



## **Chodníky v ulici Chodovická**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO  
SPOLEČNÉ POVOLENÍ a PROVÁDĚNÍ  
STAVBY**

### **B. Souhrnná technická zpráva**

PRAHA  
11/2022

## Obsah:

B.1. Popis území stavby .....	3
B.2. Celkový popis stavby.....	7
B.2.1. Celková koncepce řešení stavby .....	7
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3. Celkové technické řešení .....	9
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby .....	9
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby .....	10
B.2.6. Základní technický popis staveb .....	10
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	10
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	10
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana .....	10
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	10
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	11
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu, .....	11
B.4. Dopravní řešení .....	11
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	12
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	12
B.7. Ochrana obyvatelstva.....	12
B.8. Zásady organizace výstavby .....	13
B.9. Celkové vodohospodářské řešení .....	18

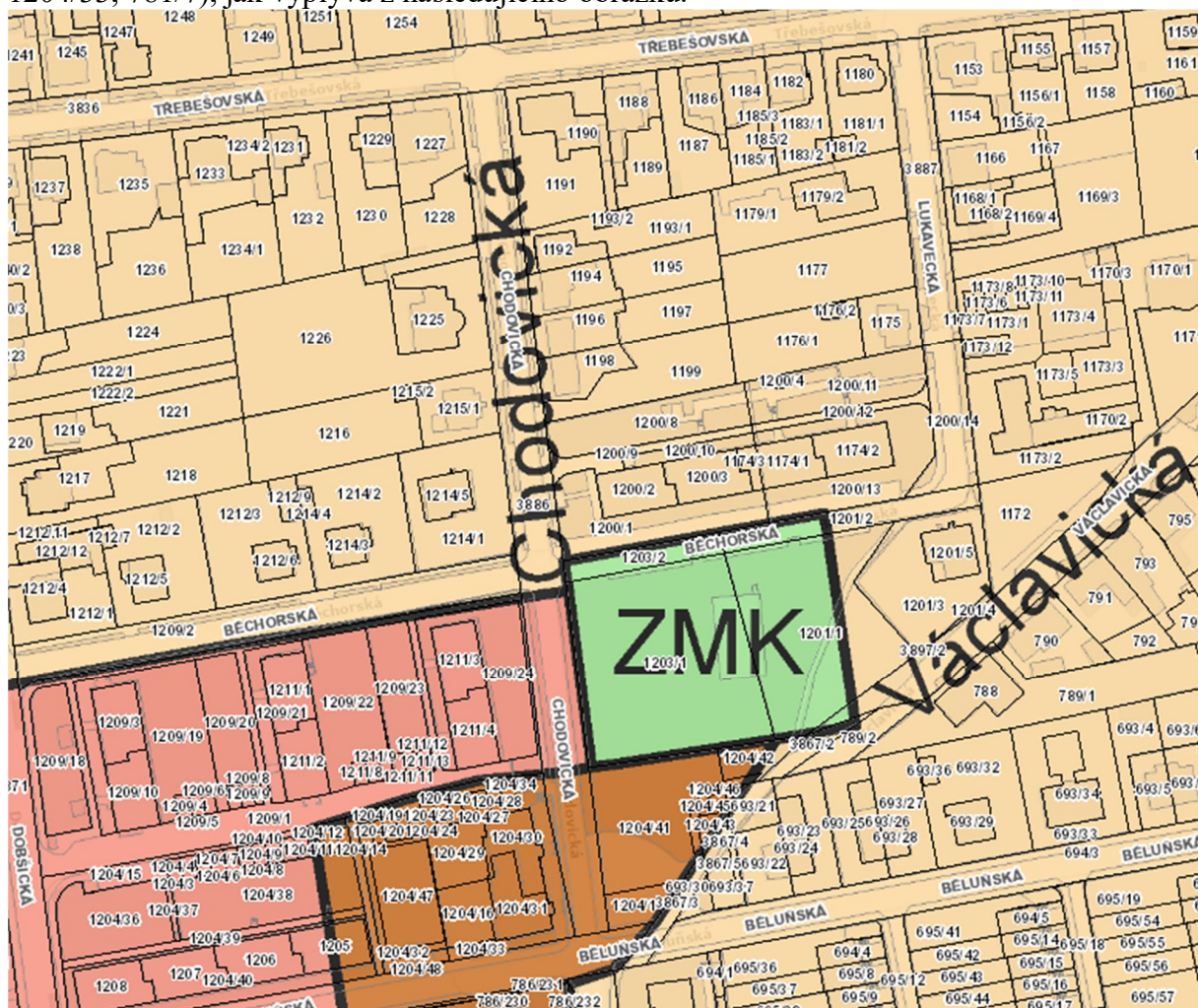
## B.1. Popis území stavby

- a) **Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Dotčená stavba se nalézá na území hlavního města Prahy v katastrálním území Horní Počernice. V současné době se jedná o obousměrnou obslužnou místní komunikaci s chodníky převážně po obou stranách řešeného úseku. Území je přístupné z místních komunikací, je bez výrazných deformací v nadmořské výšce cca 420 m n. m.

- b) **Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Z hlediska platného územního plánu a ploch funkčního využití je stavba navržena na pozemcích určených jako OB – čistě obytné (par. č. 3886, 1209/2, 3867/3), OV – všeobecně obytné (parc. č. 3886, 1209/1) a SV – všeobecně smíšené (parc. č. 3886, 1204/41, 1204/1, 1204/33, 781/7), jak vyplývá z následujícího obrázku.



Obrázek 1 Výřez z územního plánu Hl. m. Prahy

V těchto plochách patří chodníky mezi přípustné způsoby využití plochy. Navržený záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací Hlavního města Prahy.



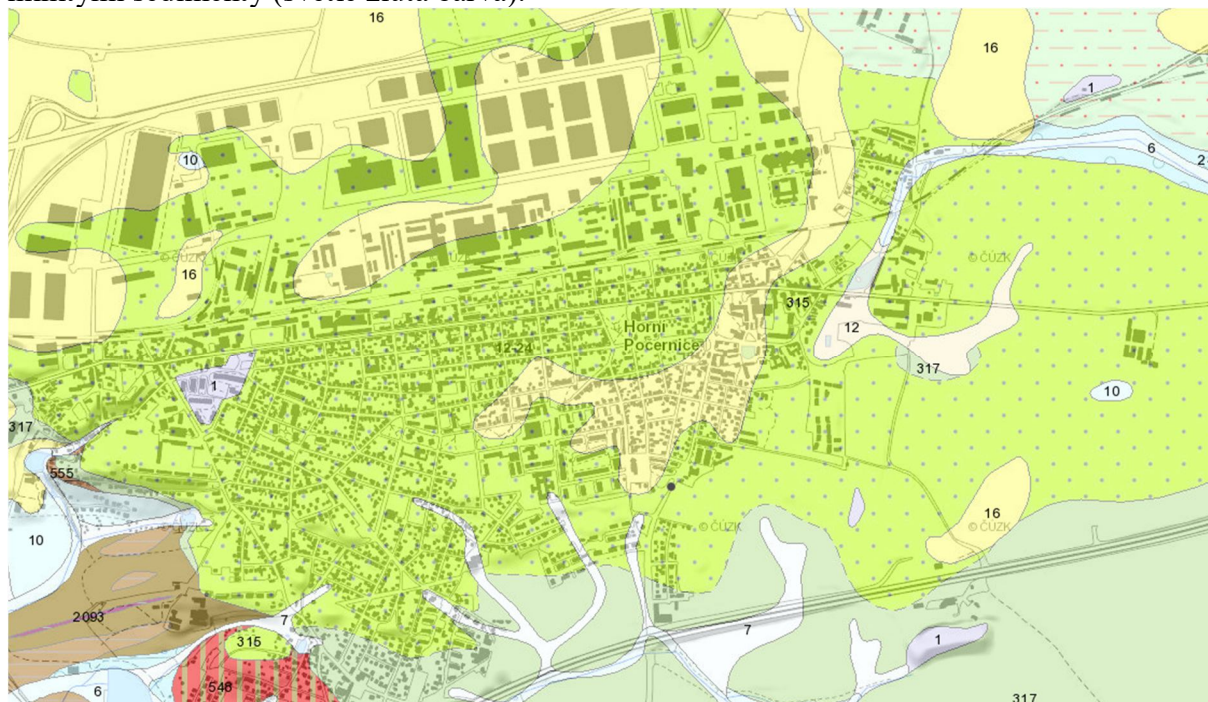
### c) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Z geomorfologického členění patří zájmové území tj. intravilánu Horních Počernic k:

- Provincie: Česká vysočina
- Subprovincie: Česká tabule
- Oblast: Středočeská tabule
- Celek: Středolabská tabule
- Podcelek: Českobrodská tabule
- Okrsek: Čakovická tabule

Regionálně geologicky náleží širší zájmové území jižnímu okraji sedimentární pánve křídového stáří. Skalní podloží tvoří v širším okolí čelo křídových (spodnoturonských) písčitých slínovců, prachovců, písčitých jílovců, spraší, lokálně vystupují granity a fluvialní nezpevněné kvartérní sedimenty. Lokálně velmi omezené, kvartérní nezpevněné proměnlivé fluvialní a deluviální jílovito-písko-šterkovité sedimenty, které převážně tvoří výplň lokálních údolních niv a terénních depresí. Tyto nezpevněné sedimenty přechází do hlinitých sedimentů, které jsou překryty humusovou zeminou.

Přímo v zájmovém území je horninové podloží tvořeno proměnlivě zvětralými křemennými pískovci s proměnlivou glaukonicko-jílovitou příměsí (světle zelená barva), které jsou ve svrchních partiích překryty mělkou humusovou vrstvou, nebo sprašovitohlinitými sedimenty (světle žlutá barva).



Obrázek 2 Výřez geologické mapy

Zájmové území je ve smyslu Hydrogeologické rajonizace z roku 2005 součástí základního hydrogeologického rajónu 4510 Křída severně od Prahy. Rajón zahrnuje plochu levostranných přítoků Labe od Čelákovice po Mělník a pravostranných přítoků Labe mezi Tokem Labe a výchozy turonského kolektoru rajónu 452. Regionálně je nesouvisle v rajónu vyvinut bazální křídový kolektor vázaný na psamity a aleuropelity cenomanského stáří. V nadloží kolektoru je vyvinut izolátor spolno-turonského stáří. Ve svrchních partiích se omezeně vyskytuje lokálně velice proměnlivý kolektor podzemních vod, který je primárně vázaný na fluvialní sedimenty a umožňuje lokální proudění a akumulaci podzemních vod.

Přímo v zájmovém území se vyskytuje horninové prostředí s prostorově variabilní průlinově puklinovou propustností. Průlinová propustnost je vázaná na kvartérní deluviální sedimenty, sprašové hlíny a zvětralinový plášť hornin. Puklinová propustnost je vázaná převážně na pískovce, které tvoří tzv. hydrogeologický masiv, který umožňuje lokální akumulaci a proudění podzemních vod, která je drenována místními vodotečemi. Lokálně omezený proud podzemní vody je konformní s terénem. Průměrně můžeme počítat s koeficientem filtrace  $1 \times 10^{-6}$  m/s.

Dotace podzemní vody je z atmosférických srážek, přičemž množství efektivně infiltrované vody je ovlivňováno plochou dílčího hydrogeologického povodí, morfologií terénu, umělými zasakovacími objekty a propustností zvětralinového pláště. Hladina podzemní vody je volná, místně může mít nepatrně napjatá. Podzemní voda generálně přirozeně proudí ke své drenážní bázi tj. k místní vodoteči Jirenský potok (ČHP IV. 1-04-07-057).

#### **d) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Geodetické zaměření, z kterého byl vytvořen digitální podklad pro projekční práci.

Terénní průzkum byl proveden v 10/2022 a byla pořízena fotodokumentace stávajícího stavu.

#### **e) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Zájmová lokalita není součástí žádných ochranných pásem (vyjma OP sítí). V místě stavby se nacházejí ochranná pásma inženýrských sítí. Konkrétně se jedná o ochranná pásma vodovodu, kanalizace, plynovodu a nízkého a vysokého napětí a sdělovacích kabelů.

#### **f) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

#### **g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí. Stavbou nebudou zhoršeny stávající odtokové poměry daného území.

#### **h) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Navrhovaná stavba si vyžádá odstranění původního povrchu v místě navrhovaných zpevněných ploch chodníků. Z důvodu výstavby chodníků nedojde ke kácení mimolesní zeleně.

#### **i) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

Stavba je částečně umístěna na pozemcích parc. č. 1204/1 (zábor  $16,6 \text{ m}^2$ , ale nová zeleň z toho je  $13,75 \text{ m}^2$ ), 1204/41 (zábor  $6,1 \text{ m}^2$ , ale nová zeleň z toho je  $3,75 \text{ m}^2$ ), 1204/33 (zábor  $16,3 \text{ m}^2$ ), které jsou součástí ZPF. Fakticky se však v místech zásahu do těchto pozemků již nachází zpevněné plochy.

#### **j) Územně technické podmínky**

Rekonstruované chodníky navazují na okolní chodníky.

#### **k) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Výstavba je závislá na klimatických podmínkách. Realizace stavby bude ovlivněna postupem investorského zabezpečení stavby.

**l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

Jedná se o pozemky v katastrálním území Horní Počernice zjišťované k 16.11.2022.

**Dotčené pozemky v k.ú. Horní Počernice:**

Parcelní číslo	LV	Celková výměra [m <sup>2</sup> ]	Typ parcely	Druh pozemku	Vlastník
3886	2757	2517	PKN	ostatní plocha	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
1209/2	2757	1321	PKN	ostatní plocha	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
1209/1	2757	1522	PKN	ostatní plocha	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
1204/33	2757	518	PKN	zahrada	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
781/7	2757	2809	PKN	ostatní plocha	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
3867/3	2757	138	PKN	ostatní plocha	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
1204/1	2757	148	PKN	zahrada	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
1204/41	2757	882	PKN	zahrada	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

**m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Není navrhováno.

**n) Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření**

Všechny budované objekty budou mít dokumentaci skutečného provedení stavby včetně všech dokladů o provedených zkouškách (hutnící, zátěžové, kamerové, tlakové a jiné). K prováděným zkouškám bude vždy přizván technický dozor investora a zástupce provozovatele příslušného objektu.

**o) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu**

Řešené chodníky budou napojeny na stávající chodníky.

## B.2. Celkový popis stavby

### B.2.1. Celková koncepce řešení stavby

#### a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci stávajících chodníků a výstavbu nového chodníku.

#### b) Účel užívání stavby

Účelem je veřejná komunikace.

#### c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu

#### d) Informace o vydaných rozhodnutích

Není.

#### e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Výtah požadavků dotčených organizací a správců sítí. Plné znění všech požadavků viz příslušná vyjádření v dokladové části. Kurzívou je vepsán způsob vypořádání.

##### CETIN a.s.

- přeložení SEK do chodníku v úseku Třebešovská Běchorská (*splněno, popsáno v TZ, vyznačeno v C.2. a C.3.*)
- uzavření smlouvy o vynucené přeložce SEK (*řeší investor*)
- v místech sjezdů musí být SEK uložen do chráničky DN110, založení rezervních chrániček (*splněno, popsáno v TZ, zakresleno v C.3.*)

##### MČ Praha 20 – odbor životního prostředí a dopravy

•

##### MHMP – odbor bezpečnosti

•

##### MHMP – odbor ochrany prostředí

•

##### MHMP – odbor územního rozvoje

•

##### Policie ČR

•

##### Pražská plynárenská Distribuce, a.s.

- pouze podmínky vztahující se na realizaci stavby (*bude řešit zhotovitel*)

##### PREdistribuce, a.s.

- v místech sjezdů musí být kabely uloženy do chrániček nebo kabelových žlabů (*splněno, popsáno v TZ, konkrétní místa vyznačena v C.3.*)

##### PVK + PVS

- pouze podmínky vztahující se na realizaci stavby (*bude řešit zhotovitel*)

##### Technologie hlavního města Prahy, a.s.

- v místech sjezdů musí být kabel VO uložen do obetonované chráničky DN 110 s krytím 1 m s přesahem na obě strany min. 50 cm, konce chrániček musí být zapěněny. (*splněno, popsáno v TZ, konkrétní místa vyznačena v C.3.*)

#### f) Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby

##### **SO 101 Komunikace**

- délka 116,46 m, 119,22 m, 103,08 m, 106,14 m
- šířka chodníku 1,5 m

#### g) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní památkou ani nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

#### h) Základní bilance stavby

Vlastní stavba nevyvolává nároky na energie a spotřebu vody.

V rámci stavby vznikne nebezpečný odpad z asfaltových vrstev, stavební odpad spojený s bouracími pracemi a přebytečný výkopek. Stavební suť s přebytečnou zeminou bude odvážena na řízenou skládku.

Stavba neprodukuje žádné odpady ani emise do ovzduší.

#### i) Základní předpoklady výstavby

Navrhovaná výstavba zasahuje do ochranných pásem známých stávajících podzemních inženýrských sítí. V okolí inženýrské sítě musí být dodrženy podmínky a požadavky jednotlivých správců stanovené zvláštními předpisy pro příslušné ochranné pásmo. Při zásahu stavby do vzájemně překrývajících se ochranných pásem musí stavba splňovat podmínky všech dotčených ochranných pásem.

Projekt vychází z podkladů poskytnutých správcem inženýrských sítí. Tyto podklady jsou informativního charakteru a projektant za správnost těchto podkladů nenese zodpovědnost.

Před zahájením výkopových prací investor (zhotovitel) zajistí vytyčení tras všech sítí v terénu a jejich průběh bude ověřen jednotlivými správci. V případě pochybností budou provedeny kopané sondy za přítomnosti správce hledané sítě.

Dále je nutno vypracovat dopravně-inženýrská opatření, která musí být projednána s dotčenými orgány státní správy.

Předpokládaný postup výstavby

- Zřízení přechodného dopravního značení
- Vytyčení a zajištění polohy osy, vytyčení inženýrských sítí
- Bourání stávajících konstrukcí, zemní práce až do úrovně zemní pláně
- Zřízení ochranných a podkladních vrstev, pokládka obrubníků
- Zřízení krytu chodníků
- Terénní úpravy

#### j) Požadavky na předčasné užívání

Nejsou.

#### k) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na stavbu jsou cca 1,5 mil. Kč bez DPH.

## **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba splňuje územní regulace. Prostorové řešení vychází ze stávajícího stavu.



### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Chodníky jsou navrženy z betonové skladebné dlažby šedé barvy. Hmatné prvky pro nevidomé a slabozraké budou provedeny z reliéfní betonové skladebné dlažby červené barvy. Rozhraní mezi chodníkem a zelení budou tvořit betonové parkové obrubníky, rozhraní mezi vozovkou a chodníkem/zelení budou tvořit betonové silniční obrubníky.

## **B.2.3. Celkové technické řešení**

### **a) Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů**

#### ***SO 101 Komunikace***

Objekt řeší rekonstrukci stávajících chodníků a výstavbu nového chodníku v Chodovické ulici v úseku mezi křižovatkami s ulicemi Třebešovská a Běluňská. Chodník je v řešeném úseku po obou stranách, novostavba je po východní straně mezi ulicemi Běchorská a Běluňská. Součástí stavby je i výměna silničních obrubníků v celé délce řešeného úseku. Objekt se skládá ze 4 částí: 101.1 po západní straně Chodovické mezi Třebešovskou a Běchorskou, 101.2 po východní straně Chodovické mezi Třebešovskou a Běchorskou, 101.3 po západní straně Chodovické mezi Běchorskou a Běluňskou a 101.4 po východní straně Chodovické mezi Běchorskou a Běluňskou.

Povrch chodníku je řešen jako zpevněný s jednostranným příčným sklonem 2,00 % s krytem z betonové dlažby šedé barvy tl. 60 mm, resp. 80 mm ve vjezdech. Skladba zpevněných ploch je uvedena v technické zprávě a ve vzorovém příčném řezu.

### **b) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody**

Bez nároků na energie, teplo a teplou vodu.

### **c) Celková spotřeba vody**

Stavba nebude mít po uvedení do provozu nároky na spotřebu vody.

### **d) Celkové produkované druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem**

Po uvedení do provozu nebude stavba produkovat odpady.

S veškerými odpady bude během stavby náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhlášce č. 8/2021 Sb. v aktuálním znění a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle vyhlášky. Vzhledem k provedeným rozborům se předpokládá vznik nebezpečného odpadu ve formě asfaltových vrstev obsahujících dehet. Tento odpad bude odvážen na skládku nebezpečného odpadu.

### **e) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Bez požadavků.

## **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Komunikace je řešena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Příčný sklon chodníků nepřesáhne 2 %, resp. 12,5 % v místech ramp u míst pro přecházení. Místa kde je silniční obrubník snížen na méně, než 80 mm, jsou opatřena varovným pásem šířky 0,4 m. Varovné pásy jsou navrženy v kontrastním barevném i hmatovém provedení vůči okolní ploše. Jako vodicí linie

budou sloužit podezdívky plotů. V místech, kde chodník nepřiléhá k podezdívkám, bude lemován obrubníky převýšenými o 6 cm.

### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba svým charakterem nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Pro užívání tohoto druhu stavby jsou závazné obecně platné předpisy, vyhlášky a zákony.

### **B.2.6. Základní technický popis staveb**

#### **a) Popis současného stavu**

Zájmové území je v současnosti využíváno jako místní komunikace a veřejný prostor. Chodníky jsou asfaltové.

#### **b) Popis navrženého řešení**

viz kapitola B.2.3

### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Neobsahuje.

### **B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení projektové dokumentace, která řeší rekonstrukci a výstavbu chodníků. Stavba je posuzována dle ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty.

V oblasti požární ochrany budou při realizaci stavby dodržovány platné předpisy, nařízení a doporučení Zákona č. 133/1985 Sb. ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně, prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Chodníky neslouží jako přístupová komunikace pro požární techniku. Přístupové komunikace ke stávajícím objektům se nemění. Stávající hydranty zůstanou nezměněny.

### **B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana**

Stavba nepatří do kategorie staveb, kde se hospodář s energiemi.

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

**Vlivy na obyvatelstvo** — v průběhu výstavby:

Charakter stavby vyvolá ovlivnění obyvatelstva během výstavby. Bude se hlavně jednat o zvýšení hlukové zátěže, emisí prachu a omezení přístupu a příjezdu k nemovitostem.

**Hygienické předpisy**

Maximální povolené hodnoty hluku ve stavební činnosti pro venkovní prostor jsou stanoveny v § 11 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tento předpis bude stavbou plně respektován.

Stavební práce ve venkovním prostoru budou prováděny pouze v době od 7.00 do 21.00 hodin a budou dodržovány maximální povolené ekvivalentní hladiny akustického tlaku. Maximální hodnota hluku je dle § 3 odst. 2 stanovena  $L_{Aeq} = 50$  dB. Nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti se pro dobu kratší než 14 hodin vypočte způsobem uvedeným v příloze k tomuto nařízení.

Pro dodržení těchto hladin hluku je nutné, aby stavební stroje (kompresory, nakladače, rýhovače atp.) byly používány pouze v normální pracovní době od 7 do 16 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech (překopy důležitých komunikací apod.).

### **B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

U navrhované stavby nevznikají tyto požadavky.

#### **b) Ochrana před bludnými proudy**

Není řešeno. V blízkosti stavby se nevyskytují zdroje bludných proudů.

#### **c) Ochrana před seismicitou**

Navrhovaná stavba není v seizmicky aktivní oblasti. V místech stavby nebyly zaznamenány žádné sesuvy půdy, a proto zde nejsou navržena žádná opatření proti sesuvům půdy.

#### **d) Ochrana před hlukem**

U navrhované stavby není řešena ochrana před hlukem v chráněném venkovním prostoru a chráněném prostoru stavby, protože stavba není při užívání zdrojem hluku.

#### **e) Protipovodňová opatření**

Stavba se nenachází v záplavovém území.

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu,**

#### **a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Nejsou.

#### **b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Viz. kap. B.2.1

### **B.4. Dopravní řešení**

#### **a) Popis dopravního řešení**

Dopravní řešení zůstává stávající.

#### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Chodníky vedou podél stávající komunikací a napojují se na stávající chodníky.

#### **c) Doprava v klidu**

Není řešena.

#### **d) Pěší a cyklistické stezky**

Samostatné pěší a cyklistické stezky nejsou navrhovány.

## **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) Terénní úpravy**

Terénní úpravy spočívají v odstranění stávajících konstrukcí, odkopávkách, úpravě zemní pláně a následných zásypech.

### **b) Použité vegetační prvky**

Po ukončení prací budou porušené zelené plochy kolem stavby zatravněny.

### **c) Biotechnická opatření**

Neobsahuje.

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

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

Z hlediska charakteristiky stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Povrchové vody budou svedeny příčným a podélným sklonem do okolního terénu, kde budou vsakovány.

Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb.).

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

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

Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému.

### **c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nebude mít žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

### **d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Není potřeba vyhodnocení vlivů na životní prostředí.

### **e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Nejsou.

## B.7. Ochrana obyvatelstva

Z hlediska ochrany obyvatelstva dle vyhlášky č. 380/2002 Sb. se tento projekt níže uvedených bodů netýká, a to dle §22 odst.1.

## B.8. Zásady organizace výstavby

### a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Jsou definovány výkazem výměr platným pro tuto projektovou dokumentaci. Zajištění bude součástí zhotovitelské činnosti.

### b) Odvodnění staveniště

Dešťové vody budou v době výstavby zachycovány v prostoru staveniště.

### c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné z ulice okolních místních komunikací.

### d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V období výstavby, budou-li dodržována všechna opatření vyplývající z platných právních předpisů, nepředpokládáme významné ovlivnění okolních staveb či pozemků.

Stavba bude mít negativní dopad pouze během provádění, jde o znečištění a hluchost. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací, bude nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a okolních komunikací prachem nebo blátem.

Zhotovitel stavby je povinen zajistit plnění limitů dle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dle zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb.

Před zahájením stavby je třeba provést pasportizaci stávajících komunikací, za přítomnosti zadavatele, správce (majitele) a zhotovitele stavby. Po skončení stavby budou poškozené vozovky, případně jiné objekty, uvedeny do původního stavu.

Před zahájením stavby a po jejím dokončení bude provedeno posouzení stavu přilehlých nemovitostí statikem, včetně fotodokumentace.

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

Stavba bude řádně označena, v případě potřeby oplocena a osvětlena. Ochrana stavby před vniknutím nepovolaných osob bude zajištěna podle NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

### f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zábory jsou shodné s dotčenými pozemky.

### g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

### h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, které budou vznikat v rámci výstavby uvažované stavby lze rozdělit na ty, které budou vázány na vlastní výstavbu stavby a na ty, které budou vznikat v zázemí – zařízení staveniště.



Na stavbě bude likvidace, nakládání případně další využití odpadů řízeno vnitřními předpisy stavby a platnými zákony.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhlášce č. 8/2021 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle vyhlášky. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji v § 41 zákona č. 541/2020 Sb.

Dále bude respektován „Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ z ledna 2008, který naplňuje usnesení vlády č. 18/2005 Sb., ze dne 5. 1. 2005.

Likvidace odpadů (včetně splaškových vod) bude řešena zhotovitelem stavby v souladu s platnými předpisy individuálně podle účelu a vybavení jednotlivých ploch ZS. Zhotovitel musí prokázat likvidaci odpadů oprávněnou osobou, případně být sám držitelem oprávnění k likvidaci odpadů a doložit jakým způsobem byly odpady zlikvidovány.

Při realizaci stavby je potřeba zajistit uložení odpadních hmot na skládky. Jedná se především demoliční zbytky ze stávajících potrubí a šachet, živичné kryty, podkladní vrstvy vozovek, úlomky betonu, lokálně znečištěná zemina, zemina nevhodná pro obsyp potrubí, sudy a plechovky od barev, zbytky materiálů, odpady vzniklé při úpravách ploch konstrukcí a komunální odpad z provozu stavby a další. V rámci minimalizace stavebních odpadů bude plněn Metodický pokyn odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb (Věstník MŽP 9/2003).

Materiály získané při výstavbě jsou ve smyslu zákona č. 219/2000 Sb. v platném znění majetkem České republiky, přičemž tento zákon v ustanovení § 14 ukládá všem státním subjektům využívat získaný materiál účelně a hospodárně a nakládat s ním pouze za podmínek tímto zákonem stanovených.

Zemina v prostoru stavby nesmí být kontaminována ropnými ani jinými produkty. Kontaminovanou zeminu ropnými produkty z prostoru staveniště je třeba odvézt na předepsanou skládku kontaminovaného odpadu. Likvidace této zeminy a zajištění staveniště proti znečištění životního prostředí je povinností zhotovitele.

Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady nejprve nabídnout k využití. Smluvně zajistit využití, eventuálně zneškodnění odpadů pouze se subjekty, oprávněnými k této činnosti.

V rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých při výstavbě (evidence odpadů) a doložit způsob jejich likvidace.

Z výše uvedeného vyplývá, že zhotovitel musí konkretizovat způsob likvidace odpadů a zajištění ochrany životního prostředí před znečištěním. Komplexní program odpadového hospodářství musí zhotovitel projednat s kompetentními orgány státní správy, včetně referátu životního prostředí.

Při odstraňování stavby, její části, v nichž byly použity stavební materiály obsahující azbest, musí být dodržena opatření k ochraně zdraví zaměstnanců stanovená v § 21 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a v § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších změn a doplňků.

Bude vhodné, aby investor při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních prací zakotvil ve smlouvách povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činnostmi - Původce bude dle povinností uvedených v zákoně č. 541/2020 odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v katalogu odpadů, vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, bude kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů, shromažďovat utříděné podle druhu, zabezpečí odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožující životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na požádání předloží dokumentaci k odpadovému hospodářství.

Odpad je nutno zařadit podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů. V následující tabulce jsou uvedeny druhy možných produkovaných odpadů, jejich kód, název druhu odpadu, kategorie odpadu a doporučené způsoby nakládání s těmito odpady.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 8/2021 Sb.:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Návrh nakládání s odpadem
<b>15</b>	<b>ODPADNÍ OBALY</b>		
<b>15 01</b>	<b>OBALY</b>		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	Recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Recyklace
<b>17</b>	<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY</b>		
<b>17 01</b>	<b>BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA</b>		
17 01 01	Beton	O	Recyklace
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	
<b>17 02</b>	<b>DŘEVO, SKLO A PLASTY</b>		
17 02 03	Plasty	O	Recyklace
<b>17 03</b>	<b>ASFALTOVÉ SMĚSI, DEHET A VÝROBKY Z DEHTU</b>		
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	Skládka nebezpečných odpadů
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	Recyklace
<b>17 04</b>	<b>KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN)</b>		
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	Recyklace
17 04 02	Hliník	O	
17 04 04	Zinek	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 04 07	Směsné kovy	O	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	
<b>17 05</b>	<b>ZEMINA (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST), KAMENÍ A VYTĚŽENÁ HLUŠINA</b>		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Skládka ostatních odpadů
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	Skládka ostatních odpadů
<b>17 09</b>	<b>JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY</b>		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Skládka ostatních odpadů
<b>20</b>	<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY, VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</b>		

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Návrh nakládání s odpadem
<b>20 01</b>	<b>SLOŽKY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</b>		
20 01 01	Papír a lepenka	O	Recyklace
20 01 02	Sklo	O	Recyklace
20 01 39	Plasty	O	Recyklace
20 01 99	Další frakce jinak blíže neurčené	O	Skládka ostatních odpadů
<b>20 02</b>	<b>ODPADY ZE ZAHRAD A PARKU</b>		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (tráva, dřeviny)	O	Kompostování

S odpadem, který vznikne v důsledku stavební činnosti v průběhu realizace, bude nakládáno s respektováním příslušných norem a vyhlášek.

Stavební odpad bude nakládán přímo na nákladní automobily a následně odvezen na skládku, případně bude odvezen k dalšímu využití.

Pro odvoz na skládku a následné likvidaci odpadového materiálu bude zhotovitelem vybrána firma, která má oprávnění podle zákona o odpadech k nakládání se stavebním odpadem.

Veškerý odpad vzniklý v průběhu provádění stavby bude tříděn na materiály (dřevo, papír, kov apod.), které jsou recyklovatelné a budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně jejich další využití.

Výkopová zemina v souvislosti s realizací stavby vznikne zejména z výkopů pro výstavbu kanalizace a vodovodu.

Lze očekávat, že část výkopových zemin (jedná se zejména o zeminu pod úrovní pláň komunikace) nebude splňovat limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu.

Zhotovitel stavby odpovídá za dodržení podmínek stanovených platnou legislativou a požadavků příslušného orgánu státní správy.

- **Ostatní odpady**

Bude s nimi nakládáno na základě požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství.

- **Nebezpečný odpad**

Bude s nimi nakládáno na základě požadavků platné legislativy. Při stavbě se očekává vznik nebezpečného odpadu z asfaltových směsí obsahujících dehet.

Na stavbě mohou také vzniknout nebezpečné odpady v souvislosti se stavební činností zhotovitele. Přesnou specifikaci těchto odpadů není možné ve fázi zpracování projektové dokumentace stanovit. Ta bude známa až po určení zhotovitele (investorem ve výběrovém řízení) a bude vycházet z jeho použitých technologií.

**i) Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin**

Při výstavbě se předpokládá přebytek výkopku. Přebytečná zemina bude odvážena na řízenou skládku. Jiné možnosti deponie řeší zhotovitel stavby.

**j) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé komunikaci apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo

ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č.272/2011 Sb.).

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak stavebník předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k využití nebo odstranění.

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabezpečující znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

**k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Stavba vyžaduje běžné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, kterou zajišťuje sám zhotovitel a je za ní zodpovědný. Staveniště by nemělo být přístupné veřejnosti a zajištění této skutečnosti je taktéž na zhotoviteli stavby.

Vzhledem k předpokládaným činnostem bude pro stavbu třeba zajistit zpracování Plánu BOZP. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi.

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje budoucí dodavatel seznam rizik a před zahájením stavby je předá TDS/koordinátorovi BOZP.

**l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nejsou.

**m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Během provádění rekonstrukce chodníku bude tento zcela uzavřen. Po celou dobu stavby musí být zajištěn bezpečný přístup do všech přilehlých nemovitostí. Detailní zpracování Dopravně inženýrských opatření vč. projednání bude zajišťovat zhotovitel stavby.

**n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Stavba neklade žádné speciální podmínky pro výstavbu.

**o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny výstavby**

Výstavba je závislá na klimatických podmínkách a harmonogramu vybraného zhotovitele. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2025. Vybraný zhotovitel stavby

předloží Plán organizace výstavby, vytvořený na základě svých technologických postupů, časových možností atd., splňující podmínky stanovené touto PD.

## **B.9. Celkové vodohospodářské řešení**

Odvodnění zůstane stávající.