


objednatel		Město Litvínov		vyhotovení:	
generální projektant stavby		ARTECH spol. s r.o. Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1, IČ: 25024671 Adresa pro doručování : Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: <a href="mailto:artech@artech.cz">artech@artech.cz</a> , tel. 476 111 782			
vypracoval (projektant):	autorizoval (zodpovědný projektant):	řízení projektu (vedoucí projektant):		zhotovitel části projektu  PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB	
Ing. Jan Havanič	Ing. Jan Havanič	Ing. Jan Havanič			
stavebník:	Město Litvínov				
kraj: Ústecký	st.úřad	Litvínov	obec:	Litvínov	
<b>LITVÍN OV, DVOŘÁ KOVA ULICE</b> <b>OPRAVA KOMUNIKACE NA p.p.č. 2007/19 a 2533/2</b>				stupeň PD:	DSP
				Datum	01/2019
				počet stran	15 x A4
				zakázka	1921
<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				číslo (ozn.) dokumentu:	<b>B</b>

## OBSAH

<b>B. Souhrnná technická zpráva .....</b>	<b>4</b>
B.1. Popis území stavby .....	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku .....	4
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím .....	4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací .....	4
d) geologická charakteristika .....	4
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	4
f) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů .....	4
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	5
h) Vliv stavby na okolí a údaje o odtokových poměrech .....	5
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	5
j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé) .....	5
k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) .....	5
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	5
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, .....	5
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	6
o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření .....	6
B.2. Celkový popis stavby .....	6
B.2.1 Celková koncepce řešení stavby .....	6
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	6
b) účel užívání stavby .....	6
c) trvalá nebo dočasná stavba .....	6
d) informace o výjimkách z technických požadavků na stavby .....	6
e) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů .....	6
f) Celkový popis koncepce řešení .....	7
g) Údaje o současném stavu .....	7
h) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> .....	7
i) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb .....	7
j) seznam výjimek a úlevových řešení .....	7
k) navrhované kapacity stavby .....	8
l) základní bilance stavby .....	8
m) základní předpoklady stavby .....	8
n) orientační náklady stavby (bez DPH) .....	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	8
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	8
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiállové a barevné řešení .....	8
B.2.3 Celkové technické řešení stavby .....	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů .....	9
B.2.7 Technická a technologická zařízení .....	9
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení .....	9
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení .....	9
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	9
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	10
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu .....	10
a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky .....	10
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	10
B.4. Dopravní řešení .....	10
a) popis dopravního řešení .....	10
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	10
c) doprava v klidu .....	10
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	10
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	11
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	11
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....	11
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	11
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA .....	11
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	11

B.7. Ochrana obyvatelstva.....	11
B.8. Zásady organizace výstavby .....	11
a) <i>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot</i> .....	11
b) <i>Odvodnění staveniště</i> .....	12
c) <i>napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i> .....	12
d) <i>vliv provádění stavby na okolí</i> .....	12
e) <i>ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin</i> .....	12
f) <i>maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)</i> .....	12
g) <i>maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)</i> .....	12
h) <i>odpady při výstavbě a jejich likvidace</i> .....	12
i) <i>balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin</i> .....	13
j) <i>ochrana životního prostředí při výstavbě</i> .....	13
k) <i>stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP</i> .....	13
l) <i>úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i> .....	15
m) <i>zásady pro dopravní inženýrská opatření</i> .....	15
n) <i>stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby</i> .....	15
o) <i>zařízení staveniště s vyznačením vjezdu</i> .....	15
p) <i>postup výstavby, rozhodující dílčí termíny</i> .....	15

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

#### **a) charakteristika území a stavebního pozemku**

Území se nachází v SV části obce Litvínov v intravilánu. Jedná se o stávající místní komunikaci, která propojuje Dvořákovu ulici s ulicí Podkrušnohorskou. Slouží k obsluze základní školy (přístup do kuchyně a tělocvičny) a přilehlých RD. Nedochází ke změně v území.

#### **b) údaje o souladu s územním rozhodnutím**

Oprava komunikace bez územního rozhodnutí.

#### **c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Jedná se o opravu stávající komunikace v souladu s územním plánem obce Litvínov

#### **d) geologická charakteristika**

S ohledem na charakter stavby – oprava konstrukčních vrstev komunikace bez zásahu do geologického podloží a změn z hlediska zatížení komunikace nebyl prováděn rozbor geologických podmínek.

#### **e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

V rámci zpracování projektové dokumentace, nebyl prováděn žádný průzkum, neboť se jedná o opravu konstrukčních vrstev stávající komunikace.

#### **f) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Řešený prostor se nenachází v chráněném území dle jiných právních předpisů. Na pozemcích stavby se nacházejí stávající inženýrské sítě, která mají stanovena ochranná pásma dle zvláštních předpisů, a přípojky k objektům čp. 1726 a 1728 napojené na tyto sítě, konkrétně:

- Rozvod tepla ve správě Severočeská teplárenská a.s. – souhlasné vyjádření č. ST-V-2017-00183 ze dne 25.5.2017 s prodlouženou platností dle vyjádření ST-V-2019-00019 ze dne 15.1.2019.
- Kanalizace a vodovod ve správě SČVaK v ul. Dvořákova souhlasné vyjádření zn. O19690009264/UTPCMO/We, ze dne 11.2.2019
- Rozvod distribuční soustavy ČEZ Distribuce – podzemní vedení NN s připojením do pilířku v oplocení domu čp. 1726. Souhlas se umístěním stavby a prováděním činností v OP č. 051/0043/2014/19/OP ze dne 16.1.2019.
- Přípojka NTL plynovodu GasNet k domu čp. 1726 – souhlas s povolením stavby zn. 5001850136 ze dne 17.1.2019.
- Metalický kabel sítě elektronických komunikací CETIN objektu čp. 1726 – souhlas s provedením stavby dle vyjádření čj. 506766/19 ze dne 9.1.2019.
- Optický kabel sítě el. komunikací UPC (Infotel) uložený v pozemku komunikace – souhlas s umístěním a realizací stavby dle vyjádření zn. A0055/2019 ze dne 10.1.2019.

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází záplavovém nebo poddolovaném území.

**h) Vliv stavby na okolí a údaje o odtokových poměrech**

Opravou nedojde ke změně vlivů stavby na okolí. Odtokové poměry v území zůstanou zachovány. Dešťové vody komunikace jsou svedeny na hranici pozemku k zemní krajnici.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Před opravou komunikace budou odstraněny stromy a keře, které způsobily poruchy konstrukčních vrstev komunikace v rozsahu nezbytném pro realizaci stavby. Tato část je řešena samostatnou dokumentací a je předmětem samostatného povolení ke kácení.

**j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

Stavba se nenachází na pozemcích ZPF. Sousedí s pozemkem PUPFL. Nejedná se o nové umístění stavby v blízkosti lesa.

**k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Území je vybaveno veškerými inženýrskými sítěmi potřebnými pro napojení na technickou infrastrukturu. Stavba je dopravně napojena na ul. Dvořákova a na ul. Podkrušnohorská. Z těchto komunikací je řešen též přístup na staveniště. Na stavbu nejsou uplatněny požadavky na bezbariérové řešení.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

S opravou komunikace souvisí akce „Litvínov, Dvořákova ulice – Úprava zeleně na p.p.č. 2007/5“. Kácení bude provedeno před opravou komunikace, náhradní výsadba může být dokončena po dokončení opravy komunikace.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**

Katastrální území Horní Litvínov

p. č.	výměra (m <sup>2</sup> )	druh pozemku / způsob využití	trvalý zábor (m <sup>2</sup> )	dočasný zábor (m <sup>2</sup> )	Pozn.
2007/19	519	ostatní plocha / ostatní komunikace	438		1),
2533/2	745	ostatní plocha / ostatní komunikace	57		1)
2007/5	7145	ostatní plocha / zeleň		191	2)
2007/1	1536	ostatní plocha / zeleň		4	3)
2007/17	837	ostatní plocha / jiná plocha		23	4),
2007/18	978	ostatní plocha / jiná plocha		1	5)
celkem zábor pozemku (m <sup>2</sup> )			495	219	

Poznámky ke způsobu dotčení pozemků:

- 1) pozemek konstrukce komunikace ve vlastnictví stavebníka
- 2) pozemek navazujících vegetačních úprava a výměny rozvodu veřejného osvětlení ve vlastnictví stavebníka
- 3) pozemek úpravy odvodňovacího příkopu ve vlastnictví stavebníka
- 4) pozemek úpravy odvodňovacího prvku ve vlastnictví třetích osob (Ing. Ludvík Šavel)
- 5) pozemek úpravy odvodňovacího prvku ve vlastnictví třetích osob (Ing. Lenka Kroupová)

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

**o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření,**

Požadavky na monitoring projekt nestanovuje.

## B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o opravu stávající komunikace.

**b) účel užívání stavby**

Komunikace je určena k zajištění přístupu k budově základní školy (přístup v km 0,040 na p.p.č. 2007/5 a v km 0,085 do tělocvičny). Dále zajišťuje přístup údržby k horkovodu (Severočeská teplárenská a.s.) a rovněž obsluhu přilehlých RD. Za tímto účelem je vjezd na komunikaci již dnes omezen stávajícím dopravním značením „B1 – Zákaz vjezdu všech vozidel v obou směrech“ s dodatkovou tabulkou „E13 – Dopravní obsluze vjezd povolen“.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se v celém rozsahu o trvalou stavbu.

**d) informace o výjimkách z technických požadavků na stavby**

Nebyly uplatněny požadavky ani vydány rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem.

**e) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Do dokumentace byly zapracovány podmínky všech závazných stanovisek doložených v dokladové části.

- Městský úřad Litvínov vydal koordinované stanovisko č.j. OIRR/46102/2017 ze dne 14.12.2017.
  - Podmínky na úseku ochrany přírody jsou řešeny samostatným povolením ke kácení, které vydal čj. MELT/5756/2019/OŽP/POJ/246.10, jehož součástí je i nařízení

náhradní výsadby. Kácení a náhradní výsadba jsou řešeny samostatně – nejsou součástí tohoto projektu.

- Podmínky na úseku ochrany ovzduší při provádění stavby jsou zohledněny v kap. B.8.j),
- Podmínky na úseku ochrany odpadového hospodářství jsou zohledněny v kap. B.8.h),  
Další podmínky a připomínky v koordinovaném stanovisku neuplatněny.

- Městský úřad Litvínov, jako silničně správní úřad dle vyjádření čj. MELT/2405/2019/KOC/OSE/Vyj ze dne 11.1.2019 nemá připomínky.
- Policie ČR ve svém vyjádření čj. KRPU-239116-1/ČJ-2018-040806 souhlasí s vydáním stavebního povolení bez připomínek.
- Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje vydal pod čj. HSUL-2729-2/MO-2017 ze dne 26.4.2017 souhlasné závazné stanovisko bez připomínek.
- Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje vydala pod čj. KHSUL 20907/2017 ze dne 19.4.2017 souhlasné závazné stanovisko. Podmínky stanoviska se vztahují k provádění stavby a jsou zohledněny v kap. B.8.d)

#### **f) Celkový popis koncepce řešení**

Jedná se o provedení opravy konstrukčních vrstev stávající místní komunikace III. třídy č. 64c Dvořákova ul. – k ZŠ, které byly porušeny kořenovým systémem okolní zeleně.

Základní parametry komunikace:

- |   |                           |                       |
|---|---------------------------|-----------------------|
| - | kategorie                 | MO1k (-/3,5/30)       |
| o | jízdní pruh               | a = 2,75 m            |
| o | zpevněná krajnice         | c = 0,25 m            |
| o | nezpevněná krajnice       | e = 0,50 m            |
| - | délka trasy               | 142,50 m              |
| - | třída dopravního zatížení | V (15-100 TNV/24 hod) |
| - | katalogový list TP170     | D1-N-3-V-PIII         |

#### **g) Údaje o současném stavu**

Konstrukční vrstvy vozovky jsou porušeny prorůstajícím kořenovým systémem topolů v přilehlé aleji. Tento nežádoucí vliv bude odstraněn vykácením topolů a jejich nahrazením náhradní výsadbou dle samostatného rozhodnutí o povolení kácení.

#### **h) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup>**

Není stanovena řádná specifická ochrana stavby dle jiných právních předpisů (památková ochrana apod.)

#### **i) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Oprava nevyžaduje potřebu detailního řešení dle vyhlášky č. 398/2009 Sb (příloha č. 2).

#### **j) seznam výjimek a úlevových řešení**

Ve vztahu k projektu nebyly pro danou stavbu žádné výjimky a úlevy řešeny.

**k) navrhované kapacity stavby**

- Objekty pozemních komunikací
  - o oprava konstrukčních vrstev komunikace 441 m<sup>2</sup>
  - o VO 3 ks
  - o oprava odvodňovacích prvků (vpust, příkop, šachty) 3 ks

**l) základní bilance stavby**

Elektrická energie:

- není požadavek na zvýšení el. příkonu napájení VO proti stávajícímu stavu:

Celková potřeba vody:

- stavba je bez nároků na potřebu vody

Odborný odhad množství dešťových a splaškových vod

- stavba nevyvolává potřebu likvidace splaškových vod
- stavbou nedojde k nárůstu odvodu dešťových vod s ohledem na skutečnost, že se jedná o opravu stávající komunikace.

Požadavky na kapacity veřejných sítí, komunikačních vedení, veřejné komunikační sítě

- pro navrhovanou stavbu není požadováno žádné připojení na veřejnou komunikační síť ani žádné zařízení veřejné komunikační sítě.

**m) základní předpoklady stavby**

viz kap. B.8p).

**n) orientační náklady stavby (bez DPH)**

- Stavba celkem 1 100 000,- Kč

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení****a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba je liniovou stavbou bez nároků na urbanistické řešení.

**b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Stavba je liniovou stavbou bez nároků na architektonické řešení.

**B.2.3 Celkové technické řešení stavby**

Jedná se o opravu komunikace (části Dvořákovy ulice). Konstrukční vrstvy vozovky jsou porušeny kořenovým systémem přilehlého stromořadí.

Oprava spočívá v odstranění porušených konstrukčních vrstev. To představuje odfrézování cca 100 mm asfaltového betonu a odstranění cca 100 mm podkladních vrstev kameniva. Na takto upravenou pláň bude rozprostřena vrstva ŠD (tl. 100 mm). Dále bude položena vrstva obalovaného kameniva ACP 16S (tl. 60 mm) a obrusná vrstva asfaltového betonu ACO 11S (tl. 40 mm).

Součástí prací je oprava levostranného příkopu v km 0,018 – 0,029 (včetně úpravy výústního objektu a výměny uliční vpusti).

V km 0,036 65 a 0,057 59 bude provedena výšková úprava kanalizačních šachet (doplnění vyrovnávacích prstenců) včetně výměny poklopu s rámem.

Vpravo podél komunikace bude opraveno veřejné osvětlení. Rozsah zůstane zachován beze změn. Pro nové osvětlovací body, které zůstanou v původní poloze (dle evidence č. 7017, 7018 a



7019), jsou dle požadavku provozovatele zařízení navrženy vetknuté stožáry s nadzemní výškou 6 m typu K6-133/89/60 s výložníkem SD1–300, fy. Kooperativa VOD. Na ně budou osazena LED svítidla typu VOLTANA 2 / 16 LED / 500mA / 5102 / WW / 28W, 3000 K, IP66 fy. Schreder. Kabel mezi stožáry VO bude nahrazen novým kabelem CYKY-J 4x16, a to v délce 72 m.

Oprava veřejného osvětlení dle §103 odst. 1, písm. 8. Stavebního zákona nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení.

V prostoru vjezdu do školy bude doplněno chybějící (ukradené) svislé dopravní značení (B1+E13).

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

Návrh stavby zajišťuje svými parametry provedení úprav veřejných ploch v souladu s požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb. (vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

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

Nejsou navrhována specifická opatření pro bezpečnost při užívání stavby.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

Základní charakteristika viz kap.B.2.4. Další podrobnosti viz technická zpráva dokumentace objektů.

#### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

V rámci projektu není samostatně řešeno. Oprava VO popsána ve stavebně technickém řešení. Jiná technická nebo technologická zařízení stavba nezahrnuje.

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

- stavebním řešením nedojde ke zhoršení průjezdu vozidel integrovaného záchranného systému. V ulici zůstane zachováno šířkové uspořádání jednoruhové obousměrné komunikace, které zde bylo před opravou (parametry viz kap. B.4 odst. a) této zprávy).
- při realizaci stavby budou dodržovány technologické postupy prací a všechny bezpečnostní předpisy

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení**

V rámci projektu není řešeno.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Základním výchozím opatřením je zkrácení doby výstavby na optimum dle technologických postupů s minimálními rezervami.

Stavbou vznikne dočasný zdroj prašnosti související s výkopovými a stavebními pracemi.

Při realizaci stavby dodavatel provede opatření k minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí ve vztahu k okolní bytové zástavbě, zejména k omezení hluchosti a prašnosti (např. použití mechanismů, doprava, vyloučení stavebních prací v nočních hodinách, resp. ve dnech pracovního klidu).

Vodní zdroje a vodní toky nebudou během výstavby a provozu ovlivněny.

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

(Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.)

V rámci projektu není řešeno.

**B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU****a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Přeložky sítí nejsou řešeny. V rámci opravy komunikace proběhne pouze výměna kabelu veřejného osvětlení ve stávající trase. Zároveň budou vyměněny nefunkční lampy VO.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Nemění se

**B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ****a) popis dopravního řešení**

Jedná se o opravu konstrukčních vrstev stávající místní komunikace (jednopruhové obousměrné).

Základní parametry komunikace dle ČSN 73 6110:

- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| - kategorie                 | MO1k (-/3,5/30)       |
| o jízdní pruh               | a = 2,75 m            |
| o zpevněná krajnice         | c = 0,25 m            |
| o nezpevněná krajnice       | e = 0,50 m            |
| - délka trasy               | 142,50 m              |
| - třída dopravního zatížení | V (15-100 TNV/24 hod) |
| - katalogový list TP170     | D1-N-3-V-PIII         |

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Na západní straně je komunikace napojena na Dvořákovu ulici. Na východní straně je komunikace napojena na Podkrušnohorskou ulici.

**c) doprava v klidu**

Stavba je bez nároků dopravy v klidu.

**B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

V rámci výstavby budou pouze zatravněny nově vzniklé násypy a výkopy. Navazující vegetační úpravy jsou součástí náhradní výsadby, která je součástí samostatné dokumentace povolení ke kácení.

## B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Pro hlučnost provozu stavby platí omezení veřejnoprávními předpisy. Předpokládá se, že stavba svou hlučností nepřekročí platné hygienické normy a nařízení. Během stavby budou prováděna všechna dostupná opatření pro snížení prašnosti (plachty, kropení, čištění vozovek apod.).

Při výstavbě budou použita dostupná technická opatření pro omezení hluku tak, aby nebyly překročovány nejvyšší přípustné hladiny hluku pro jednotlivé činnosti dané vyhláškou č. 502/2000 Sb. (změna č. 88/2004 Sb.).

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb.

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

Projektem není dotčeno.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Projektem není dotčeno.

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

Nevztahuje se k projektu.

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

Není řešeno.

## B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

(Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.)

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb. „O odpadech“ a související vyhlášky č. 383/2001 Sb. „O podrobnostech nakládání s odpady“.

## B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot**

S výjimkou zemních prací a, nakládání s odfrézovaným materiálem vozovky (recyklát) a pořízení nové asfaltové směsi (obalovaného kameniva) nemá stavba žádné významné samostatně bilancované požadavky na hmoty a média .

**b) Odvodnění staveniště**

Samostatná opatření pro odvodnění staveniště nejsou navrhována. Zhotovitel v rámci své provozní činnosti provede potřebná provozní opatření k eliminaci vlivu srážek na postup výstavby.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Na západní straně je komunikace napojena na Dvořakovu ul. Na východní straně je komunikace napojena na Podkrušnohorskou ul..

**d) vliv provádění stavby na okolí**

Stavba bude prováděna tak, aby byl minimalizován dopad stavebních prací na okolí (zejména obytnou zástavbu). Stavební práce, které jsou zdrojem hluku a jiných obtěžujících vlivů budou prováděny výhradně v denní době (do 7:00 do 21:00) v pracovní dny.

Zhotovitel provedené dle požadavku Krajské hygienické stanice veškerá technická opatření tak, aby při stavební činnosti nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku dle nařízení vlády 272/2011 Sb. a bude v nepříznivých podmínkách stavební plochy skrápět tak aby nedocházelo k obtěžování obyvatel zvýšenou prašností.

Doporučeno je provádění v době hlavních prázdnin. Stavba bude prováděna za provozu.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Kácení dřevin a náhradní výsadba je řešena samostatným projektem.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Předpokládá se umístění ZS v trase výstavby nebo na dalších plochách stavebníka. Zábory pozemků viz tab. v kapitole B1.m).

**g) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Bezbariérové obchozí trasy nejsou navrhovány.

**h) odpady při výstavbě a jejich likvidace,**

S odpady vzniklými při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění a jeho prováděcími vyhláškami. V souladu se §4 písm. p) zákona o odpadech bude původcem odpadů vzniklých při výstavbě zhotovitel, který zajistí nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osoby (odpadového hospodáře). Odpady budou dle technologických možností identifikovány a separovány dle charakteru, a předpokládaného způsobu využívání nebo odstraňování odpadu. Při realizaci stavby může vznikat minimální množství odpadů produkovaných stavební činností. Bude se jednat zejména o obaly použitých stavebních materiálů (papírové a lepenkové obaly, plastové obaly) apod. Lze předpokládat, že půjde o směsný komunální odpad (O-200301), obaly (O-1501). Dále bude jako s odpadem nakládáno s vymísťovanou přebytečnou zeminou, kterou nelze využít pro provedení terénních úprav. Odfrézované konstrukce vozovky se využijí prioritně jako recyklát.

Evidenci odpadů a doklady o tom, jakým způsobem byly odpady předány k využití (materiálové, energetické) či zneškodněny (např. vážní lístky ze skládky) veden zhotovitel, který ji předá před převzetím stavby stavebníkovi. Stavebník tyto doklady dokládá dotčenému orgánu před zahájením užívání stavby.

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

- frézování tl. 100 mm	441,0 m <sup>2</sup>
- odstranění podkl. vrstev tl. 100 mm	441,0 m <sup>2</sup>
- odkopávky hor. tř. 4 + 30 % lep.	15,9 m <sup>3</sup>
- pořízení materiálů pro konečné terénní úpravy, zúrodnitelné materiály (zahrnuje pořízení a dopravu materiálu s uložením na mezideponii na stavbě)	27,0 m <sup>3</sup>
- manipulace s materiály určenými do zúrodnitelných vrstev (manipulace s materiály uloženými na mezideponiích – naložení, přesun, složení)	25,0 m <sup>3</sup>
- provedení konečných terénních úprav (uložení a rozprostření zúrodnitelných zemin tl. 100 mm)	27,0 m <sup>3</sup>
- zpevnění ploch zatravněním plošným sklon do 1:5 (vč. travní směsi)	270,0 m <sup>2</sup>
- nakládání s přebytečným materiálem zemních prací	15,9 m <sup>3</sup>

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Dle výslovného požadavku orgánu ochrany ovzduší:

- bude během stavby staveniště a přilehlé okolí udržováno v čistém stavu a bude omezen únik prachových částic do okolí,
- v případě využití drtičky bude zařízení umístěno na závětrnou stranu a bude pravidelně prováděn úklid zařízení a okolí,
- Při přepravě materiálu provádět pravidelnou očistu a zkrápění komunikací a manipulačních ploch.

Nejsou navrhována další specifická opatření k ochraně ŽP při výstavbě.

**k) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP**

Při stavebních pracích musí být zejména dodrženy podmínky vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb., v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení, OOPP atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálu apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn výkopů apod.), betonářských pracích, zednických pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou.

V průběhu stavebních prací je nutno dodržet všechny požadavky příslušných bezpečnostních předpisů a nařízení. Jedná se zejména o tyto vyhlášky a zákony:

- Zákon č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 458/2000 Sb. energetický zákon
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. (změna č. 136/2016 Sb.), o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 378/2001 Sb., - bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, TZ, přístrojů a nářadí
- NV č. 168/2002 Sb. o způsobu organizace práce a pracovních postupů,
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., Ministerstva vnitra kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování
- Vyhláška č. 501/2006 Sb. (změna č. 269/2009 Sb.) o technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška č. 137/1998 Sb. (změna č. 502/2006 Sb.) o obecných technických požadavcích na výstavbu
- vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhl. č. 363/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. (změna č. 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.), Českého úřadu bezpečnosti práce kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Podrobný přehled právních předpisů a norem vztahujících se k uplatněným pracím a použité technice na stavbě bude součástí zpracovaného Plánu BOZP pro přípravu a realizaci stavby (zpracuje zhotovitel).

Na základě předpokládaných prací a předběžného průzkumu se jedná o stavbu dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. (změna 136/2016 Sb.), kde budou na stavbě prováděny práce v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení, z čehož vyplývá nutnost zpracování Plánu BOZP

Bude zpracován zápis o předání staveniště mezi stavebníkem (investorem) a zhotovitelem stavby se záznamem do stavebního deníku.

8 dní před zahájením prací na staveništi stavebník odešle na příslušné OIP oznámení o zahájení prací s náležitostmi dle NV č. 591/2006 Sb., příloha IV:

- Před započítím výkopových prací zhotovitel zajistí odpovědným pracovníkem vytyčení a vyznačení sítí TI přímo na místě.
- Zhotovitel zabezpečí, aby pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, byli s trasami vedení sítí, jejich druhem a hloubkou uložení, vč. ochranných pásem, seznámeni.
- Pro každou práci budou zpracovány závazné technologické předpisy, jejichž nedílnou součástí jsou požadavky na BOZP. Pracovníci s nimi budou prokazatelně seznámeni a jejich dodržování bude trvale sledováno.
- Pracovníci budou vybaveni ochrannými pomůckami definovanými ve výše uvedených schválených dokumentem pro provádění sanace z hlediska BOZP.
- Pokud se týká bezpečnosti práce při provozu, obsluhu všech zařízení budou provádět výhradně osoby (zaměstnanci) tím pověřené, zaškolené a obeznámené s návodem na obsluhu, u stavební techniky, jejímž užitím vznikne zvýšená možnost ohrožení

bezpečnosti a zdraví osob bude mít obsluha platné oprávnění k práci se zařízením (jeřábníci, vazači, svářeči).

- Nakládání s odpady musí splňovat podmínky platných zákonů a vyhlášek týkajících se nakládání s odpady zejména zákona č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech a souvisejících vyhlášek.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nejsou navrhovány úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Stavba je realizována na komunikaci s omezeným provozem. Podrobná dopravně inženýrská opatření projekt nespecifikuje.

#### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Stavba bude prováděna za provozu. Zhotovitel musí počítat se zajištěním přístupu vlastníků nemovitostí připojených na opravovanou komunikaci ze staveniště. Zhotovitel je povinen volit postup výstavby tak, aby byl po celou dobu výstavby zajištěn přístup objektů napojeným na opravovanou stavbám alespoň z jedné strany (buď z ul. Dvořákova nebo z ul. Podkrušnohorská. Doba prací v místech vjezdů na pozemky sousedních rodinných domů bude omezena na nezbytné technické minimum. S omezení přístupu dohodne stavebník s dostatečným předstihem s vlastníkem dotčené nemovitosti.

#### **o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,**

Staveniště je vymezeno v situačním řešení stavby. Vjezd na staveniště je ze stávajícího dopravního napojení z ul. Dvořákova i ul. Podkrušnohorská.

#### **p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Předpokládané zahájení stavby: 05/2019

Předpokládaná lhůta výstavby: 8 týdnů

(doporučeno v průběhu letních prázdnin (vhodném klimatické podmínky, omezený provoz přilehlé školy)

Detailní návrh věcného a časového harmonogramu postupu prací zpracuje zhotovitel stavby v nabídce.

S ohledem na charakter a rozsah stavby se další podrobné dokumenty zásad organizace výstavby v rámci projektu samostatně nezpracovávají. Harmonogram výstavby a schéma stavebních postupů vypracuje zhotovitel jako součást jeho nabídky.