

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE ZÁMĚRU
STAVBY SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
včetně souvisejících technologických objektů

pro stavbu

sítě elektronických komunikací

**Optické propojení "Městské sady", Ústí nad Labem
posílení stávající trasy**

TABULKA REVIZÍ

<i>revize č.</i>	<i>datum</i>	<i>Popis</i>
0	02/2025	Zpracování PD pro rozeslání stavebního záměru

**Tato projektová dokumentace je duchovním vlastnictvím společnosti
ProtelPro, spol. s r.o. a nesmí být bez předchozího souhlasu společnosti
ProtelPro, spol. s r.o. kopírována (ani části), ani zpřístupněna jiné osobě
či firmě, než je uvedeno ve smlouvě o dílo.**

OBSAH

Titulní list	1
Autorský list	2
Obsah	3
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	5
A.1. Identifikační údaje	5
A.2. Seznam vstupních podkladů	6
A.3. Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury	7
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	9
B.1. Celkový popis území stavby	9
B.2. Urbanistické a základní architektonické řešení	11
B.3. Základní stavebně technické a technologické řešení	12
B.4. Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.5. Dopravní řešení	14
B.6. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.7. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
B.8. Celkové vodohospodářské řešení	17
B.9. Ochrana obyvatelstva	17
B.10. Zásady organizace výstavby	18
B.1. Příloha č. 1 - Seznam dotčených pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	20

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

1. Situační výkres širších vztahů Situace širších vztahů	měřítko -	č. výkresu C.1.1
2. Katastrální situační výkres Situace úložné trasy na podkladu DKM	měřítko 1:500	č. výkresu C.2.1
3. Koordinační situační výkres Vzorové řezy uložení ochranných prvků v kynetě	měřítko	č. výkresu C.3.1
4. Speciální situační výkres <i>PD neobsahuje</i>		
5. Dělení nebo scelení pozemků <i>PD neobsahuje</i>		

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

PD neobsahuje

E. DOKLADOVÁ ČÁST

PD neobsahuje

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby: Optické propojení "Městské sady", Ústí nad Labem
posílení stávající trasy

b) Místo stavby: Ústí nad Labem
k. ú. Ústí nad Labem (774871)
seznam dotčených pozemků je uveden v příloze č. 1

Stavebník: Statutární město Ústí nad Labem
Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem
IČO 000 81 531

c) Předmět dokumentace: Stavba sítě elektronických komunikací (SEK)
Stavba je navržena jako stavba trvalá

A.1.2. Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Obchodní firma: ProtelPro, spol. s r. o.,
Nad Elektrárnou 1526/45, Praha 10
IČO 471 21 271

b) Hlavní projektant: Dokumentace není součástí jiné dokumentace

c) Projektant dokumentace: Ing. Pavel Dražd'ák
ČKAIT – 0003793
Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb

Vypracoval: Miloslav Žatecký

d) Zeměměřičský inženýr: Zeměměřičské činnosti nejsou předmětem zpracování této PD

A.2. Seznam vstupních podkladů

1. Technické normy ČSN, ČSN EN zejména:

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 7505 Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí
- ČSN 73 6006 Výstražné folie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 33 200-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN EN 50 174-3 ed. 2 Instalace kabelových rozvodů vně budov část 3: Projektová příprava a výstavba
- ČSN 34 2300, ed. 2 Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
- ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí vč. TNI
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

2. Právní předpisy zejména:

- zákon č. 89/2012 Sb. občanský zákoník
- zákon č. 283/2021 Sb. stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb
- vyhláška č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
- vyhláška č. 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací (liniový zákon)
- zákon č. 500/2004 Sb. správní řád
- zákon č. 110/2019 Sb. o zpracování osobních údajů
- zákon č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (autorizační zákon)
- zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským (autorský zákon)
- zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích
- zákon č. 194/2017 Sb. o opatření ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací
- zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí
- zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
- zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu
- zákon č. 256/2013 Sb. o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
- zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřičství a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením
- zákon č. 359/1992 Sb. o zeměměřičských a katastrálních orgánech
- zákon č. 266/1994 Sb. o drahách
- zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích
- vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích
- zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon)
- Zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení

- nařízení vlády č. 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon)
- zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, a vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb. (katalog odpadů)
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení č. 10/2016 Sb., hl. m. Prahy v aktuálním znění, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy), především § 18 a § 19 týkající se umístování sítí technické infrastruktury
- zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
- zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě

3. Technologické předpisy, metodické pomůcky, zejména:

- Technické podmínky MD TP146 – provádění výkopů a jejich zásypů ve stávajících pozemních komunikacích
- Technické podmínky MD TP66 – zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích
- Metodická pomůcka MMR a MPO – o elektronických komunikacích
- Metodická pomůcka MMR § 184a souhlas vlastníka

4. Ostatní

- Zadání a záměr stavebníka (investora)
- Digitální katastrální mapy
- Územně plánovací dokumentace
- Projekční průzkum v místě stavby
- Konzultace s investorem stavby

A.3. Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činnosti v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

a) hloubka stavby

Navrhovaná stavba je navržena v souladu s normou ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a se zásadami výstavby optických sítí elektronických komunikací, to znamená:

- ve volném terénu zastavěném území bude minimální krytí ochranný prvků 0,60 m,
- v chodníku budou ochranné trubky uloženy s minimálním krytím 0,40 m,
- v komunikaci budou ochranné trubky uloženy s minimálním krytím 0,90 m.

b) výška stavby

Navrhovaná stavba nemá žádné nadzemní objekty

c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě

Při výstavbě se předpokládá maximální počet osob na staveništi v počtu 25 osob.

d) plánovaný začátek a konec realizace stavby.

Plánované zahájení výstavby je v I.Q roku 2026 v návaznosti na získání povolení stavby sítě technické infrastruktury, nejpozději dva roky po nabytí právní moci povolení stavby sítě technické infrastruktury.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Celkový popis území stavby

a) Základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

- Jedná se v celém rozsahu o stavbu liniové sítě elektronických komunikací.
- Při výstavbě nebudou budována nadzemní technologická zařízení.

b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

- Stavba se nachází v zastavěném území, v katastrálním území Ústí nad Labem.
- Stavba je v souladu s charakterem, dosavadního využití, které je nyní využíváno jako ostatní plocha (ostatní komunikace) a zeleň.
- Stavba se nenachází v záplavovém pásmu, ani na poddolovaném území.

c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území ...

- Stavba je navržena v plochách s funkčním využitím DI-S (plochy dopravní infrastruktury silniční), SM-m (plochy smíšené obytné městské a ZV-P (plochy zeleně a veřejných prostranstvích -park), kde je umístění liniové stavby přípustné.
- Stavba je v souladu s platným Územním plánem města Ústí nad Labem.
- Stavba je navržena v souladu s normou ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

d) Výčet a závěry průzkumů

- Stavba byla navržena na základě projekčního průzkumu v předmětné lokalitě. Jeho výsledkem je, že stavba v předmětném území je realizovatelná podle zadaných požadavků stavebníka.
- Vzhledem k charakteru stavby, podzemní liniová stavba v mělkých výkopech, není nutné provádět geologický průzkum a rozbor.

e) Informace o nutnosti o povolení výjimky z požadavků na výstavbu

- Stavba nevyžaduje povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

- Stavba je navržena na pozemcích, kde nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
- Stavba není navržena v památkově chráněném území.

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

- Realizovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby.
- Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní stavbu, nedojde její realizací ke změně odtokových poměrů.

- Stavba nevyvolává odstranění žádných staveb ani kácení dřevin.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

- Touto stavbou nedochází k žádnému záboru ZPF ani lesní půdy.

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne

- Uvedením sítě nebo zařízení elektronických komunikací do užívání vznikne ochranné pásmo vedení v šíři 0,5m na každou stranu od krajního vedení, které může zasahovat do okolních pozemků.
- Bezpečnostní pásmo nevzniká.

j) Navrhované parametry stavby – například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média

- nově realizovaná úložná trasa (výkop) 230 m
- počet ochranných prvků (HDPE trubek nebo mikrotrubiček) 6 ks

k) Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

- Potřeby a spotřeby médií a hmot – na zasypání a uvedení povrchů do původního stavu bude použit:
 - zásypový recyklát 16,0 m³
 - přesátá zemina 24,0 m³
 - podkladový beton 3,7 m³
 - asfaltová směs 3,7 m³
- Hospodaření s dešťovou vodou – netýká se této stavby.
- S odpadem vzniklým při stavebních pracích bude zacházeno dle platného zákona o odpadech.
- Dodavatel zemních prací je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi.
- K předání ukončené stavby bude předloženo prohlášení o nakládání s odpady, které bude obsahovat záznamy o dalším využití odpadů ze stavební činnosti a seznam příjmových dokladů ze skládek odpadů.
- Výkopová zemina bude zpětně využita na vyplnění výkopu a terénní úpravy a přebytečný materiál odvezen do deponie k tomu v místě určené.
- S odpadem vzniklým při stavebních pracích bude zacházeno dle platného zákona o odpadech.
- V rámci tohoto typu stavby vznikají především odpady kategorie O, zemina a kamení, beton, asfaltové směsi.

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

- Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky je, v úrovni řešení umístění stavby, u staveb sítí elektronických komunikací (SEK) obtížné přesně specifikovat. Z tohoto důvodu uvádíme pouze jejich předpokládané parametry s tím, že konkrétní parametry stavby SEK budou uvedeny v projektové dokumentaci pro provedení stavby.

- délka ochranných prvků, vč. zvlnění (při pokládce max počtu) 1.380 m
- počet ochranných prvků 6 ks

m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

- předpokládané zahájení stavby je v I.Q roku 2026.
- předpokládaná doba výstavby - 3 měsíce
- stavba není řešena po etapách
- Věcné a časové vazby
 - Stavba nevyvolává požadavky na přeložky jiných sítí.
 - Po dokončení prací bude povrch uveden do řádného stavu.
 - V průběhu stavby budou přijata opatření k minimalizaci vzniku prašných emisí, prašné plochy (mezideponie) budou pravidelně skrápěny, aby nedošlo k vysychání, případně budou zakryty, aby nedocházelo k rozptylu prachových částic.
 - Nákladní prostor automobilů odvázejícího prašný materiál bude zajištěn proti jakémukoli úniku převáženého materiálu (např. kropením nebo zakrytí plachtou).
 - **V souladu s §187, odst.5, zákona 283/2021 Sb. (stavební zákon) v platném znění a s §7, odst.2, zákona 127/2005 Sb. (o elektronických komunikacích) v platném znění, není potřeba dokládat souhlasy vlastníků pozemků dotčených stavbou. Před realizací stavby musí být vyřešeny majetkoprávní vztahy ke všem dotčeným pozemkům, v souladu s § 104, odst.3, zákona č. 127/2005 Sb. (o elektronických komunikacích).**
 - Stavba bude provedena na základě kladných vyjádření dotčených orgánů a správců inženýrských sítí a v dalším stupni zpracovanou Dokumentací pro provádění stavby.
- orientační náklady stavby SEK - cca 800.000, - Kč

n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

- Požadavek na případné předčasné užívání staveb a zkušební provoz bude zpracován investorem stavby po zahájení realizace stavby na základě zpracovaného harmonogramu stavby.
- Při užívání stavby budou dodržovány předpisy vlastníka (provozovatele) sítí elektronických komunikací

o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

- Zeměměřické činnosti nebyly předmětem zpracování této PD, při zpracování PD byly využity dostupné povrchové mapy získané z KN ČÚZK.
- Po realizaci stavby bude zpracováno geodetické zaměření nově položené trasy.

B.2. Urbanistické a základní architektonické řešení

Nejedná se o stavbu nadzemních sítí technické infrastruktury.

B.3. Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Předmětem záměru je posílení stávající optické trasy společnosti Metropolnet v ulici Šaldova, vedle Městského sadu. Stávající kapacity trasy je již vyčerpána a pro další rozšiřování optické sítě je nutné část trasy posílit novými kapacitami.

Vlastní optické připojení bude navrženo v systému takových kapacit optických kabelů, které zajistí maximální technickou i finanční efektivitu výstavby.

Samotné optické kabely nejsou pro uložení do země konstruovány, proto se pro ně pokládají do země ochranné prvky, do kterých se optické kabely následně zafukují. V úložných trasách budou optické kabely zafukovány buď do ochranných HDPE trubek o Ø 40 mm nebo do z odolnějších mikrotrubiček Ø až 14 mm anebo do mikrotrubičkových kabelů o Ø cca 40 mm, což jsou ochranné trubky s předinstalovanými mikrotrubičkami již z výroby.

B.3.2. Zásady bezpečnosti při užívání stavby

- Výkop bude v celé délce trasy opatřen zábranami a v chodnících přechodovými lávkami se zábradlím.
- Bezpečnost provozu stavby během jejího užívání je primárně zajištěna samotnou podstatou stavby – podzemní telekomunikační liniová stavba.
- Při užívání stavby budou dodržovány předpisy vlastníka (provozovatele) sítě elektronických komunikací.

B.3.3. Základní technický popis stavby

V celém úseku se jedná o přípořek prvků do stávající optické trasy společnosti Metropolnet. Nová trasa začíná napojením ve stávající podzemní kabelové komoře, která je umístěna v dlážděném chodníku na křižovatce ulic Palachova x České Mládeže. Od místa napojení přejde trasa překopem ulici Palachova a následně v chodníku odbočí vlevo – na sever, kde povede cca 190m v asfaltovém chodníku. Před stávající kabelovou komorou, která se nachází před křižovatkou ulic Šaldova x Masarykova, přejde trasa do travnatého pásu a končí ve stávající podzemní kabelové komoře.

- Navrhovaná stavba je navržena v souladu s normou ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítě technického vybavení“ a se zásadami výstavby optických sítě elektronických komunikací, to znamená:

- ve volném terénu zastavěném území bude minimální krytí ochranný prvků 0,60 m,
- v chodníku budou ochranné trubky uloženy s minimálním krytím 0,40 m
- v komunikaci budou ochranné trubky uloženy s minimálním krytím 0,90 m.

- Výkop úložné trasy bude v celé délce navržené trasy opatřen výstražnou fólií. Kabelová rýha bude zasypána, zhutněna a bude provedena definitivní úprava povrchů dle platných předpisů.

- Do výkopu budou uloženy 6 ks ochranných prvků (HDPE trubek nebo mikrotrubiček), do kterých budou následně zafouknuty optické kabely.
- Stavebník uvede povrchy komunikací dotčené výkopovými pracemi do stavu, v jakém byly před započítáním prací.

•

B.3.4. Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

- V rámci této stavby nebudou budována nadzemní technologická zařízení.
- V rámci výstavby sítě elektronických komunikací budou používány singlemódové (jedno vlnové) optické kabely.

B.3.5. Zásady požární bezpečnosti

- Během stavebních prací bude zachován přístup do okolních objektů.
- Během stavebních prací bude zajištěn přístup ke stávajícím hydrantům a ovládacím armaturám stávajících inženýrských sítí.
- Stávající komunikace budou pro průjezd vozidel IZS udržovány ve sjízdném a průjezdném stavu.
- Jedná se o podzemní komunikační vedení elektronických komunikací tvořené optickými kabely uložených v ochranných trubkách. Mechanická a požární ochrana tohoto vedení je řešena jeho uložením do země.
- Po dokončení stavby, ani během ní, nebudou dotčeny nástupní plochy pro požární techniku a ani odběrná místa pro HZS.

B.3.6. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- Stavba nebude překračovat hlukový limit, výkopy budou prováděny ručně. Přechodný nepříznivý vliv lze předpokládat vlivem realizace bouracích prací povrchů. Hlučné práce budou prováděny v pracovních dnech, v době od 8⁰⁰ do 16⁰⁰.
- Okolí stavby bude, z důvodu omezení prašnosti, v průběhu realizace zemních prací skráceno vodou.
- Výkopek bude ukládán na místech k tomu určených, např. v přistaveném kontejneru poblíž stavby, který bude proti snížení prašnosti překrytý plachtou.
- Nákladní prostor automobilů odvázející prašný materiál bude zajištěn proti jakémukoli úniku převáženého materiálu (např. klopením nebo zakrytí plachtou).

B.3.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- Ochrana před pronikáním radonu z podloží – netýká se této stavby.
- Ochrana před bludnými proudy – je řešena volbou použitých materiálů. Ochranné trubky, optický kabel a také veškeré spojky jsou z nekovových (nevodivých) materiálů bez možnosti ovlivnění bludnými proudy.
- Ochrana před technickou seizmicitou – netýká se této stavby.
- Ochrana před hlukem – netýká se této stavby.
- Protipovodňová opatření – netýká se této stavby.
- Ochrana před ostatními účinky...poddolování, výskyt metanu, sesuvy půdy apod. – netýká se této stavby.

B.4. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury

- Celý úsek navržené trasy je veden v souběhu se stávající SEK investora v ulici Šaldova.
- Stavba nevyvolává přeložky ostatních sítí či infrastruktury.
- Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:
 - Stavba zasahuje do ochranných pásem podzemních vedení inženýrských sítí. Souběhy a křížení s těmito sítěmi jsou provedeny v souladu s normou ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky je, v úrovni řešení umístění stavby, u staveb sítí elektronických komunikací (SEK) obtížné přesně specifikovat. Z tohoto důvodu uvádíme pouze jejich předpokládané parametry s tím, že konkrétní parametry stavby SEK budou uvedeny v projektové dokumentaci pro provedení stavby.
- délka ochranných prvků, vč. zvlnění (při pokládce max počtu) 230 m
- počet ochranných prvků 6 ks

B.5. Dopravní řešení

- Stavba nevyžaduje napojení na stávající dopravní infrastrukturu.
- V průběhu výstavby trasy (realizace zemních prací a pokládky ochranných prvků) se předpokládá omezení dopravního provozu. Před zahájením prací zpracuje zhotovitel stavby projekt dopravně inženýrského opatření (DIO), který si nechá odsouhlasit příslušným dopravním inspektorátem.
- Výkop bude v celé délce trasy opatřen zábranami a v místech přechodů a vchodů budou přemostěny přechodovými bezbariérovými lávkami se zábradlím, které budou uzpůsobeny i pro osoby s omezenou schopností pohybu a za snížené viditelnosti osvětleny.
- Po celou dobu provádění stavebních prací bude prováděna údržba a čištění komunikací dotčených stavbou. V případě znečištění veřejných komunikací dopravou, budou tyto komunikace neprodleně očištěny.
- V případě omezení průchodnosti bude chodník uzavřen a pro chodce označen.
- Chodníky nebudou pojížděny vozidly stavby.
- Stavbou nebude blokován přístup k přilehlým objektům a nebude blokován přístup ke stávajícím hydrantům a ovládacím armaturám stávajících inženýrských sítí.
- Stavbou nebude omezen provoz pohotovostních vozidel a vozidel svozu domovního odpadu.
- Parkování vozidel se předpokládá pouze při rozvozu materiálu v závislosti na postupu výstavby optické trasy. V případě nutnosti vyparkování vozidel bude osazeno dopravní značení se zákazem zastavení.
- Při pracích v blízkosti vozovky bude stavba oddělena směrovými deskami Z4 a za snížené viditelnosti osvětlena.
- Přechodné dopravní značení bude reflexní a bude umístěno dle TP66. Dopravní značení, které bude v rozporu s přechodnou úpravou, bude zakryto.
- Po dokončení bude povrch uveden do řádného stavu, přechodné dopravní značení odstraněno a případné poškozené vodorovné dopravní značení bude obnoveno.

B.6. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- Všude, kde je trasa vedena v blízkosti vzrostlé zeleně, bude respektována norma ČSN 83 9061, především bod 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením a bod 4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam.
- Pokud nebude možné, s ohledem na polohu ostatních inženýrských sítí, dodržet normativní vzdálenost trasy od kmene stromu, budou ochranné prvky uloženy do chrániček.
- Plochy zeleně nebudou pojížděny vozidly stavby.
- Všechny výkopy v blízkosti zeleně budou prováděny ručně.

- Výkopek a stavební materiály nebudou ukládány ani skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin a případné zařízení staveniště bude zřízeno mimo plochy zeleně.
- Výkopy porušená zeleň bude po ukončení zemních prací uvedena do původního stavu, včetně osetí travou.
- Budou dodrženy podmínky správce veřejné zeleně. V případě nutnosti bude přizván specialista, který navrhne vhodnou ochranu stromů při realizaci stavby.
- Trasy budou vedeny minimálně ve vzdálenosti 1,1 metru od kmene stromů. Vzdálenost se měří od styku kmene s půdou (okraje kořenových náběhů).
- Jako zásah do chráněného kořenového prostoru je chápána veškerá výkopová činnost (bez ohledu na hloubku výkopu), navážky zeminy, uskladňování materiálu a provoz těžké mechanizace.
- **Před zahájením stavebních prací v blízkosti dřevin (ve vzdálenosti menší než 5 m) bude provedena pochůzka se zástupcem odboru životního prostředí a bude zjištěn aktuální stav a poloha kořenů a následně bude určeno přesné vedení trasy. Zároveň bude dohodnut přesný rozsah ochrany dřevin (vytýčení pracovních zón, ochrana půdního povrchu před zhutněním v prostoru kořenového systému, pevná ochrana kmene).**

Pro ochranu dřevin budou dodrženy následující podmínky:

- před zahájením stavby bude vymezen neuzavřený chráněný kořenový prostor, který omezí vstup ke dřevinám
- jako ochrana půdního povrchu před zhutněním v prostoru kořenového systému bude požitá štěrka/štěrk v tl.200 mm (pro pěší provoz/male stroje), štěrka/štěrk v tl.200 mm + geotextilie >200g/m2 (do 3,5t), nebo štěrka/štěrk v tl.200 mm + geotextilie >200g/m2 + roznášecí desky (nad 3,5t)
- zvýšenou pozornost je nutné věnovat při dlouhodobé práci stavebních mechanismů v blízkosti korun stromů. V takových případech musí být především odváděné výfukové plyny mimo kontakt s asimilačním aparátem stromů
- manipulace s toxickými látkami (například stavební chemie, pohonné hmoty apod.) není možná ve vzdálenosti nejméně 10 m od okraje průmětu korun dřevin. To se týká i svodů kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů
- jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umístění zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána
- při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy
- výkopové práce v chráněném kořenovém prostoru musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům
- v rámci výstavby nedojde k přesekání kořenů, ale k jejich hladkému přerušení
- kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit
- kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeríznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu
- kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu

- stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem, instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.
- v chráněném kořenovém prostoru nedojde k navážení ani snižování terénu
- v chráněném kořenovém prostoru nebude zřizována skládka výkopového materiálu
- v případě ohrožení kmene stromů stavebními mechanismy bude za kořenovými náběhy stromu instalována pevná ochrana kmene, která bude zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu (ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy)
- v případech zvýšení expozice stromů slunečnímu záření je třeba zvážit ochranu kmenů proti korní spále
- ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny
- konflikt pracovního prostoru a stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s odborným dozorem vytýčením pracovních zón
- otevřené ohně je možné zakládat pouze ve vzdálenosti větší, než 20 m od okraje průmětu korun dřevin
- zdroje tepla (například generátory, motorové agregáty apod.) je možné umisťovat ve vzdálenosti větší než 5 m od okraje průměru korun dřevin
- navržená ochranná opatření musí být funkční po celou dobu průběhu činnosti souvisejících se stavbou
- v případě výjimečných situací je nutná konzultace s odborným dozorem
- u chráněného kořenového porostu dotčeného stavbou bude před zahájením a během stavební činnosti provedena zálivka - se zohledněním rozložení a intenzity srážek, stanovištních poměrů a dimenzi stromů/keřů. Optimální je opakování několika zálivek
- Součástí předání stanoviště po ukončení stavebních prací je odstranění všech dočasných ochranných opatření a odpovídající úklid

B.7. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí – a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší

- Realizovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.
- Přechodný nepříznivý vliv lze předpokládat vlivem realizace zemních prací.
- Po ukončení stavby budou všechny povrchy uvedeny do odpovídajícího stavu.
- V rámci stavby musí být dodrženo mimo jiné ust. § 7, odst. 1, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Stavba nezasahuje do chráněného území Natura 2000
- Stavba se nachází v CHKO České středohoří
- Všude, kde je nová trasa vedena v blízkosti vzrostlé zeleně, bude respektována norma ČSN 83 9061, Technologie vegetačních úprav v krajině.
- Stavba nebude mít vliv na památné stromy, nepředpokládá se poškození rostlin a ohrožení živočichů.

b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

- Netýká se tohoto typu stavby.

c) Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona

- Netýká se tohoto typu stavby.

d) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

- Netýká se tohoto typu stavby.

B.8. Celkové vodohospodářské řešení

- Netýká se této stavby.

B.9. Ochrana obyvatelstva

a) Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí

- netýká se typu této stavby – podzemní telekomunikační vedení.

b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

- netýká se tohoto typu stavby – podzemní telekomunikační vedení.

c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

- Stavba nezasahuje do zóny havarijního plánování.

d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi

- Stavba se nenachází v záplavovém území.

e) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

- úkryty civilní obrany, jejich výlezy, nouzové výlezy, nasávací místa a vzduchotechnika nejsou v okolí stavby vybudovány, úkryty civilní obrany nejsou stavbou dotčeny.

f) Řešení ochrany proti hluku

- Stavební práce budou prováděny v době od 7⁰⁰ do 21⁰⁰. Hlučné práce budou prováděny v pracovních dnech v době od 8⁰⁰ do 16⁰⁰. Pro venkovní chráněné prostory budou dodrženy hygienické limity hluku.

B.10. Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- Staveniště tohoto typu stavby nevyžaduje žádné napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

- Tato liniová stavba neklade zvláštní nároky na místo staveniště.
- Výkopek bude ukládán na místech k tomu určených, případně s ním bude nakládáno dle vyjádření správců dotčených komunikací.
- Po uložení ochranných prvků do pískového lože bude výkopek uložen zpět do výkopu, po vrstvách zhutněn, a přebytečný materiál odvezen do deponie.
- Stavba bude opatřena zábranami pro nechtěný pád osob či zvířat do výkopu dle stavebního zákona.
- V průběhu stavby nebude docházet k demolicím ani kácení dřevin.

c) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

- Přístup na stavbu bude po stávajících veřejných komunikacích
- Přístup na stavbu v průběhu výstavby bude zajištěn proškolením zaměstnanců zhotovitele
- Při výstavbě budou narušené chodníky a komunikace přemostěny bezbariérovou lávkou.
- Při výstavbě se nepočítá s obchozí bezbariérovou trasou.

d) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

- Stavba je svým typem stavbou liniovou, která nemá nároky pro trvalý zábor.
- Během realizace dochází k dočasnému záboru (pro uložení materiálu, parkování stavebních strojů, uložení výkopku).

e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti

- Všude, kde je trasa vedena v blízkosti vzrostlé zeleně, bude respektována norma ČSN 83 9061.
- Plochy zeleně nebudou pojížděny vozidly stavby.
- Výkopek a stavební materiály nebudou ukládány ani skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin a případné zařízení staveniště bude zřízeno mimo plochy zeleně.
- Případný zábor veřejného prostranství za účelem výkopových prací, zázemí stavby, ukládka výkopového materiálu ad., bude předem projednán s příslušným úřadem.
- Po ukončení bude stavbou dotčený terén uveden do původního stavu a to včetně případného zkyplení, dodání kompostní zeminy, osetí zatravněných ploch popř. dosázení zeleně.
- *Odpady z provádění stavby* – Seznam druhů odpadů, které mohou vzniknout při provádění stavby včetně jejich množství a způsobu likvidace nebo využití je uveden v bodě B.10 g) Souhrnné technické zprávy, která je uložena ve spisu u Správního orgánu.

- *Některé povinnosti při nakládání s odpady v rámci stavební činnosti* – Původce odpadu je povinen dle § 15 odstavec 2 písmeno f) zákona o odpadech při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. Původce bude odpady třídit dle jednotlivých kategorií a druhů a soustřeďovat je odděleně dle § 13 odstavec 1 písmeno c) zákona o odpadech. Dále bude dle § 13 odstavec 1 písmeno d) s odpadem nakládat tak, aby jej zabezpečil před odcizením nebo únikem nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení, které by zhoršilo možnost nakládání s daným odpadem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, do okamžiku, kdy jej sám zpracuje, pokud je provozovatelem zařízení, nebo do okamžiku předání oprávněné osobě v souladu s § 13 odstavec 1 písmeno e) zákona o odpadech.

f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

- Všichni zaměstnanci zhotovitel pohybující se na staveništi musí být prokazatelně proškoleni v oblasti BOZP.

g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

- Výkopová zemina bude zpětně využita na vyplnění výkopu a terénní úpravy a přebytečný materiál odvezen do deponie k tomu v místě určené.
- S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude zacházeno dle platného zákona o odpadech.

Katalog. č. odpadu dle vyhl. MŽP č. 8/2021 Sb.	Specifikace odpadu	kategorie	Množství (t nebo m ³)	Způsob naložení s odpadem	poznámka
170504	zemina a kamení	O	24,0 m ³	zpětné využití / skládka	Výkopová zemina
170101	beton	O	3,7 m ³	skládka	Výkopový beton
170302	asfaltové směsi	O	3,7 m ³	skládka	Výkopový asfalt

h) Limity pro užití výškové mechanizace

- Vzhledem k charakteru stavby, podzemní telekomunikační vedení, se nepředpokládá užití výškové mechanizace.

i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

- Vzhledem k charakteru stavby, podzemní úložná trasa pro telekomunikační vedení, bude způsob realizace a její uvádění do provozu stanoveno investorem těsně před realizací stavby. V době povolování stavby nelze toto určit.

j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

- Vzhledem k rozsahu stavby se nepředpokládá rozfázování výstavby.

k) Dočasné objekty

- Dočasné objekty nebudou budovány.

Praha, únor 2025

Zpracoval: Miloslav Žatecký

**B.1. Příloha č. 1 - Seznam dotčených pozemků podle katastru nemovitostí,
na kterých se stavba umísťuje**

<i>parcela č.</i>	<i>katastrální území</i>	<i>číslo k. ú.</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>způsob využití pozemku</i>
721/1	Ústí nad Labem	774871	ostatní plocha	zeleň
4214	Ústí nad Labem	774871	ostatní plocha	ostatní komunikace
4215	Ústí nad Labem	774871	ostatní plocha	ostatní komunikace