

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

a) označení stavby

Název stavby: Město Lovosice
„Oboustranné stromořadí v ulici 8.května a Žižkova, Lovosice“

Místo stavby: Město Lovosice
k.ú. Lovosice

Charakter stavby: rekonstrukce a novostavba

b) stavebník/objednatel stavby, jeho sídlo, kontaktní adresa

Investor stavby: Město Lovosice
Školní 2
410 30 Lovosice

c) projektant/zhotovitel projektové dokumentace, jeho sídlo, kontaktní adresa, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob, IČO a jeho zhotovitelé s identifikačními údaji

Projektant: Pro-consult s.r.o.
Dělnická 30
170 00 Praha 7
IČO 26509172
Tel., fax.: 266 712 288

Zpracoval: Petr Coufal
Vojtěch Plecityý
Lukáš Kulhánek

Kontroloval: Ing. David Bartůšek
Č. autorizace – ČKAIT 0007960 – dopravní stavby

Stupeň: DPS

Termín realizace: Předpoklad 2017

Zhotovitel: Bude vybrán na základě výběrového řízení

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

Stavební pozemek je definován návrhem v grafické části této PD. Rozsah stavby je limitován vlastnickými hranicemi.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

- Inženýrsko-geologický průzkum - nebyl proveden
- Dendrologický průzkum – byl proveden(jako volná příloha této dokumentace)
- Inženýrské sítě - stávající dotčená podzemní a nadzemní zařízení správců inženýrských sítí jsou souhrnně zdokumentována v grafických přílohách této dokumentace, originály kopií které byly získány v archivech jednotlivých správců jsou uloženy u zpracovatele
- Rekognoskace na místě a vlastní fotodokumentace území stavby

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nedotýká ochranného pásma dráhy.

Stavba se nedotýká ochranného pásma lesa dle zákona č.289/1995 Sb., o lesích.

Stavbou nebude dotčeno žádné zvláště chráněné území ani VKP dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

V prostoru stavby se nacházejí stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, které mají vymezena ochranná pásma.

❑ Ochranné pásmo elektrického vedení včetně veřejného osvětlení

Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno zákonem č.485/200 Sb. svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí.

- nad 1 kV do 35 kV - 7 m
- nad 35 kV do 110 kV – 12 m
- nad 110 kV do 220 kV – 15 m
- nad 220 kV do 440 kV – 20 m
- nad 440 kV – 30 m

U podzemních el. vedení je vymezeno ochranné pásmo po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV - 1 m
- nad 110 kV – 3 m

❑ Ochranné pásmo telekomunikačních vedení

Ochranné pásmo sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost ustanovení §7 zákona č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích činí 1,5 m od krajního kabelu trasy.

❑ Ochranné pásmo plynovodů

Ze zákona č.458/2000 Sb. je ochranným pásmem prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení měřeno kolmo na obrys:

- | | |
|--|------|
| ➤ u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm | 4 m |
| ➤ u plynovodů a přípojek od průměru 200 mm do 500 mm | 8 m |
| ➤ u plynovodů a přípojek nad průměr 500 mm | 12 m |
| ➤ u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území | 1 m |

❑ *Ochranné pásmo vodovodů a kanalizací*

Ochranná pásma vymezuje zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu:

- vodovody a kanalizace do průměru 500 mm včetně 1,5 m
 - vodovody a kanalizace nad průměr 500 mm 2,5 m
 - vodovody a kanalizace o průměru nad 200 mm včetně do 500 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem 2,5 m
- vodovody a kanalizace o průměru nad 500 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému apod.:

Stavba není v záplavovém území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, na odtokové poměry v území, ochrana okolí

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky.
Výsadbou oboustranného stromořadí se zlepší životní prostředí.
Ochrana okolí bude spočívat v ochraně vzrostlé zeleně.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavba počítá s kácením dřevin.

g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo LPF:

Stavba nevyžaduje.

h) územně technické podmínky

Stavba nevyžaduje.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Stavba neobsahuje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Náplní objektu je realizace oboustranného stromořadí v ulici 8.Května a Žižkova. Stromořadí je realizováno do nových rabátek a stávající zeleně.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Netýká se tohoto druhu stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Netýká se tohoto druhu stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost provozu je zajištěna dodržáním ČSN, platných pro tento druh stavby. Při provozu je nutno dodržovat platné předpisy o bezpečnosti silničního provozu a dodržovat schválené dopravní značení.

B.2.6 Základní technický popis stavby

Náplní objektu je realizace oboustranného stromořadí v ulici 8.Května a Žižkova. Stromořadí je realizováno do nových rabátek a stávající zeleně. Rabátka jsou umístěna v podélných parkovacích stáních a v chodníku. Mezi novým rabátkem a stávajícím chodníkem je mezera 0.15m z důvodu odvodnění parkoviště. V ulici 8.Května se podélné parkoviště rozšiřuje směrem do chodníku a to tak aby šířka parkoviště byla 2.00m.

Konstrukce a materiály

Parkovací stání s krytem z betonové dlažby ve skladbě:

Betonová dlažba	DL I	ČSN 73 6131.1	80 mm
Lože	L	ČSN 73 6131.1	40 mm
Štěrkodrt	ŠD A	ČSN 73 6126	150 mm
Štěrkodrt	ŠD B	ČSN 73 6126	200 mm
Celkem			470 mm

Parkovací stání s krytem z asfaltu ve skladbě:

Asfaltový beton	ACO 11	ČSN EN 13108-1	40 mm
Postřík spojovací	PS 0,3 kg/m ²		
Asfaltový beton	ACP 16+	ČSN EN 13108-1	60 mm
Postřík infiltrační	PI 0,3 kg/m ²		
Směs. stmel. cem.	SC C8/10	ČSN EN 14227-1	120 mm
Štěrkodrt	ŠD A	ČSN EN 13285	150 mm
Celkem			370 mm

Vozovka v místě doplnění kce. (0,5m):

Asfaltový beton	ACO 11	ČSN EN 13108-1	40 mm
Postřík spojovací	PS 0,3 kg/m ²		
Asfaltový beton	ACP 16	ČSN EN 13108-1	60 mm
Postřík infiltrační	PI 0,6 kg/m ²		
Směs. stmel. cem.	SC ¾	ČSN EN 14227-1	130 mm
Štěrkodrt	ŠD A	ČSN EN 13285	200 mm
Celkem			430 mm

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Stavba neobsahuje.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje z hlediska protipožární ochrany žádné speciální opatření. Pouze po celou dobu výstavby musí být všude umožněn příjezd hasičské techniky pro případ zásahu ke všem objektům dotčených stavbou. Během prací nesmí dojít k poškození ani zakrytí požárních hydrantů.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba ve své definitivní podobě nemá nároky zásobování energiemi. Při realizaci stavby však bude potřeba zajistit el. energii v množství cca 20 kW a užitkovou vodu, potřeby budou pokryty z místních zdrojů, voda pitná se bude na staveniště dovážet.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu

Stavba nevyžaduje.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje.

B.4 Dopravní řešení

Stavba nevyžaduje.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Ohumusování a osetí travním semenem. Ostatní plochy jako nová rabátka budou povrchově upraveny kamenovými oblázky.

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

a) vliv na životní prostředí:

Obecné požadavky

Plánovaná výstavba neovlivní negativně stávající stav životního prostředí, po realizaci nedojde ke zvýšení úrovně hladiny hluku a exhalací. Během stavebních prací ale dojde ke zhoršení životního prostředí vlivem zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Je tedy nutno během stavby dodržet hygienické normy, předpisy s nimi související a tím minimalizovat negativní dopady výstavby na okolí.

Řešení hluku z výstavby

Hlučnost mechanismů a zařízení používaných na stavbě nesmí přesáhnout hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Při provádění staveb je nutno dbát na ochranu proti hluku dle nařízení vlády č.148/ 2006 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,T}$, která je energetickým průměrem okamžitých hladin akustického tlaku A a vyjadřuje se v decibelech (dB). V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nehluchnější hodinu.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru stanoví nařízení a stanoví se součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 6 citovaného nařízení.

Pro obytné území je možné použít korekci + 5 dB nad základní hladinu hluku 50 dB (A). pro noční dobu se použije korekce – 10 dB.

Řešení hluku ze stavební činnosti

- po dobu výstavby bude při stavebních pracích dodržováno nařízení vlády č. 148/2006 Sb. § 11 – ve venkovním chráněném prostoru staveb 65 dB v $L_{Aeq,T}$ ve dne
- na stavbě budou nasazeny stroje a zařízení, jejichž hlučnost nepřesahuje normou povolenou hladinu hluku, kompresory budou zakrytovány
- stavební práce na jednotlivých úsecích budou probíhat cca 30 dnů, z toho použití bouracích kladiv, el. frézy apod. 3 dny, stavební práce jsou krátkodobého charakteru, odvoz sutě a dopravu materiálu bude zajišťovat 2 nákladní vozy (tj. v příjezdu a odjezdu nedojde k zásadnímu navýšení dopravy v lokalitě)

- stavební práce budou probíhat v běžní pracovní době tj. od 7.00 do 16.00 hod., motory budou vypínány ihned po ukončení aktivního nasazení strojů, nebudou používány akustické signály
- extrémně hlučné práce (bourání, frézování, hutnění apod.) nebudou prováděny v noční době, o sobotách, nedělích, ve dnech pracovního klidu
- zahájení a průběh stavebních prací bude oznámen obyvatelům domů v jejich blízkosti stavební práce probíhají

O podmínkách provádění stavby bude prokazatelně informována prováděcí firma (budou součástí smlouvy).

Nakládání s odpady

Při stavbě bude vznikat určité množství odpadů, a to převážně kategorie "ostatní". Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Původcem odpadu ve smyslu zákona bude po dobu výstavby dodavatel stavby, po uvedení do provozu správce komunikace, tak, jako nyní.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb. - Katalog odpadů, vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška MŽP ČR a MZd ČR č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a ostatní prováděcí předpisy. Původce musí s odpady naskládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Původce odpadu (§4 zákona) je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení).

Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MZP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3 nutný souhlas územně příslušného správního úřadu (podle zákona č. 320/2002 Sb.), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb.

Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle § 12 odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb.). Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady budou buď přímo nakládány a odváženy, nebo budou krátkodobě skladovány v prostoru zařízení staveniště. Převážní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Odpady z výstavby

V průběhu stavby se předpokládá vznik následujících odpadů (zatřídění podle Katalogu odpadů - vyhl. MŽP ČR č. 381/2001 Sb.):

Odpady z kategorie "ostatní odpady"

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
17 05 04	zemina a kameny	přebytek zeminy
17 01 01	beton	odstranění betonových konstrukcí
17 03 02	asfalt bez dehtu	odstranění stávajících asf. krytů

Odpady z kategorie "nebezpečné odpady"

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
17.01.05	uniklé (rozlité) ropné látky	útky pohonných hmot, havárie
17.03.01	asfaltové směsi obsahující dehet	event. vrstva s dehtovým pojivem v konstrukcích rozebírané vozovky a chodníků

Skládky a recyklační střediska

Odpady, které nemůže původce recyklovat či jinak využít, musí předat osobě oprávněné dle § 12 odst. 3 zákona k využití nebo odstranění s odpovídajícím zabezpečením dle vyhl. č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady..

b) vliv na přírodu a krajinu:

Stávající vzrostlá zeleň v blízkosti prováděných stavebních prací bude ochráněna včetně kořenových systémů, např. dřevěným bednění výšky 2,0 m.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Vzhledem k typu a umístění stavby se nevztahuje.

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

Netýká se tohoto druhu stavby.

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

Neuvažuje se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Plnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Stavba svým charakterem, situováním a funkcí nevyžaduje zvláštních opatření z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Netýká se tohoto druhu stavby.

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

Stavba svým charakterem nezhoršuje životní prostředí.

Během stavební činnosti může dojít ke zvýšení prašnosti a hladiny hluku což může mít po přechodnou dobu negativní vliv na životní prostředí.

Navrhované stavební úpravy nemají negativní vliv na okolní přírodu a krajinu.

Stavbou dochází ke kácení vzrostlých dřevin.

Případná stávající okolní zeleň bude během stavební činnosti ochráněna proti případnému poškození vč. kořenových balů.

Při pracích v blízkosti stávající vzrostlé zeleně je třeba dodržovat ČSN DIN18920.

Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb. - Katalog odpadů, vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška MŽP ČR a MZd ČR č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a ostatní prováděcí předpisy. Původce musí s odpady naskládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

c) maximální zábory pro staveniště:

V řešeném území není k dispozici žádný objekt, využitelný pro potřeby zařízení staveniště. Z tohoto důvodu a vzhledem k typu stavby bude staveništěm prostor stavby. Zařízení pro staveniště bude zřízeno na parkovacích místech v prostoru stavby.