


Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

		FanIT s.r.o., Kublov 210, 267 41 Kublov tel. 605 127 051, e-mail: info@fanit.cz	
hlavní inženýr projektu:		odpovědný projektant:	vypracoval:
Ing. Tomáš Kapal		Ing. Tomáš Kapal	Ing. Ondřej Svoboda
Místo stavby:	Hořovice		
Katastr:	Velká Víska [645389]		
Stavebník:	Město Hořovice, Palackého náměstí 2, 268 01 Hořovice		

Akce:	STAVBA CHODNÍKU V ULICI PŘÍBRAMSKÁ VE MĚSTĚ HOŘOVICE	Stupeň: DÚR+DSP
		Datum: ÚNOR 2024
		Měřítko: -
		Formát: 12 x A4
Část:	D. Dokumentace stavebních objektů - SO401 - Veřejné osvětlení	Číslo paré:
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo přílohy: D.2.1

Datum tisku: 14.02.2025



**Obsah:**

<b>D.1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
<b>D.2</b>	<b>VÝCHOZÍ PODKLADY .....</b>	<b>3</b>
<b>D.3</b>	<b>POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
	Popis objektu .....	3
	Stávající stav .....	4
	Navrhovaný stav .....	4
	Stavebně technické řešení.....	4
	Světelné Body VO: P.1-P.6 (osvětlení přechodů) .....	4
	Výkon soustavy .....	5
	Infrastruktura VO .....	5
	Napojení na stávající soustavu VO .....	6
	Demontáže .....	6
	Ochrana inženýrských sítí .....	6
<b>D.3.</b>	<b>NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU .....</b>	<b>6</b>
	Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy během výstavby .....	6
<b>D.3.</b>	<b>VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ .....</b>	<b>6</b>
<b>D.3.</b>	<b>PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ .....</b>	<b>7</b>
<b>D.3.</b>	<b>PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY .....</b>	<b>7</b>
<b>D.3.</b>	<b>POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>7</b>
<b>D.3.</b>	<b>POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY.....</b>	<b>8</b>
<b>D.3.</b>	<b>DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA.....</b>	<b>10</b>
	Rozsah dotčení.....	10
	Podmínky pro zásah .....	11
	Způsob ochrany nebo úprav .....	11
	Vliv na stavebně technické řešení stavby.....	11
	Příloha – světelný výpočet	

## D.1 Identifikační údaje

### Údaje o stavbě

název stavby:	STAVBA CHODNÍKU V ULICI PŘÍBRASKÁ A PŘECHODY V ULICI PRAŽSKÁ VE MĚSTĚ HOŘOVICE
místo stavby:	Město Hořovice
kraj:	Středočeský
katastrální území:	Hořovice [645371], Velká Víska [645389]
předmět proj. dokum.:	Výstavba nového chodníku a nových přechodových míst
stupeň projektu:	Dokumentace pro povolení záměru
SO	SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

## D.2 Výchozí podklady

- Online Katastrální mapa (Geoportal.cuzk.cz)
- Geodetické zaměření 03/2024
- Zákres IS dle vyjádření správců 03/2024
- Fotodokumentace
- Platné normy a vyhlášky
- Požadavky stavebníka

## D.3 Popis technického řešení

### Popis objektu

Stavební objekt řeší návrh osvětlení nových přechodů přes ulici Pražská a Příbramská.

### **Stávající stav**

V současném stavu se v řešené lokalitě vyskytuje soustava veřejného osvětlení, ke které bude doplněno nové osvětlení nových přechodů.

### **Navrhovaný stav**

Bude zřízeno celkem 6 nových stožárů osvětlující nové přechody pro chodce.

### **Stavebně technické řešení**

Základní údaje:

- napěťová soustava: 3 + PEN stř. 50 Hz, 400 V
- ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41

Automatickým odpojením od zdroje:

- uložení vedení: v zemi dle ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-54 a ČSN 73 6005
- instalovaný výkon nového zařízení do: 2000 W

### **Světelné Body VO: P.1-P.6 (osvětlení přechodů)**

Světlené body P.1-P.6 zajišťující osvětlení přechodů pro chodce.

Specifikace: Nový světelný bod VO – Doporučený stožár typu: kónický např. výrobce Kooperativa.

Stožár o výšce 6 m s vetknutím do země 80 cm

Stožárová výzbroj: SV-9.10.4

Zemnění připojeno uvnitř stožáru VO.

Tabulka nových světelných bodů:

Ozna- čení	Svítlidlo	Světelný zdroj	Světelný tok sv. zdroje	Optika	Počáteční příkon svítidla	Náhradní teplota chromatičnosti	Úhel sklonu svítidla s vodorovnou rovinou	Montážní výška svítidla	Výložník	Poznámka
P.1	Luma Mini Compact Gen2	30 LED	7850 lm	DPL1	46,5 W	757 - 5700 K	0 °	6,0 m	2,0 m	Levostranná optika
P.2	Luma Mini Compact Gen2	30 LED	7850 lm	DPR1	46,5 W	757 - 5700 K	0 °	6,0 m	2,0 m	Pravostranná optika
P.3	Luma Mini Compact Gen2	30 LED	7850 lm	DPR1	46,5 W	757 - 5700 K	0 °	6,0 m	2,0 m	Pravostranná optika
P.4	Luma Mini Compact Gen2	30 LED	7850 lm	DPR1	46,5 W	757 - 5700 K	0 °	6,0 m	5,5 m*	Pravostranná optika
P.5	Luma Mini Compact Gen2	30 LED	7850 lm	DPR1	46,5 W	757 - 5700 K	0 °	6,0 m	2,0 m	Pravostranná optika
P.6	Luma Mini Compact Gen2	30 LED	7850 lm	DPR1	46,5 W	757 - 5700 K	0 °	6,0 m	2,0 m	Pravostranná optika

\*U stožáru P.4 bude pro délku výložníku 5,5 m použita pomocná konzola pro zajištění vynesení svítidla na požadovanou vzdálenost.

Zdroj a celkový design svítidla musí podléhat požadavkům investora.

Základ pro stožár o rozměrech 60x60 cm, obetonovaná plastová roura KGem 250 mm, hl. základu 80.

### Výkon soustavy

Výkon svítidla je 6x46,5 W. Celkový výkon osvětlovacích bodů je 279 W.

### Infrastruktura VO

Kabel CYKY J4x16 v ochranné korugované rouře 60 mm, zemnicí pásek 30/4 nebo drát FeZn 10 mm, ochranná folie s bleskem.

Uložení kabelového vedení:

- Chodník
  - Kabelové vedení VO bude uloženo v pískovém loži o šířce min 35 cm a 50 cm hloubky od stávajícího povrchu. Kabel bude vložen do ochranné ohebné korugované trubky průměru 63/52 mm. Zemnicí pásek bude uložen volně v zásypovém materiálu. Obsyp kabelu bude min. 10 cm nad vrchní částí ochranné trubky. Zásyp kabelové rýhy bude proveden z vhodného materiálu. Povrch bude uveden do zpětného stavu.

- Sjezdy (přejezdy)
  - Kabelové vedení VO bude uloženo v pískovém loži o šířce min 50 cm a 70 cm hloubky od stávajícího povrchu. Kabel a zemnicí pásek bude vložen do ochranné ohebné korugované trubky průměru 63/52 mm (každý zvlášť). Obsyp kabelu bude min. 10 cm nad vrchní částí ochranné trubky. Zásyp kabelové rýhy bude proveden z vhodného materiálu. Budou obnoveny veškeré konstrukční vrstvy. Povrch bude uveden do zpětného stavu.
- Komunikace
  - Kabelové vedení VO bude uloženo v pískovém loži o šířce min 50 cm a 100 cm hloubky od stávajícího povrchu. Kabel a zemnicí pásek bude vložen do ochranné ohebné korugované trubky průměru 63/52 mm (každý zvlášť). Dále bude přiložena 1x rezerva z korugované trubky průměru 63/52 mm. Kabelová trasa bude vložena na pískový podsyp. Ochranné trubky budou obetonovány, obetonování bude provedeno min. 20 cm nad vrch chrániček. Zásyp kabelové rýhy bude proveden z nakupovaného materiálu (např. štěrkodrt, betonový recyklát..). Budou obnoveny veškeré konstrukční vrstvy. Povrch bude uveden do zpětného stavu.

Uložení kabelů musí odpovídat ČSN 73 6005.

### **Napojení na stávající soustavu VO**

Napojení nové soustavy veřejného osvětlení bude provedeno vždy z nejbližšího stožáru veřejného osvětlení.

### **Demontáže**

Bude demontován stávající stožár osvětlující přechod přes ulici Pražská.

### **Ochrana inženýrských sítí**

Kabelová trasa bude zachovávat současné vedení. V místě křížení s inženýrskými sítěmi bude provedena ochrana dle požadavků správců inženýrských sítí po jejich fyzickém vytyčení.

## **D.3. NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU**

### **Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy během výstavby**

Stavba omezí provoz v ulici Pražská a Příbramská. Výstavba veřejného osvětlení bude koordinována s úpravou povrchů – SO101 Pozemní komunikace. Zhotovitel stavebních prací si zajistí zajištění dopravního omezení po dobu stavby se silničním správním úřadem.

## **D.3. VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ**

Stavba není vázaná na žádné technologické vybavení.

### D.3. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ

Výpočet osvětlení je uveden v příloze zprávy, kterou zpracoval Rudolf Svoboda ze společnosti Philips.

### D.3. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Inženýrské sítě uložené v zemi obecně nevyžadují speciální protipožární opatření. Za dostatečné opatření proti požáru se považuje jejich ukládání podle příslušných zákonů, technických norem a předpisů pro kladení inženýrských sítí.

Kabelové sítě musí být uloženy do země podle příslušných českých zákonů a technických norem m.j. (ČSN 33 2000-5-52 ed.2 „Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení“ a ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“) a předmětových norem jednotlivých sítí. Především je nutné dodržení ustanovení o krytí, křížování a souběhu sítí, vzájemné oddělení sítí předepsané v projektu a bezpečné oddělení od ostatních, souběžných i křížujících, při stavbě zjištěných sítí. Dále je nutné dodržení probetonování plastových trubek, ze kterých jsou zhotovovány chráničky.

Kabelové skříně jsou všechny umístěné ve venkovním prostředí, mají betonový skelet a plastové dveře a mají příslušné atesty. Všechna uvedená opatření zajišťují dostatečnou ochranu proti vzniku a šíření požáru kabelů a naopak ochranu kabelů před požárem vzniklým v jejich okolí.

### D.3. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

#### Všeobecně

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Pro bezpečnost práce je nutno zejména dodržet:

- veškerá zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru nad bezpečností práce (vyhrazená zařízení musí být odborně prověřena, vyzkoušena a musí být od nich vyhotovena revizní zpráva);
- pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště a pracovních medií předepsanými pracovními a ochrannými prostředky;
- se všemi předpisy bezpečnosti práce musí být pracující prokazatelně seznámeni v míře odpovídající prováděné práci.

#### Bezpečnost práce při realizaci stavby

Při práci na přeložkách stávajících a pokládce nových kabelových sítí a výstavbě veřejného osvětlení je třeba postupovat opatrně s ohledem na nemožnost přesného zjištění průběhu stávajících inženýrských sítí. Je nutno zajistit, aby byly dodržovány předpisy a normy ČSN, příslušná vládní nařízení, z nich především normy a nařízení, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména ČSN EN 50110-1 ed.2 „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“ a další související normy a bezpečnostní předpisy. Práce budou realizovány v prostorách, kde jsou nebo mohou být další vedení pod napětím. Z tohoto důvodu bude nutno, kromě dalších požadavků, stanovených provozovateli jednotlivých sítí a zařízení a uvedených v dokladové části, která je nedílnou součástí dokumentace v tomto smyslu doplňující tyto bezpečnostní předpisy, dodržet následující podmínky:

- 1) Před zahájením prací přizvat správce dotčeného zařízení, aby ověřil vytýčení svého zařízení, potvrdil jeho totožnost a dal výslovný souhlas s manipulací na tomto svém zařízení.



- 2) Při pracích v prostoru, kde je zařízení vysokého napětí pod napětím, je nutno dodržovat příkaz "B" a zajistit trvalý odborný dozor nad prováděním prací.
- 3) Pro jednotlivé práce, dané jejich náplní, platí příslušné zákony, vyhlášky a ČSN a místní instrukce správců jednotlivých zařízení a kabelových sítí.
- 4) Při výkopech kabelové rýhy se nesmí používat nevhodných mechanismů a nevhodného nářadí, odkryté sítě je nutno řádně zajišťovat proti poškození tak, aby nedošlo k jakémukoliv poškození žádné ze stávajících sítí.

#### Bezpečnost práce za provozu zařízení

Za provozu je nutno dodržet ustanovení kmenové normy ČSN EN 50110-1 ed.2 „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“, a norem souvisejících. Dále musí být respektována vyhláška č. 50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, hygienické předpisy MZ, ustanovení Zákoníku práce o pracovních úrazech a bezpečnostní předpisy provozovatele. Pracovníci musí být s bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámeni alespoň v rozsahu prováděných prací nebo svěřené činnosti (obsluhy, seřizování, kontroly). Veškerá elektrická zařízení, montovaná ve venkovních prostorech, musí být spolehlivě zajištěna (např. uzamčením) před zásahem nepovolaných osob. Údržba musí být prováděna pouze způsobem, určeným provozovatelem a za použití provozovatelem předepsaných pracovních strojů a pomůcek.

Není dovoleno manipulovat se zařízením nedovoleným způsobem a nepovolanými osobami.

Musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize el. zařízení. Elektrická zařízení musí být pravidelně revidována podle časového harmonogramu, který vypracuje provozovatel.

### **D.3. POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Prováděním stavby mohou být pověřeny pouze osoby oprávněné ve smyslu § 160 (Provádění staveb) zák. č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) v platném znění.

Při veškeré činnosti je nutno především dodržet ustanovení bezpečnosti práce z předchozí statí a podmínky dokumentu, povolujícího provedení stavby. Práce budou prováděny na veřejných prostranstvích a komunikacích v území, které bude v době pokládky stavenišťem.

#### Zachování osvětlení komunikace při provádění stavby

Při realizaci tohoto projektu veřejného osvětlení musí být práce organizovány tak, aby po celou dobu jejich provádění bylo zajištěno noční osvětlení sousedních komunikací, na nichž je v současné době VO zřízeno.

#### Vytýčení

Před zahájením výkopových prací je nutno se seznámit s polohou stávajících sítí a provést vytýčení těchto sítí v terénu. Tam, kde vzniknou pochybnosti o poloze stávajících inženýrských sítí, nebo kde si to jejich správci vyžádali, je nutno je nechat vytýčit jejich správci.

Trasu výkopu je nutno vytýčit dle výkresové dokumentace, s ohledem na polohu stávajících inženýrských sítí a na výsledky případně provedených sond. V případě jakýchkoli nejasností přizvat projektanta.

Všem institucím, které si to vyžádaly ve svých vyjádřeních, je nutno oznámit v příslušných lhůtách zahájení výkopových prací.

#### Výkopové práce

Výkop se provádí podle popisu v této technické zprávě s respektováním údajů o stávajících inženýrských sítích a s přihlédnutím k výsledkům provedených sond.

Při výkopu v blízkosti stávajících kabelů a dalších podzemních sítí je nutno provádět výkop ručně a s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození stávajících inženýrských sítí, zejména kabelových.

Obdobně opatrně je nutno postupovat v okolí vzrostlých stromů, aby nedošlo k poškození jejich kořenového systému, který se může nacházet nejméně v půdorysu koruny stromu.

Veškeré plochy, ve kterých budou prováděny výkopové práce pro základy stožárů a kabelové vedení lze rozdělit na ty, které budou upravovány v rámci výstavby nové komunikace a na ostatní, které budou dotčeny pouze výstavbou veřejného osvětlení SO 401. U ploch, které budou upravovány v rámci výstavby komunikace, se nepočítá ve výkazu výměr ani v rozpočtu s položkami na odstranění konstrukčních vrstev chodníků či vozovek, ani s jejich obnovou. U ploch, dotčených pouze výstavbou VO, naopak budou všechny tyto náklady zahrnuty.

Je nutno dodržet všechny podmínky, za nichž oprávněné instituce souhlasily s prováděním projektovaných prací.

Vzhledem k provozu vozidel i chodců je nutno dbát i na jejich bezpečnost. Neobtěžovat okolí zbytečným hlukem. Výkopy je nutno po dobu jejich nezbytného odkrytí řádně ohradit. V době snížené viditelnosti zajistit řádné osvětlení staveniště.

### Odvoz materiálu

Přebytek výkopku bude odvezen na skládku, která bude nejpozději při předání staveniště určena investorem. Materiál je nutno odvázet dle podmínek stanovených oprávněnými orgány. Materiál, určený k zpětnému zabudování, je možno skladovat podél trasy výkopu tak, aby nečinil dopravní nebo bezpečnostní překážku a nebránil pokládce a montážním pracím zařízení na kabelech VO a pokud s tím bude vlastník komunikace a vedlejších pozemků a oprávněné orgány souhlasit.

### Pokládka a zapojení kabelů

Pokládka a zapojení kabelů se provádí podle údajů na situačním výkrese. Při pokládce kabelů v terénu je nutno dodržet zejména 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005 a příslušné předmětové normy při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi.

V případě, kdy dojde k obnažení stávajících inženýrských sítí, nebo je nutno je vyvěsit, musí být zajištěny proti poškození nejen pracovníky stavební organizace, ale i další osobou nebo působením vnějších vlivů (sesuv, mráz atd.).

Pokud si správci sítí vyžádali skutečného dohledu nad svými sítěmi pro případ, že byly při výkopových pracích odkryty a to i v případě, že nedošlo k jejich jakémukoli poškození, je nutno tyto správce před zakrytím jejich sítí přizvat ke kontrole neporušenosti jejich sítí.

Po uložení nových kabelů stávající uložit do rekonstruovaného kabelového lože a provést ochranu proti poškození (zakrytí kabelového lože cihlami nebo betonovými, případně plastovými deskami).

### Kabelová inspekce

Při zásahu do zařízení veřejného osvětlení je nutno postupovat přesně podle vyjádření správce veřejného osvětlení.

Zejména je nutno včas předem projednat s provozními pracovníky správce zařízení veškeré zásahy do rozvodné sítě VO. Tyto mohou být prováděny výhradně za spolupráce provozních pracovníků správce, resp. podle jejich pokynů.

Před zásypem kabelové rýhy přizvat dozor budoucího správce, případně investora stavby, aby prohlédl provedené práce, potvrdil jejich správnost, ověřil dostatečnost podkladů pro zakres skutečného provedení a dal souhlas se zásypem rýhy.

#### Geodetické zaměření a dokumentace skutečného provedení

Před zásypem rýhy je nutno provést geodetické zaměření kabelů situační a výškové a zakres umístění kabelů v chráničkách i v úložné trase, včetně příčných řezů trasou.

Zaměření musí být provedeno podle požadavku správce osvětlení.

Dokumentace skutečného provedení musí být provedena podle požadavků správce VO a musí obsahovat i zakres veškerých odchylek od projektové dokumentace.

#### Revize a předání zařízení do provozu, kolaudace

Na nové zařízení bude provedena výchozí revize. Bude zpracován protokol o měření osvětlenosti komunikace dle ČSN EN 13201-4 (Metody měření).

Podrobně zpracovanou dokumentaci skutečného provedení, včetně geodetického zaměření, revizní zprávy a protokolu o měření osvětlenosti, předat při převjímce správci (vlastníku) veřejného osvětlení.

Pokud bude prováděna kolaudace zařízení, nebo vydáván kolaudační souhlas, musí být takový dokument předán vlastníkovi zařízení (investorovi).

### D.3. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMÁ

#### **Rozsah dotčení**

Zákes inženýrských sítí ve výkresových přílohách je pouze orientační. Dodavatel stavby je povinen zajistit před zahájením stavebních prací podrobné vytýčení podzemních inženýrských sítí a zajistit jejich ochranu v průběhu stavby a zabránit jejich poškození.

#### Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy

Stávající inženýrské sítě a zařízení pro energetiku jsou chráněny ochrannými pásmy dle zák.č. 458/2000 Sb. Ochranné pásmo kabelových vedení 22 kV i nn uložených v zemi činí vždy 1 m od krajního kabelu trasy na každou stranu. Ochranným pásmem jsou chráněny i doprovodné sdělovací a signalizační kabely.

Ochranné pásmo nadzemního vedení činí :

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně (pro vodiče bez izolace) 7 m
- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně (pro vodiče se základní izolací) 2 m

Poznámka: Přesná formulace definice ochranných pásem energetických sítí je uvedena v zák.č. 458/2000 Sb. (Energetický zákon).

#### Ochranná pásma ostatních sítí

Ochranné pásmo sítí sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost zákona 127/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, činí 1 m od krajního kabelu trasy.

Ochranné pásmo vodovodů činí dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001Sb u řadů do DN 500 mm včetně přípojek 1,5 m od vnějšího líce potrubí, u řadů nad DN 500 mm 2,5 m od vnějšího líce potrubí.

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 pod upraveným povrchem se uvedené vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Poznámka: Přesné formulace definice ochranných pásem inženýrských sítí jsou uvedeny v příslušných právních a technických předpisech.

#### **Podmínky pro zásah**

Podmínky jednotlivých správců inženýrských sítí, budou plně respektovány.

#### **Způsob ochrany nebo úprav**

Dodavatel stavby je povinen zajistit před zahájením stavebních prací podrobné vytýčení podzemních inženýrských sítí a zajistit jejich ochranu v průběhu stavby a zabránit jejich poškození.

#### **Vliv na stavebně technické řešení stavby**

Zemní a bourací práce budou v ochranných pásmech prováděny ručně se zvýšenou opatrností, bez použití mechanizačních prostředků. Na vytyčené trasy podzemních vedení a v jejich ochranných pásmech nebude uskládován stavební materiál ani zemina. Dodavatel je povinen učinit veškerá opatření, aby během stavební činnosti nedošlo k poškození podzemních vedení.