

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

a) název stavby: Klatovy metropolitní optická síť – 7. etapa

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):

SO 30 podchod ČD- inkubační centrum, bývalá SÚS v ul. Za kasárny
dotčené pozemky k.ú. Klatovy 3454/3, 955/22, 955/21, 3454/8, 3993/2, 3993/9, 3457/2, 1616,
2860

SO 31 MŠ Karafiátová- Hasiči v teplovodu dotčené pozemky k.ú. Klatovy
dotčené pozemky k.ú. Klatovy 954/268, 957/15, 949/4, 954/19, 954/7, 959/1

SO 31-1 Připojení ubytovny Mánesova
dotčené pozemky k.ú. Klatovy 954/18, 954/20, 954/7, 3196

SO 36 komora Tolstého - Podhůrecka - komora Voříškova
nejedná se o zásahy do pozemků, podrobnosti viz dále

SO 37 propoj ul. Stepanovicka k silnici I/27+ výměna OK od kruhovky u ČOV
dotčené pozemky k.ú. Klatovy 2193/17, 2203/2 / 2193/12 / 3578/7

SO 38 Točnick KD, HZS
dotčené pozemky k.ú. Točnick:

- Lokalita u kulturního domu - st. 95 / 220/3 / 2349, 707/18, 707/1
- Lokalita u hasičské zbrojnice - 707/1, 707/44, 735/2 , st. 116/1, 735/3

SO 39a Štěpánovice - Točnick OK při vodovodním a kanalizačním řadu
Nejedná se o zásahy do pozemků, podrobnosti viz dále

SO 43 MŠ Karafiátová - přípojka do Mánesovy k plotu školky
dotčené pozemky k.ú. Klatovy 959/1

c) předmět dokumentace:

- Dokumentace pro provedení stavby
- stavba trvalá
- účel stavby: datové rozvody podzemní

A.1.2 Údaje o žadateli

a) jméno, příjmení, adresa: MĚSTO KLATOVY, Náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ: JH projekt s.r.o., sídlo: Národních mučedníků 196, 339 01 Klatovy, IČ 28048563

b) jméno a příjmení hlavního projektanta: Ing. Jaroslav Havlík, ČKAIT 0201702 technologická zařízení staveb

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace - nejsou

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

MOS – dále jen metropolitní optická datová síť

SO 30 MOS 7. et. – Domažlická podchod ČD – inkubační centrum v bývalé SÚS ul. Za kasárny

SO 31 MOS 7. et. - MŠ Karafiátová - Hasiči

SO 31-1 MOS 7. et. - MŠ Karafiátová- ubytovna Mánesova

SO 36 MOS 7. et. - komora Tolstého - Podhůrecka - komora Voříškova

SO 37 MOS 7. et. - propoj ul. Štěpánovická k silnici I/27+ výměna kabelu od kruhové křižovatky u ČOV

SO 38 MOS 7. et. – Točnick – přípojky pro kulturní dům a zbrojnici SDH

SO 39a MOS 7. et. - Štěpánovice - Točnick dokončení montáže optického kabelu při vodovodním a kanalizačním řadu

SO 43 MOS 7. et. - MŠ Karafiátová - přípojka do Mánesovy k plotu školky

A.3 Seznam vstupních podkladů

- zadání investora
- prohlídka místa stavby
- mapový podklad – katastrální mapa města Klatovy
- dokumentace skutečného provedení předchozích etap metropolitní optické sítě

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku – intravilán obce, zastavitelné a zastavěné území, ostatní plochy, ostatní komunikace
- b) údaje o souladu stavby
 - s územně plánovací dokumentací – zpracováno dle platného ÚP
 - s cíli a úkoly územního plánování – zpracováno v souladu
 - o vydané územně plánovací dokumentaci – vydán 06/2016
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území – netýká se případu
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů – viz B.2.1.
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) – nebyly potřeba, neprováděly se
- f) ochrana území dle jiných právních předpisů – viz B.2.1.
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod – není v záplavovém ani poddolovaném území
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky – zanedbatelný nebo žádný, ochrana okolí – neprovádí se, vliv stavby na odtokové poměry v území - žádný
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – netýká se případu
- j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) – nejsou žádné
- k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) – napojení navržené stavby je možné na stávající zařízení metropolitní sítě – viz dále
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – netýká se případu
- m) seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje – viz příloha v dokladové části PD

B.2 Celkový popis stavby

- 1) Pro vytvoření podmínek pro na pojení dalších objektů ve vlastnictví města Klatovy a Plzeňského kraje se provede rozšíření stávající optické sítě zřízením přípojek k vybraným objektům

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba – rozšíření optických rozvodů
- b) účel užívání stavby – poskytování telekomunikačních služeb
- c) trvalá stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby – netýká se případu
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:
 - podmínky koordinovaného stanoviska MU Klatovy zpracovány do PD
- f) ochrana území dle jiných právních předpisů – netýká se případu
- g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média – celková délka tras cca 4000 m
- h) základní bilance stavby
 - potřeby a spotřeby médií a hmot – nelze přesně specifikovat
 - hospodaření s dešťovou vodou – netýká se projektu
 - celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. – viz dále v technické zprávě
- i) základní předpoklady výstavby
 - časové údaje o realizaci stavby – rok 2020
 - členění na etapy – stavba bude provedena v 1 etapě
- j) orientační náklady stavby – 2 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení – neřeší se, podzemní stavba

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení – neřeší se, podzemní stavba

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Předmětem projektu je výstavba další části infrastruktury pro metropolitní optickou datovou síť města Klatovy. Cílem je propojit vybrané objekty ve vlastnictví města Klatovy a Plzeňského kraje pro zajištění přístupu k datovým zdrojům s možností vzájemné komunikace a sdílení dat mezi jednotlivými připojenými objekty.

- Stavba je umísťována na pozemky ve vlastnictví Města Klatovy několika ostatních vlastníků charakteru ostatní plocha (chodníky, travnaté plochy, komunikace) a zastavěná plocha a nádvoří.
- Jedná se o podzemní stavbu. Do navržených tras budou do země uloženy chráničky pro optické datové kabely s následným zafouknutím optických kabelů – viz dále.
- Ukončení tras v objektech nenaruší jejich stavebně architektonické provedení a ráz budov.
- Navrhované řešení respektuje vyhl. 501/2006.
- Konečné povrchové úpravy budou provedeny dle požadavků hospodářského odboru MU Klatovy. Detaily viz dále v popisu jednotlivých úseků v návaznosti na konkrétní situaci danou konečným vyhodnocením místních okolností.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením – stavba není určena k užívání a obsluze pro tento okruh osoba

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Z hlediska ochrany před nebezpečným dotykem elektrických zařízení jsou výše popsaná silová zařízení navržena tak, aby splňovalo kritéria požadované bezpečnosti osob a majetku.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Netýká se projektu

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Popis rozšíření stávající sítě novými úseky chrániček HDPE:

1. Stávající síť chrániček vesměs provedených trubkou HDPE 40 mm nebo mikrotrubičkami HDPE 10/8 v PE chráničce případně svazkem silnostěnných mikrotrubiček bude rozšířena o další úseky tak, aby byly vytvořeny podmínky pro následnou instalaci optických datových kabelů mezi vybranými objekty.
2. Rozšíření bude provedeno uložení plastových chrániček HDPE d=40 mm nebo svazku několika mikrotrubiček d=10/8 mm zatažených do PE chráničky d=100 mm.
3. Svazky nebo jednotlivé chráničky budou napojeny na stávající rozvod pomocí spojky, vesměs umístěné v kabelové komoře.
4. Do vytvořených celistvých úseků mikrotrubiček se následně zafouknou optické kabely.
5. Ukončení mikrotrubiček s kabely bude provedeno v koncových zařízeních umístěných v připojovaných objektech.
6. Úpravy nebo instalace koncových zařízení pro připojení a zpracování signálu z optického kabelu jsou popsány v prováděcí části projektu.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

- výpočet a posouzení odstupových vzdáleností - není potřeba, zařízení nevyžaduje jejich definici
- vymezení požárně nebezpečných prostorů - nevznikají
- zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva – není potřeba
- předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby – nepředpokládá se
- zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany – po stávajících veřejných komunikacích
- projekt požárně bezpečnostního řešení dle platné legislativy není pro podzemní liniová vedení potřeba

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se případu

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou – netýká se případu
- Odpady – výčet a nakládání s odpady viz dále
- Zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod. – za provozu nevznikají

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- ochrana před pronikáním radonu z podloží – není nutno řešit
- ochrana před bludnými proudy – není nutno řešit
- ochrana před technickou seizmicitou – není nutno řešit
- ochrana před hlukem – není nutno řešit, za provozu nevzniká
- protipovodňová opatření - netýká se případu
- ochrana před ostatními účinky (vliv poddolování, výskyt metanu) - netýká se případu

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) - napojovací místa technické infrastruktury –místa připojení na stávající zařízení jsou vyznačena ve výkresové dokumentaci

- přeložky – netýká se případu
- křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury – jsou ošetřena dle platné legislativy a ČSN pro souběhy a křížení inženýrských sítí a dopravní infrastruktury

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – bez upřesnění

B.4 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu– netýká se případu

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Netýká se případu

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba svým charakterem nemá vliv na zhoršení životního prostředí

Ochrana vod : Provozem stavby nevznikají zvláštní požadavky na ochranu vod.

Ochrana ovzduší : Realizací mohou vznikat a to pouze v nezbytné míře znečišťující látky (prach, výfukové plyny motorových vozidel a mechanismů). Provozem stavby nevznikají znečišťující látky.

Ochrana přírody a krajiny : Při realizaci stavby nedojde ke kácení mimolesní zeleně.

Ochrana ZPF: Při realizaci stavby ani pro účely trvalého provozu nedojde trvalému odnětí ZPF.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 - není

d) způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA – netýká se případu

e) základní parametry záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci – netýká se případu

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – nejsou

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva – stavba nevyžaduje taková opatření

B.8 Zásady organizace výstavby

- napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu– není potřeba, staveniště je dostupné po stávajících komunikacích
- ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – není potřeba
- maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště – pruh 2 m podél trasy výkopů
- požadavky na bezbariérové obchozí trasy – nepředpokládají se
- balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin – nepředpokládají se

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se případu

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A.1 Identifikační údaje

Shodné s A.1.1 , A.1.2 a A.1.3 průvodní zprávy pro územní rozhodnutí

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Shodné s A.2 průvodní zprávy pro územní rozhodnutí

A.3 Seznam vstupních podkladů

Shodné s A.3 průvodní zprávy pro územní rozhodnutí

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku – viz technická zpráva pro územní rozhodnutí (dále jen SZ) B.1.
- b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem – dle vydaného rozhodnutí/smlouvy
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby – viz SZ B.1.b
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území - viz SZ B.1.
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů - viz SZ B.1.
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. - viz SZ B.1.
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾ - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.
 - a. není v záplavovém ani poddolovaném území
 - b. stávající ochranná a bezpečnostní pásma dle platné legislativy – sdělovací vedení, plynovod STL, NTL a elektrické vedení podzemní do 35 kV 1m na každou stranu od kabelu, potrubí / kanalizace, vodovod – 1,5 m na každou stranu
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. – mimo takové území
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území – vliv zanedbatelný nebo žádný, odtokové poměry se stavbou nemění
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin - nejsou
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa - nejsou
- l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě – nejsou omezeny
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice - nejsou
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí:
 - viz kapitola A.1.1.b

B.2 Celkový popis stavby

- a) nová stavba – viz SZ B.2.1.
- b) účel užívání stavby – viz SZ B.2.1.
- c) trvalá
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby – viz SZ B.2.1.
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů - – viz SZ B.2.1.
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod. – viz SZ B.2.1.
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. – viz SZ B.2.1.
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby energií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod. – viz SZ B.2.1.
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy – viz SZ B.2.1.
- j) orientační náklady stavby – viz SZ B.2.1.

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů - vyznačení hranic dotčeného území

C.1.1. stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

C.2 Koordinační situační výkres

- vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- okótované odstupy staveb,
- zákres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

D.2.1. Technická zpráva

D.2.1.1. Popis technického řešení

1. SO 30 MOS 7. et. – Domažlická podchod ČD – inkubační centrum v bývalé SÚS ul. Za kasárny

- Ze stávající kabelové komory osazené podchodu trati ČD u nadjezdu v ul. Domažlické vede do objektu inkubačního centra (IC) prázdná HDPE chránička v délce cca 500 m.
- Do chráničky bude zafouknut svazek mikrotrubiček 10/8 mm a do jedné z nich pak optický venkovní kabel 72 vláken
- V kabelové komoře se kabel napojí ve stávající spojce na stávající optický kabel
- V areálu IC bude ukončen v nově osazeném rozváděči ORM12(24) osazeném na stěnu v budově bývalé vrátnice.
- Budou zprovozněna 2 vlákna mezi IC a technologickým centrem sítě v Balbínově ul. provedením příslušných svárů na trase v dalších místech, která určí provozovatel

2. SO 31 MOS 7. et. - MŠ Karafiátová – zbrojnice SDH (Hasiči) v ul. Mánesově

- Rozšíření optické sítě se provede 2 ks silnostěnných mikrotrubiček 12/8 mm (SMT)
- Trubičky budou zataženy do rour po zrušeném parovodu a v části trasy budou SMT uloženy do země – viz výkres
- V komorách parovodu se provede vyřezání nepotřebných kolen a do přímých úseků se zatáhnou SMT
- Propojení se provede optickým kabelem OPT12 získaným vyfouknutím – viz SO 37
- Ukončení v budově SDH: po průchodu obvodovou zdí bude kabel zaveden v liště po vnitřním povrchu zdi do rozváděče ORM 24.
- Z ORM bude zřízen propoj vnitřním optickým kabelem EZ-Bend® 3,0 mm uloženým v liště na povrchu stěn do stávajícího optického rozváděče v kanceláři SDH.
- Provede se obnova narušených povrchů – trávníky, asfaltové plochy

3. SO 31-1 MOS 7. et. - MŠ Karafiátová- ubytovna Mánesova

- Rozšíření optické sítě se provede 2 ks silnostěnných mikrotrubiček 12/8 mm (SMT)
- Trubičky budou zataženy do rour po zrušeném parovodu a v části trasy budou SMT uloženy do země – viz výkres
- V komorách parovodu se provede vyřezání nepotřebných kolen a do přímých úseků se zatáhnou SMT
- Propojení se provede optickým kabelem OPT12 získaným vyfouknutím – viz SO 37
- Ukončení v budově ubytovny: po průchodu obvodovou zdí bude kabel zaveden v liště po vnitřním povrchu zdi do rozváděče ORM 24 osazeného v kanceláři v 2. NP.
- Z ORM bude zřízen propoj vnitřním optickým kabelem EZ-Bend® 3,0 mm uloženým v liště na povrchu stěn a pod podhledy v chodbě do stávajícího optického rozváděče.
- Připojení budovy MŠ Karafiátová: po průchodu obvodovou zdí bude kabel zaveden v liště po vnitřním povrchu zdi do rozváděče ORM 24 osazeného v kanceláři v 1. NP.
- Z ORM bude zřízen propoj vnitřním optickým kabelem EZ-Bend® 3,0 mm uloženým v liště na povrchu stěn do stávajícího rozváděče interní počítačové sítě školky.
- Provede se obnova narušených povrchů – trávníky, asfaltové plochy

4. SO 36 MOS 7. et. - komora Tolstého - Podhůrečka - komora Voříškova

- Mezi stávajícími kabelovými komorami na křižovatce ul. Podhůrecké x ul. Tostého a ul. Podhůrecké x ul. Voříškovy se do stávající HDPE chráničky zafoukne svazek 5 mikrotrubiček 10/8 mm.
-

5. SO 37 MOS 7. et. - propoj ul. Štěpánovická k silnici I/27+ výměna kabelu od kruhové křižovatky u ČOV

- V označeném místě se osadí na trasu stávajícího optického kabelu kabelová komora K2.
- V komoře K2 se stávající optický kabel 12 vláken (OPT12) přicházející od kruhové křižovatky u ČOV přeruší
- V úseku od komory u kruhové křižovatky u ČOV na ul. Koldinově až do nově osazené komory K2 se kabel vyfoukne ze stávající chráničky.
- Bude použit pro přípojky na jiných místech sítě – viz dále
- Rozšíření optické sítě města se provede novým propojovacím úsekem uložením chráničky HDPE mezi komorami K2 a K1 – viz výkres. K1 je již uložena v zemi u křižovatky ul. Štěpánovické a silnice I/27
- Do uvolněné chráničky po OPT12 včetně nově položené chráničky mezi K1 a K2 bude zafouknut optický kabel 72 vláken
- V K1 bude napojen na stávající kabel (48 vláken) odcházející do Točníka
- V komorách u ČOV, K1 a K2 zprovozněna stávající spojení do Štěpánovic a zřídí se spojení z Točníka s technologickým centrem sítě v Balbínově ul. (3 přípojná místa) provedením příslušných svárů na trase v dalších místech, která určí provozovatel – viz též schema zapojení sítě
- Obnova narušeného povrchu v travnatých plochách se provede zpětným ohumusováním a osetím travním semenem.

6. SO 38 MOS 7. et. – Točník – přípojky pro kulturní dům a zbrojnici SDH

PŘÍPOJKA PRO KULTURNÍ DŮM (KD)

- Stávající chránička se v komoře tlakové kanalizace ŠVAK před budovou kulturního domu (KD) přeruší
 - stávající chránička vedoucí k objektu kulturního domu bude naspojována a zavedena do sklepa KD
 - do HDPE budou zafouknuty 2 mikrotrubičky 10/8 mm.
 - Zemní kabel vedoucí z ul. Štěpánovické bude zafouknut smyčkou přes objekt KD
 - ve sklepním prostoru bude osazen rozváděč ORM24
 - napojení na vnitřní rozvod KD bude provedeno výpichem vybraných vláken – viz dále
 - Provede se obnova narušených povrchů – trávníky, asfaltové plochy

Ukončení v budově KD:

- Z ORM ve sklepních prostorách budou vypíchnuta 2 vlákna, navařena a vedena vnitřním optickým kabelem EZ-Bend® 3,0 mm uloženým v liště na povrchu stěn prostoru zasedací místnosti osadního výboru (OV)
 - v místnosti OV investor osadí aktivní prvek
 - odtud se provede FTP kabelem propojení do místa osazení wi-fi spojů pro
 - objekt hájovny – kabel UV S/FTP 4+2 Cat.7 + 5 twist na půdu, cca 35 m
 - jeviště KD – kabel CAT 5e, cca 60 m v elektroinstalační liště
- Zapojení kabelu zde do koncového zařízení není předmětem stavby.

PŘÍPOJKA PRO ZBROJNICI SVAZU DOBROVOLNÝCH HASIČŮ (SDH)

- Stávající chránička se v komoře tlakové kanalizace ŠVAK na křižovatce silnic III/11766 a III/11767 přeruší
 - do objektu SDH je již v zemi uložena chránička HDPE
 - do chráničky pro SDH budou zafouknuty 2 mikrotrubičky 10/8 mm a optický kabel OPT12.
 - V komoře tlakové kanalizace u křižovatky silnic III/11766 a III/11767 bude OPT12 na průběžný kabel naspojován
 - Uložení uvnitř budovy SDH se provede do elektroinstalační lišty uložené na povrchu.
 - Ukončení v ORM 24
 - Obnova případně narušených povrchů v úsecích trasy umístěných v travnatých plochách se provede osetím travním semenem.

7. SO 39a MOS 7. et. - Štěpánovice - Točník dokončení montáže optického kabelu při vodovodním a kanalizačním řadu

- Do stávající chráničky HDPE uložené do země při výstavbě tlakové kanalizace a vodovodu do Točníka bude zafouknut optický kabel 48 vláken
- Úsek začíná ve stávající komoře K1 u křižovatky ul. Štěpánovické se silnicí I/27 a končí v Točníku v objektu čerpací stanice tlakové kanalizace ŠVAK
- Chránička HDPE musí být nejprve zkaličována

- Kontrolními body jsou šachty tlakové kanalizace na trase, kde je třeba provést ověření stavu chráničky šachtou procházející.
- Na kabel budou připojeny přípojky pro KD a SDH – viz SO 38

8. SO 43 MOS 7. et. - MŠ Karafiátová - přípojka do Mánesovy k plotu školky

- z kabelové komory osazené u vchodu do budovy MŠ Karafiátová – viz SO 31-1 - bude zřízen úsek chrániček pro budoucí připojení z ul. Domažlické
- ve vyznačené trase budou do země uloženy silnostěnné chráničky SMT 12/8 – 5 ks
- chráničky budou ukončeny – bez kalibrace – na hranici pozemku školky.
- *P.S. v další etapě optické sítě budou prodlouženy do prostoru křižovatky ul. Domažlické a Podhůrecké.*

5. Společné pokyny pro realizaci stavby:

- uložené chráničky budou – bez ohledu zda bude/nebude následovat zafouknutí kabelu – zkalibrovány, natlakovány a uzavřeny schválenými koncovkami
- u nově zafukovaných kabelů bude nejprve provedeno měření parametrů kabelu na bubnu
- po zafouknutí a zprovoznění bude příslušný úsek – vesměs se jedná o spojení s datovým centrem v Balbínově ul. – komplexně proměřen
- utěsnění kabelů bude provedeno schválenými koncovkami
- provozovatel sítě upřesní v průběhu stavby další místa v síti, kde se provede provaření vláken tak, aby vzniklo ucelené spojení s datovým centrem v ul. Balbínově

Optické kabely:

Pro rozvod signálu budou použity optické kabely určené pro uložení do země a pro zafukování do mikrotrubiček. Typ kabelu, počet vláken a ostatní parametry kabelů – viz text technické zprávy, výkresy a přílohy.

Uložení chrániček a optických kabelů do země a v objektech, styk s ostatními inženýrskými sítěmi, úpravy povrchů:

1. V nově budovaných trasách budou chráničky uloženy do země (hloubka uložení v chodníku min. 0,4 m, v komunikacích min. 0,9 m, ve volném terénu min. 0,6 m).
2. Křížení a souběhy s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi se provedou dle platné ČSN 736005.
3. V případě, že dojde k souběžnému uložení podél stávajících sdělovacích kabelů ve správě jiného telekomunikačního operátora, bude provedeno jejich vytyčení, a ve výkopu bude stávající vedení odděleno svisle umístěnou PVC deskou.
4. Výkopy budou v místech souběhů nebo křížení s ostatními inženýrskými sítěmi provedeny ručně.
5. Použití bezvýkopové technologie protlaku je upřesněno v popisu jednotlivých úseků.
6. Dotčené povrchy chodníků, komunikací a zelených ploch budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu a v koordinaci s požadavky vlastníka chodníku/komunikace.

D.2.1.9. Úprava povrchů a terénu

Před zahájením zemních prací se z travnatých ploch musí nejprve sejmout drn, uložit stranou, dále ornice a níže uložené vrstvy.

Po uložení a zakrytí kabelu se zához důkladně po vrstvách max. 20 cm silných udusá a povrch se uvede do původního stavu. Při obnově ploch je nutno dodržet původní skladbu vrstev.

Ve všech případech, kde umístěním nových zařízení nebo demontáží starého zařízení dojde k poškození střeš, fasád, plotů pozemků apod., jsou pracovníci montážní skupiny povinni buď sami, nebo prostřednictvím odborné firmy zajistit opravu a uvedení dotčených objektů a ploch do původního stavu.

Podrobnější popis povrchových úprav je uvedena ve výkresech

D.2.1.10. OCHRANA PŘED KOROZÍ

Všechny nové kovové součásti jsou chráněny zinkováním. Úprava nátěry se nebude provádět.

D.2.1.11. Požární ochrana stavby

Stavba svým charakterem nevyžaduje žádná opatření z hlediska odstupových vzdáleností, evakuace a požárního zásahu. Jedná se o podzemní stavbu.

D.2.1.12. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Z hlediska ochrany před nebezpečným dotykem elektrických zařízení jsou výše popsaná silová zařízení navržena tak, aby splňovala kritéria požadované bezpečnosti.

D.2.1.13. Řešení užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zařízení nevyžaduje žádná zvláštní opatření pro uvedené skupiny uživatelů

D.2.1.14. Vliv stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

Stavba svým charakterem nemá vliv na zhoršení životního prostředí.

Ochrana vod : Realizací ani provozem stavby nevznikají požadavky na ochranu vod.

Ochrana ovzduší : Realizací ani provozem stavby nevznikají znečišťující látky.

Ochrana přírody a krajiny : Při realizaci stavby nedojde ke kácení zeleně.

Ochrana ZPF: Při realizaci stavby ani pro účely trvalého provozu nedojde trvalému odnětí ZPF.

Odpadové hospodářství :

Orientační přehled a zařazení odpadů z výstavby ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. a vyhlášky MŽP č. 381 z 10/2001 - Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládané množství vzniklé při akci [kg, ks]
17.01.01	Úlomky betonu, betonové sloupy	O	0
17.01.02	Úlomky cihel	O	0
17.02.02	Sklo, porcelán (izolátory)	O	0
17.02.04	Dřevěné sloupy impregnované	N	0
17.03.02	Asfalt bez dehtu	O	0
17.04.01	Měděný odpad	O	0
17.04.05	Železný odpad, šrot	O	0
17.04.07	Směsné kovy (Al+Fe)	O	0
17.04.10	Odpad kabelů obsahujících ropné látky	N	0
17.04.11	Odpad kabelů(Al)	O	3 kg
17.05.04	Zemina nebo kameny	O	6 t

Likvidace odpadů :

Předání jednotlivých druhů odpadů k dalšímu nakládání:

17.04.11 - odprodej oprávněné osobě

17.05.04 - opětný zásyp a vyplnění drobných nerovností terénu na místě stavby.

Vysvětlivky : O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

D.2.1.15. Řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření k zajištění odolnosti proti vlivům vnějšího prostředí – povodně, sesuvy půdy, poddolování, seizmicita, radon, hluk.

D.2.1.16. Civilní ochrana - netýká se projektu.

D.2.1.17. Zásady organizace výstavby

Stanovení postupu prací – návrh

Zemní a montážní práce budou organizovány tak, aby docházelo minimálně k omezení provozu el. sítě a odběratelů.

Předpokládaný postup:

1. vytýčení tras a příp. podzemních zařízení
2. výkop kabelových rýh
3. pokládka, odzkoušení, zásyp kabelových rýh, kontrola zhutnění
4. montáž kabelových souborů, skříní
5. konečné terénní úpravy, úklid staveniště

Stavba bude realizována v 1 etapě.

Zásady technologické kázně :

Kabely se musí táhnout po kladkách nebo rozvinovat ručně, nesmí se dřít o zem.

Zajištění staveniště:

Staveniště je rozprostřeno na velké ploše. Nebude se zřizovat oplocení staveniště.

Při práci/pohybu na komunikacích je nutno zajistit bezpečnost a plynulost silničního provozu řádným vyznačením případných objížděk nebo řízením provozu v rámci aktuálního pracovního místa.

Zařízení staveniště :

Drobný materiál se bude průběžně dovážet na místo stavby. Pro případné uložení materiálu je nutno po dohodě s obecním/městským úřadem pronajmout oplocený prostor o ploše cca 200 m².

Inženýrské sítě:

Kopie výkresů inž. sítí a vyjádření správců inž. sítí s případnými připomínkami k projektované trase jsou přiloženy v dokladové části.

Před započítím výkopových prací je nutné požádat o vytyčení na místě samém, případně v nepřehledných místech provést sondy. Rovněž je nutno respektovat i možná upozornění místních občanů nebo obecního/městského úřadu na uložení i jiných nezjištěných sítí např. meliorační svody.

Výkopové práce je nutno provádět ručně v blízkosti inženýrských sítí, na ostatních místech lze použít mechanizaci.

Zajištění bezpečnosti třetích osob: Každý den po skončení prací je nutno zajistit, aby nikde nezůstaly živé části elektrických zařízení pod napětím přístupné bez zvláštních pomůcek třetím osobám – laikům a nebyla ohrožena bezpečnost osob a majetku. Týká se především

1. přípojkových a kabelových skříní (nezakryté otvory, nedodržení krytí)
2. zajištění výkopů proti pádu

Zajištění staveniště z hlediska veřejných zájmů: Podmínky pro ochranu zejména ostatních inženýrských sítí a komunikací jsou uvedeny v příslušných vyjádřeních jejich správců/vlastníků.

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP): Seznam důležitých opatření k dodržení BOZP – viz příloha TZB

Podmínky pro zajištění ochrany životního prostředí při výstavbě: Dodržet příslušná ustanovení zákonů jejich a prováděcích předpisů pro ochranu životního prostředí.

Archeologické nálezy: Neprodleně hlásit v souladu se zákonem o památkové péči, § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vypínání sítě ČEZ:

Vypínání zajišťuje po dohodě se zástupcem zhotovitele technický dozor stavby u příslušného provozního technika.

Dopravní trasy pro přísun materiálu a stavebních hmot:

Pro dopravu stavebních hmot budou použity nynější komunikace místní i státní silniční sítě. Doprava materiálu bude prováděna běžnými dopravními prostředky.

D.2.1.18. BEZPEČNOST PRÁCE

Při všech montážních a demontážních pracích je nutno dle vyhlášky ČÚB č. 324 / 94 Sb. přísně dodržovat bezpečnostní předpisy. Při práci na el.zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení a předpisy v platném rozsahu, zejména pak následující normy v platném znění:

- ČSN 33 2000 část 4-41 - Ochrana před úrazem el.proudu
- ČSN 33 2000 část 4-47 - Opatření k zajištění ochrany před el.proudem
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení
- ČSN 73 3050 – Zemní práce

Použitý materiál musí odpovídat platnému zákonu č. 22/97 Sb. resp. 91/2016 Sb. o technických požadavcích na výrobky. Prováděcí organizace je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v kopiích projektu, jakož i podmínky "Rozhodnutí o přípustnosti stavby".

Nedílnou součástí projektové dokumentace je příloha "Plán Bezpečnosti práce".

D.2.2.Výkresová část

Výkres montáže

Výkres koordinační

Vzorové uložení kabelů do země

Schema zapojení

V Klatovech dne	: 02/2020
Vypracoval	: Ing. Havlík