

OBSAH ZPRÁVY

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1.1. OZNAČENÍ STAVBY	3
1.2. OBJEKTOVÁ SKLADBA	3
2. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY ZOV	4
2.1. CHARAKTER STAVENIŠTĚ	4
2.2. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	4
2.3. VÝLUKY A OMEZENÍ PROVOZU	4
2.4. STANOVENÍ OBVODU STAVENIŠTĚ	4
2.5. ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A PLOCH PRO STAVENIŠTĚ	4
2.6. LHŮTA VÝSTAVBY A PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY	4
2.7. NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ VÝSTAVBY	4
2.8. ČASOVÝ PLÁN LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	6
2.9. ZAJIŠTĚNÍ PŘÍVODU VODY, EL. ENERGIE, KANALIZACE, TELEFON	6
2.9.1. <i>Elektrická energie a voda</i>	6
2.9.2. <i>Voda</i>	6
2.9.3. <i>Kanalizace</i>	6
2.9.4. <i>Telefon</i>	6
2.10. ÚDAJE O DOPRAVNÍCH TRASÁCH PRO PŘESUN ROZHODUJÍCÍCH DODÁVEK MATERIÁLŮ, SKLÁDEK, ÚDAJE O POTŘEBNÝCH OPATŘENÍCH NEBO ÚPRAVÁCH NA DOPRAVNÍCH TRASÁCH	6
2.11. ÚDAJE O ZVLÁŠTNÍCH OPATŘENÍCH, POPŘÍPADĚ O ZPŮSOBU PROVÁDĚNÍ VYŽADUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	6
3. PŘEHLED OCHRANNÝCH PÁSEM	7
3.1. SILNIČNÍ OCHRANNÁ PÁSMA	7
3.2. OCHRANNÁ PÁSMA KOMUNIKAČNÍCH VEDENÍ	7
3.3. ELEKTROENERGETICKÁ OCHRANNÁ PÁSMA	7
3.3.1. <i>Nadzemní vedení</i>	7
3.3.2. <i>Podzemní vedení</i>	7
3.4. OCHRANNÁ PÁSMA ZAŘÍZENÍ, KTERÉ SLOUŽÍ PRO VÝROBU, DISTRIBUCI A USKLADŇOVÁNÍ PLYNU	8
3.5. OCHRANNÁ PÁSMA ZAŘÍZENÍ PRO VÝROBU ČI ROZVOD TEPELNÉ ENERGIE	8
3.6. OCHRANNÁ PÁSMA VODOVODNÍCH ŘADŮ A KANALIZAČNÍCH STOK	8
3.7. OCHRANNÁ PÁSMA VODNÍHO ZDROJE	8
3.8. OCHRANNÉ PÁSMO LESA	8
4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ	9
4.1. HLUK	9
4.2. EMISE	9
4.3. VIBRACE	10
4.4. PRAŠNOST	10
4.5. ODPADY	10
4.6. ODPADY VZNIKLÉ BĚHEM STAVBY	11
4.7. ZABEZPEČENÍ CHRÁNĚNÝCH POROSTŮ, ÚZEMÍ, OBJEKTŮ A OCHRANNÝCH PÁSEM	11
4.8. OCHRANA POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD	11
4.9. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	12
5. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	13
5.1. PLÁN BOZP	13
5.2. KOORDINÁTOR BOZP	13
5.3. SYSTÉM VYHLEDÁVÁNÍ KONTROLY RIZIK	13
5.4. POŽADAVKY NA STAVENIŠTĚ	13
5.5. SEZNAM ZÁKLADNÍCH PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S BOZP NA STAVENIŠTI	14

5.6. PRACOVNÍ ÚRAZY, NEMOCI Z POVOLÁNÍ, ODŠKODŇOVÁNÍ, ÚRAZOVÉ POJIŠTĚNÍ.....	15
5.7. DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY.....	16
6. ZÁVĚR.....	18

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1. Označení stavby

Název stavby	III/24423 Byšice, most ev. č. 24423-3 přes potok v obci Byšice
<i>Obec</i>	Byšice
<i>Katastrální území</i>	Byšice (617172), Liblice (617199)
<i>Kraj</i>	Středočeský
<i>Charakter stavby</i>	Rekonstrukce
<i>Objednatel, Investor</i>	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.p. Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 - Smíchov
<i>Uvažovaný správce mostu</i>	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.p. Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 - Smíchov
<i>Odpovědný projektant</i>	AF-CITYPLAN s.r.o. Magistrů 1275/13 140 00 Praha 4
<i>Hlavní inženýr projektu</i>	Ing. Tomáš Kubín
<i>Odpovědný projektant objektu</i>	Ing. László Szíkora
<i>Stupeň dokumentace</i>	PDPS
<i>Druh převáděné komunikace</i>	III/24423
<i>Kategorie komunikace</i>	MO2 5,5/6,5/40
<i>Druh přemostované překážky</i>	Košátecký potok
<i>Úhel křížení</i>	82,15°

1.2. Objektová skladba

- SO 001 – Příprava území a demolice mostu ev. č. 24423-3
- SO 101 – Komunikace III/24423
- SO 180 - DIO
- SO 201 – Most ev. č. 24423

2. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY ZOV

2.1. Charakter staveniště

Předmětem této dokumentace pro stavební povolení je rekonstrukce mostního objektu ev. č. 24423-3 na komunikaci III/24423 přes Košátecký potok v obci Byšice.

Nově navržené směrové vedení upravuje stávající ostrý oblouk na konci mostu na plynulejší oblouk o výrazně větším poloměru. Nové výškové vedení odstraňuje „hrb“ na mostě. Úprava směrového a výškového řešení zlepšuje rozhledové poměry a zvyšuje jízdní komfort v místě mostu. Na začátku a na konci úprav úseku je vozovka plynule navázána na stávající stav. Stávající konstrukce mostu bude odstraněna. Nová mostní konstrukce je navržena jako železobetonový prefabrikovaný rám se šikmými křídly založený na mikropilotách. Na římsy mostu se osadí mostní ocelové zábradlí.

Rekonstruovaný objekt se nachází ve Středočeském kraji, obec Byšice a obec Liblice.

2.2. Zařízení staveniště

Součástí dokumentace není návrh ploch pro zařízení staveniště, tyto plochy budou určeny konkrétním zhotovitelem stavby. Ten zajistí jejich užití dohodou o dočasném záboru s jejich majiteli.

2.3. Výluky a omezení provozu

V době vzniku této PD není známa předpokládaná doba zahájení výstavby. Během výstavby bude zřízena objízdná trasa s využitím komunikací I/10, II/244 a II/24425. Objízdná trasa bude vyznačena pomocí příslušného svislého a dopravního značení tak, aby byla pro účastníky dopravního provozu jednoznačně rozeznatelná a pochopitelná. Se stavebními pracemi smí být započato až tehdy, bude-li DIO zhotoveno. V době výstavby musí být umožněn vjezd vozidel IZS do prostoru staveniště. Výstavba se předpokládá v jedné etapě. Přesné určení začátku výstavby bude upřesněno na základě smlouvy mezi investorem a zhotovitelem.

2.4. Stanovení obvodu staveniště

Obvod staveniště je zakreslen jako dočasný zábor v příloze G.1 – Záborový elaborát.

2.5. Zásady návrhu zařízení staveniště a ploch pro staveniště

Na staveništi nebude umístěna žádná výrobní zhotovitele (betonárna, obalovna, ohýbárna). Všechny stavební hmoty a díly budou přivezeny z externích výroben.

V místě stavby není k dispozici žádný stávající objekt vhodný pro využití jako zařízení staveniště. Předpokládá se proto použití mobilních buněk jako zázemí pro šatny pracovníků, kanceláře vedení stavby a pod.

Zhotovitel stavby před započátkem stavby a zřízením zařízení staveniště dále požádá příslušný odbor KÚ Středočeského kraje a OÚ Byšice o povolení zvláštního užívání plochy zeleně nebo komunikace za účelem umístění zařízení staveniště nebo plochy pro staveniště.

Zhotovitel stavby ručí za zabezpečení svého majetku na staveništi. Plochy staveniště zlikviduje a upraví zhotovitel před předáním stavby odběrateli.

2.6. Lhůta výstavby a předpokládaný termín zahájení a dokončení stavby

Doba výstavby je odhadnuta na 4 měsíců.

Předpokládaný termín zahájení stavby: 2019

2.7. Návrh postupu a provádění výstavby

V době vzniku této PD není známa předpokládaná doba zahájení výstavby. Během výstavby bude zřízena objízdná trasa. Podrobně řeší SO 180 – DIO.

V době výstavby musí být umožněn vjezd vozidel IZS do prostoru staveniště. Výstavba se předpokládá ve třech základních etapách. V první etapě bude most uzavřen jak pro silniční dopravu, tak pro pěší. V další etapě bude umožněn pěším průchod přes staveniště

pomocí 2 provizorních lávek přes nosnou konstrukci mostu. Ve třetí etapě budou pěší převedeni na již dokončenou chodníkovou římsu a bude dokončena zbylá část mostu.

Přesné určení začátku výstavby bude upřesněno na základě smlouvy mezi investorem a zhotovitelem. Předpokládá se následující průběh výstavby:

Etapu 1 – odhad délky trvání 1 měsíc

- kácení stromů a dřevin určených k odstranění
- zřízení provizorního oplocení parcel p. č. 1217 a 1218/1
- Přerušení veškerého provozu
- zařízení staveniště
- odstranění vozovkového souvrství
- demolice nosné konstrukce mostu
- zřízení provizorních hrází v potoce a zatrubnění potoka do 2x DN 1000
- zasypání mostního otvoru pro vytvoření pracovní plošiny pro vrtání na kótě cca 182,3 m n.m.
- Vrtání otvorů pro zápory a jejich osazení, vrtání mikropilot
- odtěžení pracovní plošiny a demolice spodní stavby
- výkop stavební jámy a současné pažení výkopu
- zhotovení základové desky v hlavách mikropilot
- Usazení prefa nosné konstrukce do projektované polohy
- osazení provizorních lávek pro pěší
- otevření provizorního provozu pro pěší

Etapu 2 – odhad délky trvání 1 měsíc

- pokračování výstavby pod provizorní lávkou
- Zásyp základů,
- zhotovení podélné drenáže v komunikaci
- na pravé straně mostu bude zhotovena vyrovnávací vrstva, izolace, přechodové oblasti, chodníková římsa včetně osazení zábradlí
- osazení odvodňovacích U-žlabů před mostem, zádlažba na konci křídel
- následné převedení chodců na dokončenou chodníkovou římsu

Etapu 3 – odhad délky trvání 2 měsíce

- pokračování výstavby na levé straně mostu
- Dokončení vyrovnávací vrstvy, izolací, přechodové oblasti, betonáž levé římsy a osazení zábradlí,
- současně výstavba gabionových opěrných zdí a propustku pod samostatným sjezdem, betonáž říms na gabionech, osazení zábradlí
- výstavba nového plotu s bránou u pozemků 1217 a 1218/1 v úseku dotčeném stavbou
- zádlažba na konci říms

- pokládka konstrukčních vrstev vozovky a asfaltových vrstev vozovky
- zpevnění koryta pod mostem odlážděním a betonovými prahy
- převedení zatrubněného potoka do koryta
- ostatní terénní úpravy
- zrušení zařízení staveniště
- zprovoznění mostu

Výše uvedené činnosti se mohou časově i prostorově překrývat podle technologických možností a postupů konkrétního zhotovitele.

2.8. Časový plán likvidace zařízení staveniště

Plochy zařízení staveniště, umístěné v záborech stavby, budou likvidovány před dokončením tak, aby bylo možno dokončit stavbu včetně vegetačních úprav a rekultivací.

2.9. Zajištění přívodu vody, el. energie, kanalizace, telefon

Pro zřízení zařízení staveniště včetně přípojek inženýrských sítí bude zpracován zhotovitelem stavby samostatný projekt, který bude podrobně řešit jeho rozsah, vybavení a napojení na inž. sítě a na jehož základě bude projednáno s úřady příslušných obcí umístění zařízení staveniště jako dočasné stavby.

2.9.1. Elektrická energie a voda:

Na stavbě se uvažuje využití mobilních náhradních zařízení (elektrocentrály, dieselagregáty).

2.9.2. Voda

Voda bude na stavbu dovážena v mobilních nádržích. (Zhotovitel si může zajistit povolení od obce o využití vody z obecního vodovodu)

2.9.3. Kanalizace

Staveniště bude odvodněno do okolního terénu. Odváděné vody v průběhu stavby nesmí obsahovat kontaminované látky a bude zabráněno znečištění mechanickými usazeninami.

V rámci stavby budou osazeny mobilní chemické WC.

2.9.4. Telefon

Zhotovitel použije mobilních telefonů.

2.10. Údaje o dopravních trasách pro přesun rozhodujících dodávek materiálů, skládek, údaje o potřebných opatřeních nebo úpravách na dopravních trasách

Staveništní doprava pro navážení a odvoz materiálu bude probíhat po veřejně dostupné komunikaci III/24423, která je zároveň jedinou přístupovou komunikací ke staveništi. Veškerá stavební doprava musí být organizována tak, aby co nejméně negativně ovlivňovala okolí a provoz na stávajících komunikacích. Vozidla budou na veřejné komunikace vyjíždět očištěná.

2.11. Údaje o zvláštních opatřeních, popřípadě o způsobu provádění vyžadující bezpečnostní opatření

Žádná zvláštní opatření se během výstavby nepředpokládají. Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP. (viz příloha 3 - BOZP)

3. PŘEHLED OCHRANNÝCH PÁSEM

3.1. Silniční ochranná pásma

Silniční ochranná pásma jsou dle § 30 zákona 13/1997 Sb. následující:

dálnice a rychlostní komunikace	100 m od osy přilehlého jízdního pásu
silnice I. tř. a MK I. tř.	50 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu
silnice II. a III. tř. a MK II. tř.	15 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu

V silničních ochranných pásmech lze jen na základě povolení vydaného silničním správním úřadem a za podmínek v povolení uvedených:

- provádět stavby, které vyžadují povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu,
- provádět terénní úpravy, jimiž by se úroveň terénu snížila nebo zvýšila ve vztahu k niveletě vozovky.

3.2. Ochranná pásma komunikačních vedení

Ochranná pásma komunikačních vedení dle § 102 zákona č. 127/2005 Sb.:

- podzemní vedení – 1,5 m od krajního kabelu a dále dle zásad podmínek ochrany PVSEK vlastníka sítě
- nadzemní vedení – dle zásad podmínek ochrany NVSEK vlastníka sítě

V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno:

- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy
- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení

3.3. Elektroenergetická ochranná pásma

Elektroenergetická ochranná pásma dle § 46 zákona 458/2000 Sb.:

3.3.1. Nadzemní vedení

u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	
pro vodiče bez izolace	7 m
pro vodiče s izolací základní	2 m
pro závěsná kabelová vedení	1 m
u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
u napětí nad 400 kV	30 m
u závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m
u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

3.3.2. Podzemní vedení

do 110 kV včetně	1 m po obou stranách krajního kabelu
nad 110 kV činí	3 m po obou stranách krajního kabelu

V ochranném pásmu je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

3.4. Ochranná pásma zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu

Ochranná pásma zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu jsou podle § 68 zákona č. 458/2000 Sb.:

u NTL a STL plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce	1 m na obě strany od půdorysu
u ostatních plynovodů a přípojek	4 m na obě strany od půdorysu
u technologických objektů	4 m na všechny strany od půdorysu

Ve zvláštních případech, zejména v blízkosti těžebních objektů, vodních děl a rozsáhlých podzemních staveb, které mohou ovlivnit stabilitu uložení plynárenských zařízení, může ministerstvo stanovit rozsah ochranných pásem až na 200 m (viz přílohu k zákonu).

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

3.5. Ochranná pásma zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie

Ochranná pásma zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie jsou podle § 87 zákona č. 458/2000 Sb. - 2,5 m od kraje zařízení

Stavební činnosti, umísťování konstrukcí, zemní práce, uskladňování materiálu a zřizování skládek a vysazování trvalých porostů v ochranných pásmech je možno provádět pouze s předchozím písemným souhlasem a za podmínek stanovených držitelem licence provozujícího tato zařízení.

3.6. Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb.:

Vodovodní potrubí do DN 500 včetně	1,5 m (od okraje potrubí)
Vodovodní potrubí nad DN 500	2,5 m (od okraje potrubí)
Kanalizace do DN 500 včetně	1,5 m (od okraje stoky)
Kanalizace nad DN 500	2,5 m (od okraje stoky)

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze:

- provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- vysazovat trvalé porosty,
- provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu,
- provádět terénní úpravy, jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.

3.7. Ochranná pásma vodního zdroje

Ochranná pásma vodního zdroje je dle vyhlášených pásem,

3.8. Ochranné pásmo lesa

Ochranné pásmo lesa 50 m (od okraje lesních pozemků)

4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ

Problematiku jako celek řeší zákon č. 100/2001 Sb. ČNR, o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

4.1. Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 148/2006 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 361/2007 (pracovní podmínky), vyhláška 252/2004 Sb. (pitná voda), vyhláška č. 409/2005 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Zhotovitel je dále povinen dodržovat nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

- Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.
- Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 55 dB(A) pro denní dobu a 45 dB(A) pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby může proto v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

4.2. Emise

Znečištění ovzduší způsobuje také stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce výrobu betonu, výrobu živíc, demolice objektů apod.

Zhotovitel musí dodržovat zejména:

- Nařízení vlády 351/2002, kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsob přípravy a provádění emisních inventur a emisních projekcí ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády 146/2007, o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády 615/2006, o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády 354/2002, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhlášku MŽP 337/2010, o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhlášku MŽP 205/2009, o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhlášku MŽP 358/2002, kterou se stanoví podmínky ochrany ozónové vrstvy Země ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon 86/2002 o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů;

- Nařízení vlády 372/2007 o národním programu snižování emisí ze stávajících zvláště velkých spalovacích zdrojů
- Zákon 695/2004 o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů a o změně některých zákonů
- Vyhlášku 12/2009, o stanovení postupu zjišťování, vykazování a ověřování množství emisí skleníkových plynů a formuláře žádosti o vydání povolení k emisím skleníkových plynů

4.3. Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví vyhláška 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

4.4. Prašnost

V průběhu provádění zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

4.5. Odpady

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001. Původce odpadu 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. Dále je povinen odpad třídít a kontrolovat zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu e povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem.

Způsob vedení evidence je stanoven § 39 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Katalog odpadu	Způsob likvidace	Původ odpadu
05 01 00	Odpady s obsahem ropných látek:			
05 01 05	Únik ropných látek	N	biodegradace	úropy, havárie
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků			z použitých nátěrových materiálů
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny		zneškodnění oprávněnou osobou	ze stavebních strojů
15 01 00	Odpady obalů			
15 01 06	Směs obalových materiálů	O.N	deponování, spalování	obaly zabudovaných materiálů
17 00 00	Stavební a demoliční odpady			
17 00 00	Beton, hrubá a jemná keramika a výrobky ze sádky a azbestu			
17 01 01	Beton	O.N	skládání, recyklace	z demolice
17 03 00	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu			
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	skládání, recyklace	z demolice

17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	skládování, recyklace	z demolice
17 04 00	Kovy, slitiny kovů			
17 04 05	Železo a ocel	O	skládování, recyklace	z demolice
17 05 00	Zemina vytěžená			
17 05 01	Zemina a/nebo kameny	O	deponování, spalování	z demolice, výkopek, podsyp vozovky

4.6. Odpady vzniklé během stavby

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami.

Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin. Demoliční materiál obsahující živice bude recyklován.

Odpady, které nebude možné zpětně použít, odveze zhotovitel na řízenou skládku odpadu. Vytěžený materiál vhodný k dalšímu zpracování, tj. např. kamenné obrubníky a živičný recykláž, bude řešen závazkem zhotovitele odkoupit nadbytečný materiál (v majetku Středočeského kraje) vytěženého na staveništi dle interního předpisu objednatele, a to ve skutečně vytěženém množství – cena odkupu je řešena v textu smlouvy o dílo.

4.7. Zabezpečení chráněných porostů, území, objektů a ochranných pásem

V případě, že v souvislosti s přípravou stavby a její realizací dojde ke styku s chráněným územím, musí zhotovitel dodržet veškerá opatření o jejich ochraně uvedená v dokumentaci pro zhotovovací práce a dbát, aby byly dodržovány veškeré právní normy, které s touto problematikou souvisejí.

Po dobu výstavby je nutná ochrana zeleně v záboru staveniště, pokud se nekácí.

Jde zejména o:

- Zákon ČNR 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhlášku MŽP ČR 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR 20/1987 Sb., o státní památkové péči
- Zákon ČNR 242/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona ČNR č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech

V okolí staveniště a přepravních tras budou ochráněny dřeviny (stromy i keřové porosty), v žádném případě nesmí docházet k jejich poškození v průběhu stavby. Toto se nevztahuje na náletové dřeviny určené ke zkrácení.

4.8. Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

Zhotovitel musí dodržovat zejména:

- Zákon č.254/2001, o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MZe 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.,o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

- Nařízení vlády 61/2003, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

4.9. Související předpisy

- Metodický pokyn 3/1996 MŽP, Kritéria znečištění zemin a podzemní vody
- Technický předpis 83/2004 Odvodnění pozemních komunikací, MD 2008
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

5. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

5.1. Plán BOZP

Dle § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje příloha č. 5 NV 591/2006 Sb., stejně jako u staveb, při jejichž realizaci se předpokládá, že celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, na nichž bude současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, **zadavatel stavby zajistí**, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován **plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi** (dále jen „**plán BOZP**“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

5.2. Koordinátor BOZP

Podle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je **zadavatel stavby** (stavebník) **povinen určit** (jmenovat, smluvně zajistit) **potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**, s přihlédnutím k rozsahu složitosti díla, jeho náročnosti na koordinaci **ve fázi přípravy díla a ve fázi jeho realizace**.

5.3. Systém vyhledávání kontroly rizik

Rizika vyhledaná podle § 102 Zákoníku práce, budou vypracována zhotovitelem na jednotlivé pracovní činnosti, kde by mohlo dojít k ohrožení života a zdraví zaměstnanců a předložena k posouzení, nebo případnému doplnění koordinátorovi BOZP určenému pro fázi realizace, a to nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba pro vyhledávání rizik.

Jednotliví zhotovitelé stavby jsou povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zhotovitelů touto dohodou pověřený zhotovitel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Dle projektové dokumentace lze předpokládat, že na stavbě se budou vyskytovat tyto **práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**, dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

ad 6) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

ad 11) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

5.4. Požadavky na staveniště

- Zhotovitel při uspořádání staveniště zejména dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu.
- Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění

podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Zajištění proti pádu se požaduje, pokud pracoviště nebo přístupová komunikace leží ve výšce větší než 1,5 m, popřípadě je pod nimi volná hloubka větší než 1,5 m.
- Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů. Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm.
- Při práci v ochranných pásmech je třeba věnovat prvořadou pozornost následujícím ČSN.
ČSN IEC61140-Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000- 4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-42 - Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-47 - Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem
ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- Práce pod napětím může provádět pouze osoba znalá dle § 6,7,8 vyhlášky č.50 resp. 51/1978 Sb ve znění pozdějších předpisů.

5.5. Seznam základních předpisů souvisejících s BOZP na staveništi

- NV **1/2008 Sb.** o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění pozdějších předpisů
- NV **361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- NV **148/2006 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon **262/2006 Sb.**, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon **264/2006 Sb.**, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon **309/2006 Sb.**, zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, ve znění poz. předp.
- Vyhl. MZ **394/2006 Sb.**, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhl. MV **456/2006 Sb.**, kterou se mění vyhláška MV č. **255/1999 Sb.** o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. **352/2000 Sb.**
- NV **591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
- NV **592/2006 Sb.**, o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- NV **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon **251/2005 Sb.**, o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon **253/2005 Sb.**, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- NV **362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon **471/2005 Sb.** úplné znění zákona č. **258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- NV **21/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochr. prostředky
- Vyhl. MZ **288/2003 Sb.**, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce 9. měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- NV **11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. **405/2004 Sb.**
- Zákon **67/2001 Sb.**, úplné znění zákona č. **133/1985 Sb.** o požární ochraně
- Vyhl. MV **246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci
- NV **378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV **495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Zákon **22/1997 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP **48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ **50/1978 Sb.**, o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. č. **98/1982 Sb.**
- Zákon **174/1968 Sb.**, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon **20/1966 Sb.** o péči o zdraví lidu
- Vyhl. MS **77/1965 Sb.** o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- **MD TP 66** Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích
- Metodika zpracování plánu BOZP na staveništi při přípravě a realizaci stavby (leden 2011).
- Základní bezpečnostní standardy závazné na stavbách ŘSD ČR (bezpečnostní standardy pro dopravní stavby, listopad 2009, 1. vydání).

5.6. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění

- NV **417/2010 Sb.** o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání, o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě a o úpravě náhrady nákladů na výživu pozůstalých (úprava náhrady)
- NV **201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon **266/2006 Sb.**, o úrazovém pojištění zaměstnanců, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon **187/2006 Sb.** o nemocenském pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- NV **567/2006 Sb.**, o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- NV **18/2001 Sb.** o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skočení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti při invaliditě

- Vyhl. MZ **440/2001 Sb.** o odškodnění bolesti a ztížení společenského uplatnění, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon **48/1997 Sb.** o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MZ **342/1997 Sb.**, kterou se stanoví postup při uznávání nemocí z povolání a vydává seznam zdravotnických zařízení, která tyto nemoci uznávají, ve znění pozdějších předpisů

5.7. Další související předpisy

- Vyhl. MMR **398/2009 Sb.**, o obecných tech. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhl. MMR **268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby
- Zákon **440/2008 Sb.**, úplné znění zákona č. **356/2003 Sb.**, o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon **192/2008 Sb.**, úplné znění zákona č. **247/2000 Sb.** o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
- Vyhl. MD **146/2008 Sb.**, o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- Zákon **183/2006 Sb.**, stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MD **193/2006 Sb.**, kterou se mění vyhl. MDS č. **30/2001 Sb.**, kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MŽP **255/2006 Sb.**, kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie
- Vyhl. MŽP **256/2006 Sb.**, o podrobnostech systému prevence závažných havárií
- Zákon **465/2006 Sb.**, úplné znění zákona č. **361/2000 Sb.**, o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
- Vyhl. MMR **498/2006 Sb.** o autorizovaných inspektorech
- Vyhl. MMR **499/2006 Sb.** o dokumentaci staveb
- Vyhl. **450/2005 Sb.** o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárie, jejich zneškodnění a odstraňování jejich škodlivých následků
- Vyhl. MZ **277/2004 Sb.**, o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, ve znění poz.
• předpisů
- Vyhl. MPO **232/2004 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon **86/2002 Sb.** o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MŽP **293/2002 Sb.**, o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MDS **341/2002 Sb.** o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon **185/2001 Sb.** o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MŽP **376/2001 Sb.** o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhl. č. **502/2004 Sb.**
- Vyhl. MŽP **381/2001 Sb.**, kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu, tranzitu odpadu (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon **477/2001 Sb.** o obalech, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon **458/2000 Sb.** energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MDS **478/2000 Sb.**, kterou se provádí zákon o silniční dopravě, ve znění vyhl. č. **55/2003 Sb.**
- Zákon **13/1997 sb.**, o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů