

Plán bezpečnosti práce pro přípravu stavby KOORDINACE BOZP

(Dle § 15/1,2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. Dle § 15/1,2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 5 odst.11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb a práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m v návaznosti na přílohu č.6 k NV č.591/2006 Sb. ve znění NV. č. 136/2016 Sb.)

II/379 Lipůvka – Blansko, most 379-016

Zpracoval:	Pracovní zařazení: Koordinátor BOZP	Jméno: Ing. Petr Borecký	Datum:	Podpis:
Schválil:	Pracovní zařazení Hl. inženýr projektu	Jméno: Ing. Zbyněk Lazar	Datum:	Podpis:

Zhotovitel stavby zajistí prokazatelné seznámení všech zaměstnanců na pracovišti s obsahem dokumentu a je odpovědný za jeho plnění a ověřování. Dále tento dokument prokazatelně proti podpisu předá všem zástupcům subdodavatelů.

Základní informace

Plán BOZP pro přípravu stavby je prováděn souladu s § 18/1 zákona č. 309/2006 Sb. a § 7 NV č. 591/2006 Sb., ve znění NV. č. 136/2016 Sb., ale nemůže vyhodnotit všechna rizika vyskytující se na staveništi, která ohrožují bezpečnou práci osob, životní prostředí nebo požární ochranu. Detailní řešení prevence na staveništi musí všichni Zhotovitelé stavby zpracovat v Technologických a Pracovních postupech. Plán Bezpečnosti stavby je závazný pro všechny Zhotovitele stavby a jakékoliv odchylky od plánu musí být prováděny pouze po písemném odsouhlasení. Všechny požadavky plánu bezpečnosti odpovídají platné legislativě ČR.

Tento dokument slouží pro vzájemnou informovanost zaměstnavatelů, v případech, kdy plní úkoly na jednom pracovišti (staveništi) více zaměstnavatelů podle § 102 odst. 3 ZP.

OBSAH:

1	Identifikační údaje stavby	3
1.1	Identifikační údaje	3
2	Základní údaje o stavbě	4
2.1	Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění	4
2.2	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	4
2.3	Předpokládaný průběh výstavby	4
2.4	Členění stavby	6
2.5	Vydaná rozhodnutí pro danou stavbu	7
2.6	Situace stavby a staveniště	7
3	Ochranná pásma, chráněná území	8
4	Předpokládané nasazení mechanismů	10
5	Povinnosti pracovníků na stavbě	11
6	Účel Plánu BOZP	17
	Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	17
7	Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby ..	19
8	Ochrana životního prostředí	38
8.1	Nakládání s odpady	38
9	Seznam použitých platných právních předpisů	39
10	Seznam použitých platných právních předpisů	39
11	Doklady o seznámení	44
11.1	Náležitosti oznámení o zahájení prací dle NV. 591/2006 Sb.	46
12	Seznam revizí	48

1 Identifikační údaje stavby

1.1 Identifikační údaje

Název stavby: **II/379 Lipůvka – Blansko, most 379-016**

Místo stavby:

Stát: Česká republika
Kraj: Jihomoravský kraj
Okres: Blansko

Katastrální území: Lipůvka (684830), Svinošice (760889), Šebrov (762261),
Svatá Kateřina (762253), Olešná u Blanska (710318),
Olomučany (710954), Klepačov (666157), Blansko
(605018)

Charakter stavby: Kompletní rekonstrukce silnice II/379 ve dvou úsecích a re-
konstrukce mostu 379-016

Stupeň projektu: Dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP)

Investor: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková
organizace kraje

Adresa sídla: Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
IČO: 709 32 581

Zhotovitel dokumentace: společnost "S-P-S"

SHB, akciová společnost (vedoucí společník společnosti "S-P-S")

Adresa sídla: Masná 1493/8, 702 00 Ostrava

IČO: 253 24 365

Zastoupena: Ing. Iljou Hustým, členem představenstva

Projektová kancelář PRIS, spol. s r.o. (společník společnosti "S-P-S")

Adresa sídla: Osová 717/20, Starý Lískovec, 625 00 Brno

IČO: 469 74 806

Stráský, Hustý a partneři s.r.o. (společník společnosti "S-P-S")

Adresa sídla: Bohunická 133/50, 619 00 Brno

IČO: 188 27 527

Hlavní inženýr projektu: Ing. Zbyněk Lazar, AI ČKAIT č. 1006531

Koordinátor pro přípravu stavby: Ing. Petr Borecký
Rosická 620, Říčany u Brna
E.Č ROVS/1434/KOO/2019

2 Základní údaje o stavbě

2.1 Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Zájmové území stavby leží v zemědělsky využívané krajině.

Stavba se nachází v intravilánu obcí Lipůvka, Šebrov a města Blanska a extravilánu v okolí obcí Svinošice a Svatá Kateřina.

Silnice II/379 je silnicí II. třídy spojující obec Lipůvku a město Blansko.

Stavba řeší opravu úseků silnice II/379.

Území je kopcovité, nachází se v Dražanské vrchovině na katastrálním území Lipůvka, Svinošice, Svatá Kateřina, Olomučany, Klepačov, Blansko mimo zastavené území a Šebrov v zastavěném území. Dotčené pozemky jsou ve vlastnictví ČR, Jihomoravského kraje, obce Svinošice, Mendelovy univerzity v Brně, města Blanska a Závodů ČKD Blansko s.r.o..

Řešený záměr je souvislou rekonstrukcí stávající komunikace.

2.2 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

V rámci stavby nedojde k záboru nových pozemků, stavba bude probíhat na stávajících pozemcích II/379. Na využití okolních pozemků nebude mít stavba větší vliv. S největším vlivem na okolí je třeba počítat v době výstavby, kdy bude okolí zatíženo negativními vlivy způsobenými prováděním prací.

Zatravněné plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

Odtokové poměry

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky. Odtokové poměry daného území se stavbou nemění. Množství odváděných dešťových vod se změnou stavby nemění. V celém úseku je povrchová voda odváděna do otevřených příkopů, žlabů, vpustí a volného terénu.

Před zahájením stavby je třeba provést pasportizaci nejen stávajících komunikací, ale i případných dalších okolních objektů za přítomnosti zadavatele, správce (majitele) a zhotovitele stavby. Po skončení stavby budou poškozené vozovky, případně jiné objekty, uvedeny do původního stavu.

2.3 Předpokládaný průběh výstavby

Stavba bude rozdělena na etapy pouze z důvodu řízení dopravy (viz. kap. B.8.n). Etapy nejsou uvažovány jako milníky stavby.

Harmonogram výstavby mostů:

SO 201

Postup výstavby:

- zřízení zařízení staveniště a příprava staveniště, vytyčení a přeložka inženýrských sítí
- DIO se vždy osadí dle potřebné situace na mostě

ETAPA 1: (1. měsíc)

- uzavření levé poloviny mostu, provoz po pravé polovině
- osazení mostního provizoria na levou polovinu, převedení provozu na provizorium
- odfrézování pravé poloviny vozovky a demolice mostního svršku (římsa, svodidla)
- demolice pravé poloviny nosné konstrukce a pravé poloviny úložného prahu

ETAPA 2: (1. měsíc)

- noční přesun mostního provizoria do pravé poloviny za úplné výluky provozu
- osazení mostního provizoria na pravou polovinu, převedení provozu na provizorium
- odfrézování levé poloviny vozovky a demolice mostního svršku (římsa, svodidla)
- demolice levé poloviny nosné konstrukce a levé poloviny úložného prahu

ETAPA 3: (2. - 4. měsíc)

- betonáž úložných prahů, zavěšených křídel a závěrných zídek na celém mostě
- osazení nosníků na levou polovinu mostu

- betonáž koncových příčníků a spřažené mostovkové desky na levé polovině
- provedení přechodové oblasti včetně přechodové desky na levé polovině mostu
- izolace levé poloviny mostu, betonáž levé římsy, osazení svodidel
- přídlažby za křídly na levé polovině a odvodňovací skluz
- položení ochrany izolace na levé polovině

ETAPA 4: (5. - 7. měsíc)

- noční přesun mostního provizoria do levé poloviny za úplné výluky provozu

II/379 Lipůvka – Blansko, most 379-016 SO 201 Oprava mostu 379-016

Dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP) Technická zpráva

12

- osazení mostního provizoria na levou polovinu, převedení provozu na provizorium
- osazení nosníků na pravou polovinu mostu
- betonáž koncových příčníků a spřažené mostovkové desky na pravé polovině
- provedení přechodové oblasti včetně přechodové desky na pravé polovině mostu
- izolace pravé poloviny mostu, betonáž pravé římsy, osazení svodidel
- přídlažby za křídly na pravé polovině, revizní schodiště a odvodňovací skluz
- položení ochrany izolace, ohrusné a ložné vrstvy na pravé polovině

ETAPA 5: (8. měsíc)

- převedení provozu na pravou polovinu mostu
- odstranění mostního provizoria
- položení ohrusné a ložné vrstvy na levé polovině
- dokončovací práce, uvedení mostu do plného provozu
- úprava terénu pod mostem a v okolí do původního stavu, ohumusování a zatravnění

Oprava mostu bude prováděna po polovinách se zachováním jednosměrného provozu po mostním provizoriu. Doprava bude řízena semaforem. Délka výstavby se předpokládá cca 8 měsíců během jedné stavební sezóny. Stavební práce se budou provádět převážně v denních hodinách 6-22 hod, výjimečně (zejména ve spojitosti s přemísťováním mostního provizoria) i v nočních hodinách.

SO 202

Postup výstavby:

1. Příprava:

- Zřízení zařízení staveniště a příprava staveniště, vytyčení inženýrských sítí
- DIO – uzavření levé poloviny mostu, provoz po pravé polovině

2. Realizace levé poloviny mostu:

- Odfrézování levé poloviny vozovky
- Demontáž svodidel na levé římse
- Vybourání levé římsy a levé poloviny spádového betonu
- Výkop v levé polovině přechodových oblastí
- Realizace levé poloviny nové ŽB spřažené desky
- Realizace trubiček odvodnění izolace a izolace NK na levé polovině
- s přesahem na rub opěr
- Realizace levých polovin přechodových klínů a přechodových oblastí
- Realizace levé římsy a přídlažby za křídly
- Položení vozovkového souvrství na levé polovině
- Osazení levého svodidla
- DIO – přesunutí dopravy na levou polovinu mostu, uzavření pravé poloviny

3. Realizace pravé poloviny mostu:

Odfrézování pravé poloviny vozovky

- Demontáž svodidel na pravé straně
- Vybourání pravé římsy a pravé poloviny spádového betonu
- Výkop v pravé polovině přechodových oblastí
- Realizace pravé poloviny nové ŽB spřažené desky
- Realizace trubiček odvodnění izolace a izolace NK na pravé polovině
- S přesahem na rub opěr
- Sanace povrchu opěr a nosníků
- Realizace pravých polovin přechodových klínů a přechodových oblastí

- Realizace pravé římsy a přídlažby za křídly
- Položení vozovkového souvrství na pravé polovině
- Osazení pravého svodidla

4. Dokončovací práce

- Realizace revizních schodišť a odvodňovacích skluzů
- Dokončovací práce, úprava terénu do původního stavu
- Uvedení mostu do plného provozu

Oprava mostu bude prováděna po polovinách se zachováním jednosměrného provozu.

Doprava bude řízena semaforem. Délka výstavby se předpokládá cca 8 měsíců během jedné stavební sezóny. Stavební práce se budou provádět převážně v denních hodinách 6-22 hod.

Oprava mostů a pořadí činností může být ovlivněna odkrytím dosud nepřístupných částí stávajícího mostu.

Skutečný časový harmonogram bude stanoven zhotovitelem dle jeho technických možností. Harmonogram opravy bude odsouhlasen investorem.

2.4 Členění stavby

Číslo SO	Název SO	Investor	Správce	Vlastník
000	Objekty přípravy staveniště			
020	Příprava území	SÚS JmK	-	-
100	Objekty pozemních komunikací			
101	Rekonstrukce silnice II/379 – úsek 1	SÚS JmK	SÚS JmK	JMK
102	Rekonstrukce silnice II/379 – úsek 2	SÚS JmK	SÚS JmK	JMK
103	Doplnění zábran proti pádu kamení	SÚS JmK	SÚS JmK	JMK
110	Autobusové zálivy v kú Svinošice	SÚS JmK	SÚS JmK	JMK
111	Chodníky a nástupiště v kú Svinošice	SÚS JmK	obec Svinošice	obec Svinošice
112	Chodníky a nástupiště v kú Svatá Kateřina	SÚS JmK	obec Šebrov-Kateřina	obec Šebrov-Kateřina
183	Přechodné dopravní značení na silnici II/379 – úsek 1	SÚS JmK	-	-
184	Přechodné dopravní značení na silnici II/379 – úsek 2	SÚS JmK	-	-
193	Dopravní značení na silnici II/379 – úsek 1	SÚS JmK	SÚS JmK	JMK
194	Dopravní značení na silnici II/379 – úsek 2	SÚS JmK	SÚS JmK	JMK
200	Mostní objekty a zdi			
201	Oprava mostu 379-016	SÚS JmK	SÚS JmK	JMK
202	Oprava mostu 379-017	SÚS JmK	SÚS JmK	JMK
210	Opěrná zeď v km 1,700 vlevo	SÚS JmK	SÚS JmK	JMK

400	Elektro a sdělovací objekty			
401	Přeložka NN vedení pod mostem 379-016	SÚS JmK	EG.D	EG.D
402	Přeložka VO a místního rozhlasu pod mostem 379-016	SÚS JmK	obec Svinošice	obec Svinošice
403	Přeložka VO – kú Svinošice	obec Svinošice	obec Svinošice	obec Svinošice
410	Přeložka VO – kú Svatá Kateřina	obec Šebrov-Kateřina	obec Šebrov-Kateřina	obec Šebrov-Kateřina

Postup výstavby bude prováděn dle logické návaznosti jednotlivých procesů.

Výše zmíněné stavební činnosti zahrnují práce, jejichž rizika jsou obecně zpracována v kapitole 7. Jelikož se jedná o předběžné informace, je nutné doplnit rizika a konkrétní technologické postupy před zahájením prací, tedy v době, až budou známy veškeré činnosti a technologické postupy.

Prizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy bude předmětem pravidelných koordinačních porad. Zápisy z těchto porad jsou součástí plánu pro realizaci stavby a budou považována za aktualizaci plánu.

2.5 Vydaná rozhodnutí pro danou stavbu

Projekt ve fázi DUSP - požadavky budou zpracovány do dokumentace v průběhu projednávání.

2.6 Situace stavby a staveniště



Příklad doporučeného značení staveniště

Staveništní doprava bude respektovat technologii a postup výstavby. Zhotovitel je povinen pohyb staveništní dopravy a technologii výstavby zkoordinovat tak, aby staveništní doprava byla v maximální míře vedena v prostoru staveniště. Zhotovitel musí zajistit organizaci staveništní dopravy v každé fázi výstavby a koordinovat přístupy k jednotlivým částem stavby. V případě potřeby přístupu na stavbu mimo zábery stavby si zhotovitel zajistí na vlastní náklady provedení a projednání přístupových komunikací na stavbu, které jsou mimo stávající silniční síť. Napojení na elektrickou rozvodnou síť zajistí zhotovitel, po domluvě s obcí nebo soukromým vlastníkem, připojení bude realizováno přes staveništní rozvaděč s podružným měřením, v odlehleém místě se použije elektrocentrála nebo dieselaagregát.

Zdroj vody bude řešen dovozem z nejbližšího zdroje (zajistí zhotovitel). Na ploše ZS budou umístěna chemická WC. Srážkové vody budou odváděny v průběhu stavby do okolních vodotečí. Novou drenáž / kanalizaci je nutno provádět od nejnižšího místa směrem nahoru a při provádění je nutno počítat s přepojováním nových částí na staré vedení a s čerpáním vody v mezifázích.

Pro potřeby provozně-sociálního zázemí je uvažováno s instalací provizorních mobilních buněk nebo marigotek (rozhodne zhotovitel stavby).

Další umístění hlavního ZS bude věcí zhotovitele stavby.

Zhotovitel je povinen zajistit dopravní značení a bezpečnostní opatření v místech vjezdu a výjezdu vozidel stavby na veřejně přístupné komunikace. Je také povinen zajistit bezpečnost provozu na veřejných komunikacích v souvislosti s pohybem vozidel stavby.

Situace širších vztahů a kordinační situace - budou převzaty z finální prováděcí dokumentace a budou součástí plánu ve fázi realizace.

3 Ochranná pásma, chráněná území

Před zahájením stavebních prací budou vyznačena stávající bezpečnostní a ochranná pásma v prostoru staveniště. Především se jedná o přípojky inženýrských sítí. Stanovení ochranných pásem energetických děl je dáno Energetickým zákonem č.458/2000 Sb., § 46 a § 98 zákona. Tento požadavek je nutno respektovat i u podzemních inženýrských sítí ve smyslu ČSN 73 6005.

K ochraně telekomunikačních zařízení se zřizují ochranná pásma podle zákona č.151/2000 Sb., §92.

K ochraně dálnice, silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy a provozu na nich mimo souvisle zastavěné území obcí slouží silniční ochranná pásma. Silniční ochranné pásmo pro nově budovanou nebo rekonstruovanou dálnici, silnici a místní komunikaci I. nebo II. třídy vzniká na základě rozhodnutí o umístění stavby.

Území není chráněno jinými právními předpisy. Nejedná se o památkovou rezervaci či zónu, či zvláště chráněné území.

Stavbou dotčená ochranná pásma stávajících inženýrských sítí jsou následující:

Na základě obdržených vyjádření dochází v zájmovém území ke styku s elektrickým vedením NN, VN a VVN, plynovodem STL, vodovodem, kanalizací a sdělovacím vedením.

Silničním ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti

a) 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice anebo od osy větve její křižovatky s jinou pozemní komunikací; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky, tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku,

b) 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu silnice I. třídy nebo místní komunikace I. třídy,

c) 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Další ochranná pásma:

Ochranná pásma elektrických vedení dle zákona č. 458/2000 Sb.

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

1. pro vodiče bez izolace 7 m
2. pro vodiče s izolací základní 2 m
3. pro závěsná kabelová vedení 1 m

Nadzemní vedení o napětí nad 35 kV a do 110 kV včetně:

1. pro vodiče bez izolace 12 m

2. pro vodiče s izolací základní 5 m

Nadzemní vedení o napětí nad 110 kV a do 220 kV včetně 15 m

Nadzemní vedení o napětí nad 220 kV a do 400 kV včetně 20 m

Závěsné kabelové vedení do 110kV 2 m

Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně 1 m

Podzemní vedení elektrizační soustavy nad 110 kV 3 m

OP venkovních vedení NN se nestanovuje

Ochranná pásma se měří od krajního vodiče vedení na každou stranu. Pásmo je vymezeno svislou rovinou.

Ochranná pásma vodovodů a kanalizací

OP do průměru 500 mm 1,5 m od okraje potrubí

OP nad průměr 500 mm 2,5 m od okraje potrubí

OP nad průměr 200 mm s dnem pod 2,5m hloubky se zvyšují o 1 m

Ochranná pásma podzemních kabelů sítí elektronických komunikací (SEK)

OP kabelu 0,5 m po stranách krajního vedení

Ochranné pásmo zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu, je podle §68, odst. 3, zákona č. 458/2000 Sb.

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

Před zahájením prací v **ochranných a bezpečnostních pásmech vedení**, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených *provozovateli těchto vedení*.

Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1). 2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vyvrstvení lana. 3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí. 4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů – sloupů nebo stožárů. 5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení. 6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.

VVN – zdroj google maps.



Veškerá stavební činnost, která bude prováděna v ochranných pásmech, se řídí příslušnými zákony a předpisy, a může být prováděna pouze se souhlasem správce zařízení, ke kterému ochranné pásmo přísluší.

Jmenovitě určené podmínky pro realizaci stavby v ochranných pásmech

- a) Veškeré stávající inženýrské sítě na staveništi je nutno před zahájením stavebních prací vytyčit.
- b) Organizace provádějící zemní práce musí být upozorněna na možnou polohovou odchylku uloženého vedení a zařízení od výkresové dokumentace.
- c) Zhotovitel stavby je povinen seznámit se s obsahem jednak vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí k dokumentaci pro stavební povolení (viz Dokladová část) a jednak příslušných stavebních povolení.
- d) Během stavby budou dodrženy podmínky vyplývající z vyjádření jednotlivých správců poduličnických zařízení, jako např. ohlášení zahájení prací.
- e) Stavební práce a činnosti, prováděné v ochranném pásmu inženýrské sítě, je možno provádět pouze za podmínek správců příslušné sítě, specifikovaných ve vyjádřeních k dokumentaci pro územní rozhodnutí a stavební povolení.
- f) Ponechané inženýrské sítě je nutno předepsaným způsobem chránit před poškozením, zejména plynárenská zařízení, vodovod a kanalizaci, stávající rozvodné tepelné zařízení.
- g) Na stávajících inženýrských sítích nesmí být budovány pozemní objekty zařízení staveniště, ukládat žádný materiál ani odstavována vozidla a staveništní mechanismy.
- h) Povrchové znaky inženýrských sítí musí být po celou dobu stavby zachovány, ochráněny a trvale přístupné.
- i) Do ochranných pásem stávajících resp. navrhovaných inženýrských sítí nesmí být umísťovány objekty ZS, konstrukce, maringotky, skládky stavebního a jiného materiálu, sklady a čerpací stanice PHM a hořlavin. Provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemního vedení elektrizační soustavy a veřejného osvětlení, plynárenských zařízení, vodovodních řadů, rozvodného tepelného zařízení je nutno provádět ručně. Tento požadavek platí i pro místa křížení s vedením.
- k) Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyváženy a zajištěny proti poškození (a to i třetí osobou).
- l) Před obsypem odhalených podzemních zařízení vyzvat příslušného správce ke kontrole dodržení provozní normy.
- m) Případně odkryté vodovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení.
- n) Nesmí dojít ke snížení krytí stávajících vodovodů.
- o) Nad příslušně nezajištěnými stávajícími inženýrskými sítěmi (např. zpevněním přejezdu) nebude poježděno těžkými mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 tun.
- p) Zahájení prací v ochranném pásmu energetických zařízení je nutné nahlásit útvaru Dohled správy sítě.
- q) Při činnostech v blízkosti vedení sítě elektronických komunikací je zhotovitel povinen respektovat ochranná pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací
- r) Stávající zařízení veřejného osvětlení nesmí být stavbou poškozeno ani jinak dotčeno.

4 Předpokládané nasazení mechanismů

Stavební stroje

1. UNC– univerzální nakladač čelní pro drobné terénní úpravy
2. Rypadla, Buldozery, Silniční vál, UDS, autojeřáb,
3. Terénní nákladní automobil pro odvoz zeminy
4. Silniční fréza, Finišer
5. Ruční el. Nářadí
6. Beton pumpa

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací.

Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveništi.

5 Povinnosti pracovníků na stavbě

POVINNOSTI VEDOUCÍCH ZAMĚSTNANCŮ

Vedoucí zaměstnanci (mistr, stavbyvedoucí) **jsou povinni zejména**

- řídit a kontrolovat práci a pravidelně hodnotit poměr zaměstnanců k práci a k pracovnímu kolektivu a jejich pracovní výsledky,
- vytvářet příznivé pracovní podmínky a zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- zabezpečovat dodržování právních a jiných předpisů, zejména vést zaměstnance k pracovní kázi, zajišťovat, aby nedocházelo k porušování pracovní kázně a k neplnění povinností,
- zabezpečovat přijetí včasných a účinných opatření k ochraně majetku zaměstnavatele,
- vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti,
- zjišťovat, zda podřízení zaměstnanci nejsou pod vlivem alkoholu a jiných omamných prostředků, při pozitivním zjištění nepřipustit další práci
- sdělit zaměstnancům, které zdravotnické zařízení jim poskytuje závodní preventivní péči a jakým druhům očkování a jakým lékařským preventivním prohlídkám souvisejícím s výkonem práce jsou povinni se podrobit,
- umožnit zaměstnanci nahlížet do evidence, která je o něm vedena v souvislosti se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci,
- nepoužívat takového způsobu odměňování prací, při kterém jsou zaměstnanci vystaveni zvýšenému nebezpečí úrazu a jehož použití by vedlo při zvyšování pracovních výsledků k ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců,
- zajistit dodržování zákazu kouření na pracovištích stanoveného zvláštními právními předpisy,
- určit způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavit stavbu skříňkou první pomoci,
- určit způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na pracovišti
- označit hlavní přívody elektrického proudu a vody,
- seznámit všechny zaměstnance na pracovišti a zástupce subdodavatelů se zásadami bezpečnosti práce a tímto plánem BOZP a PO Seznámení zástupce subdodavatele zapsat do SD s jeho podpisem a upozorněním, že provede prokazatelné seznámení s místními podmínkami ostatní svoje podřízené zaměstnance
- koordinovat jednotlivé práce v průběhu výstavby se zaměřením na BOZP,
- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště,
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- seznamovat pracovníky s technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti a rizikovitosti prací s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká,
- koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby a dalšími subdodavateli, o předání staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek,
- při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky,
- při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na investorovi další OOPP a zařízení, které jako dodavatel stavebních prací nemá k dispozici,
- ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji a pomůckami,
- zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,

- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky
- provést převzetí lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení, převzetí zapsat do stavebního deníku
- vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze,
- při nepřítomnosti na stavbě vždy určit svého zástupce

VEDOUCÍ ZAMĚSTNANCI SUBDODAVATELE:

- **Subdodavatel odpovídá za to**, že realizací vlastních prací budou provádět zaměstnanci, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud zaměstnanci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník ...) odpovídá subdodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti a jsou kdykoliv k nahlédnutí (ošetřeno v obchodních podmínkách smlouvy nebo v písemné objednávce).
- **Subdodavatel určí** odpovědného pracovníka za realizaci jejich prací a pro styk s dodavatelem a určeným koordinátorem pro realizaci stavby, a toto rozhodnutí se oboustranně písemně potvrdí ve stavebním deníku dodavatele. V tomto zápise musí být písemně upozorněno, že podepsaný určený zaměstnanec subdodavatele zajistí prokazatelné proškolení všech svých zúčastněných zaměstnanců s místními podmínkami pracoviště.

POVINNOSTI ZAMĚSTNANCŮ (VČETNĚ ZAMĚSTNANCŮ SUBDODAVATELŮ)

ZAMĚSTNANEC MUSÍ PLNIT PŘI PRACOVNÍCH ČINNOSTECH POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE, MEZI KTERÉ PATŘÍ ZEJMÉNA:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,

- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- NESMÍ provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci
- NESMÍ provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána,
- MUSÍ dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- dodržovat protipožární opatření.

ZAKÁZANÉ ČINNOSTI:

- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky, jakož i ostatní technické vybavení, přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty, dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
" II/379 Lipůvka – Blansko, most 379-016"**

Všechny základní právní předpisy použité pro identifikaci rizik na stavbě

Druh činnosti	Základní právní prameny			
Obecné povinnosti				
Povinnosti pracovníků	Z. práce §106	Z. č. 309/2006 Sb.		
Povinnosti zaměstnavatele	Z. práce §102-105			
Základní povinnosti dodavatele stavebních prací	Z. práce	Vyhl. č. 62/2013 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.
Povinnosti při odevzdání pracoviště	Vyhl. č. 62/2013 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.		
Příprava staveb	NV. č. 101/2005 Sb.	Z. č. 183/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Z. č. 309/2006 Sb.	Z. práce – rizika zhotovitelů	NV. č. 495/2001 Sb.	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.
Inspekce práce	Z. 251/2005 Sb.			
Zakázané činnosti	Z. práce §102	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 591/2006 Sb.	
Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma	Z. č. 309/2006 Sb., § 7			
Zákaz výkonu některých prací	Z. č. 309/2006 Sb., § 8			
Koordinátor BOZP, oznámení o zahájení prací, plán BOZP	Z. č. 309/2006 Sb., § 14-18	NV. č. 591/2006 Sb., př. 4, 5	NV. č. 136/2016 Sb.	
Staveniště				
Průzkum staveniště	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1			
Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí	NV. č. 591/2006	NV. č. 101/2005 Sb.		
Vymezení a příprava staveniště, označení	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 375/2017 Sb.	
Budování objektů – technická zařízení staveniště	Vyhl. č. 48/1982 Sb.			
Skládování – základní pravidla, způsob skladování	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3	Vyhl. č. 86/2016 Sb.	Z. č. 185/2001	Z. č. 309/2006 Sb.
Lešení – společná ustanovení	ČSN 73 8101			
Zajištění proti pádům	NV. č. 362/2005 Sb.			
Kolektivní zajištění	NV. č. 362/2005 Sb.			
Osobní zajištění	NV. č. 362/2005 Sb.			
Konstrukce ke zvyšování místa práce	NV. č. 362/2005 Sb.			
Předání a převzetí konstrukcí	NV. č. 362/2005 Sb.			
Přípravné práce	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb.		
Výstupy	NV. č. 362/2005 Sb.			
Výkopové práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
" II/379 Lipůvka – Blansko, most 379-016"**

Betonáž a související práce	NV. č. 591/2006 Sb.			
Bednění, podpěrné konstrukce a podpěrná lešení	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Doprava a ukládání betonové směsi	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Odbedňování a uvolňování konstrukcí	NV. č. 591/2006 Sb.			
Železářské práce a předpínání výztuže	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Zednické, sklenářské, malířské a ostatní práce				
Zdění	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Výroba a zpracování malt	NV. č. 591/2006 Sb.			
Sklenářské práce	NV. č. 591/2006 Sb.			
Malířské a natěračské práce	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 362/2005 Sb.		
Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné akce.	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 361/2007 Sb.	NV. č. 523/2002 Sb.	NV. č. 441/2004 Sb. a 406/2004 Sb.
Svařování a nahřívání živic v tavných nádobách	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č.87/2000 Sb.		
Montážní práce				
Příprava montáže	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb.		
Montážní pracoviště	NV. č. 591/2006 Sb.			
Dílce pro montáž	NV. č. 163/2002 Sb.			
Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky	NV. č. 591/2006 Sb.			
Komunikace při montáži	NV. č. 591/2006 Sb.			
Manipulace	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 361/2007 Sb.		
Manipulace s břemeny	NV. č. 591/2006 Sb.			
Osazování dílců	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 362/2005 Sb.		
Svařování	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č.87/2000 Sb.	Vyhl. č. 48/1982 Sb.	
Zajištění proti pádu předmětů a materiálů	NV. č. 362/2005 Sb.			
Otvory a jámy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1			
Vrtné práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1	ČSN EN 996 (27 7996)	ČSN EN 791 (277991)	

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
" II/379 Lipůvka – Blansko, most 379-016"**

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou				
Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	NV. č. 362/2005 Sb.			
Zajištění pod místem práce ve výšce	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce na střeše	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce nad sebou	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce na výškových objektech	NV. č. 362/2005 Sb.			
Shazování předmětů a materiálu	NV. č. 362/2005 Sb.			
Přerušení práce ve výškách	NV. č. 362/2005 Sb.			
Krátkodobé práce ve výškách				
Stroje a strojní zařízení				
Stroje a strojní zařízení	NV. č. 591/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 378/2001 Sb.	
Obsluha	NV. č. 591/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	
Provozní podmínky strojů	NV. č. 101/2005 Sb.	Z. č. 22/1997 Sb.	NV. č. 378/2001 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.
Opravy a údržba	NV. č. 378/2001 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.		
Stroje a zařízení pro výrobu, dopravu a zpracování směsi	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2	NV. č. 378/2001 Sb.		
Čerpadla směsi a strojní omítačky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební elektrické vrátky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Jednoduché kladky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební výtahy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Jeřáby a jiná zdvihadla	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební výtahy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Věžové jeřáby	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2	ČSN EN 14439 (27 0580)		
Zemní práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Převravníky a stabilní skladovací zařízení sypkých hmot	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Beranidla a vibrační beranidla, vibrátory	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Ochranná pásma				
Ochranná pásma elektrických zařízení	Z. č.131/2015 Sb.,			
Ochranná pásma vodovodního řadu nebo kanalizační stoky	Z. č. 274/2001 Sb.			
Ochranná pásma telekomunikačních vedení	Z. č.151/2000 Sb.			
Ochranné pásmo dráhy	Drážní předpis Bp 01			
Ochranné pásmo silniční komunikace	Z. č. 13/1997 Sb.			

6 Účel Plánu BOZP

Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.	celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	ANO
§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu	ANO

Na staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):

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

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a přílohy nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Tj. důvod zpracování plánů jsou práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení a práce spojen s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Vztahuje se na právnické i fyzické osoby zaměstnané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a OSVČ dle zákona č. 455/1991 Sb.

Nedílnou součástí plánu BOZP budou technologické/pracovní postupy (dále jen TP) zpracovávané jednotlivými zhotoviteli stavby, které budou následně začleňovány do postupu a koordinace prací s přihlédnutím jednak k bezpečnému provádění a též k možnému vzájemnému ohrožení zhotovitelů.

Tyto technologické postupy jsou jednotliví zhotovitelé stavby povinni předkládat MINIMÁLNĚ 8 dnů před zahájením prací koordinátorovi BOZP tak, aby je bylo možno zapracovat do „Plánu BOZP“ a jeho aktualizací.

Dodavatelé dodají technologické postupy pro veškeré práce včetně harmonogramu a plánovaným počtem zaměstnanců, včetně kontaktu na zodpovědné osoby.

Tyto rizika a postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, budou součástí plánu BOZP pro realizaci stavby, dle NV. č. 136/2016 Sb.

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny platné zákony, normy, vyhlášky, nařízení a předpisy týkající se provádění stavby a bezpečnosti práce.

Základní právní prameny jsou uvedeny v tomto plánu, ostatní potřebné budou na vyžádání nebo v případě potřeby dodány a doplněny koordinátorem pro realizaci stavby, bude-li stanoven.

**Nutnost stanovit koordinátora pro realizaci stavby vyplývá ze zákona 309/2006 Sb.
– pro tuto stavbu se předpokládá.**

Nutnost doručit Oznámení o zahájení prací místně příslušnému OIP - ANO

7 Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

Jelikož se jedná o předběžné informace známe ve stupni DUSP, je nutné doplnit rizika a konkrétní technologické postupy před zahájením prací, tedy v době, až budou známy veškeré činnosti a technologické postupy jednotlivých dodavatelů.

Prizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy bude předmětem pravidelných koordinačních porad. Zápisy z těchto porad jsou součástí plánu pro realizaci stavby a budou považována za aktualizaci plánu.

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO). Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě, spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP a výsledkem jejich spolupráce jsou písemné výstupy, se kterými jsou seznamováni odpovědní pracovníci.

Osnova kontroly:

- vybavenost aktuálními předpisy BOZP a PO a jejich prokazatelné proškolení
- vedení dokumentace o technických prostředcích na stavbě
- vedení dokumentace a nakládání s odpady
- evidence zaměstnanců, včetně jejich kvalifikace a zaškolení pro různé činnosti
- zdravotní způsobilost
- další oblasti dle aktuální situace na stavbě

a) *zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem*

Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě

Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Pohyb nepovolaných osob po staveništi

Průchod zaměstnanců provozu stavenišťem

Pohyb osob kolem staveniště

Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace

Příjezd vozidel stavby na staveniště

Navržené postupy a opatření:

Staveniště (pracoviště) je v přímém kontaktu a bezprostředně ohroženo veřejným provozem uživatelů provozované komunikace

Na stavbu budou příjezdy na staveniště přímo ze stávající komunikační sítě a nebude nutno budovat provizorní příjezdové komunikace. Zároveň se bude možno pohybovat po většinu doby výstavby v linii nově navržené trasy. Pro pohyb staveništní dopravy se tedy předpokládá, že budou sloužit zejména plochy uvnitř trvalého záboru.

Stavební činnost musí být prováděna tak, aby byla zajištěna trvalá dostupnost stávající zástavby a zemědělských pozemků. V případě uzavření některých ze stávajících místních komunikací musí být řádně vyznačena objízdná trasa. Návrh objízdnych tras je popsán v odstavci B.8.m STZ), dále bude podrobně řešen zhotovitelem stavby.

Přístupové trasy

Zhotovitel musí zajistit organizaci staveništní dopravy v každé fázi výstavby a koordinovat přístupy k jednotlivým částem stavby. V případě potřeby přístupu na stavbu mimo zábery stavby si zhotovitel zajistí na vlastní náklady provedení a projednání přístupových komunikací na stavbu, které jsou mimo stávající silniční síť.

Všechna dopravní omezení budou naznačena v rámci příloh, realizace jednotlivých omezení je nutno řešit dle platných schémat pro přechodnou úpravu provozu dle TP 66/2015 Zásady pro označování pracovních míst.

Vybraný zhotovitel vypracuje Dopravně provozní řád závazný pro všechny zhotovitele pohybující se po staveništi dopravními prostředky a mechanismy v souladu s bodem t) specifické podmínky. S obsahem DPŘ musí být seznámeni všichni zhotovitelé, používající dopravní prostředky a mechanismy. Za seznámení DPŘ odpovídá vedoucí zaměstnanec.

Vedoucí zaměstnanec odpovídá za dodržování tohoto DPŘ a je povinen soustavně kontrolovat a vyžadovat dodržování DPŘ a příslušných bezpečnostních předpisů.

DPŘ musí obsahovat zejména

- Příjezdové trasy na staveniště (pracoviště)
- Určení dopravních rychlostí na staveništi
- Cesty určené pro chůzi osob
- Zajištění přístupu na stavbu
- Dopravní omezení, objížďky dopravy
- Dopravně inženýrská opatření.

Bezpečný převoz a odběr materiálu bude zajištěn v souladu s postupem prací

Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem a v určeném prostoru pro skladování materiálu

Příjezd a vstupy a plochy pro skladování - Doplnit v realizační fázi do situace zařízení staveniště.

Osoby pohybující se po staveništi musí mít oblečenu výstražnou reflexní vestu s vysokou viditelností a nasazenou ochrannou přilbu na hlavě. Po vystoupení z vozidla (stroje) je povinnost každé osoby odít výstražnou reflexní vestu s vysokou viditelností a nasadit si ochrannou přilbu. Výjimka je pouze při použití výstražného pracovního oděvu s vysokou viditelností.

Doprava bude respektovat technologii a postup výstavby. Zhotovitel je povinen pohyb staveništní dopravy a technologii výstavby zkoordinovat tak, aby staveništní doprava byla v maximální míře vedena v prostoru staveniště. Zhotovitel musí zajistit organizaci staveništní dopravy v každé fázi výstavby a koordinovat přístupy k jednotlivým částem stavby.

Zhotovitel musí zejména dbát na to, aby stroje a vozidla pracující na staveništi byly v řádném technickém stavu a nedocházelo k úniku olejů a pohonných hmot. Dojde-li k úniku ropných látek, zajistí zhotovitel bezodkladně nápravu na vlastní náklady. Při manipulaci se zdraví škodlivými látkami stanovují způsoby nakládání, bezpečnostní a ochranná opatření včetně havarijních opatření příslušná pravidla, která je povinen vypracovat, dodržovat a kontrolovat zhotovitel. V případě havárie je povinen zhotovitel provést bezodkladně nápravu na vlastní náklady.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou a s ohledem na užívání objektů. Stavebník zajistí viditelnou ceduli na okně budovy (stavební buňky), kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Je doporučeno prostor stavby na hraně veřejného prostranství oddělit od okolí neprůhledným oplocením do výšky min. 1,8m, v noci osvětleným – **přesně bude popsáno v Plánu BOZP pro realizaci stavby.**

- **Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob – u liniových staveb** kde se pracuje krátkodobě lze hrazení provést ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických

důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením. Dále veškeré nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny – viz NV č.591/2006 Sb.

- **Na hlavních vjezdech na stavenišť z přístupových komunikací musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu a vjezdu nepovolaným osobám**
- **Zhotovitel je dle § 3 zákona č.309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi**
- **Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky všech zhotovitelů, které mohou při její práci ohrozit její život nebo zdraví. Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele**
- **Na staveništi budou zhotovitelé i návštěvy viditelně rozlišeni (reflexní vesta) od ostatních osob, které se můžou na staveništi vyskytovat.**

Každý zhotovitel musí vést dle § 3 zákona 309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců musí být vedena podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy 5, písmena B ve stavebním deníku.

Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu povinností pro zaměstnavatele a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě

Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

Zakopnutí a ztráta stability vlivem špatného osvětlení pracoviště

Navržené postupy a opatření:

Práce budou prováděny v denní dobu

Práce při umělém osvětlení bude splňovat ČSN EN 12464-2

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě

Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Pohyb nepovolaných osob po staveništi

Pohyb osob kolem staveniště

Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace

Příjezd vozidel stavby na staveniště

Navržené postupy a opatření:

Před zahájením prací bude vytyčeno podzemní vedení všech sítí. Během výstavby budou dodržovány podmínky stanovené správcem těchto sítí. Všichni zhotovitelé musí být seznámeni se vzdálenostmi ochranných pásem

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

U této stavby se nepředpokládá, ale výbuch se nepředpokládá, požár může vzniknout při manipulaci s plamenem, rozbrušování, svařování, natavování atd.

Rizika týkající se činností / prací:

Rozbrušování, svařování konstrukcí a jiné

Navržené postupy a opatření:

V případě manipulace s plamenem, rozbrušování či svařování postupovat tak, aby byly vyhodnoceny podmínky požární bezpečnosti dle platné vyhlášky o svařování (vyhl. MV ČR č. 87/2000Sb.) Zabezpečit dostatečný počet PHP na staveništi.

V případě provádění prací a činností zvyšujících nebezpečí vzniku požáru, tzn. práce s otevřeným plamenem, svařování, řezání uhlovou bruskou, apod., odpovědný pracovník zhotovitele zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků požární ochrany (PO), a to vč. **vydání písemného příkazu** v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění.

V místech, kde budou probíhat práce zvyšující nebezpečí vzniku požáru, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště věcnými prostředky požární ochrany (PHP), a to nejméně 2 ks hasicích přístrojů. Hasivo je nutno volit dle používané technologie.

Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, aby práce spojené s rozehríváním živců neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.

Pracovník musí být vždy oděn do nehořlavého pracovního oděvu (**v žádném případě nesmí mít během sváření, práce s otevřeným plamenem a při práci s uhlovou bruskou reflexní vestu**).

V případě vzniku požáru, musí fyzická osoba zahájit hasební zásah a provést nutná opatření pro zdolání požáru, v případě, že požár nelze uhasit, volají č. 150 nebo 112, nastane evakuace, kdy se všichni zaměstnanci evakuují po značené únikové cestě a shromáždí se na shromaždišti

e) *zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení*

Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Pohyb nepovolaných osob po staveništi

Průchod zaměstnanců provozu stavenišťem

Pohyb osob kolem staveniště

Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace

Příjezd vozidel stavby na staveniště

Pohyb vozidel provozu kolem staveniště

Napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem

Při práci s el. nářadím, kontakt s živými částmi

Čištění nářadí od nečistot

Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Sražení osob na staveništi

Pád osob do výkopu

Úraz elektrickým proudem → hlavní / podružné rozvaděče, elektrické ruční nářadí

Při práci s elektrickým nářadím, dotyk osob s živými částmi, tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek

Navržené postupy a opatření:

Nadzemní vedení VN – v místě staveniště – vymežit ochranné pásmo bezpečnostními značkami – viz bod 3



Elektrické kabely a spojení elektrických kabelů musí být zajištěny chráničkou. Porušené elektrické kabely s vnitřní izolací budou odstraněny.

Veškeré el. zařízení musí mít platnou revizi. Při zjevné vadě si koordinátor BOZP požádá o nahlednutí do revizní zprávy.

Při práci s el. nářadí musí být dodržován zákaz odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení Umývání znečištěného nářadí se bude provádět venku na travnatém povrchu.

Rozvaděč na stavbě musí být uzemněný.

Vybraný zhotovitel vypracuje Dopravně provozní řád závazný pro všechny zhotovitele pohybující DPŘ viz bod a)

Výkopy viz bod h)

- f) *posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace*

Objekt se nenachází v poddolovaném území. Objekt se nenachází v oblasti se sesuvy půdy nebo se zvýšenou seismicitou ani v záplavovém území.

- g) *opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu*

Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizace

Pro vertikální dopravu materiálu dílců mostní konstrukce bude využíván autojeřáb - Nosníky nového mostu SO 201 budou osazeny pomocí mobilního jeřábu, který bude stát pod mostem.

Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Pád materiálu a předmětu z výšky

Náraz břemene do konstrukce nebo překážky

Přiražení, přitlačení nebo rozdrčení pracovníka zavěšeným břemenem

Navržené postupy a opatření:

Situace staveniště bude doplněna v plánu pro realizaci

Zhotovitel musí zajistit při provozování jeřábu zpracování Systému bezpečné práce (SBP) a splnění ostatních povinností stanovených v technické normě ČSN ISO 12480-1

Manipulace pomocí jeřábu

Manipulovat s břemeny pomocí jeřábu smí pouze odborně způsobilá osoba, vlastnící platný va-
začský průkaz, který má u sebe na stavbě.

Před plným zdvihem břemeno nadzvednout o 20-30 cm a kontrolovat stav zavěšení

Vymezit prostor, nad kterým se provádí manipulace s břemeny, vyloučit pohyb všech osob v tomto prostoru. Pokud není zamezen přístup do nebezpečného prostoru, pověřit konkrétního zaměstnance k provádění dohledu nad zavěšeným břemenem.

Jsou-li břemena zdvíhána nebo přemisťována dvěma nebo více jeřáby, musí být rovněž určen pracovník, zajišťující koordinaci obsluh, s patřičnou kvalifikací a pravomocí.

Při manipulaci s rozměrnými břemeny používat upevněná naváděcí lana

Na usazování břemen při montáži používat montážní páky
Veškeré jeřábnické práce se musí přerušit při větru o síle nad 10.8 m/s a při snížené viditelnosti, kdy jeřábník bezpečně nerozezná optické signály vazače
Při práci používat výstražnou reflexní vestu, nebo pracovní oděv s reflexními doplňky
Prostředky pro vázání a zavěšení se musí prohlédnout před prvním použitím v každé směně
Při manipulaci používat přidělené ochranné pracovní rukavice
Přednostně využívat vázací řetězy

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

V rámci stavby jsou provedeny jenom nezbytné úpravy silničního tělesa pro navázání na rekonstruovanou nebezpečnou krajnici. Z důvodu přestavby silničních propustků na zkosené budou v těchto místech dosypány svahy do požadovaného sklonu. Terénní úpravy mimo silniční těleso nejsou řešeny. Dále jsou výkopové práce součástí výstavby mostních objektů.

Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Výkopy – přeložky NN, piloty

Úprava vozovky, chodníků a okolí

Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činnostmi, popř. dotčenými místy na stavbě:

Sesuv zeminy a možnost zasypaní osob pracujících ve výkopu

Pád osob do výkopu

Ohrožení strojem

Navržené postupy a opatření:

Výkopy

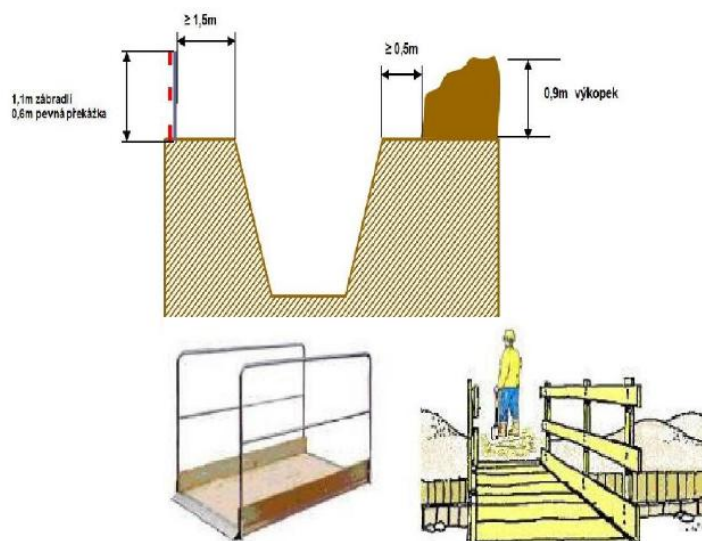
Zajistit okraje výkopů v těch místech, kde se komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přes výkop hlubší než 0,5 m zřídit přechod, nepřesahuje – li hloubka výkopu 1,5 m opatřit tento zábradlím alespoň po jedné straně, u výkopů hlubších než 1,5 m je nutné zábradlí po obou stranách.

Při práci ve výkopu používat ochrannou přílbu. Zajistit nebo odstranit kameny, zbytky stavebních konstrukcí ve výkopu. Vyloučit provádění výkopů od hl. 1,3m osamoceným pracovníkem na odlehlem pracovišti, kde není zajištěn dohled.

Vyloučit podkopávání svahů. Odstranit nebo zajistit nahromaděnou zeminu, materiál nebo překážky, které by mohli spadnout do výkopu.

Okolo výkopu provést ohrazení dvoutýčovým bezpečným zábradlím o výšce horního madla 110 cm a prostřední příčle ve výšce 55 cm ve vzdálenosti min. 1 metr od hrany výkopu. Zábradlí musí být pevné, musí zabránit pádu osoby do výkopu.

ZÁKAZ VSTUPU DO NEZAPAŽENÝCH VÝKOPŮ, BEZ ZAJIŠTĚNÝCH VSTUPŮ (VÝSTUPŮ)!



Opatření piloty – opěrná zeď je navržena jako monolitická železobetonová a je hlubinně založena na vrtaných pilotách D=600 mm

Zákaz vstupu a pohybu nepovolaných osob v bezpečnostním okruhu vrtné soupravy. Bezpečnostní okruh musí být určen dodavatelem stavebních prací a musí být o minimálním poloměru rovnajícímu se výšce vrtné soupravy. Vyloučen kontakt pracovníků s pohyblivými se nebezpečnými částmi zařízení. Před zahájením vrtných prací musí být pracovníci seznámeni s technologickým postupem, který musí být na pracovišti.

Po každém dokončení vrtu musí být neprodleně jeho ústí až do zahájení betonáže zakryto poklopem o dostatečné únosnosti nebo musí být provedeno ohrazení zábradlím stabilní konstrukce. Před započítím prací provádět každodenní kontrolu vrtné soupravy – provedení řádného zápisu do stavebního deníku.

Při beranění prvků, jako jsou štětovnice nebo piloty, nesmějí být v okruhu odpovídajícím 1,5 násobku výšky věže nebo výložníku jeřábu (nosiče) prováděny jiné práce. Zarážený prvek musí být při zarážení spolehlivě stabilizován tak, aby byla zaručena jeho správná poloha a nemohlo dojít k jeho vychýlení

Odfrézování vozovky

Opatření k eliminaci prašnosti, použití OPP k ochraně zraku a dýchacích cest, pravidelné lékařské prohlídky

OPP na ochranu sluchu, bezpečností přestávky, kódové signály, měření hluchosti
zákaz pohybu v dosahu pohyblivého stroje, odborná způsobilost obsluhy, ochranné helmy
vzájemné seznámení s riziky, reflexní prvky oděvů, OPP, zřetelné vyznačení tras
dopravní řád, dodržování technického postupu, vyznačení tras, organizace na pracovišti
Pojízdné stroje pro stavbu vozovek – Bezpečnost – Část 2: Specifické požadavky na stroje pro frézování vozovek – ČSN EN 500-2+A1

PRÁCE SE ŽIVICEMI

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení
zdravotní způsobilost,
používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí a nechráněných částí těla,
horkou živici ukládat na suché povrchy,
vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě práce,
vyloučení přehřátí živice v kotlích a přidávání živice do kotle z hlediska nebezpečí vystříknutí,
řádný technický stav kotle, pravidelné prohlídky, poklop nad tavnou nádobou apod.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb - II. Stroje pro zemní práce

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení

Zejména:

- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
- Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.
- Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno
 - roztloukat horninu dnem lopaty,
 - urovnávat terén otáčením lopaty,
 - vytrhávat koleje pracovním zařízením stroje.
- Lopata stroje smí být čistěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.
- Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemisťování zavěšených břemen⁶⁾.

- Před zahájením zemních prací se skrejprem jsou provedena zhotovitelem nebo jinou fyzickou osobou nezbytná opatření k tomu, aby stroj nenarazil radlicí na vyčnívající pevné překážky, jako jsou kameny, pařezy nebo silné kořeny, které je nutno předem odstranit, narušit, popřípadě viditelně označit. Zařízení technického vybavení, například požární hydranty, uzávěry vody a plynu nebo kanalizační poklopy, je nutno zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození.
 - Je-li skrejpr v pohybu, nesmí se v jeho nebezpečném pracovním prostoru před strojem ve směru jeho jízdy zdržovat žádné fyzické osoby.
 - Není dovoleno vstupovat do prostoru mezi skrejpr a tahač a přecházet přes jakoukoli část taženého skrejpru.
 - Při přesunu naloženého i prázdného skrejpru musí být korba vždy zvednuta a uzavřena.
- i) *způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením*

Dopravní řešení se nemění, řešený záměr je rekonstrukcí stávající komunikace bez úpravy směrového i výškového vedení.

Úpravy chodníků a nástupišť budou provedeny dle vyhlášky MMR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb (platnost od 11/2009). Podrobnosti o provádění hmatových úprav stanoví příslušné normové hodnoty obsažené v ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Přeložky IS
Výkopy
Zemní práce

Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

Pád osoby do hloubky

Navržené postupy a opatření:

1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Bude provedeno v souladu s vyhl. 398/2009 Sb.

Při nedodržení průchozího prostoru min. 1,5 m nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti.

2. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku, jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pro pochozí rošt platí, že musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm.

3. Pro označení výkopů, okrajů lávek na nich a stavenišť platí:

Pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou záražku pro bílou hůl, jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1 100 mm pevnou ochranu, jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení sledující půdorysný průmět překážky, popřípadě lze odsunout záražku za obrys překážky nejvýše o 200 mm.

Bude-li nutno zajistit pěší provoz (zajištění vstupu do nemovitostí), přednostně bude toto řešeno převedením pěšího provozu mimo prostor výkopu, např. vymezením přístupové cesty mobilními zábranami. Nebude-li toto možné, je nutno přes výkop zřídit přechodovou lávku kapacitně odpovídající provozu, dostatečně únosnou, opatřenou dvoutyčovým zábradlím s výškou horního madla 1,1 m, opatřené slepeckou záražkou výšky 0,15 m.

- j) *postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění*

Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Betonáž

Betonáž mostní konstrukce

Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

Betonáž - ohrožení zaměstnanců při dopravě betonové směsi

Navržené postupy a opatření:

NV 591/2006 Sb.

příloha č. 2 Požadavky na obsluhu strojů

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy
- Prostor ohrožený činností stroje:
- Prostor ohrožený činností stroje je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m
- Až tehdy, když po výstražném signálu opustí fyzické osoby ohrožený prostor
→ uvádí obsluha stroj do chodu

vypracování dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob (stanovit požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability, pevnosti a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce;

v technických podkladech pro bednění uvádět konkrétní technické požadavky na provedení prozatímních ochranných konstrukcí dle použitého systému bednění na základě statického posouzení (stanovit max. vzdálenost zábradelních sloupků 1,2 m, průřez zábradelních prken - např., tloušťka 25 mm, šířka 130 - 150 mm apod.), stanovit způsob upevnění a ukotvení zábradelních sloupků apod., při respektování normových hodnot;

pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

volné okraje podlah, lávek apod. zajistit osazením konstrukce ochrany proti pádu (např. dvoutýčové zábradlí se zárážkou u podlahy) vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky; konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových přístupů;

při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu);

žebřík při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr;

ukládat armaturu dle projektu;

do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úchylek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována.

přejímka uložené armatury a bednění;

správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů;

odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování);

- k) *postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí*

Nevyskytuje se

- l) *postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace*

Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Výstavba lešení

Mostní konstrukce

Ostatní montážní práce

VO

Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Pád pracovníku z výšky

Pád materiálu a břemen z výšky

Navržené postupy a opatření

Před zahájením prací budou zhotoviteli zpracovány na tyto práce samostatné pracovní postupy. Důraz bude kladen zejména na zajištění osobního nebo kolektivního zajištění pracovníků proti pádu, podrobně toto riziko viz písm. o) plánu BOZP.

Staveniště pro montáž bude dodavatelům řádně odevzdáno a bude o tomto proveden zápis.

Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány.

Pro zvedání stavebního materiálu musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů materiálu v souladu s návrhem stanoveným v Systému bezpečné práce.

Manipulace s břemeny bude probíhat dle zpracovaného systému bezpečné práce dle ČSN ISO 12 480-1.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni. V případě podezření na kvalitu vázání břemen budou pracovníci / zhotovitel vyzváni KOO k doložení odborné kvalifikace.

Platí přísný zákaz vstupu do prostoru ohroženého pádem materiálu.

Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší.

Všichni pracovníci zhotovitele na stavbě jsou povinni používat ochranné pracovní přilby při pohybu na staveništi.

Pro práce ve výškách – viz bod o.

Plošiny - VO

Bezpečné ukládání materiálu od krajních prostorů.

Prostory nad kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo materiálu je nutné vždy bezpečně zajistit. Např. vyloučením provozu.

Vhodné a správné umístění pracovní klece pro nástup a výstup.

Vstupovat na plošinu/klec a vystupovat z ní jen za jejího klidu a to způsobem předepsaným výrobcem a v místě k tomu určeném.

Udržování zábradlí, popř. plných stěn nebo pletiva a podlahy klece ve funkčním stavu.

Uvést plošinu do pohybu až po překontrolování bezpečné polohy osob na plošině a po jejich zajištění (dle pokynů výrobce).

Používání ochranné přilby.

Při provozu ovládat plošinu tak, aby všechny pohyby byly plynulé, bez náhlých změn rychlostí, která by mohla způsobit rozhoupání plošiny a ohrozit bezpečnost osob a zařízení, sledovat zejména pravidelnost pohybu a spolehlivou funkci brzd apod. zabezpečovacím zařízením. Vhodné a správné umístění plošiny, správná manipulace s rameny a klecí břemena umístěná v kleci rozložit tak, aby nepřesahovala obrysy klece a aby byla zajištěna proti případnému posunutí. Zabezpečit informování osob na plošině a např. i dalších osob o pohybu plošiny dohodnutými znameními. Vyznačení nosností a nepřetěžování pracovní klece, případně nosnosti pomocných háků při zvedání břemen. Udržování plošiny, revizní zkoušky dle návodu k obsluze a ČSN 27 5004. Obsluha s odbornou způsobilostí. Použití kotvicího zařízení a jeho správná funkce. Dodržování zákazu provozu plošiny na nechráněných prostranstvích za silného větru (viz návod k obsluze)

Podél opěra a svahových křídel bude postaveno lešení z kterého budou prováděny sanační práce.

Lešení – základní požadavky

Stavbu lešení provádí pouze osoba s odbornou způsobilostí na základě technické dokumentace. Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Konstrukce lešení musí být provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí. Podchodná výška mezi podlahami lešení musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm. Mezery mezi podlahovými prvky směřují 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 podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm. Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m, sklon žebříku 3:1 a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm. Pro výstup (sestup) mezi podlahami lešení lze používat dřevěný sbíjený žebřík do délky max. 3,5 metru. Žebřík musí být dokumentován typovým výkresem, příčně vsazeny do dvojitých postranic.

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 součásti lešení se nesmí shazovat na zem. Pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a osobní jištění zaměstnance. Místa ukotvení musí být stanovena tak, aby délka pádu při použití bezpečnostního pásu byla nejvíce 0,6 metru. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče maximální délka pádu 1,5 metru, při použití bezpečnostního pásu s tlumičem nejvíce 4 metry. Místo kotvení určit s ohledem na konkrétní místo. Vizualní kontrola prostředků osobního jištění před každým použitím, seznámení zaměstnanců s návodem k použití, zdravotní způsobilost pracovníka.

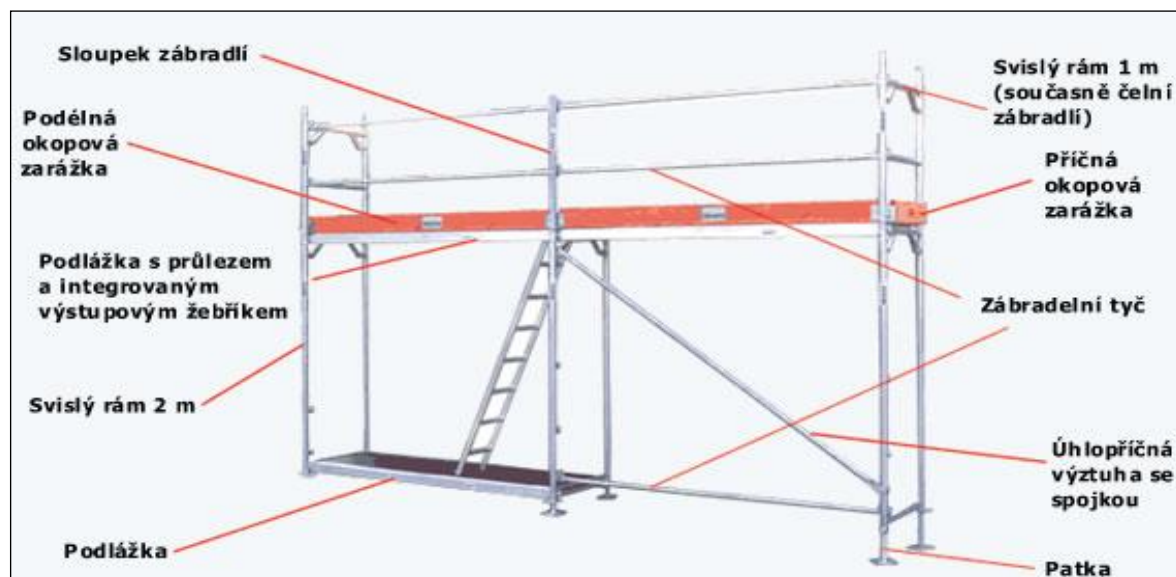
Provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace. Před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku. Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání. 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). Mimo tyto prohlídky provádět denně zběžnou prohlídku konstrukce lešení jako celku, při které se kontroluje zejména kompletnost konstrukce lešení. Lešení musí být opatřeno tabulkou která obsahuje název a adresu provozovatele, nosnost pracovních podlah v kg.m⁻², dovolený počet současně zatížených podlah a způsob použití lešení.

Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění, manipulace s břemeny, těžším náradím apod. apod.) práce do výšky 1,5m, pro ostatní práce (omítky, malby, obkládání, upevňování a spojování lehkých předmětů) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy. Ke zvyšování

vání místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty a předměty určené pro jiné použití (vědra, sudy, sítě apod.). Žebříky se nesmí použít jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků. Konstrukce musí být stabilní, řádně ustavená, podlaha konstrukce ucelená, žebřík přesahuje výstupovou hranu o 1,1 metru řádně zajištěn proti ujetí - sklouznutí. Stavební kozy zajišťovat při zvyšování pouze originálními závlačkami na řetízku.

Při montáži (demontáži) lešení v bezprostřední blízkosti vodoteče používat vždy osobního jištění (postroje, brzdy, tlumič pádu, apod.) s prokazatelným určením místa kotvení.



Montážní práce

Podle NV. č. 591/2006 Sb.:

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

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

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.

Zdvíhání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihati

nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

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.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Frézování vozovky – viz bod h.

Demolice mostů

Odstranění propustků a vpustí

Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

Riziko poranění při práci el.zařízením proudem či neodborným použitím

Pád bouraného materiálu na osoby v ohroženém prostoru

Pád nářadí

Riziko poranění při práci el.zařízením proudem či neodborným použitím

Hlučnost v přilehlých prostorách

Prašnost v přilehlých prostorách

Pád do volného prostoru

Navržené postupy a opatření:

Frézování vozovky – viz bod h.

Drobné demoliční práce – propustky, vpustě, obrubníky atd..

Vypínač nářadí udržovat v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka. Soustředit se na práci, včetně zajištění okolního prostoru proti možnému odlétnutí úlomků kamene, dlažby. Používat řezací nástroje jen pro práce a účely ke kterým jsou určeny. S nářadím pracovat s citem, nepřetěžovat ho a nepůsobit na něj nadměrnou silou. Pravidelně kontrolovat el. nářadí a podrobovat revizím

Nepoužívat nářadí s poškozenými el. přívody. Přívodním kabel vést mimo ostré hrany, podle potřeby jej chránit proti mech. poškození. Ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a je pro toto prostředí vhodný.

Poškozené řezné kotouče vyřadit s provozu.

Demolice mostu S0 201

Před započatím demolice musí být provedeny přeložky těchto inženýrských sítí: nízké napětí EG.D, veřejné osvětlení Svinošice a místní rozhlas Svinošice.

Demolice NK bude po odfrézování živičné vozovky a odstranění říms prováděna postupným rozebráním odshora dolů se stálým zajištěním stability. Demolice bude prováděna za využití strojních mechanismů. Vybouraný materiál bude tříděn a odvážen k druhotnému zpracování nebo na skládky. Během demolice musí být ochráněny inženýrské sítě. **Demolice NK bude vždy prováděna v nočních hodinách při plné uzavírci silnice na mostě i pod mostem. Demolice svršku bude prováděna v denních hodinách při plné uzavírci silnice pod mostem.** Přechod na druhou stranu komunikace II/379 bude pro pěší možný v místě křižovatky a autobusových zastávek.

Demolicí nesmí dojít k poškození opěr a křídel. Po demolicí NK se po stanovenou výšku odbourá úložný práh opěr.

Pro demolici mostu bude zhotovitelem vypracován projekt VTD, včetně technologického postupu, ve kterém bude vše detailně popsáno a doplněno potřebnými výkresy.

Demolice mostu S0 202

Demolice částí mostu a následná výstavba bude provedena po polovinách (nejprve levá polovina, poté pravá). V rámci jedné etapy bude odstraněna živičná vozovka a betonové římsy, poté bude postupně bourán spádový beton. Nosníky budou během bourání zajištěny proti ztrátě stability. Demolice bude prováděna za využití strojních mechanismů. Vybouraný materiál bude tříděn a odvážen k druhotnému zpracování nebo na skládky.

Demolicí nesmí dojít k poškození nosníků NK, opěr a křídel. Pro demolici mostu bude zhotovitelem vypracován projekt VTD, včetně technologického postupu, ve kterém bude vše detailně popsáno a doplněno potřebnými výkresy.

Tok musím být ochráněn před znečištěním – zatrubnění.

Dále

Navržené postupy a opatření

Před zahájením bouracích prací:

- zpracovat technologický postup
- určit osobu pověřenou k řízení bouracích prací
- vymežit ohrožený prostor + opatření k ochraně veřejnosti
→ zastavěné území = oplocení 1,8 m /
→ není-li možné = střežení / vyloučení provozu
- zajistit proti vstupu nepovolaných FO
- zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště
- zpracovat technologický postup
- určit osobu pověřenou k řízení bouracích prací
- vymežit ohrožený prostor + opatření k ochraně veřejnosti
→ zastavěné území = oplocení 1,8 m /
→ není-li možné = střežení / vyloučení provozu
- zajistit proti vstupu nepovolaných FO
- zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště
- JEN na základě písemného příkazu
→ vydává osoba určená zhotovitelem k řízení prací
- zahájení až po vybavení pracovišť pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v TP

Technologický postup bouracích prací:

- v případě, kdy jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce
 - pro stavby, kdy byla zpracována PD – viz PD DBP
 - jinak zajistí zpracování zhotovitel

Technologický postup bouracích prací se zpracovává na základě:

1. provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby
 - dle dokumentace stavby + vyjádření vlastníků sítí + ohledání staveniště
2. statického posouzení stavby

Technologický postup dále obsahuje:

- stanovení pomocných konstrukcí, materiálu a pomůcek
- způsob statického zajištění sousedních staveb
- u staveb s částečným provozem
→ stanovit provozní opatření a kontroly pracovišť

Další požadavky na bourací práce:

- průzkumem zjištěné podzemní prostory – studně, dutiny → před zahájením zasypány nebo zajištěny
- provedení statického zajištění sousedních staveb dle DBP nebo dle TP
- odhalí-li se postupem prací nové skutečnosti ovlivňující bezpečnost
→ aktualizuje zhotovitel TP
- materiál z bourané stavby je nutno průběžně odstraňovat x přetížení podlah nebo stropních konstrukcí
- bourací práce nesmí být přerušeny dokud není zajištěna stabilita zbylých částí stavby
→ i v případě nepříznivé klimatické situace (vítr)
- kropení k omezení prašnosti
- používání ochranné přilby, používání ochranné pracovní obuvi s ocelovou tužinkou

Při používání bouracích a vrtacích kladiv je nutné dbát na to, aby nedošlo ke kontaktu nástroje kladiva se skrytým el. vedením nebo plynovým potrubím, které zůstaly u rekonstruované stavby z provozních důvodů neodpojeny. Před začátkem práce se proto mají místa rekonstrukce a bourání zkontrolovat detektorem kovů



Při provádění bouracích prací ve výšce zaměstnavatel přijímá opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky, pokud pracoviště leží ve výšce na 1,5m nad okolní úrovní.

Při bouracích pracích bude docházet ke zvýšené prašnosti a hluku. Z důvodů snížení prašnosti zhotovitel zajistí skrápění vodou. Z podlažek lešení musí být zajištěn úklid stavební suti a bouraného materiálu.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Nevyskytuje se

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

SO 201 – zdroj google maps



SO 202 – zdroj google maps



Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Výstavba lešení

Práce na mostě – SO 201 a 202 – **výška ca 7m a 3m**

Ostatní montážní práce – výměna VO atd

Rizika týkající se činností / prací:

Pád osoby / materiálu do ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce

Pád z výšky přes volný okraj mostu

Navržené postupy a opatření:

Ohrožený prostor kolem volného okraje mostu – souběžné práce

Platí přísný zákaz vstupu do prostoru ohroženého pádem materiálu.

Při práci ve výškách / nad vodní hladinou a v její těsné blízkosti musí pracovníci všude, kde není předepsaný technický prostředek (zábradlí) používat bezpečnostní pásy s ukotvením na pevné části stavby

Vzhledem k tomu, že výška mostu nad terénem (cca 7 m) je větší než 1,5 m, tak je nutno při pracích zajistit ochranu proti pádu pracovníků prostřednictvím osobních ochranných pracovních pomůcek proti pádu nebo kolektivní ochrannou. **Bude tedy použita kolektivní ochrana pomocí řešení s modulovými pracovními lávkami a přístupy k jakémukoli pracovišti nebo osobní pracovní polohovací systém.** Kotevní bod bude určen stavbyvedoucím. V rámci systému pro pracovní polohování je možno využít jak pracovní polohovací pás, tak bezpečnostní zachycovací postroj. Spojovací prostředek (spojuje kotvicí bod a zachycovací postroj či pás) bude nastaven takové délky, aby se pracovník nedostal za hranu pádu

V plánu pro realizaci doplnit konkrétní postupy z technologického postupu zhotovitele.

Při provádění prací souvisejících s realizací nových ocelových konstrukcí a železobetonových monolitických konstrukcích, musí být místa, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo přetížení konstrukce, zabezpečena proti vstupu pracovníků minimálně pevným zábradlím vysokým 1,1 m se střední tyčí se zarážkou u podlahy (případně plnostěnným/zasíťovaným zábradlím), popř. za provedení technické konstrukce – lešení. Použití výstražné bezp. pásky v těchto místech je zakázáno.

Je předepsáno zajištění pracovníků při provádění montáže ocelových konstrukcí a realizaci železobetonových monolitických konstrukcí technickou konstrukcí – lešením provedeným v souladu s platnými ČSN a NV 362/2005 Sb. a dále za použití pevného dvoutyčového zábradlí 1,1 m vč. zar. u podlahy, nebo ohrazení 1,1 m min. 1,5 m od hrany pádu/okraje.

Pracovníci při provádění ocelových konstrukcí a železobetonových monolitických konstrukcí musí vždy na volném okraji (blíže než 1,5 m od okraje, prostupů), do provedení kolektivního zabezpečení volného okraje, používat prvky os. zajištění pro práce ve výškách s určenými kot. body (v TP). V rámci provádění montáže prefa dílců a výrobků, musí být pracovníci v rámci montáže

bezpodmínečně zajištění proti pádu z výšky prvky osobního zajištění pro práce ve výškách s kotvením k určeným kot. bodům. Před zahájením výše uvedených prací musí být koordinátorovi bezpečnostní předložen TP provádění vč. zajištění BOZP!

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména

a) vyloučení provozu – viz postup demolice

b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,

c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo

d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymežující ohrazený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně

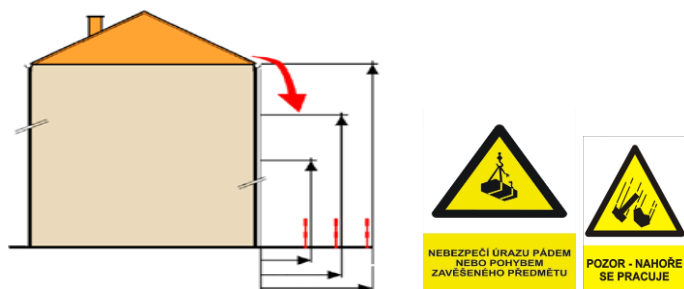
a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,

b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,

c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

d) 1/10 výšky objektu při práci nad 30 m.

S ohledem na charakter práce, povětrnostní podmínky a **ostatní okolnosti je nutné zajistit skutečně ohrožený prostor**, který je zpravidla větší než jsou uvedené hodnoty.



V plánu pro realizaci doplnit konkrétní postupy z technologického postupu zhotovitele. Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší

Ohrazení a značení ohroženého prostoru přemístitelnými dílci zábradlí v kombinaci s páskou a bezpečnostními tabulkami



Osobní ochranné pracovní prostředky **pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky** (pracovní polohovací systémy),

OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.

Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

Polohovací postroj



Polohovací pás



Polohovací lanyard



Kotvící systém



Zachycovací postroj



Samonavíjecí zachycovací



Tlumič pádu



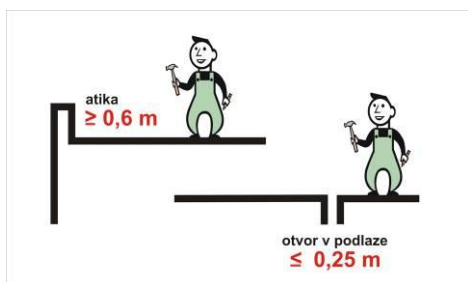
Před zahájením prací ve výškách musíme:

- Určit způsob a druh zajištění proti pádu na všech místech práce a komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní (kolektivní zajištění, osobní zajištění, kombinace). **V případě hrozícího pádu osob toto zajištění provést i v místech ležících ve výšce menší než 1,5 m.**
- Zajistit technickou dokumentaci konstrukcí.
- Určit bezpečný přístup na místa práce ve výškách.
- Určit bezpečný způsob dopravy materiálu na místa práce ve výšce.
- Stanovit způsob zajištění prostoru pod místy práce ve výškách.
- Určit pracovníka dozorujícího práci a provádějícího kontrolu technických konstrukcí.
- Provést opatření k zabránění pádu pracovníků z výšky.

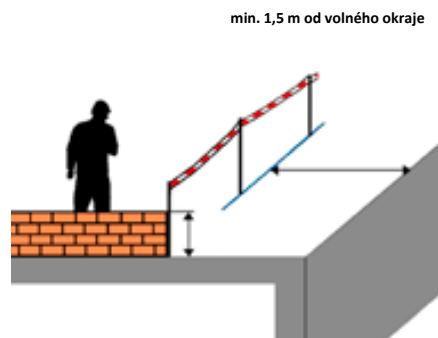
Ostatní ujednání týkající se práce ve výškách

Dodržovat všechny podmínky při práci ve výškách a při zajištění osob proti pádu z výšky dle vyhodnocených rizik.

Zajištění prostoru v případě pádu materiálu.



min. 0,6 m výšky zdiva



- p) *zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů*

Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- viz.bod G

Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

- viz.bod G

Navržené postupy a opatření:

- viz.bod G

Práce s břemeny a skladování

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou, a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch. Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech

Zajistit bezpečný přísun a odběr materiálu v souladu s postupem stavebních prací. Sklárky, skladiště a jednotlivá místa k uskladnění materiálu neumísťovat v prostorách trvale ohrožovaných dopravou břemen, na komunikacích, kde by bránily pohybu motorových vozidel nebo chodců. Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna stabilita a nedošlo k jeho znehodnocování.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Sypké materiály v pytlích se skladují **ručně do výšky 1,5 m**, mechanizací do **výšky 3 m**.

Kusový materiál pravidelných tvarů ručně jen do výšky 2 m, nepravidelných tvarů jen do výšky 1,5 m.

Tekutý materiál skladovat v uzavřených nádobách tak, aby plnicí (vyprazdňovací) otvor byl vždy nahoře.

Oblé předměty (plechovky) ukládat ručně do výšky max. 2m. Roury apod. musí být uloženy tak, aby nedošlo k sesutí. Prvky a dílce pravidelných tvarů se mohou ukládat až do výšky 4 metrů při použití mechanizačních prostředků.

- q) *postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,*

Koordinační harmonogram řeší plán BOZP pro realizaci stavby

- r) *zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem*

Nevyskytuje se.

- s) *zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a*

hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

Viz bod o.

Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Práce na mostě – SO 201 – **výška 7m**

Rizika týkající se činností / prací:

Pád osoby / materiálu do ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce

Pád z výšky přes volný okraj mostu

Navržené postupy a opatření:

Ohrožený prostor kolem volného okraje mostu – souběžné práce

Platí přísný zákaz vstupu do prostoru ohroženého pádem materiálu.

Viz bod o.

- t) *postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností*

Dořešit v Plánu BOZP pro realizaci – nyní není známo.

- u) *postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů*

Řeší Plán BOZP pro realizaci – nyní není známo

- v) *postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí 23), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.*

Nevyskytuje se

8 Ochrana životního prostředí

8.1 Nakládání s odpady

Podmínky pro nakládání s odpady

Původce odpadů musí přesně specifikovat způsob shromažďování, třídění a skladování, využívání či zneškodnění odpadů. Shromažďování a skladování odpadů musí být v souladu s zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Zhotovitel stavby musí zajistit manipulaci s uvedeným odpadem podle platných předpisů, zejména se jedná o zneškodnění nebezpečných odpadů (N). Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N), musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

O zneškodnění odpadů bude vedena zhotovitelem díla evidence. Vedení evidence odpadů musí být prováděno tak, aby zhotovitel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení a nakládání s odpady dokladovat.

vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpadem

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadů:

odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na skládku. Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti si zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby;

nevhodná zemina a drn budou rovněž odváženy na skládku;

odpadní dešťové vody ze staveniště budou vypouštěny do silničních příkopů;

odpadní splaškové vody – na staveništi bude použito chemické WC;

vyfrézované asfaltové vrstvy vozovky budou použity z části k zásypu nepevněné krajnice, z části k dosypání vrstvy nové vozovky budované recyklací za studena (smíchání R-materiálu z frézovaných asfaltových vrstev a vybouraného zrnitého materiálu původní nestmelené vrstvy v poměru 50:50). Nevyužitý materiál bude uskladněn k dalšímu použití.

Odpady budou vznikat zejména při demolcích stávajících betonových objektů a vozovek, při zemních pracích, pokládání jednotlivých vrstev vozovek a při dokončovacích pracích, eventuálně při likvidaci následků havarijních situací vzniklých při výstavbě. Během stavebních činností budou vznikat také odpady vázané na provoz zařízení staveniště. Činnosti, při kterých budou vznikat odpady v prostoru zařízení staveniště, budou mít charakter zejména přípravných a servisních činností.

S nebezpečnými odpady může zhotovitel nakládat pouze na základě souhlasu věcně místně příslušného orgánu státní správy. Odpady musí být shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s ustanovením zákona o odpadech. Původce odpadů je zodpovědný za nakládání s odpady po dobu jejich využití nebo odstranění.

Pokud by v průběhu realizace stavby docházelo k mísení jednotlivých druhů odpadů, musí mít původce platný souhlas místně příslušného orgánu státní správy dle ust. §30 zákona o odpadech.

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit, nepropustně uložit a vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny.

9 Seznam použitých platných právních předpisů

10 Seznam použitých platných právních předpisů

Registr aktuálních právních předpisů České republiky.

Bezpečnost práce

- [Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce](#)
- [Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci](#)
- [Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti](#)
- [Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání \(vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích\)](#)

Požární ochrana

- [Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně](#)
- [Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru \(vyhláška o požární prevenci\)](#)
- [Vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany](#)

- [Zákon č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů](#)
- [Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně](#)
- [Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb](#)
- [Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách](#)
- [Vyhláška č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří](#)

Inspekce práce

- [Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce](#)

Bezpečnostní značení

- [Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signalů](#)

Pracovní úrazy a nemoci z povolání

- [Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu](#)
- [Vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání²](#)
- [Vyhláška č. 104/2012 Sb., o posuzování nemocí z povolání](#)
- [Nařízení vlády č. 290/1995 Sb., kterým se stanoví seznam nemocí z povolání](#)

Pracovnělékařské služby

- [Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách](#)
- [Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách](#)
- [Vyhláška č. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče](#)

Posuzování shody

- [Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků](#)
- [Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody](#)
- [Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky](#)

Technická bezpečnost

- [Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů](#)
- [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. 122/2016 Sb., o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent](#)
- [Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh](#)
- [Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení](#)
- [Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh](#)
- [Nařízení vlády č. 119/2016 Sb., o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh](#)
- [Nařízení vlády č. 208/2011 Sb., o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení](#)
- [Nařízení vlády č. 179/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na chladicí zařízení](#)
- [Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače](#)
- [Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů](#)

- [Nariadení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti](#)
- [Nariadení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti](#)
- [Nariadení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti](#)
- [Nariadení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti](#)
- [Nariadení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice](#)
- [Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení](#)
- [Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách](#)
- [Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace](#)
- [Nariadení vlády č. 25/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na účinnost nových teplovodních kotlů spalujících kapalná nebo plynná paliva](#)

Pracoviště a pracovní prostředí

- [Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů](#)
- [Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli](#)
- [Nariadení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci](#)
- [Nariadení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací](#)
- [Nariadení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením](#)
- [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](#)
- [Nariadení vlády č. 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí](#)
- [Nariadení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí](#)
- [Vyhláška č. 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných](#)
- [Vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch](#)

Osobní ochranné pracovní prostředky

- [Nariadení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků](#)

Práce ve výškách

- [Nariadení 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](#)

Práce na staveništi

- [Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon](#)
- [Nariadení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích](#)
- [Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů](#)

- [Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby](#)
- [Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území](#)
- Vyhláška č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky a stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.
(Účinnost od 01.01.2018)

Práce v lese

- [Nařízení vlády č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru](#)

Chemické látky

- [Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon](#)
- [Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií](#)

Výbuchy

- [Nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh](#)
- [Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu](#)

Doprava

- [Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky](#)
- [Vyhláška č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí \(ADR\)](#)
- [Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě](#)
- [Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů](#)
- [Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů \(zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla\), ve znění zákona č. 307/1999 Sb.](#)
- [Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů](#)
- [Vyhláška č. 277/2004 Sb., o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel s podmínkou a náležitosti lékařského potvrzení osvědčujícího zdravotní důvody, pro něž se za jízdy nelze na sedadle motorového vozidla připoutat bezpečnostním pásem](#)
- [Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích](#)
- [Vyhláška MDS č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě](#)
- [Zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů](#)
- [Zákon č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla](#)
- [Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 62/2010 Sb. m. s., kterým se nahrazují sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 108/1976 Sb., č. 82/1984 Sb. a č. 80/1994 Sb., o vyhlášení přijetí změn a dodatků Evropské dohody o práci osádek vozidel v mezinárodní silniční dopravě \(AETR\)](#)
- [Nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě](#)

Integrovaný záchranný systém

- [Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů](#)

- [Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému](#)
h2. Krizové řízení
- [Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů \(krizový zákon\)](#)
- [Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů](#)
- [Nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., krizový zákon](#)

Havarijní připravenost

- [Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií](#)
- [Vyhláška č. 225/2015 Sb., o stanovení rozsahu bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektu zařazeného do skupiny A nebo skupiny B](#)
- [Vyhláška č. 226/2015 Sb., o zásadách pro vymezení zóny havarijního plánování a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu vnějšího havarijního plánu a jeho struktury](#)
- [Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku](#)
- [Vyhláška č. 228/2015 Sb., o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie](#)
- [Vyhláška č. 229/2015 Sb., o způsobu zpracování návrhu ročního plánu kontrol a náležitostech obsahu informace o výsledku kontroly a zprávy o kontrole](#)

Odpadové hospodářství

- [Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech](#)
- [Zákon č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem](#)
- [Vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě](#)
- [Vyhláška č. 428/2009 Sb., o provedení ustanovení zákona o nakládání s těžebním odpadem](#)
- [Vyhláška č. 429/2009 Sb., o náležitostech plánu pro nakládání s těžebním odpadem](#)

Další

- [Nařízení vlády č. 590/2006 Sb., kterým se stanoví okruh a rozsah jiných důležitých osobních překážek v práci](#)
- [Zákon č. 250/2016 Sb., o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich](#)
- [Zákon č. 500/2004 Sb., o správním řádu](#)

11 Doklady o seznámení

Doklad o seznámení vlastních zaměstnanců
Doklad o předání dokumentu SUB

DOKLAD O SEZNÁMENÍ VLASTNÍCH ZAMĚSTNANCŮ s „Plánem BOZP “

Datum	Příjmení a jméno zaměstnance	Podpis seznámeného zaměstnance	Pracovní zařazení zaměstnance	<u>Podpis školitele</u>

DOKLAD O PŘEDÁNÍ DOKUMENTU SUBDODAVATELŮM

DLE ZÁKONÍKU PRÁCE V PLATNÉM ZNĚNÍ

Vedoucí zaměstnanec bere na vědomí, že převzal dokument „Plán BOZP“ včetně příloh, že je povinen se s tímto dokumentem seznámit a prokazatelně seznámit všechny své zaměstnance a **zároveň předat písemně seznamujícím rizika vlastní.**

Datum předání	Firma	Převzal (jméno, příjmení, funkce)	Podpis

11.1 Náležitosti oznámení o zahájení prací dle NV. 591/2006 Sb.

Naše zn.:

Vyřizuje:

Telefon:

E-mail:

Oblastní inspektorát práce pro
(doplnit)

V

dne

Oznámení, dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., a NV 591/2006 Sb., příloha č. 4
o zahájení prací na stavbě

.....

(dle stavebního povolení čj.: ze dne)

1. Datum odeslání oznámení:
2. Zadavatel(é) stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:
4. Stavba:
 - a. Druh:
 - b. Stručný popis:
 - c. Práce a činnosti, které budou na stavbě prováděny:
(podle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.)
5. Zhotovitel(é) stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):Fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby (popř. stavební dozor):
 - a. Jméno a příjmení:
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
 - d. Obor autorizace:
 - e. Číslo autorizace:
6. Koordinátor(ři) při přípravě stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
7. Koordinátor(ři) při realizaci stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:

c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

8. Staveniště předáno zhotoviteli dne:

Plánované ukončení prací dne:

9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:

10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:

11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:

Název (jméno a příjmení):

Identifikační číslo:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

12. Zadavatel stavby – stavebník (popřípadě fyzická osoba oprávněná jednat jeho jménem):

a. Název:

b. Jméno a příjmení:

c. Podpis:

12 Seznam revizí

<i>Číslo revize</i>	<i>Datum revize</i>	<i>Popis revize</i>	<i>Podpis</i>
00	22.3.2024	DUSP	