

# SO 251

## Oprava opěrné zdi

<b>RAI</b> <b>PROJEKT</b> <small>MOSTY A INŽENÝRSKÉ KONSTRUKCE</small>  Pod Vodárnou 4746 466 05 Jablonec nad Nisou +420 734 158 363	vypracoval	ING.T.LOUTHAN		investor	SM LIBEREC
	zodp. projektant	ING.R.LOUTHANOVÁ		zak. číslo	21-006
	akce : <b>Oprava opěrné zdi v ul. V Zahradách v areálu ZŠ, k.ú. Františkov</b>			datum	03/2022
				stupeň	DSP, PDPS
				měřítko	
	příloha:	Plán BOZP		č. přílohy: <b>E.</b>	paré:



# PLÁN BOZP

## NA AKCI:

**Oprava opěrné zdi v ul.  
V Zahradách v areálu ZŠ,  
k.ú. Františkov**

Vypracoval:	Ing. Tomáš Louthan	Vydání:	Projekt
Schválil:		Datum:	28.3.2022

### OBSAH Plánu BOZP

<b>A.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI PD, KOO</b>	<b>2</b>
<b>A1.</b>	<b>Údaje o stavbě</b>	<b>3</b>
	a) Základní údaje o druhu stavby	3
	b) Název stavby	3
	c) Místo stavby	3
	d) Charakter stavby	3
	e) Účel užívání stavby	5
	f) Základní předpoklady výstavby	5
	g) Vnější vazby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	6
<b>A2.</b>	<b>Odůvodnění pro zpracování plánu</b>	<b>6</b>
<b>A3.</b>	<b>Údaje o zpracovateli PD</b>	<b>7</b>
<b>B.</b>	<b>SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY</b>	<b>8</b>
<b>C.</b>	<b>POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU</b>	<b>9</b>
<b>C1.</b>	<b>Základní informace o rozhodnutích a podmínkách stavby</b>	<b>9</b>
<b>C2.</b>	<b>Postupy na staveništi, vazby na předpokládaný HMG</b>	<b>11</b>
	a) Zajištění oplocení, vjezdů, skladování	11
	b) Zajištění osvětlení stavby, pracovišť	12
	c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem	12
	d) Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	12
	e) Zajištění komunikace na staveništi, prozatimní rozvody	13
	f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu	13
	g) Umístění a řešení zařízení staveniště	14
	h) Postupy pro zemní práce	15
	i) Způsob bezbariérového řešení	15
	j) Postupy pro betonářské práce	15
	k) Postupy pro zednické práce	16
	l) Postupy pro montážní práce	16
	m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	16
	n) Postupy pro montáže stropů	17
	o) Postupy pro práce ve výškách, zajištění proti pádu	17
	p) Bezpečnost při dopravě a skladování materiálu	17
	q) Prolínání prací/více jeřábů	17
	r) Tunelářské práce	18
	s) Opatření pro práce ve výšce a nad vodou	18
	t) Práce na objektech za provozu	18
	u) specifické požadavky na stavbu	18
	v) specifické požadavky s použitím toxických látek	18
<b>PŘÍLOHY</b>		<b>19-21</b>

**A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI, ZPRACOVATELI PD,  
KOORDINÁTOROVI**

**INVESTOR STAVBY**

***Statutární město Liberec***

Nám. Dr.E.Beneše 1

460 01 Liberec

IČ: 00262978

DIČ: CZ000262978

Telefon/fax : 485 243 111

e-mail: [info@magistrat.liberec.cz](mailto:info@magistrat.liberec.cz)

**PROJEKTANT STAVBY**

***RAL Projekt s.r.o.***

Pod Vodárnou 4746/5c

466 05 Jablonec nad Nisou

IČO: 018 79 570

DIČ: CZ018 79 570

tel.: (+420) 734 158 363

e-mail: [louthanova@ralprojekt.cz](mailto:louthanova@ralprojekt.cz)

**KOORDINÁTOR BOZP V PŘÍPRAVĚ STAVBY**

***RAL Projekt s.r.o.***

Ing. Tomáš Louthan

Lučany 89

468 71 Lučany nad Nisou

Tel: +420 734 158 361

E-mail: [info@ralprojekt.cz](mailto:info@ralprojekt.cz)

Na základě informací z PD se určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby  
PŘEDPOKLÁDÁ.

**ZHOTOVITEL STAVBY**

Bude vybrán zadavatelem po získání SP

### A1. ÚDAJE O STAVBĚ

#### a) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DRUHU STAVBY

Stavba se nachází v intravilánu SM Liberec na katastrálním území Františkov u Liberce (682233). Stávající opěrná zeď podpírá MK – ul. V Zahradách.

Na MK je slabý provoz a na MK je veden pouze jednosměrný provoz ve směru z ul. Jáchymovská – ul. Švermova.

Jedná se o opravu stávající betonové zdi, která přenáší zatížení od dopravy a zároveň slouží pro osazení oplocení pozemku, resp. areálu základní školy. V současné době je opěrná zeď v havarijním stavu, resp. došlo k značnému vyklonění části „B“, která je provizorně podepřena. Zdivo stávající opěrné zdi je s trhlinami, vykloněné ze svislého líce, lokálně dochází k degradaci betonu, obě části („A“ i „B“) jsou vykloněny ze svislice a provizorní dřevěné podepření části „B“ zajišťuje OZ před zřícením.

Z těchto důvodů bylo přistoupeno k celkové opravě stávající opěrné zdi. Nová opěrná zeď bude provedena jako tížná opěrná zeď a v koruně opěrné zdi bude osazena železobetonová římsa.

#### b) NÁZEV STAVBY

**Oprava opěrné zdi v ul. V Zahradách v areálu ZŠ, k.ú. Františkov**

#### c) MÍSTO STAVBY

Obec: Liberec (563889)

Katastrální území: Františkov u Liberce (682233)

Stavba bude probíhat na pozemcích na katastrálním území Františkov u Liberce (682233):

p.č. 149 SM Liberec

p.č. 147/1 SM Liberec

Po dobu stavby je nutné respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Před zahájením stavebních prací je nutné nechat vytýčit veškeré stávající inženýrské sítě v rozsahu stavby.

#### d) CHARAKTER STAVBY

V současné době je opěrná zeď v havarijním stavu, resp. došlo k značnému vyklonění části „B“, která je provizorně podepřena. Zdivo stávající opěrné zdi je s trhlinami, vykloněné ze svislého líce, lokálně dochází k degradaci betonu, obě části („A“ i „B“) jsou vykloněny ze svislice a provizorní dřevěné podepření části „B“ zajišťuje OZ před zřícením.

Z těchto důvodů bylo přistoupeno k celkové opravě stávající opěrné zdi. Nová opěrná zeď bude provedena jako tížná opěrná zeď a v koruně opěrné zdi bude osazena železobetonová římsa.

Kompletně nová opěrná zeď je rozdělena na:

- část „A“ = 13.58 m očištění stávající OZ tlakovou vodou + 41.86 m nová opěrná zeď
- část „B“ = 10.90 m očištění stávající OZ z KB-bloků tlakovou vodou + 29.82 m nová opěrná zeď

Součástí opravy opěrné zdi bude i obnova živičného krytu MK v délce 84.30m a v šířce cca 2.40m.

V koruně nové opěrné zdi bude osazeno stávající oplocení. Tato PD uvažuje, že na nové opěrné zdi bude provedeno z 30% délky oplocení nové (shodné s oplocením stávajícím), včetně ocel. sloupků a na 70% délky bude provedena repase stávajícího oplocení, včetně sloupků. Všechny plotové sloupky budou dodatečně kotveny do horní plochy římsy. Repase oplocení = odříznutí stávajících (nepoškozených) plotových sloupků + na plotové sloupky navaření nových patních desek + kompletní nová protikorozi ochrana (PKO) oplocení.

V místě OZ, které budou pouze očištěny tlakovou vodou, bude na oplocení provedena pouze nová PKO – tzn. nebude provedeno provizorní odstranění oplocení ani plotových sloupků a plotové sloupky zůstanou vetknuty do stávající podezdívky tak jak tomu je v současné době.

Výška opěrné zdi je 1.10 – 2.87m – včetně základu. Celková délka nové OZ bude 71.68 m a celková délka OZ, resp. podezdívky, která bude pouze očištěna tlakovou vodou bude 24.48 m.

### e) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o opravu stávající betonové zdi, která přenáší zatížení od dopravy a zároveň slouží pro osazení oplocení pozemku, resp. areálu základní školy.

### f) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Stavba je prováděna jako jeden objekt:

#### SO 251 Oprava opěrné zdi

Předpokládaný časový harmonogram průběhu stavebních prací:

Zahájení stavby..... 05/2023

Dokončení stavby..... 07/2023

Zahájení stavby upřesní investor.

*Předpokládá se následující postup výstavby:*

1. Ověření výskytu IS, jejich vytýčení a ochrana dle pokynů příslušného správce – VN, NN, vodovod, NTL plynovod, dřevěný sloup pro nadzemní vedení IS a příp. i kanalizační šachta za rubem OZ „A“.
2. Osazení provizorního dopravního značení dle schváleného DIO.
3. Vykližení území dotčeného stavbou – odstranění stávajícího oplocení – 70% odvezeno k repasi a 30% odvezeno do kovošrotu nebo na místo určené investorem.
4. Odstranění sloupku a křídla vstupní brány na konci OZ „A“.
5. Odstranění provizorního podepření části OZ „B“.
6. Frézování živичného krytu vozovky v místě úpravy, včetně případných podkladních vrstev.
7. Provedení demolice stávající OZ, včetně provádění výkopových prací.
8. Provedení šterkového polštáře a podkladního betonu.
9. Provedení základu opěrné zdi, včetně osazení kotevních trnů propojujících základ s dřikem OZ.
10. Provedení základu sloupku vstupní brány na konci OZ „A“.
11. Betonáž dřiku OZ (po jednotlivých dilatačních celcích), včetně osazení KARI sítě na rubu i líci OZ, osazení kotevních trnů pro kotvení římsy.
12. Provedení výplňových betonů v patě OZ.
13. Provedení rubové drenáže, včetně vyústění a osazení pohledová koncovky z nerez.
14. Nátěr bet. ploch OZ proti zemní vlhkosti v místě styku se zeminou.
15. Provedení zásypů OZ – po vrstvách o max. tl. 300mm + hutnění.
16. Provedení římsy, včetně výztuže.
17. Dodatečné kotvení plotových sloupků do horní plochy římsy.
18. Obnova PKO oplocení nad čištěnou částí podezdívky.
19. Očištění původní podezdívky na začátku OZ „A“ a na začátku OZ „B“ tlakovou vodou.
20. Osazení sloupku a křídla vstupní brány na konci OZ „A“.
21. Osazení nového i příp. repasovaného oplocení, včetně navázání na stávající oplocení, které zůstalo v původní poloze.
22. Provedení podkladních vrstev vozovky.
23. Provedení živичných vrstev vozovky.
24. Provedení zálivek, včetně předtěsnění podél říms a bet. obrub.
25. Doplnění terénu před lícem OZ, včetně ohumusování a zatravnění.
26. Odstranění provizorního dopravního značení a uvedení MK do provozu.

### **g) VNĚJŠÍ VAZBY NA OKOLÍ VČETNĚ JEJÍHO VLIVU NA OKOLÍ STAVBY**

Stavba se nachází v intravilánu SM Liberec na katastrálním území Františkov u Liberce (682233). Stávající opěrná zeď podpírá MK – ul. V Zahradách. Na MK je slabý provoz a je na ní veden pouze jednosměrný provoz ve směru z ul. Jáchymovská do ul. Švermova.

Oprava opěrné zdi a navazující místní komunikace bude probíhat za vyloučení automobilové dopravy – rezidenti budou MK využívat v omezeném režimu v závislosti

na postupu výstavby opěrné zdi. Pěší budou využívat pouze část MK a to vpravo, ve směru ul. Jáchymovská – ul. Švermova.

Všichni rezidenti budou před zahájení stavby obeznámeni s uzavírkou MK, resp. s částečnou uzavírkou MK pro rezidenty, v dostatečném předstihu.

Objízdná trasa bude vedena po přilehlých MK a to po ul. Klášterského nebo po ul. Vojanova.

Předpokládaná doba výstavby je cca 3 měsíce.

Pro dopravní značení bude užito dopravních značek základního rozměru, barvy a provedení dle ČSN 01 8020. Jejich osazení musí odpovídat platným „Zásadám pro dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 65) a „Zásadám pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích – Technické podmínky II. vydání“ (TP 66).

Před zahájením prací bude návrh opatření odsouhlasen s DI PČR.

### A2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

**Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán (Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)**

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1a2, nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

### A3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PD

#### a) PROJEKT STAVBY

***RAL Projekt s.r.o.***

Pod Vodárnou 4746/5c

466 05 Jablonec nad Nisou

IČO: 018 79 570

DIČ: CZ018 79 570

#### b) HLAVNÍ PROJEKTANT STAVBY

***Ing. Radka Louthanová***

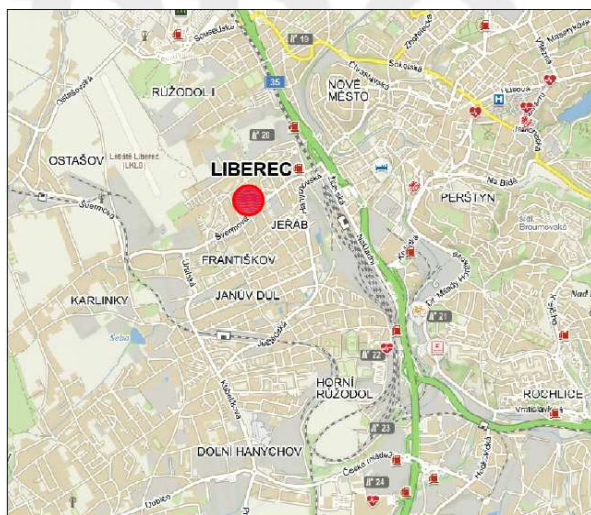
Autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce

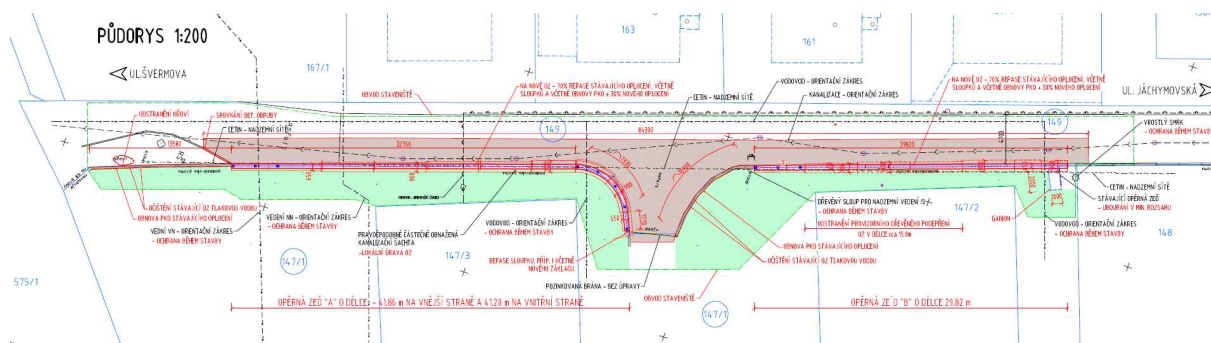
Číslo autorizace: **ČKAIT 0501196**

tel.: (+420) 734 158 363

e-mail: [louthanova@ralprojekt.cz](mailto:louthanova@ralprojekt.cz)

### B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY





### C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

#### C1. Základní informace o rozhodnutích a podmínkách stavby

Stavba se nachází v intravilánu SM Liberec na katastrálním území Františkov u Liberce (682233). Stávající opěrná zeď podpírá MK – ul. V Zahradách.

Na MK je slabý provoz a na MK je veden pouze jednosměrný provoz ve směru z ul. Jáchymovská – ul. Švermova.

Oprava opěrné zdi a navazující místní komunikace bude probíhat za vyloučení automobilové dopravy – rezidenti budou MK využívat v omezeném režimu v závislosti na postupu výstavby opěrné zdi. Pěší budou využívat pouze část MK a to vpravo, ve směru ul. Jáchymovská – ul. Švermova.

Všichni rezidenti budou před zahájení stavby obeznámeni s uzavírkou MK, resp. s částečnou uzavírkou MK pro rezidenty, v dostatečném předstihu.

Objízdná trasa bude vedena po přilehlých MK a to po ul. Klášterského nebo po ul. Vojanova – viz. příloha DIO.

Stavba bude probíhat na pozemcích na katastrálním území Františkov u Liberce (682233):

p.č. 149 a 147/1

SM Liberec

Po dobu stavby je nutné respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Před zahájením stavebních prací je nutné nechat vytýčit veškeré stávající inženýrské sítě v rozsahu stavby.

### Cizí zařízení

Dle vyjádření příslušných správců se v dané lokalitě nacházejí tyto inženýrské sítě:

**ČEZ Distribuce a.s.** – podzemní vedení NN a VN – na začátku OZ „A“, pravděpodobně pod stávajícím základem - bude ochráněno dle pokynů správce

**CETIN a.s.** – nadzemní vedení sítí + 2x dřevěný sloup – dřevěný sloup na začátku OZ „B“ bude provizorně ukotven tak, aby nedošlo k jeho poškození při výkopových pracích v jeho těsné blízkosti - bude ochráněno dle pokynů správce

**GasNet s.r.o.** – podzemní vedení NTL plynovodu – pod opěrnou zdí „A“, pravděpodobně pod stávajícím základem - bude ochráněno dle pokynů správce

**SČVK a.s.** – podzemní vedení vodovodu u OZ „A“ i OZ „B“, pravděpodobně pod stávajícím základem - bude ochráněno dle pokynů správce

+ kanalizace DN < 500 v MK podél obou částí OZ – u OZ „A“ je v lici OZ pravděpodobně obnažena část šachty – po demolici OZ bude přizván na stavbu příslušný správce a případná úprava OZ v tomto místě bude řešena na stavbě – ochrana kanalizace bude provedena dle pokynů správce

**SM Liberec** – podzemní vedení VO, včetně 2ks lampy VO – na druhé straně MK od OZ - nebude stavbou dotčeno

Ověření existence stávajících inženýrských sítí v době provádění této PD je doloženo jako součást přílohy Dokladová část.

**Před započatím prací zhotovitel ověří existenci všech inženýrských sítí a provede jejich vytýčení.**

Ochrana IS bude provedena dle pokynů příslušných správců.

Tato PD nepředpokládá žádné přeložky IS.

### Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby

Přístup na stavbu bude zajištěn po MK – předpoklad z obou stran stávající jednosměrné MK – ul. V Zahradách.

Vzhledem k poloze stavby lze počítat s možností využití stávajících vedení k napojení staveništní mechanizace, příp. si zhotovitel zajistí elektrocentrálu.

Zařízení staveniště se předpokládá na uzavřené části MK. Veškerá povolení, včetně příp. poplatků a vstupů do areálu ZŠ, si zajistí vybraný zhotovitel.

### Plán kontrolních prohlídek stavby

Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby je dle §133 a §134 Zákona č.183/2006 – Stavebního zákona. Tento plán by v průběhu realizace stavby měl sloužit jako doporučení projektanta pro příslušný stavební úřad. Návrh počtu a rozsahu kontrolních prohlídek stavby byl navržen tak, aby podle názoru projektanta, co nejvíce odpovídal náročnosti a složitosti konkrétní stavby.

### ***V průběhu stavebních prací navrhujeme následující kontrolní prohlídky:***

- po vytýčení IS, obvodu staveniště a osazení DIO
- po provedení demolice opěrné zdi
- při převzetí bednění opěrné zdi
- při převzetí výztuže a bednění říms
- po provedení zásypů a nového zemního tělesa po úroveň silniční pláň
- po dokončení stavby, resp. převzetí hotové stavby - po provedení obrusné vrstvy vozovky, osazení oplocení a provedení konečných terénních úprav

### ***Při výše uvedených kontrolách by měla být sledována zejména tato hlediska:***

- zda je stavba prováděna technicky správně a v náležité kvalitě, taktéž kontrola použitých stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí
- stavebně technický stav stavby, zda není ohrožován život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnostní hlediska anebo životní prostředí
- zda prováděním nebo provozem stavby není nad přípustnou míru obtěžováno její okolí, zda jsou prováděny předepsané zkoušky a zda je řádně veden stavební deník
- zda je řádně prováděna údržba stavby a jejího bezprostředního okolí

Na výzvu stavebního úřadu jsou podle povahy věci povinni zúčastnit se kontrolní prohlídky vedle stavebníka též projektant nebo hlavní projektant stavby, stavbyvedoucí a osoba vykonávající stavební dozor. Ke kontrolní prohlídce stavební úřad podle potřeby přizve též dotčené orgány státní správy, autorizovaného inspektora nebo koordinátora BOZP - působí-li na staveništi.

### **DOKUMENTACE STAVBY**

Na staveništi budou vedeny následující dokumenty.

DOKUMENT	ODPOVÍDÁ	ULOŽENO
Zápis o předání a převzetí staveniště	Hlavní zhotovitel	U stavbyvedoucího
Projektová dokumentace	Hlavní zhotovitel	U stavbyvedoucího
Stavební povolení/ohlášení	Zadavatel	U stavbyvedoucího
Technologické a pracovní postupy	Hlavní zhotovitel	U stavbyvedoucího
Plán BOZP	Koordinátor BOZP	U stavbyvedoucího
Kniha BOZP, Kniha úrazů	Hlavní zhotovitel	U stavbyvedoucího
Záznam o proškolení pracovníků	Hlavní zhotovitel	U stavbyvedoucího
Revize strojů a náradí	Hlavní zhotovitel	U stavbyvedoucího
Průkazy odborné	zhotovitelé	Sídlo firmy zhotovitelů

způsobilosti

Tato stavba spadá pod SÚ: Magistrát města Liberec  
Odbor stavební a životního prostředí  
Oddělení dopravní a silniční  
Nám. Dr.E.Beneše 1  
460 01 Liberec

**C2. POSTUPY NA STAVENIŠTI, VAZBY NA PŘEDPOKLÁDANÝ HARMONOGRAM**

a) Prostor pro zařízení staveniště si zajistí zhotovitel v koordinaci s investorem.

V prostoru určeném pro potřeby zařízení staveniště bude (v případě potřeb dodavatele na jeho náklady) situována šatna, hygienické WC a skladovací plocha.

Zhotovitel určí způsob **zabezpečení staveniště** proti vstupu nepovolaných FO, zajistí:

- staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit
- zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.
- vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.
- přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

- 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.

**b) Požadavky na osvětlení** stanoví zvláštní právní předpis. Vzhledem k charakteru stavby se počítá s pracemi v denních hodinách, případné osvětlení zajistí zhotovitel.

**c) Ochranná pásma**

Dle vyjádření příslušných správců se v dané lokalitě nacházejí tyto inženýrské sítě:

**ČEZ Distribuce a.s.** – podzemní vedení NN a VN – na začátku OZ „A“, pravděpodobně pod stávajícím základem - bude ochráněno dle pokynů správce

**CETIN a.s.** – nadzemní vedení sítí + 2x dřevěný sloup – dřevěný sloup na začátku OZ „B“ bude provizorně ukotven tak, aby nedošlo k jeho poškození při výkopových pracích v jeho těsné blízkosti - bude ochráněno dle pokynů správce

**GasNet s.r.o.** – podzemní vedení NTL plynovodu – pod opěrnou zdí „A“, pravděpodobně pod stávajícím základem - bude ochráněno dle pokynů správce

**SČVK a.s.** – podzemní vedení vodovodu u OZ „A“ i OZ „B“, pravděpodobně pod stávajícím základem - bude ochráněno dle pokynů správce  
+ kanalizace DN < 500 v MK podél obou částí OZ – u OZ „A“ je v lici OZ pravděpodobně obnažena část šachty – po demolici OZ bude přizván na stavbu příslušný správce a případná úprava OZ v tomto místě bude řešena na stavbě – ochrana kanalizace bude provedena dle pokynů správce

**SM Liberec** – podzemní vedení VO, včetně 2ks lampy VO – na druhé straně MK od OZ - nebude stavbou dotčeno

Ověření existence stávajících inženýrských sítí v době provádění této PD je doloženo jako součást přílohy Dokladová část.

**Před započítím prací zhotovitel ověří existenci všech inženýrských sítí a provede jejich vytýčení.**

Ochrana IS bude provedena dle pokynů příslušných správců.

Tato PD nepředpokládá žádné přeložky IS.

**d) Hodnocení požárního rizika** objektu se neprovádí. Zvýšené požární nebezpečí představuje během demolice OZ (a jeho následné opětovné výstavby) zejména použití svářečích prací. Během prací je nutno zajistit odstraňování suché trávy a porostů v místech, kam budou při řezání a sváření dopadat žhavé okuje. Při práci a po jejím skončení je nutno zajistit asistenční hlídky a postupovat v souladu s požadavky vyhlášky ČÚBP 87/2000 Sb. Příjezd pro požární vozidla do oblasti stavby je zajištěn po vlastní komunikaci. Tato komunikace svojí konstrukcí vyhovuje požadavkům pro provoz těžkých nákladních aut a tedy i požární techniky.

- dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku **požáru nebo výbuchu**; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné

energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

- dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

**e) zajištění komunikace, prozatímní rozvody** – Vzhledem k poloze stavby lze počítat s možností využití stávajících vedení k napojení staveništní mechanizace, případně si zhotovitel zajistí elektrocentrálu. Prozatímní rozvody na stavbě musí být bezpečné, označené a pravidelně kontrolované – zajistí zhotovitel stavby..

- dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

- dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

**f) vnější vlivy na stavbu** - zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek staveniště, způsobem a v intervalech stanovených v PD, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které by mohly ovlivnit podmínky stavby. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrologických, popř. provozních podmínek, které by mohly ovlivnit zejména bezpečnost práce a používání strojů, zajistí zhotovitel neprodleně provedení změny technologických postupů a seznámí se změnou příslušné FO.

**g) Zařízení staveniště** se předpokládá na uzavřené části MK. Veškerá povolení, včetně příp. poplatků a vstupů do areálu ZŠ, si zajistí vybraný zhotovitel.

Po skončení prací bude území uvedeno do původního stavu.

V prostoru určeném pro potřeby zařízení staveniště bude (v případě potřeb dodavatele na jeho náklady) situována šatna, hygienické WC a skladovací plocha. Opatření proti případnému odcizení materiálů určených pro potřeby stavby budou řešena samostatně dodavatelem stavby.

- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví FO zdržujících se na staveništi.

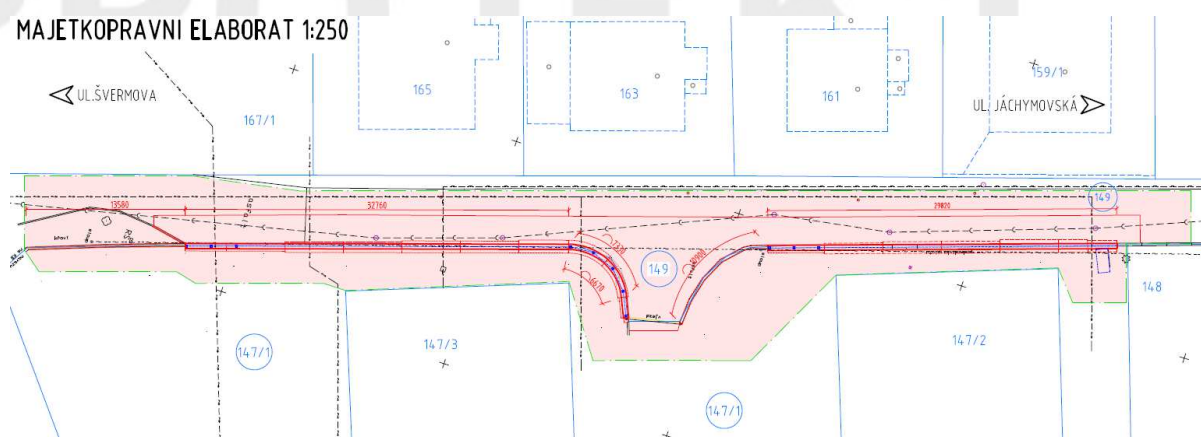
- Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí, požáru nebo výbuchu. FO musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu el. proudem. Existující rozvody energie musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

- Dočasná elektrická zařízení musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač el. zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámeny všechny FO na staveništi.

- Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce, nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na :

- Počet FO, které na nich pracují
- Maximální zatížení a jeho rozložení
- Povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena

MAJETKOPRAVNÍ ELABORAT 1:250



**h)** při stavbě budou **zemní práce** omezeny na minimum a to pro provedení podkladních vrstev pro založení opěrné zdi, pro položení provedení rubové drenáže a pro osazení gabionu na konci OZ „B“.

Vytěžená zemina nevhodná pro další využití bude odvezena na skládku. Současně s výkopovými pracemi bude probíhat i demolice stávající opěrné zdi.

Opěrná zeď bude osazena na štěrkovém polštáři o min. tl. 100 mm a na podkladním betonu o tl. 100mm.

***Je nezbytné dodržovat opatření pro zajištění bezpečnosti práce:***

- stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
- sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
- i)** vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá pohyb osob se sníženou schopností orientace bez doprovodu. Vzhledem k použitým prvkům nebylo možné zajistit vodící linie umožňující samostatný pohyb těchto osob.
- j)** **betonáže** jsou na stavbě malého rozsahu, předpoklad dopravy bet. směsí.
  - před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.
  - při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.
  - při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

**k)** **zednické práce** se na stavbě nevyskytují pro zajištění prací z lešení platí:

- na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.

- vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

**l) montážní práce** budou prováděny dle technologického postupu zhotovitele při dodržení všech opatření pro bezpečné uložení všech konstrukcí:

- fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

- během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

- při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.

**m) bourací práce** spočívají pouze v odstranění stávajícího oplocení a provizorního dřevěného podepření havarované části opěrné zdi. Následně bude přistoupeno k vlastní demolici stávající opěrné zdi – doporučuji provádět demolici a následně i výstavbu OZ po jednotlivých částech (část „A“ a část „B“).

- před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

- před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

- při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

- bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

**n) montáže stropů** nejsou předmětem stavby

- o) práce ve výškách** – na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m
- probíhají dle technologického postupu zhotovitele, za použití prostředků kolektivní ochrany (tech. kce., zábradlí, záchytná lešení..) a prostředků osobní ochrany.
  - práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.
- p) doprava a skladování materiálu** - Přístup na stavbu bude zajištěn na levobřežním předpolí po navazujících stávajících místních komunikacích, resp. ul. Za Říčkou, vpravo pouze po stezce pro pěší a pod lávku bude vstup zajištěn po stávajícím schodišti na výtoku vlevo. Na stavbě se nepředpokládá skladování materiálu, upřesní zhotovitel stavby. V případě skladování je třeba dodržet:
- bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
  - skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
  - materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.
- q) prolínání prací/více jeřábů** – vzhledem k charakteru stavby není předpoklad více jeřábů v prostoru stavby.
- před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
  - při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- r) tunelářské práce** – nejsou předmětem stavby.
- s) práce ve výšce – viz o)**
- t) práce na objektech za provozu** – nejsou předmětem stavby. Oprava opěrné zdi a navazující místní komunikace bude probíhat za vyloučení automobilové dopravy – rezidenti budou MK využívat v omezeném režimu v závislosti na postupu

výstavby opěrné zdi. Pěší budou využívat pouze část MK a to vpravo, ve směru ul. Jáchymovská – ul. Švermova.

Všichni rezidenti budou před zahájení stavby obeznámeni s uzavírkou MK, resp. s částečnou uzavírkou MK pro rezidenty, v dostatečném předstihu.

Objízdná trasa bude vedena po přilehlých MK a to po ul. Klášterského nebo po ul. Vojanova – viz. příloha DIO.

**u)** specifické požadavky na stavbu nejsou - Stavba a její části musí odpovídat TKP a příslušným ČSN, EN. Řešení detailů bude odpovídat vzorovým listům. Použité typové prvky musí být schváleny, certifikovány.

Hotová stavba bude převzata až po kompletním dokončení a předání dokumentace DSPS. Současně je nutno vyhotovit mostní list. Součástí předávacího protokolu je i první hlavní mostní prohlídka dle normy ČSN 73 2621 provedená odpovědnou osobou s oprávněním k výkonu těchto mostních prohlídek.

**v)** specifické požadavky/toxické látky – nejsou předmětem stavby.

### PŘÍLOHY

- Ochranná pásma IS
- Přehled právních předpisů

Zpracoval:

Ing. Tomáš Louthan

Koordinátor BOZP dle zákona 309/06 Sb.

číslo osvědčení: SGS/024KOO/2016

Tel.: 734 158 361 E-mail: info@ralprojekt.cz

PŘÍLOHA Č.1

### OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Dle Zákona č. 458/2000 Sb. 546

#### Elektroenergetika:

**Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:**

1. pro vodiče bez izolace	7 m
2. pro vodiče s izolací základní	2m
3. pro závěsné kabelové vedení	1 m

**Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně**

1. pro vodiče bez izolace	12 m
2. pro vodiče s izolací základní	5m

**Nad 110 kV do 220 kV včetně** 15m

**Nad 220 kV do 400 kV** 20m

**Nad 400 kV** 30m

**Závěsné vedení kabelové -110 kV** 2m

**Zařízení vlastní telekomunikační sítě** 1m

**Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně** 1m

**Nad 110 kV po obou stranách kabelu** 3m

#### **Elektrické stanice**

a) u venkovních s napětím větším než 52 kV v budovách 20m

b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad

1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí je 7m

c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí z úrovně

nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí 2m

d) vestavěných stanic 1m

**Výrobní elektřiny** 20m

#### Plynárenství:

a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek

v zastavěném území obce 1m

b) u ostatních plynovodů a přípojek 4m

c) u technologických objektů 4m

**(4) Ve zvláštních případech - těžební objekty. Vodní díla, podzemní stavby až 200m**

#### Teplárenství:

**Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie** 2,5m

**Výměňkové stanice** 2,5m

**Dle zákona č. 127/2005 Sb. §102**

**Podzemního komunikačního vedení** 1,5m

**Dle zákona č. 274/2001 Sb. §23**

a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně 1,5m

b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm 2,5m

c) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 200mm s dnem pod 2,5m

hloubky se podle bodu a) a b) zvyšují o 1m

**Dle zákona č. 29/ 59 Sb. §4**

**Ochranné pásmo potrubí pro pohonné látky** 300m

#### **Ostatní ochranná pásma:**

Les od kraje porostu 50m

Přírodní památky 50m

Dráhy-železniční trať 60m

**Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti**

**max. 6t včetně.**

### **PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ** **POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ**

#### **ZÁKONY:**

Zákon č. 20/1966 Sb.	o péči a zdraví lidu
Zákon č. 22/1997 Sb. zákonů	o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých
Zákon č. 59/2006 Sb.	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Zákon č. 114/1992 Sb.	o ochraně přírody a krajiny
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně v úplném znění zákona č.62/2001Sb.
Zákon č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	stavební zákon
Zákon č. 185/2001 Sb.	o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zákon č. 254/2001 Sb.	vodní zákon
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 369/2001 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
Zákon č. 458/2000 Sb.	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
Zákon č. 500/2004 Sb.	správní řád, v platném znění

#### **Nařízení vlády**

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
Nařízení vlády č. 20/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby
Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
Nařízení vlády č. 28/2001 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
Nařízení vlády č. 68/2010 Sb.	kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č.201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 494/2001 Sb.	kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

### Směrnice:

Směrnice rady EU č. 92/57/EHS min. požadavky na BOZP - dočasné a přechodné stavby

### Vyhlášky

Vyhláška č. 18/1979 Sb.	o určení vyhrazených tlakových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 19/1979 Sb.	o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 21/1979 Sb.	o určení vyhrazených plynových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 30/2001 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb., a vyhlášky č. 193/2006 Sb.
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších znění V 192/2005 Sb.
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
Vyhláška MS č. 77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 146/2008 Sb.	o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. - Platí pro stavby dráhy, silnic a dálnic dle § 194 odst. c) zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).
Vyhláška č. 232/2004 Sb.	kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby.

Vyhláška MZd č. 288/2003 Sb.

kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým,

a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

Vyhláška č. 394/2006 Sb.

kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a

postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

Vyhláška č.398/2009 Sb.

o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vyhláška č. 499/2006 Sb.

o dokumentaci staveb

Vyhláška MMR č. 526/2006 Sb.

kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

# RAI PROJEKT