

SG - RD KSÚS - SFDI



Souřadnicový systém JTSK

Koordinátor PDPS: PUDIS a.s.

Výškový systém Bpv

Zhotovitel části PD:



projektová, průzkumná a konzultační společnost

PUDIS a.s., Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Matěj Šilhán	Hlavní inženýr projektu: Ing. Michal Turek	Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 81/11 Praha 5 150 21
	Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček	
Odpovědný projektant: Ing. Michal Turek	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler	
Číslo zakázky: D20-030	Datum: 04/2022	
Akce: II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7 –D8, II. etapa – Obchvat Kralup nad Vltavou – PD – představební příprava		Měřítko:
		Formát: 28xA4
Příloha: ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY Technická zpráva		Stupeň: PDPS
		Souprava: Číslo přílohy: H.

II/240 A II/101, PŘELOŽKA SILNIC V ÚSEKU D7 –
D8, II.ETAPA – OBCHVAT KRALUP NAD VLTAVOU
– PD – PŘEDSTAVEBNÍ PŘÍPRAVA

H. Zásady organizace výstavby

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ
STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1. Údaje o stavbě	3
1.2. Údaje o stavebníkovi	3
1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace	3
2. SEZNAM PŘÍLOH	4
3. ZMĚNY PROTI DSP	5
4. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ	5
5. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ	5
5.1. Informace o rozsahu a stavu staveniště	5
5.2. Řešení zařízení staveniště včetně využití nových stávajících objektů	5
5.3. Návrh řešení dopravy během výstavby	7
5.3.1. Přístup na staveniště	7
5.4. Postup provádění stavebních prací	7
5.5. Pracovní režim	8
5.6. Významné sítě technické infrastruktury	8
5.7. Zabezpečení ochranných pásem, ochrana objektů a zeleně	9
5.8. Napojení staveniště na zdroje – vody, kanalizace, elektřiny a telefonu	10
5.9. Harmonogram	11
5.10. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob	11
6. BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ	15
6.1. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob	15
6.2. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	16
6.3. Bezpečnost práce a ochrana zdraví	17
7. PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	21
8. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ	21
9. ÚDAJE O SOUVISEJÍCÍCH STAVBÁCH	22

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7 – D8, II. Etapa – Obchvat Kralup nad Vltavou – PD – představební příprava
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Tursko, Dolany, Debrno, Minice u Kralup nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou
Stupeň dokumentace:	PDPS

1.2. Údaje o stavebníkovi

Název:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Se sídlem:	Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
Zastoupený:	Mgr. Zdeňkem Dvořákem, MPA, ředitel
IČO:	00066001
DIČ:	CZ00066001

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Sdružení uchazečů:	SG - RD KSÚS – SFDI
Společník 1:	PUDIS a.s. (správce společnosti)
Se sídlem:	Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
Zástupce společnosti:	Ing. Martin Höfler
IČO:	45272891
DIČ:	CZ45272891
Společník 2:	SUDOP PRAHA a.s.
Se sídlem:	Olšanská 2643/1A, 130 00 Praha 3
Zástupce společnosti:	Ing. Tomáš Slavíček
IČO:	25793349
DIČ:	CZ25793349
Společník 3:	METROPROJEKT Praha a.s.
Se sídlem:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7
Zástupce společnosti:	Ing. David Krása
IČO:	45271895
DIČ:	CZ45271895
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Michal Turek
Zpracovatel objektu:	Ing. Matěj Šilhán

2. SEZNAM PŘÍLOH

1. Tabulka harmonogramu
2. Balance zemních prací
3. Situace

3. ZMĚNY PROTI DSP

Projekt je v souladu s projektovou dokumentací DSP, byl pouze upraven rozsah vykonávaných prací, včetně harmonogramu, na předmětnou fázi této etapy, dle požadavků investora na dělení záměru na dvě fáze.

4. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

V projektu byly použity následující průzkumy a podklady:

- dokumentace pro stavební povolení, SUDOP GROUP a spol. – II/240 a II/101, říjen 2017
- vyšetření inženýrských sítí, zpracovatel PUDIS a.s., duben 2021
- diagnostika vozovky a rozbor PAU, zpracovatel zkušební laboratoř ČVUT v Praze, červen 2021
- požadavky investora
- místní šetření a konzultace a jednání s DOSS

5. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ

5.1. Informace o rozsahu a stavu staveniště

Stavební objekty navržené v tomto záměru zasáhne do pozemků, na nichž jsou umístěny silnice, polní cesty a vodoteče. Stavba si nevyžádá demolici žádného objektu určeného k bydlení, v rámci stavby je navržena demolice pouze drážního objektu a demolice stávajících vozovek, které budou přeloženy.

Území Kralup patří k nejteplejším územím v rámci středních Čech. Podnebí na tomto území je teplé a suché. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje mezi 8 a 9 stupni Celsia. Roční úhrn srážek kolísají kolem 500 mm, pro oblast Kralup odpovídá dlouhodobý roční srážkový úhrn 477 mm. Zima je mírná, průměrná teplota v nejchladnějším měsíci neklesá pod minus 3 stupně. V území převládá proudění západních směrů, které se vyskytuje téměř polovinu roku.

Na MÚK Dolany a MÚK Debrno lze při nadmořské výšce 260 – 295 metrů nad mořem očekávat velmi dobré ventilační poměry s průměrnou rychlostí větru ve výšce 10 m nad terénem do 3,0 m/s. Orografie terénu umožňuje dobré provětrání dané oblasti. Ve zbývajících částech trasy (okružní křižovatka na KÚ a levobřežní přivaděč) s nadmořskou výškou mezi 168 – 190 metrů nad mořem lze očekávat průměrné ventilační poměry.

Hlavní body stavebního programu:

Staveniště – obchvat Kralupy nad Vltavou

- Příprava území
- Zařízení staveniště
- Přeložky inženýrských sítí
- Zemní práce

5.2. Řešení zařízení staveniště včetně využití nových stávajících objektů

Předmětem této fáze stavby jsou 2 mimoúrovňové křižovatky, levobřežní přivaděč a okružní křižovatka na KÚ. V koordinační situaci jsou vyznačeny trvalé a dočasné zábory.

Trvalými zábory je vyznačeno těleso komunikace a příjezdové cesty na nové komunikace.

Dočasnými zábory jsou vyznačeny různé přeložky inženýrských sítí, dočasné komunikace pro

stavbu, dočasné plochy pro zařízení staveniště a plochy pro provizorní přeložky stávajících komunikací.

Po uvedení dočasných záborů do původního stavu je možné je předat zpět jejich majiteli.

V rámci dokumentace jsou níže vytipovány plochy v okolí stavby, vhodné k využití jako mezi-deponie ornice a zemin (pro další použití na stavbě), skládky materiálu, montážní základnu a plochy pro zařízení staveniště. Jedná se o plochy v záboru stavby o délce využití do 1 roku.

Skládování zpětně používané ornice bude provedeno na pozemcích ZS1-ZS3 viz níže. Přebytek ornice bude v souladu se Souhlasem k odnětí půdy ze ZPF odvezen na půdní blok č. 1002/7 (750-1030) v k.ú. Hole u Svrkyně a pozemek parc. č. 690 v k.ú. Tursko. Zhotovitel zajistí předávací protokol k přebytku ornice od majitelů pozemků/hospodařících subjektů.

Všechny zařízení staveniště si zhotovitel vybaví dle svých potřeb, vč. zajištění urovnání ploch. Toto je v kompetenci zhotovitele na vlastní náklady.

Plocha pro ZS – 1

Plocha zařízení staveniště ZS1 se vyskytuje v katastrálním území Minice u Kralup nad Vltavou p.č. 609/7, velikost plochy je 129 m² a k.ú. Debrno p.č. 257/12, 257/10, 257/9, 257/13, 257/14, 257/15, 257/16, velikost plochy je 15 629 m² v místě křižovatkového oka u MÚK Debrno. Plocha se nachází na volném prostranství tvořeno mírně svažným polem. Pro zřízení staveniště v tomto ohledu nebudou třeba velké zásahy do přesunu zeminy apod. Plocha bude přístupna ze sil. II/240, příp. sil. III/24016. Zařízení staveniště bude oploceno, a bude zabezpečeno proti vniknutí cizích nepovolaných osob. Plocha bude navazovat na dočasný zábor stavby. Tato plocha bude zejména pro zařízení staveniště (mobilní buňky, šatny, skladovací prostory, a jiné objekty stavby), dále pro odstavení stavební mechanizace. Po ukončení stavby bude plocha uvedena do původního stavu, tedy jak byla před stavbou.

Plocha pro ZS – 2

Plocha zařízení staveniště ZS2 se vyskytuje v katastrálním území Dolany u Prahy p.č. 512/6, 512/16, 512/17, 182/3, 183/2, 184/2, 185/2, 187/2, velikost plochy je 13 334 m² v místě křižovatkového oka u MÚK Dolany. Plocha se nachází na volném prostranství tvořeno polem v rovině. Pro zřízení staveniště v tomto ohledu nebudou třeba velké zásahy do přesunu zeminy apod. Plocha bude přístupna ze sil. III/24017, příp. sil. III/24018. Zařízení staveniště bude oploceno, a bude zabezpečeno proti vniknutí cizích nepovolaných osob. Plocha bude navazovat na dočasný zábor stavby. Tato plocha bude zejména pro zařízení staveniště (mobilní buňky, šatny, skladovací prostory, a jiné objekty stavby), dále pro odstavení stavební mechanizace. Po ukončení stavby bude plocha uvedena do původního stavu, tedy jak byla před stavbou.

Plocha pro ZS – 3

Plocha zařízení staveniště ZS3 se vyskytuje v katastrálním území Kralupy nad Vltavou p.č. 1709/71, 630/1, velikost plochy je 3 270 m² v místě okružní křižovatky SO 127. Plocha se nachází na volném prostranství tvořeno polem v rovině. Pro zřízení staveniště v tomto ohledu nebudou třeba velké zásahy do přesunu zeminy apod. Plocha bude přístupna ze sil. III/00811. Zařízení staveniště bude oploceno, a bude zabezpečeno proti vniknutí cizích nepovolaných osob. Plocha bude navazovat na dočasný zábor stavby. Tato plocha bude zejména pro zařízení staveniště (mobilní buňky, šatny, skladovací prostory, a jiné objekty stavby). Po ukončení stavby bude plocha uvedena do původního stavu, tedy jak byla před stavbou.

Prvky zařízení či mechanizace stavby lze po celé délce stavebního programu umisťovat na plochách trvalého záboru předmětné fáze stavby.

Plochy zařízení staveniště (ZS):

ZS – 1	k.ú. Minice u Kralup n. V.	p.č. 609/7	129 m ²
--------	----------------------------	------------	--------------------

	k.ú. Debrno	p.č. 257/12, 257/10, 257/9, 257/13, 257/14, 257/15, 257/16	15 629 m ²
ZS – 2	k.ú. Dolany u Prahy	p.č. 512/6, 512/7, 512/16, 512/17,	13 334 m ²
ZS – 3	k.ú. Kralupy n. V.	p.č. 1709/71, 630/1	3 270 m ²
		Plocha celkem	32 362 m²

Pro navrhovanou stavbu se předpokládá výstavba potřebného zařízení staveniště na plochách ZS-1, ZS-2, ZS-3, které je podle §104 a §105 zákona č. 183/2006 Sb. (Stavebního zákona) ve znění pozdějších předpisů, nutné ohlásit na stavební úřad.

Odvodnění

Odvodnění staveniště v průběhu stavby bude provedeno zhotovitelem dle místních podmínek.

5.3. Návrh řešení dopravy během výstavby

5.3.1. Přístup na staveniště

Pro přístup na plochu zařízení staveniště

Stávající silnice II/240 bude průjezdná v místě stavby MÚK Debrno v každé fázi výstavby, plyne z návrhu SO 172 Dopravně – inženýrská opatření během stavby. Z toho důvodu bude přístup na ZS-1 vždy zajištěn po této silnici, případně po provizorních přeložkách předmětné komunikace. Pro ZS-2 bude zajištěn přístup v souladu s fázemi, viz SO 172.

Pro zajištění přístupu na ZS-2 budou sloužit jednak stávající silnice III/24017 a III/24018, ale i provizorní komunikace. V případě objízdných tras, kdy budou stávající silnice částečně nepřístupné, bude zajištěn přístup na ZS-2 dle místních podmínek v souladu s SO 172.

Pro zajištění přístupu na ZS-3 bude sloužit silnice III/0081.

5.4. Postup provádění stavebních prací

Nejprve dojde výstavbě přeložek komunikací II/240 (SO 132), III/24016 (SO 133), III/24017 (SO 135) III/24018 (SO 134). V rámci realizace provizorních komunikací III/24017 a III/24018 bude provedena přeložka VTL plynovodu SO 502, přeložky sdělovacích kabelů, a to i u přeložek komunikací II/240 a III/24016, viz situace ZOV 1. úsek a 2. úsek. Přeložky IS budou předcházet výstavbě provizorních komunikací. Po těchto přeložkách dojde k realizaci provizorní komunikace (SO 132, 133, 134, 135) v daném místě. Všechny dopravní omezení a případné objížďky jsou uvedeny v dokumentaci dopravní opatření SO 172.

Postup provádění prací:

- 1) Před zahájením prací na předmětných objektech je nutné provést přípravu staveniště ve smyslu SO 001,
- 2) poté lze zahájit práce na přeložkách inženýrských sítí,
- 3) souběžně nebo po provedení přeložek IS, lze začít s výstavbou provizorních komunikací včetně jejich napojení na stávající komunikace. Dopravní provoz bude buď omezen, převeden přes objízdnou trasu nebo řízen kyvadlově SSZ, viz SO 172 Dopravně inženýrská opatření,
- 4) po dokončení výstavby provizorních komunikací, případně souvisle, pokud to podmínky a časový harmonogram dovolují, lze pokračovat ve výstavbě nových komunikací a mostů,
- 5) po dokončení všech stavebních prací, bude provedeno osazení dopravního značení, provedena rekultivace dočasných záborů a rušených komunikací a vegetační úpravy silnic II. a III. tříd,

- 6) po dokončení všech stavebních prací na předmětných SO, bude doprava svedena na nové komunikace.

Poznámka:

Dopravní omezení během stavby včetně objížděk a uzavírek komunikací je popsán v příloze dopravně inženýrských opatření DIO (SO 172), která je součástí kompletní dokumentace projektu.

Součástí soumostí (SO 202, 203, 231) následující fáze této etapy je nová nájezdová rampa z ulice Na Kocandě ze směru centra Kralupy nad Vltavou. Tento nájezd si vyžádá roztáhlé úpravy levého břehu Vltavy u vlakového nádraží Kralupy nad Vltavou. Dojde zde přeložkám IS (vody, horkovodu a el. kabelů - SO 344, 442, 511, 601, 656, 657, 658, 659, 660), které budou provedeny před zahájením hlavních prací, dále bude provedena úprava zabezp. zař. v oblasti rušeného přejezdu. Nakonec proběhne výstavba nové vlečky (včetně montáže a demontáže osvětlení SO 661) v tomto prostoru stavby.

V této oblasti dojde k úpravě a rozšíření místní komunikace, nicméně z hlediska omezení dopravy nebude stavba zásadně zasahovat do stávajících komunikací.

Dalším zásadním místem, které do značné míry omezí stávající dopravu je konec úseku hlavní trasy, kde dojde k výstavbě nové okružní křižovatky na komunikaci III/00811 (SO 127). Stávající provoz zde bude po dobu rekonstrukce vyloučen a bude se řídit návrhem dopravních opatření (SO 172), jenž je součástí této dokumentace. Budou zde probíhat přeložky IS vody SO 343, které proběhnou před samotnou výstavbou hlavní přeložky komunikace, v související etapě stavby, vč. IS související etapě stavby.

Staveniště komunikace je navrženo v nezastavěném území. Plochy staveniště, které jsou pokryty náletovou zelení, budou před zahájením stavby odstraněny, většina se však vyskytuje na polích.

Přístup na staveniště je znázorněn v přehledné situaci, která je součástí ZOV. Výstavba vyžaduje řešení dopravy během výstavby, podrobně v SO 172 – DIO.

Plánovaná doba výstavby je stanovena na 12 měsíců.

5.5. Pracovní režim

Na staveništi se předpokládá v době maximálního souběhu prací s nasazením 150 pracovníků stavby a 20 pracovníků vedení stavby v nejsilnější směně.

Pro pracovní režim je uvažováno:

- pro práce v úrovni terénu - dvousměnné využití pracovní doby včetně sobot, nedělí a státních svátků
- pro práce v podzemí – třísměnné využití pracovní doby včetně sobot, nedělí a státních svátků

5.6. Významné sítě technické infrastruktury

Dokumentace pro stavební povolení vymezila v souhrnné a technické části dokumentace území potřebné pro stavbu. V rámci DSP byly na tomto území od správců IS získány informace o přítomnosti stávajících inženýrských sítí. V této technické zprávě jsou uvedena ochranná pásma jednotlivých sítí, která vymezují prostor, do kterého nesmí zhotovitel vstoupit bez dalšího projednání se správcí IS. I přes tuto skutečnost a snahu projektanta není plná jistota o existenci všech podzemních vedení a při předání staveniště bude nutné zajistit vytýčení všech IS (ochrana veřejného zájmu)

- Stavba vyvolá nutnost změn stávající a dopravní a technické infrastruktury. V rámci stavby dojde k přeložkám či úpravám inženýrských sítí v zájmovém území.

5.7. Zabezpečení ochranných pásem, ochrana objektů a zeleně

Pro inženýrské sítě platí následující ochranná pásma:

Vodovodní řady

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších předpisů) - §23 odst. 3

<u>Dimenze</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - na každou stranu</u>
do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

Kanalizační stoky

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších předpisů) - §23 odst. 3

<u>Dimenze</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - na každou stranu</u>
Do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
Nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

Zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. a zákon č. 362/2021 (ve znění pozdějších předpisů)

- §46 odst. 3 písmeno g) – vzdálenost 1 m.

Podzemní elektrické vedení

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. a zákon č. 362/2021 (ve znění pozdějších předpisů)

- §46 odst. 5

<u>Napětí</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka</u>
Do 110 kV	1 m	po obou stranách krajního kabelu
Nad 110 kV	3 m	po obou stranách krajního kabelu

Transformátor 1-52 kV na nízké napětí

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. a zákon č. 362/2021 (ve znění pozdějších předpisů)

- §46 odst. 6

<u>Typ</u>	<u>OP</u>	<u>pozn. - svislé roviny</u>
Stožárový	7 m	písm. b)
Zděný	2 m	písm. c)

Plynovod

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. a zákon č. 362/2021 (ve znění pozdějších předpisů)

- §68 odst. 3 písmeno a), b)

<u>Typ</u>	<u>OP</u>	<u>pozn. - svislé roviny</u>
STL, NTL a přípojky	1 m	na obě strany od půdorysu
U ostatních plynovodů		

a technologických objektů 4 m na obě strany od půdorysu

Ochranná pásma zařízení na výrobu nebo rozvod tepelné energie

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. a zákon č. 362/2021 (ve znění pozdějších předpisů)

- §87 odst. 2

<u>Druh zařízení</u>	<u>OP</u>	<u>pozn. - svislé roviny</u>
Výroba nebo rozvod tepla	2,5 m	od půdorysu
Výměňiková stanice	2,5 m	od půdorysu

Ochranné pásmo RRS

Stávající zařízení je chráněno ochranným pásmem. Ochranné pásmo se zřizuje dle zákona č. 127/2005 Sb. (ve znění pozdějších předpisů)

Kolektor

Požadavky dle normy ČSN 73 7505 – Sdružené trasy městských vedení technického vybavení

Ochrana stávající zeleně/kácení

Při provádění prací bude dodržována ve vztahu ke vzrostlé zeleni ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČS DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Dřeviny v dosahu stavební činnosti je nutné ochránit v souladu s ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

5.8. Napojení staveniště na zdroje – vody, kanalizace, elektřiky a telefonu

Napojení stavby na zdroj elektrické energie

Realizace dočasných přípojek se nepředpokládá, využijí se mobilní zdroje, zajištěné zhotovitelem.

Napojení stavby na kanalizaci a zdroj vody

Pro plochy ZS nejsou navrženy samostatné přípojky vody a kanalizace. V případě potřeby bude zásobování stavby vodou řešeno dovozem s využitím automobilové cisterny. Pro odvodnění plochy staveniště budou využity provizorní retenční nádrže, zajištěné zhotovitelem, které budou zadržovat stavební vodu a která bude později přes soustavu vodních nádrží přefiltrována a odvedena do volné plochy. Odvod vody ze stavby bude je řešen v rámci jednotlivých stavebních objektů.

Telefon

Dodavatel stavby bude využívat vlastních mobilních telefonů.

Splaškové vody

Vybraný zhotovitel stavby si v prostoru zařízení staveniště vybuduje jímku na splaškové vody. Splaškové vody budou ze stavby pravidelně odvážené prostřednictvím auto-cisterny.

V případě potřeby si zhotovitel stavby zajistí na vlastní náklady projednání a realizaci dočasných přípojek IS.

5.9. Harmonogram

Součástí této dokumentace je podrobný řádkový harmonogram stavebních prací zpracovaný v příloze ZOV – Harmonogram, přílohou této TZ.

5.10. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se považuje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy, záchytné lešení, záchytné sítě. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pracovníkům na volném okraji, popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací.

Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklapy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statistickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)

Základní konstrukční požadavky na lešení:

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí
- u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení
- je-li lešenářská konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek)
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm
- mezery mezi podlahovými prvky směřjí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm
- výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zarážky 15 cm

- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahovou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm
- výstupy do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m

Montáž a demontáž lešení – základní požadavky

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku
- pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup
- při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení
- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj,...)

Používání, provoz a prohlídky lešení

- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace
- před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku
- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do užívání
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny
- lešeňová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace)

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- vyloučení provozu
- použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce
- ohrazení dvou-tyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchým nářadím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotkovým zábradlím, popř. lanem upevněným ve výšce 1,1 m
- střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně

- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene. U vysokých objektů (věže, tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo po celém obvodu.

Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy. Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, bezpečnostní sítě apod.).

Předání a převzetí konstrukcí

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

- normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m
- jednomístných sedaček
- pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy

Manipulace s materiály

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu. Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Svářečské práce

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k:

- požáru nebo výbuchu
- úrazu, a to hlavně elektrickým proudem, rozstřikem jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem

- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory, působení svařovacích aerosolů, záření a hluku

Bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti, kde se svařuje, a to s ohledem na časový rozsah prací, na stupeň automatizace svářecího procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se ZNP).

Při provádění svářečských prací se případný vznik úrazu eliminuje:

- před popálením se svářeč chrání příslušnými OOPP
- před rozstříkem jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP
- v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství a limity
- před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami

Svařování a řezání plamenem - základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup
- láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany, řetězy, objímkami, kovovým pásem, apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno láhve rychle uvolnit
- budou-li láhve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50°C se musí chladit
- láhve v pojízdných dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce. Připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu
- hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami
- hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m
- hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry
- při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m, nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou
- při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvé ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů
- po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být lahve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami

Obloukové svařování kovů - základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- připojení svařovacích vodičů musí provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje
- svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou
- svorka na připojení svařovacího vodiče musí být umístěna co nejbližší k místu svařování
- elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokřými ani vlhkými)
- držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo izolační stojan

- vodič svařovacího proudu musí být uložen tak, aby se vyloučilo jeho možné poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařovacího procesu
- poškozené svařovací vodiče nesmí být používány
- v uzavřených a těsných prostorách musí být zabezpečeno odsávání a přítomnost min. 2 osob, kdy druhá osoba zabezpečuje svářeče
- periodické prohlídky svařovacího zdroje musí být prováděny odpovědnými pracovníky ve lhůtách předepsaných výrobcem

Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické

Konstrukce bednění, odbedňování

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demontáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu. Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

Železářské práce

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

Betonářské a zednické práce

Jedná se klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m. Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodrženy zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k roz míšení betonové směsi a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsi (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno. Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem. U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zrakou brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

6. BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ

6.1. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveništěm stavby je vlastní ohrazený prostor. Při provádění, musí být splněna zejména následující bezpečnostní opatření:

- zabezpečení vstupu na staveniště v době provádění prací proti vniknutí nepovolaných osob. Stavební zábor v uliční úrovni bude mít vstupy přes uzamykatelná vrata nebo

hlídaný vstup.

- doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy
- staveniště se musí uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Rovněž nesmí dojít k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší, vod a k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.
- likvidace odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečena tak, aby nedocházelo k průniku chemicky znečištěných nebo jinak kontaminovaných vod do vodních toků nebo kanalizace ani k průniku těchto vod na cizí pozemky
- odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo podmáčení pozemku staveniště včetně vnitro-staveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se tak jejich znehodnocení
- stávající podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby
- veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště smí vybraný dodavatel při současném zachování jejich užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat.
- veřejná prostranství a pozemní komunikace pro staveniště smí vybraný zhotovitel použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do předchozího stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nezasahuje do staveb, které by vyžadovaly úpravu bezbariérového užívání. Stavba také nevyžaduje bezbariérové obchozí trasy.

6.2. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Projektovaná stavba je navržena s cílem ochránit veřejný zájem v souladu s platnými zákony pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Při provádění stavby musí být mimo jiné respektovány následující zásady:

- musí být zajištěna stabilita nosných a pomocných konstrukcí stavby v celém průběhu výstavby
- bezpečnost a ochrana zdraví osob ve veřejném prostoru
- důsledně provádět koordinaci bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků zhotovitele i všech ostatních pracovníků, kteří spolupracují na staveništi
- zajistit bezpečný příjezd a přístup dopravních prostředků na staveniště a trasy dopravy materiálů
- environmentální aspekty realizace výstavby, např. ochranu před škodlivými účinky hluku, vibrací, prašnosti, odpadového hospodářství, minimalizaci potřeby energií anebo naopak ochranu před vlivy přírody na provozovanou stavbu
- minimalizace spotřeby času v časovém plánu výstavby
- respektování ochranných pásem a dalších oprávněných požadavků v okolí stavby

- zajištění požadavků požární ochrany
- zajištění hygienických a sociálních podmínek pro pracovníky stavby
- zajištění potřebných provozních, manipulačních a skladovacích ploch pro realizaci výstavby

Zásady určují podmínky pro provádění výstavby na základě projednání a stanovisek:

- dotčených orgánů vyžadovaných zvláštním právním předpisem
- vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury
- účastníků řízení – vlastníků sousedních dotčených pozemků a staveb na nich
- požadavků stavebníka, popř. zhotovitele stavby
- stavba nebude ohrožovat život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, životní prostředí, zájmy státní památkové péče, archeologické nálezy a sousední stavby, popř. nezpůsobí jiné škody či ztráty
- provést opatření, aby se při výstavbě a užívání stavby a stavebního pozemku předcházelo důsledkům živelních pohrom nebo náhlých havárií a čelilo se jejich účinkům, resp. snížilo se nebezpečí takových účinků
- byly odstraněny stavebně bezpečnostní, požární, hygienické, zdravotní nebo provozní závady na stavbě nebo stavebním pozemku, včetně překážek bezbariérového užívání stavby.

6.3. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu a evidenci úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů

Při činnostech prováděných hornickým způsobem v podzemí je nutné se řídit následujícími předpisy:

- Zákon ČNR č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí ve znění

pozdějších předpisů

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb. Vyhrazená tlaková zařízení a stanovení podmínek k zajištění jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 15/1995 Sb., o oprávnění k hornické činnosti a činnosti hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů v platném znění ve znění pozdějších předpisů

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády ve znění pozdějších předpisů, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen zajistit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou (§14, odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.).

Z charakteru stavby vyplývá, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Stavebník stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (§15, odst. 2 zákona č.309/2006) - ve znění pozdějších předpisů.

Nakládání s odpady ze stavební činnosti

Způsob likvidace odpadů ze stavební činnosti

Odpadový materiál vzniklý při bourání bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb. ze dne 23. března 2016, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznam odpadů.

Během výstavby bude původce odpadů odpad třídít a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Opad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadu MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP).

Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Přednostně budou odpady druhotně využity. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

- Stavební odpad bude v souladu s vyhláškou 93/2016 (katalog odpadů) tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií (nebezpečný a ostatní odpad) a druhů
- Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů ze stavby budou odstraňovány uložením na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným firmám k bezpečnému odstranění

- Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu
- Tříděný odpad bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů odběratelů odpadů nebo stavební firmy. Vytříděný nebezpečný odpad bude ukládán do speciálních nádob dodaných jeho odběratelem
- Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí
- Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou vyváženy ihned po naplnění, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému nebo hygienickému dopadu na okolní prostředí

Po celou dobu stavby bude dodavatelem stavby vedena evidence odpadů. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné.

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.). Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA	17 01		
Beton	17 01 01	O	Skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O	Skládka nebo recyklace
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	Skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	Skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
DŘEVO, SKLO A PLASTY	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	Materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Sklo	17 02 02	O	Recyklace
Plasty	17 02 03	O	Materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo	17 02 04	N	Spalovna NO nebo skládka NO
nebezpečnými látkami znečištěné			
ASFALTOVÉ SMĚSI, DEHET A VÝROBKÝ Z DEHTU	17 03		

Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	Skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	Spalovna NO nebo skládka NO
KOVY (VCETNĚ JEJICH SLITIN)	17 04		
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	Materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	Materiálové využití
Olovo	17 04 03	O	Materiálové využití
Zinek	17 04 04	O	Materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	Materiálové využití
Cín	17 04 06	O	Materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	Materiálové využití
Kovový dopad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	Spalovna NO nebo skládka NO/materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	Spalovna NO nebo skládka NO/materiálové využití
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	Spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	Skládka nebo recyklace
STAVEBNÍ MATERIÁL NA BÁZI SÁDRY	17 08		
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N	Skládka NO
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	Skládka nebo recyklace
JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	17 09		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	Skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	Materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	Materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	Spalovna nebo

			skládka
--	--	--	---------

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	Spalovna NO nebo skládka NO
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		
OSTATNÍ KOMUNÁLNÍ ODPADY	20 03		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	Spalovna nebo skládka
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	Splašková kanalizace, čistírna odpadních vod

7. PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Ochrana životního prostředí (někdy označovanou jako environment) lze v daných souvislostech vyložit jako vztah mezi stavbou v průběhu výstavby i užíváním a vnějším (přírodním) prostředím, tj. působením výstavby a provozované stavby na přírodní okolí např. emisemi či odpady.

V oblasti ochrany životního prostředí je zadavatel a zhotovitel stavby:

- při realizaci všech činností na staveništi povinen postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:
- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o odpadech, (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39, tato evidence je součástí dokumentace předkládané k přejímacímu řízení)
- speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (nutné povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pro danou lokalitu, všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

8. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Tabulka bilance zemních prací je přílohou této TZ.

9. ÚDAJE O SOUVISEJÍCÍCH STAVBÁCH

- Na stavbu II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, budou navazovat další dva nové úseky komunikace, přeložky silnice mezi D7-D8. Tedy první etapa od dálnice D7 k začátku druhé etapy (silnice II/240) a třetí etapa ok konce druhé etapy silnice III/00811 k dálnici D8. Předpokládá se věcný i časový souběh s etapami I. a III. Vzhledem k potřebě zprovoznit všechny tři etapy jako celek se předpokládá zahájení i dokončení v podobném časovém horizontu.
- Další související stavbou je úprava silnoproudu kabelů ČEZ. (SO 411, 412 a 413). Tuto akci si ČEZ stavebně zajišťuje samostatně, ale je součástí této stavby a budou realizovány na základě smlouvy o provedení přeložky.