalizačního zařízení (SSZ)

vlastník / provozovatel: Technické služby města Chomutova, příspěv. org.

závěr: sítě VO a SSZ se v daném prostoru nachází, úpravou této technické infrastruktury se zabývají projekční soubory SO 401, SO403 a SO 405

### **3.3 Přeložky sítí – sdělovací vedení CETIN**

Při rekonstrukci křižovatky ulic Cihlářská x Moravská dojde k rozšíření ploch vozovky (na úkor chodníků) mající vliv na stávající metalické vedení CETIN (Česká telekomunikační infrastruktura). Z tohoto důvodu bude v rámci tohoto stavebního objektu (SO402) navržena přeložka metalických sdělovacích sítí CETIN, která bude spočívat ve stranové přeložce metalických vedení (bez přerušení provozu) a dodatečných zvýšených ochrann stávajícího vedení v místech rozšíření vozovky. Dále bude položena rezervní chránička v severní části chodníku Cihlářské ulice (pro případ poruchy).

Příslušný dispoziční výkres D.1.4.2.1.

Přeložka sítě byla zpracována na základě vyjádření č.: 558937/19 vlastníka / provozovatele sítě Česká telekomunikační infrastruktura a.s. a dále pak konzultace technického řešení s p. Radkem Kubešem – Senior specialista pro výstavbu sítí; Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Ostatní povinnosti stavebníka: před samotnou přeložkou si je stavebník povinen nechat si vytýčit překládané sítě. Stavebník bude dodržovat všeobecná ustanovení ve výše uvedeném vyjádření o existenci sítí. Odkrývání sítí je nutné provádět ručními výkopy. Přeložené sítě budou umístěny v pískovém loži s výstražnou fólií dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6006. Sítě budou uloženy v zemi dle ustanovení normy ČSN 73 6005 v platném znění. Při pokládce bude stavebníkem pořizována fotodokumentace, přeložené sítě budou geodeticky zaměřeny a bude vypracována dokumentace skutečného provedení.

### **3.4 Přeložky sítí – sdělovací vedení UPC**

Při rekonstrukci křižovatky ulic Cihlářská x Moravská dojde k rozšíření ploch vozovky (na úkor chodníků) mající vliv na stávající metalické a optické vedení UPC Česká republika s.r.o. Z tohoto důvodu budou v rámci tohoto stavebního objektu (SO402) navrženy přeložky metalických (koaxiálních) a optických sdělovacích sítí UPC spočívající v následujících opatřeních:

- jihovýchodní část (optika HDPE 40 červená + koaxiální kabely): přeložky v této části budou spočívat ve stranových přeložkách vedení bez přerušení provozu + instalací dodatečných mechanických ochrann (půlené / dělené chráničky SITEL 160/110mm)

- jihozápadní část: instalace dodatečné mechanické ochrany (půlené / dělené chráničky SITEL 160/110mm) na sdělovacím vedení UPC
- severovýchodní část: stranová přeložka bez přerušení provozu + instalace dodatečné mechanické ochrany (půlené / dělené chráničky SITEL 160/110mm popř. 200/160mm) na optickém vedení (HDPE 40 fialová), v koordinaci s optickými trasami T-mobile a MAN
- severozápadní část (u trakčního sloupu TS3275): z důvodu instalací kabelových komor pro optické sítě T-mobile a MAN může dojít k částečnému stranovému posunu optických vedení UPC (HDPE 40 fialová) bez přerušení provozu. Při nízké hloubce uložení HDPE chrániček bude provedeno roční obkopání HDPE chrániček a jejich posun do nižších instalačních hloubek dle normových požadavků (viz níže). Dále budou HDPE trubky v případě potřeby opatřeny dodatečnými zvýšenými mechanickými ochranami pomocí dělených chrániček SITEL 160/110mm.

Příslušný dispoziční výkres D.1.4.2.2.

Blokové schéma optických sítí u trakčního sloupu TS3275 – výkres D.1.4.3.1.

Přeložka sítě byla zpracována na základě vyjádření č.: E003147/19 vlastníka / provozovatele sítě UPC Česká republika, s.r.o. zastoupená společností InfoTel, spol. s r.o. a dále pak konzultace technického řešení s p. Gustavem Wiedenem - InfoTel, spol. s r.o.

Ostatní povinnosti stavebníka: před samotnou přeložkou si je stavebník povinen nechat si vytýčit překládané sítě. Stavebník bude dodržovat všeobecná ustanovení ve výše uvedeném vyjádření o existenci sítí včetně povinnosti uzavření dohody s vlastníkem sítí o provedení vynucené překládky podzemního vedení sítě elektronických komunikací a smluv uvedených ve výše uvedeném vyjádření.

Odkrývání sítí je nutné provádět ručními výkopy s nejvyšší opatrností. Přeložené sítě budou umístěny v pískovém loži s výstražnou fólií dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6006. Sítě budou uloženy v zemi dle ustanovení normy ČSN 73 6005 v platném znění. Při pokládce bude stavebníkem pořizována fotodokumentace, přeložené sítě budou geodeticky zaměřeny a bude vypracována dokumentace skutečného provedení.

### **3.5 Přeložky sítí – sdělovací vedení T-mobile**

Při rekonstrukci křižovatky ulic Cihlářská x Moravská dojde k rozšíření ploch vozovky (na úkor chodníků) mající vliv na stávající optické vedení T-mobile Czech Republic a.s. (dále jen T-mobile). V prostoru rekonstruované křižovatky se nacházejí

těž i mikrovlnné (rádiové) spoje (MW) T-mobile, umístění MW spojů je ale v dostatečné výšce a řešení stavební úpravy křižovatky na tyto MW spoje nemají vliv.

V rámci tohoto stavebního objektu (SO402) budou přeložky optických sítí T-mobile spočívat v následujících opatřeních:

- severovýchodní část: stranová přeložka bez přerušení provozu + instalace dodatečné mechanické ochrany (půlené / dělené chráničky SITEL 160/110mm popř. 200/160mm) na optickém vedení (HDPE 40 hnědá), v koordinaci s optickými trasami UPC a MAN
- severozápadní část (u trakčního sloupu TS3275): z důvodu rozšíření vozovky zasahující do prostoru stávající kabelové komory T-mobile (KK Carson). Z tohoto důvodu dojde k instalaci nové kabelové komory s pochozím víkem (např. Polyvault 2436) do které se optické kabely přepojí. **Přepojení optických kabelů lze udělat pouze při přerušení provozu.** Jedná se o naspojování (či zkrácení) příslušných HDPE trubek, znovupoložení optických kabelů a HDPE trubek včetně opětovného zavaření příslušných optických vláken. Projekt počítá s tím, že ve stávající kabelové komoře je dostatečná rezerva optických kabelů (tak, aby vyšly do nové kabelové komory). Stávající stav a stav po přeložkách je uveden na blokovém schématu. V případě potřeby budou HDPE trubky opatřeny dodatečnými zvýšenými mechanickými ochranami pomocí dělených chrániček SITEL 160/110mm.

Příslušný dispoziční výkres D.1.4.2.2.

Blokové schéma optických sítí u trakčního sloupu TS3275 – výkres D.1.4.3.1.

Přeložka sítě byla zpracována na základě vyjádření č.: E08428/19 vlastníka / provozovatele sítě T-mobile a dále pak konzultace technického řešení s p. Michalem Čejkou – samostatný projektant, S COM, s. r.o. (servisní partner T-mobile)

Ostatní povinnosti stavebníka: před samotnou přeložkou si je stavebník povinen nechat si vytýčit překládané sítě. Stavebník bude dodržovat všeobecná ustanovení a ustanovení přílohy 3 ve výše uvedeném vyjádření o existenci sítí včetně **povinnosti vypracování realizační dokumentace, která bude odsouhlasena provozovatelem / majitelem sítě. V této realizační dokumentaci bude specifikován postup a provedení přeložky včetně časového harmonogramu odstávky sítě a případných dalších opatření. Po provedení napojení optických kabelů (optického zavaření) budou stavebníkem (v součinnosti s provozovatelem sítě) provedena příslušná měření jednotlivých optických vláken. Měřicí protokoly budou předány provozovateli sítě.**

Odkrývání sítí je nutné provádět ručními výkopy s nejvyšší opatrností. Přeložené sítě budou umístěny v pískovém loži s výstražnou fólií dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6006. Sítě budou uloženy v zemi dle ustanovení normy



ČSN 73 6005 v platném znění. Při pokládce bude stavebníkem pořizována fotodokumentace, přeložené sítě budou geodeticky zaměřeny a bude vypracována dokumentace skutečného provedení, která bude obsahovat též i měřicí protokoly přepojovaných optických kabelových sítí.

### **3.6 Přeložky sítí – sdělovací vedení MAN a Grape SC, síť k radiči SSZ**

Při rekonstrukci křižovatky ulic Cihlářská x Moravská dojde k rozšíření ploch vozovky (na úkor chodníků) mající vliv na stávající optické vedení MAN (Metropolitní síť města Chomutova) a Grape SC a.s. Jedná se o dvě optické sítě instalované v jedné HDPE trase (HDPE trubky modré barvy).

V rámci tohoto stavebního objektu (SO402) budou přeložky optických sítí MAN a Grape SC spočívat v instalaci nové kabelové komory s pochozím víkem (např. Polyvault 2436) na severním nároží křižovatky, u trakčního sloupu TS3275. Tato kabelová komora bude instalována z důvodu rušení stávajícího trakčního sloupu TS3275. Poté budou přepojeny optické kabely ze stávajícího trakčního sloupu TS3275 do této kabelové komory. Ohledně propojení mikrotrubičky s optickými vlákny (MT) fy. GrapeSC mezi HDPE trubkami různých směrů neexistuje podrobná dokumentace provedení tohoto propojení, Projektant se opírá pouze o tvrzení pracovníků fy. GrapeSC a předpokládá, že propojení dané MT bude vedeno přes novou kabelovou komoru – viz blokové schéma.

Do nové kabelové komory sítí MAN a GrapeSC (u trakčního sloupu TS3275) zhotovitel přeložek sítí (SO402) také dopojí 2x silnostěnné mikrotrubičky 14/10 (MT1, MT2) modré barvy, které budou ke kabelové komoře přivedeny zhotovitelem SO401 (Kabeláž SSZ). Tyto silnostěnné mikrotrubičky budou sloužit jako rezerva pro budoucí propojení sítě MAN s radičem SSZ (světelné signalizace) Ř CV.05. Mikrotrubičky budou opatřeny koncovkami proti vniknutí nečistot. Realizátor přeložek sítí si s realizátorem SO401 – Kabeláž SSZ dohodne postup a časový plán na dopojení těchto mikrotrubiček do kabelové komory.

Prostupy do kabelové komory budou opatřeny ucpávkami proti vniknutí vody.

Příslušný dispoziční výkres D.1.4.2.2.

Blokové schéma optických sítí u trakčního sloupu TS3275 – výkres D.1.4.3.1.

Přeložka sítě byla zpracována na základě konzultací technického řešení s p. Martinem Kunzem – specialista ICT, odbor informačních technologií, Magistrát města Chomutova a dále pak panem Zdenkem Týmalem, vedoucí provozu, Grape SC a.s.

Optické sítě MAN jsou využívány též Městskou policií Města Chomutova, odstávka optické sítě a vlastní přeložka musí být provedena co v nejkratší možné době, předpokládá se práce o víkendu. Termín a součinnost je nutno konzultovat s



Odborem informačních technologií Magistrátu města Chomutova a s Městskou policií Chomutov a dále též společností Grape SC. **Stavebník má za povinnost před započítím přeložek vypracovat realizační dokumentaci, která bude odsouhlasena provozovateli / majiteli sítí. V této realizační dokumentaci bude specifikován postup a provedení přeložky včetně časového harmonogramu odstávky sítě a případných dalších opatření.**

Projekt předpokládá, že stávající kabelové rezervy a rezervy MT na stávajícím trakčním sloupu jsou dostatečné, pro přepojení do nové kabelové komory. Pro minimalizaci důsledků odstávky sítě MAN je vhodné prioritně svařit, změřit a zapojit vlákna 1 – 4 a teprve následně ta zbývající (5-12). Nová optická spojka bude dimenzována pro 144 vláknové kabely. Rezervní MT budou patřičně zkráceny (nebo naopak naspojovány) a zakončeny v kabelové komoře. Postup pro přeložku MT s optickými vlákny Grape SC bude určen provozovatelem po odkrytí spojky HDPE trubek. Předpokládá se, že bude případně doplněna dodatečná ochrana optického vedení.

**Po provedení napojení optických kabelů (optického zavaření) budou stavebníkem (v součinnosti s provozovateli sítí) provedena příslušná měření jednotlivých optických vláken. Měřicí protokoly budou předány provozovatelům sítí.**

Odkrývání sítí je nutné provádět ručními výkopy s nejvyšší opatrností. Přeložené sítě budou umístěny v pískovém loži s výstražnou fólií dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6006. Sítě budou uloženy v zemi dle ustanovení normy ČSN 73 6005 v platném znění. Při pokládce bude stavebníkem pořizována fotodokumentace, přeložené sítě budou geodeticky zaměřeny a bude vypracována dokumentace skutečného provedení, která bude obsahovat též i měřicí protokoly přepojovaných optických kabelových sítí.

### **3.7 Přeložky sítí – NN a VN vedení ČEZ Distribuce**

Při rekonstrukci křižovatky ulic Cihlářská x Moravská dojde k rozšíření ploch vozovky (na úkor chodníků), dále dojde k přesunu sloupů SSZ (světelného signalizačního zařízení – semaforů), trakčních sloupů trolejového vedení a sloupů VO (veřejného osvětlení). Z tohoto důvodu bude v rámci tohoto stavebního objektu (SO402) vybudována ochrana VN vedení (22kV) v prostoru severního nároží křižovatky a dále pak budou ochráněny či stranově přeloženy vybraného NN vedení (0,4kV).

V blízkosti nového základu TS3275 (0,5m od hrany nového základu) se nachází VN kabel označení: V-DUKELSKA-MLEK-GYMN-CIHLARSKA. Tento kabel (3 jednožilové VN kabely) bude opatřen dodatečnou ochranou zhotovenou pomocí betonových žlabů s krycími deskami.

U sloupů SSZ č.5, sloupu VO-N a trakčního stožáru TS3278 budou NN kabely ochráněny půlenými chráničkami červené barvy, dimenze 110mm (např.: KOPOHALF). Základy SSZ sloupu č.5 a sloupu VO-N a TS3275 budou začínat 0,5m pod definitivní úrovní chodníku, tzn. že NN kabely budou vedeny nad těmito základy ve výše uvedených ochranných trubkách. Výše uvedenými půlenými chráničkami bude též ochráněn kabel NN u sloupu SSZ č.4 a TS3278 jakožto zvýšená ochrana kabelu při výstavbě základů těchto sloupů.

Na západním nároží křižovatky (u distribuční skříně R41) bude NN kabel vedoucí do jižní části ul. Moravská stranově přeložen do chodníku, bude-li se nacházet v prostoru nových obrubníků. NN kabely z distribuční skříně R41 směřující na severní nároží křižovatky (k TS3275) a k východnímu nároží (u sloupu č.2) budou v případě nízkého uložení opatřeny dodatečnou ochranou betonovými žlaby s krycí deskou.

#### Příslušný dispoziční výkres D.1.4.2.3.

Přeložka sítě byla zpracována na základě sdělení o existenci sítí ČEZ Distribuce, a.s. č.: 0101067233, konzultací s pracovníky ČEZ Distribuce a.s. a souhlasem s umístěním stavby a s prováděním činností v ochranném pásmu elektrického zařízení č. 325/9999/2019/19/OP (značka 1105244747), ČEZ Distribuce a.s.

Ostatní povinnosti stavebníka: před samotnou přeložkou si je stavebník povinen před stavbou znovu nechat vydat sdělení o existenci sítí a dané sítě si nechat vytýčit. Stavebník min. 30 pracovních dní předem oznámí na ČEZ Distribuci, chystané zahájení prací. Stavebník může bez vědomí ČEZ Distribuce kabely odkrýt **POUZE** k zákrytovým deskám, pro **další práce se musí kabely vypnout!** Stavebník je povinen oznámit prováděné práce (odkrývání sítí, apod.) min. 3 pracovní dny předem dodržovat podmínky a normové požadavky ve výše uvedeném souhlasu. Odkrývání sítí je nutné provádět ručními výkopy s co nejvyšší opatrností. Přeložené sítě budou umístěny v pískovém loži s výstražnou fólií dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6006. Sítě budou uloženy v zemi dle ustanovení normy ČSN 73 6005 v platném znění. Při pokládce bude stavebníkem pořizována fotodokumentace, stavebník je povinen domluvit se s ČEZ Distribucí na kontrole uložení kabelů před záhozem. Při nutnosti provedení stranových přeložek NN sítí budou přeložené sítě geodeticky zaměřeny a bude vypracována dokumentace skutečného provedení.

#### **4. Stavební úpravy**

Stavební úpravy jsou řešeny v SO 101 – stavební úpravy křižovatky, který je nedílnou součástí této dokumentace.

#### **5. Ochrana zeleně**

Při stavbě nebude dotčena zeleň.

#### **6. Související předpisy a zásady pro provádění stavby**

##### **6.1 Protipožární zabezpečení stavby**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje z hlediska protipožární ochrany žádné speciální opatření. Pouze po celou dobu výstavby musí být všude umožněn příjezd hasičské techniky pro případ zásahu ke všem objektům dotčených stavbou. Během prací nesmí dojít k poškození ani zakrytí požárních hydrantů. Stavebník (investor) je povinen nahlásit omezení průjezdnosti a všechny následné uzavírky komunikací 14 dní předem na ohlašovnu požárů. Obecně je třeba dodržet ustanovení základní zákonné normy v oblasti požární bezpečnosti - Zákon o požární ochraně 67/2001 Sb. a vyhlášky č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

##### **6.2 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci**

Při stavební činnosti je třeba dodržovat platné předpisy, normy a zejména ustanovení zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zákona 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a nařízení vlády č. 361/2007 Sb. **Při pracích v ochranných pásmech inženýrských vedení je třeba plnit podmínky správce daných sítí a dbát na zvýšenou opatrnost pracovníků.** Zákres inženýrských sítí v mapovém podkladu PD je nutno pokládat za orientační a technický dozor investora musí zajistit před zahájením stavby vytýčení inženýrských sítí. Během stavby je nutné vytýčení chránit před poškozením.

##### **6.3 Hluk ze stavební činnosti**

Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesahovat L Aeq 65 dB v době od 7,00 - 21,00 hod, L Aeq 55 dB v době od 6,00 - 7,00 hod a od 21,00 - 22,00 hod a L Aeq 45 dB v době od 22,00 - 6,00 hod ve venkovním chráněném prostoru.

Práce, u kterých nelze dodržet hladinu hluku v L Aeq 65 dB, musí být použito mobilních zástěn s absorpční vrstvou k ochraně přilehlé chráněné zástavby a nasazování stavební mechanizace s tichým chodem.

Výkopové práce pro uložení kabelů budou prováděny ručně bez mechanizace, výjimkou bude pouze krátkodobé použití mechanizace k narušení povrchů chodníků a stávající komunikace. Jedná se o stavbu bez vlivu nadměrného hluku na okolí.

#### **6.4 Zásady postupu výstavby**

Výkopy budou řádně označeny a ochráněny (osazení ochranného zábradlí), v případě nutnosti bude výkopek odvážen na mezideponii.

Povrchy chodníků a komunikace budou v trase kabelů zpětně upraveny konečnými povrchy řešenými v samostatných stavebních objektech SO 101 a 102, které jsou nedílnou součástí této dokumentace.

Veškeré odpady ze stavební činnosti jsou při malém rozsahu stavby zanedbatelné (část výkopku bude do výkopu vrácena). Přebytečný materiál z výkopů bude odvezen oprávněnou osobou na určenou skládku. S odpady z demontáže stávajícího signalizačního zařízení bude nakládáno podle zásad organizace výstavby.

### **7. Závěr**

Přeložky sítí popsané v tomto projektu jsou různého charakteru (přeložky sdělovacích sítí, optických sítí, ochrana VN a NN elektrických sítí). Veškeré práce budou prováděny firmami, mající na tyto činnosti patřičná oprávnění. Stavebník před realizací přeložek vypracuje časový harmonogram prací tak, aby se jednotlivé přeložky byly prováděny ve správném sledu (aby nedocházelo k nechtěnému poškození již přeložených sítí). Přeložky je též nutno provádět v součinnosti s realizátory ostatních stavebních objektů (kabeláž SSZ, venkovní osvětlení, trakční vedení a sloupy, atd.).

Při přeložkách sítí musí stavebník respektovat ustanovení napsané v odstavcích 3.x včetně navazujících dokumentů. Zejména je nutné domluvit si se správcí daných sítí jejich odstávky.

Vypracováno: březen 2021

Vypracoval: Ing. Martin Edr