

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

a) název stavby: Klatovy metropolitní optická síť – 8. etapa

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

dotčené pozemky:

Viz příloha

c) předmět dokumentace:

- Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů

- 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., Národních mučedníků 196, 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

metropolitní optická datová síť – dále jen MOS

SO 08.01 Štěpánovice-skládka Štěpánovice-Dehtín čerpací stanice

SO 08.02 Přípojka Dehtín čerpací stanice - Dehtín KD

SO 08.03 Přípojka Klatovy Hůrka - z křižovatky ul. Domažlická x Podhůrecká

SO 08.04 Klatovy, Hůrka-připojení rozhledny a vodojemu

SO 08.05 Klatovy - posilovací optický kabel ze serverovny ul. Balbínova do komory u Družby

SO 08.06 neobsazeno

SO 08.07 Klatovy Koldinova - přípojka pro Azylový dům

SO 08.08 Klatovy Gorkého - propoj - komora u Mediatu - komora u zastávky BUS Dobrovského

SO 08.09 Klatovy Pražská - propoj - komora u zastávky BUS Dobrovského - ul. Václavská, připojení kamery a objektů města, přípojka 0,4 kV pro kameru ul. Dobrovského

SO 08.10 Klatovy propoj komora ul. Dobrovského - komora u Družby

SO 08.11 neobsazeno

SO 08.12 Klatovy křižovatka ul. Podhůrecká x Domažlická, propoj do komory v MŠ ul. Mánesova

SO 08.13 Klatovy - propoj komora Voříškova x Podhůrecká do pilíře Podhůrecká x Domažlická

SO 08.14 Klatovy ul. Domažlická - přemístění a připojení radaru, pravá strana směr Domažlice

SO 08.16 Doplnění technologie serverovny

SO 08.17 Propoj Domažlická x Podhůrecká - podchod ČD ul. Karafiátová

SO 08.18 neobsazeno

A.3 Seznam vstupních podkladů

- zadání investora
- prohlídka místa stavby
- mapový podklad – katastrální mapa města Klatovy, Štěpánovice, Dehtín
- 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 napojení 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 zapracovány 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 3500 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 2021
 - 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 a několika ostatních vlastníků charakteru ostatní plocha (chodníky, travnaté plochy, komunikace) a zastavěná plocha a nádvoří.
- Jedná se o podzemní stavbu. Do nových 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 splňovala 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 uložením plastových chrániček HDPE d=40 mm nebo svazku několika mikrotrubiček d=10/8 mm zatažených do PE chráničky d=100 mm, příp. použitím svazku silnostěnných mikrotrubiček.
3. Svazky nebo jednotlivé chráničky budou napojeny na stávající rozvod pomocí spojky nebo 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 požárně 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 vzniknout 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

- a. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu – není potřeba, staveniště je dostupné po stávajících komunikacích
- b. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – není potřeba
- c. maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště – pruh 2 m podél trasy výkopů
- d. požadavky na bezbariérové obchozí trasy – nepředpokládají se
- e. bilance 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 – plynovod STL, NTL a elektrické vedení podzemní do 35 kV 1m na každou stranu od kabelu, sdělovací vedení, 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 A.1.1.
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo: viz příloha 1

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 médií 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,
- zakres 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

Úvodní poznámka:

dále uváděné chráničky a mikrotrubičky budou rozměru:

- silnostěnné mikrotrubičky 12/8 mm (pro volné uložení do pískového lože)
- mikrotrubičky 10/8 mm (pro zafouknutí do HDPE nebo protažení do chráničky Kopoflex)
- chráničky HDPE 40 – chráničky z vysokohustotního polyetylenu, d=40 mm

1. SO 08.01 Štěpánovice-skládka Štěpánovice-Dehtín čerpací stanice

1. Z objektu vodojemu je již v celé trase při potrubí tlakové kanalizace a vodovodu až do čerpací stanice splašků (ČS) v Dehtíně položena chránička HDPE 40
2. Do chráničky se zafoukne optický kabel – dimenze viz schema a výkres
3. Na trase u odbočení ke skládce odpadu Štěpánovice je technologická šachta
4. Z ní bude vedena do budovy skládky zemí přípojka kabelem s 12 vlákny (OK 12)
5. V šachtě se na hlavní kabel osadí optická spojka, z kabelu se vybalí 1 svazek a svaří se vybraná vlákna.
6. Kabel přípojky bude ukončen v optickém rozváděči ORM12/24 v budově skládky.
7. V čerpací stanici v Dehtíně bude osazena kabelová komora. V ní bude na příchozí kabel osazena optická spojka.
8. Do spojky se připojí
 1. – přípojka pro budovu KD Dehtín – viz dále
 2. – přípojka pro čerpací stanici splašků
 3. - optický kabel sítě Camelnet do Švihova (není předmětem této stavby)
9. V obci Štěpánovice se do chráničky uložené do země v rámci jiné stavby zafoukne v úseku mezi kabelovou komorou na návsi a stožárem veřejného osvětlení s radarem na silnici I/27 optický kabel 12 vláken a radar se propojí do systému MOS

2. SO 08.02 Přípojka Dehtín čerpací stanice - Dehtín KD

1. Z objektu ČS Dehtín je již v celé trase při potrubí vodovodu do dvora budovy KD položena chránička HDPE 40
2. Do ní bude zafouknut optický kabel přípojky s 12 vlákny (OK 12)
3. Kabel přípojky bude ukončen v optickém rozváděči ORM12/24 v budově KD ve vhodném místě, kde se připojí i aktivní prvek.
- 4.

3. SO 08.03 Přípojka Klatovy Hůrka dolní vodojem ŠVAK - z křižovatky ul. Domažlická x Podhůrecká

1. Na křižovatce ul. Podhůrecká a Domažlická se osadí vedle skříně řadiče pro řízení světelné signalizace nový optický rozváděč ORM48.
2. Zapojení rozváděče ORM48 – viz schéma zapojení.
3. Z něho bude veden v zemi ve společném výkopu pro kabel veřejného osvětlení (výkop není předmětem stavby) svazek silnostěnných mikrotrubiček v chodníku ul. Domažlické k odbočce místní komunikace na Hůrku.
4. Zde se osadí kabelová komora a v ní se spojí stávající svazek mikrotrubiček s příchozími.
5. U objektu horního vodojemu na vrcholu Hůrky se osadí na trasu již položených chrániček kabelová komora a spojka pro připojení přípojek pro vodojem a věž tvrze – viz SO 08.04.
6. V úseku mezi ORM48 a komorou u dolního vodojemu se zafoukne do vybrané mikrotrubičky kabel OK24.

4. SO 08.04 Klatovy, Hůrka-připojení rozhledny a dolního vodojemu

1. Z místa osazení kabelové komory – viz SO 08.03 - je již k věži tvrze na vrcholu Hůrky položena chránička HDPE 40.
2. Chránička se prodlouží o cca 5 m až k patě věže.
3. Do ní bude zafouknut optický kabel přípojky s 12 vlákny (OK 12) .
4. Kabel přípojky bude ukončen v optickém rozváděči ORM12/24 v budově věže.
5. Pro připojení dolního vodojemu ŠVAK bude do připravené chráničky zafouknut optický kabel přípojky s 12 vlákny (OK 12).
6. Kabel přípojky bude ukončen v optickém rozváděči ORM12/24 v budově vodojemu.
7. Připojení navazujících technologických zařízení v budově vodojemu není předmětem této stavby.

8. Poznámka: mezi objekty horního a dolního vodojemu je již ve stávající chrániče uložen optický kabel fy ŠVAK sloužící interním potřebám firmy.
- 5. SO 08.05 Klatovy - posilovací optický kabel ze serverovny ul. Balbínova do komory u Družby**
1. Ze stávající serverovny technologického centra metropolitní sítě v ul. Balbínově se volnou mikrotrubičkou provede zafouknutí nového páteřního optického kabelu do komory u objektu Družba na ul. Tyršově.
 2. Poznámka: Ve vyznačeném místě – místo upřesní provozovatel MOS – je nutno provést odkrytí a opravu deformované chráničky.
 3. Zapojení do stávajícího systému – viz schema zapojení a upřesnění provozovatele při stavbě.
- 6. SO 08.06 neobsazeno**
- 7. SO 08.07 Klatovy Koldinova - přípojka pro Azylový dům**
1. Ze stávajícího optického rozváděče v budově „Aeroplánu“ bude do zřízena nová trasa do budovy Azylového domu
 2. Do položené chráničky bude zafouknut optický kabel přípojky s 12 vlákny (OK 12) .
 3. Kabel přípojky bude ukončen v optickém rozváděči ORM12/24 v budově Azylového domu na vhodném místě, kde se osadí i aktivní prvek.
 4. Připojení navazujících technologických zařízení v budově není předmětem této stavby.
- 8. SO 08.08 Klatovy Gorkého - propoj - komora u Mediatu - komora u zastávky BUS Dobrovského**
1. Ze stávající kabelové komory na křižovatce ul. Plzeňské x Gorkého do nové komory u zastávky autobusů v ul. Dobrovského bude do volné mikrotrubičky zafouknut nový úsek OK 72.
 2. Chybějící úsek trasy od slepého konce stávajících mikrotrubiček na křižovatce ul. Plzeňské x Dobrovského se provede novým svazkem. Úsek bude veden v zemi ve společném výkopu pro kabel veřejného osvětlení (výkop je součástí stavby VO).
 3. Křížení ul. Dobrovského se provede protlakem (protlak je součástí této stavby).
 4. U zastávky autobusů v ul. Dobrovského se osadí na stávající trasu MOS nová kabelová komora. V ní se setká stávající svazek mikrotrubiček s příchozími ze směru od komory u KD Družba
 5. V komoře se osadí spojka a provede spojení s kabelem od KD Družba – viz SO 08.10.
- 9. SO 08.09 Klatovy Pražská - propoj - komora u zastávky BUS Dobrovského - ul. Václavská, připojení kamer a objektů města, přípojka 0,4 kV pro kameru ul. SO**
1. Z kabelové komory osazené v SO 08.08 se do již uložených mikrotrubiček (bude provedeno v rámci stavby obnovy veřejného osvětlení) zafouknou
 1. Kabel OK12 pro kameru na křižovatce ul. Dobrovského a Pražské
 2. Kabely OK12 objekty v ul. Pražské čp. 23, 122 s ukončením rozváděči ORM12/24 osazeném na vnitřní stěně budovy.
 2. Postup připojení kamery vč. napojení na elektrickou rozvodnou síť 0,4 kV z určeného přípojného místa viz SO 08.14
- 10. SO 08.10 Klatovy propoj komora ul. Dobrovského - komora u Družby**
1. Ze stávající kabelové komory metropolitní sítě v ul. Tyršově u KD Družba se volnou stávající mikrotrubičkou provede zafouknutí nového páteřního optického kabelu OK 72 do komory u zastávky v ul. Dobrovského.
 2. Zapojení do stávajícího systému – viz schéma zapojení a upřesnění provozovatele při stavbě.
- 11. SO 08.11 neobsazeno**
- 12. SO 08.12 Klatovy křižovatka ul. Podhůrecká x Domažlická, propoj do komory v MŠ ul. Mánesova**
1. Ze stávajícího optického rozváděče ORM 48 na křižovatce ul. Podhůrecké x Domažlické do stávající komory v mateřské škole (MŠ) v ul. Karafiátové bude do volné mikrotrubičky zafouknut nový úsek OK 72.
 2. Úsek bude vytvořen uložením svazku mikrotrubiček do budoucí PE chráničky v zemi přes ul. Domažlickou a v chodníku ul. Mánesovy a do stávající chráničky HDPE 40 v areálu MŠ.
 3. Chybějící úsek trasy – křížení ul. Mánesovy bude proveden překopem.

4. V komoře u budovy MŠ se provede spojení se stávajícím kabelem do objektu SDH v ul. Mánesově.
5. Zapojení – viz schéma zapojení sítě a upřesnění provozovatele.

13. SO 08.13 Klatovy - propoj komora Voříškova x Podhůrecká do pilíře Podhůrecká x Domažlická

1. Ze stávající komory metropolitní sítě na křižovatce ul. Voříškovy a Podhůrecké se volnou mikrotrubičkou provede zafouknutí nového páteřního optického kabelu do komory u objektu ORM 48 na ul. Domažlické.
2. Zapojení do stávajícího systému – viz schéma zapojení a upřesnění provozovatele při stavbě.

14. SO 08.14 Klatovy ul. Domažlická - přemístění a připojení radaru, směr Domažlice, trvalé napájení ze zdroje 230 V a připojení na optickou síť

1. Stávající radar orientačního měření osazený na ul. Domažlické cca 50 m pod křižovatkou s ul. Podhůreckou se demontuje a přemístí na nově zvolené místo cca 110 m nad touto křižovatkou.
2. Z přípojkové skříně SR sítě 0,4 kV ČEZ Distribuce se povede napájecí kabel 0,4 kV CYKY-J 3x2,5 mm².
3. Kabel bude zatažen do chráničky PE 63/54 mm a přiložen ke stávajícímu kabelu veřejného osvětlení.
4. Odjištěn bude pojistkami 10 A ze samostatné sady ve skříni SR.
5. Odjištění připojovaného radaru se provede osazením jisticí plombovatelné skřínky ADII03-3TE-IP65 s jističem 6 A. Skříňka bude osazena na stožáru s radarem.
6. Připojení na optiku: Podél stožáru VO s novou pozicí radaru prochází svazek silnostěnných mikrotrubiček – viz SO 08.03. Jedna z nich se zasmyčkuje do osvětlovacího stožáru.
7. Z ORM 48 – viz SO 08.03 – se přivede touto mikrotrubičkou OK 12.
8. Kabel se zavede do vnitřního prostoru osvětlovacího stožáru a provede napojení 2 vláken pro radar.
9. Pro připojení radaru se odvrtaří do trubky stožáru 2 otvory d=12 mm a jimi se protáhne optický a silový kabel a připojí na příslušné svorky/pozice. Poté se otvory utěsní pružným tmelem odolávajícím povětrnosti.

15. SO 08.15 neobsazeno

16. SO 08.16 Doplnění technologie serverovny

1. Pro doplnění technologie serverovny v technologickém centru v ul. Balbínově se osadí vybrané části technologie – viz seznam uvedený ve výkazu výměr této stavby

17. SO 08.17 Propoj Domažlická x Podhůrecká - podchod ČD ul. Karafiátová

1. Z rozváděče ORM48 na křižovatce ul. Podhůrecká a Domažlická bude veden v zemi ve společném výkopu pro kabel veřejného osvětlení (výkop pro kabel MOS není předmětem stavby) svazek mikrotrubiček v chodníku ul. Domažlické směrem ke kruhovému objezdu u obchodního centra.
2. Z tohoto místa se v samostatném výkopu bude pokračovat do stávající kabelové komory u podchodu tratě ČD.
3. Do vybrané chráničky se zafoukne kabel OK 72.
4. Připojí se v rozsahu uvedeném ve schématu ve skříni ORM 48 a ve spojce v komoře u podchodu.

5. Společné pokyny pro připojení optiky na radarech:

- radary budou připojeny 2 vlákny
- provozovatel sítě upřesní v průběhu stavby další místa v síti, kde se provede provaření vláken tak, aby vzniklo od radarů 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 sejmut 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 střech, 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 sloupky	O	0
17.01.02	Úlomky cihel	O	0
17.02.02	Sklo, porcelán (izolátory)	O	0
17.02.04	Dřevěné sloupky 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:

7. vytýčení tras a příp. podzemních zařízení
8. výkop kabelových rýh
9. pokládka kabel 0,4 kV, odzkoušení, zásyp kabelových rýh, kontrola zhutnění
10. montáž kabelových souborů, skříní
11. konečné terénní úpravy, úklid staveniště

Požadované vypnutí stávajícího zařízení: bez vypnutí, lze provést metodou pod napětím

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 započatím 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	: 11/2020
Vypracoval	: Ing. Havlík