
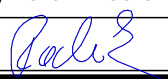



- SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

- VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B. p. v.

Investor:	 Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
-----------	---

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kontroloval	 KAP atelier KAP ATELIER s.r.o. Prusikova 2577/16, 155 00 Praha 5 tel.: +420 241 400 056 website: www.kapatelier.cz	
Ing. Bohumil Rachůnek	Josef Gabrhel			
				
stavba:			formát	
II/373 Jedovnice – Křtiny – Březina, mosty 373-014,015,016 a 37445-9			číslo zakázky	16169
			stupeň dokumentace	DÚR/DSP
			datum	aktualizace 07/2018
			měřítko	
číslo výkresu: I.				
část PD: I. PLÁN BOZP				
obsah: BOZP				
název dig.souboru:	datum revize:	číslo revize:		

1	ZÁKLADNÍ INFORMACE	- 2 -
2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	- 2 -
3	CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ (STAVEBNÍHO POZEMKU)	- 6 -
4	ZÁKLADNÍ POVINNOSTI TÝKAJÍCÍ SE STAVENIŠTĚ	- 10 -
5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY	- 11 -
6	OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA	- 12 -
7	ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ	- 14 -
8	PŘEDPOKLÁDANÉ POUŽÍVÁNÍ MECHANISMŮ	- 15 -
9	POVINNOSTI PRACOVNÍKŮ NA STAVBĚ	- 16 -
10	METODIKA RIZIK STAVBY.....	- 21 -
11	ÚČEL PLÁNU BOZP A HLAVNÍCH RIZIK.....	- 22 -
12	ZÁKLADNÍ VŠEOBECNÉ POŽADAVKY BOZP, PO A ŽP NA ZHOTOVITELE	- 31 -
13	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	- 40 -
14	SEZNAM POUŽITÝCH PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	- 40 -
15	POŽÁRNÍ OCHRANA A PREVENCE	- 41 -
16	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	- 43 -
17	SEZNAM POUŽITÝCH PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	- 44 -

1 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., 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 zapracovat 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.

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

2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

2.1 Název stavby

Název stavby: **II/373 Jedovnice – Křtiny – Březina, mosty 373-014,015,016 a 37445-9**

Investor: **SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC JIHOMORAVSKÉHO KRAJE**
příspěvková organizace
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00
IČ: 70932581, DIČ: CZ70932581
ID DS: k3nk8e7

Projektant: Generální projektant stavby:
KAP ATELIER s.r.o.
Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4
IČ: 27338614, DIČ: CZ27338614
ID DS: qn9e24g

Stupeň PD: PD pro územní rozhodnutí / umístění stavby (DUR)

Datum: listopad 2017

2.2 Základní zkratky a pojmy

Prevence rizik – opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet nebezpečím (rizikům), odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných nebezpečí (rizik).

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PO – požární ochrana

SÚIP – Státní úřad inspekce práce

OIP – Oblastní inspektorát práce

ČÚBP – Český úřad bezpečnosti práce (dnes SÚIP) především ve starší legislativě

Specialista BOZP – bezpečnostní technik

OOZ v PO – osoba s odbornou způsobilostí v Požární ochraně

PPS – Požární poplachové směrnice

PŘ – Požární řád

MDBP – Místní dopravně bezpečnostní předpis

MČDP – mycí, čistící a dezinfekční prostředky

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

VTZ – vyhrazená technická zařízení

PHP – přenosný hasicí přístroj

RMŘP – ruční motorová řetězová pila

2.3 Místo stavby

Předmětem řešení této PD je především rekonstrukce silnice II. třídy č. 373 (označení dále jen II/373), která je řešena na úseku Jedovnice – Křtiny – Březina. Silnice bude řešena jak v intravilánu, tak extravilánu.

Intravilánový úsek je řešen nejprve jako průtah obcí Jedovnice, kde byl stanoven začátek úseku ve stávající okružní křižovatce a dále pokračuje až k mostnímu objektu ev. č. 373-014. Dále je pak intravilánový úsek řešen v obci Křtiny – jedná se o celý průtah.

Silnice II/373 v extravilánu řeší úsek Jedovnice – Křtiny a následně pak Křtiny – Březina.

Současně s rekonstrukcí silnice II/373 je dále řešena silnice III. třídy č. 37445 (označení dále jen III/37445). Jedná se o intravilán obce Křtiny, konkrétně úsek od křižovatky s II/373 podél Poutního kostela směr Adamov, až za úroveň křižovatky se silnicí III/37446.

Stavba se nachází v katastrálních územích:

- Jedovnice [658154]
- Křtiny [676730]
- Březina u Křtin [614092]

Rozhraní jednotlivých katastrálních území je patrné z výkresové části projektové dokumentace – viz situační výkresy. Rozhraní k. ú. Jedovnice a Křtiny se nachází cca v místě propustku na pracovním staničení km 1,438 31. Rozhraní k. ú. Křtiny a Březina u Křtin se nachází na pracovním staničení cca km 0,475 posledního extravilánového úseku.

Seznam stavbou dotčených pozemků je součástí samostatné přílohy – Záborový elaborát a odst. 3.j) této PZ.

2.4 Předmět dokumentace

Jak již bylo částečně naznačeno výše, předmětem řešení je rekonstrukce stávajících silnic II/373 a III/37445. Stavba v max. možné míře respektuje návrh investičního záměru „II/373, III/37445 Jedovnice – Křtiny – Březina, mosty 373-014, 015, 016 a 37445-9, který byl vypracován v říjnu roku 2014 firmou Laboro atelier s.r.o. (Ing. Ropek). Oproti investičnímu záměru bylo nepatrně upraveno číslování stavebních objektů (pořadová čísla dle navrženého pracovního staničení). Celý úsek pak není členěn na jednotlivé stavby, nýbrž je rozdělen na intravilánové a extravilánové úseky; okružní křižovatka v obci Jedovnice byla vyčleněna jako samostatný SO. Označování jednotlivých úseků vychází především z požadavku SoD – dělit stavbu na etapy, mimo jiné dle budoucích vlastníků.

Silnice II/373 slouží především k obsluze obcí a měst, jež protíná. Silnice III/37445 pak propojuje městys Křtiny a město Adamov. Začátek samotné rekonstrukce byl pak u silnice II/373 stanoven v místě stávající okružní křižovatky v obci (z dopravního hlediska) Jedovnice; jedná se o uzlový bod na provozním staničení km 53,364. Konec je pak stanoven na vjezdu do obce Březina (cca u stávajícího SDZ IZ 4a/b), což odpovídá provoznímu staničení silnice II/373 km 60,339.

Řešený úsek, na němž je navržena rekonstrukce silnice III/37445 v obci Křtiny, se pak nachází na provozním staničení km 9,641 – 10,070. Délka úseku byla prodloužena (vůči investičnímu záměru) ke značce IZ 4a/b, také z důvodu úpravy šířkového uspořádání.

Uváděné provozní staničení je přebráno z investičního záměru, kde bylo odvozeno od uzlových bodů (zdroj <https://geoportal.rsd.cz/webappbuilder/apps/7/>). S ohledem na geodetické zaměření, které bylo jedním z podkladů pro vypracování této projektové dokumentace, je nutné brát v úvahu skutečně naměřené hodnoty a uváděné provozní staničení brát jako orientační. Směrodatné délky jednotlivých úseků jsou patrné ze situačních výkresů PD.

Převážná část výše citovaných řešených úseků prochází extravilánem (volnou krajinou), v některých (kratších) úsecích pak prochází intravilánem – obce Jedovnice, Křtiny. Hlavní trasa je ukončena těsně před obcí Březina. Stávající úseky silnic II. a III. třídy mají proměnnou šířku zpevnění, která neodpovídá žádné normové kategorii a především je nevyhovující s ohledem na intenzity dopravy. Šířky zpevnění (hrany asfaltu) daných úseků se v extravilánu pohybují mezi hodnotami cca 5,0 až po 6,50 m; v intravilánu se pak jedná o stávající široké plochy, které většinou nejsou ukončeny obrubami. Šíře v intravilánu se pohybuje mezi 5 až 14 m.

Dle výsledků sčítání dopravy z roku 2016 (Celostátní sčítání dopravy ŘSD) je RPDl pro všechny dny 3 033 všech vozidel za 24 hodin. Z toho je 342 TNV/24 hodin, což odpovídá TDZ IV.

intenzita dopravy na silnici III/37445 je 1 484 voz./24 hod. Z toho je 22 TNV/24 hodin, což odpovídá totožné TDZ.

2.5 Navrhované kapacity stavby

Stavba je navržena v návrhové kategorii dvoupruhových silnic S 7,5 následovně:

- kategoriální šířka ... 7,5 m
- návrhová rychlost ... 50 km/h
- šířka jízdního pruhu ... 2x 3,00 m
- šíře vodícího proužku ... 2x 0,25 m
- Šíře zpevněné krajnice ... 0 m
- šíře nezpevněné krajnice ... 0,75 – 1,5 m (dle osazení sloupků či svodidel)

Staničení jednotlivých úseků je stanoveno následovně:

	Délka úseku	Pracovní stan.	Provozní staničení
○ SO 101	... 38 m	km 0,000 – 0,038	km 53,364 – 53,402
○ SO 102	... 202 m	km 0,038 – 0,240	km 53,402 – 53,604
○ SO 103	... 4 444 m	km 0,240 – 4,684	km 53,604 – 58,048
○ SO 104	... 1 377 m	km 0,000 – 1,377	km 58,048 – 59,425
○ SO 105	... 888 m	km 0,000 – 0,888	km 59,425 – 60,313
○ SO 106	... 544 m	km 0,000 – 0,544	km 9,428 – 9,972

Pozn.: Pro přehlednost a orientaci bylo staničení zaokrouhleno na celé metry.

Výpis mostních objektů, stručná charakteristika:

- ev. č. 373-014 ... oprava
- ev. č. 373-015 ... oprava
- ev. č. 373-016 ... bourání, výstavba nového
- ev. č. 37445-9 ... oprava

2.6 Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládané zahájení výstavby:

4Q 2018

Předpokládané ukončení výstavby:

max. 4Q 2019

Členění na etapy:

Stavbu bude nutné členit na několik dílčích etap , a to min. dle navržených stavebních objektů. V další fázi projektové dokumentace bude rozhodnuto investor, zda bude celá stavba realizována jako celek (po dílčích etapách) nebo budou realizovány jednotlivé stavební objekty samostatně (s řádnou koordinací a návazností).

Detailní návrh jednotlivých etap bude součástí dalšího stupně PD.

Při realizaci:

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

3 CHARAKTERISTIKA STAVENÍŠTĚ (STAVEBNÍHO POZEMKU)

Pozemky, na kterých byly navrženy stavební úpravy, se týkají především stávajících ploch dopravní infrastruktury. Jedná se o silniční pozemky a v intravilánu dále o zpevněné plochy.

Řešeny jsou silnice II. a III. třídy; č. 373 a 37445. Intenzita dopravy na těchto silnicích činí 3 033 vozidel/24 hod., respektive cca 1 484 voz./24 hod. Třída dopravního zatížení na řešených úsecích byla stanovena jako TDZ IV. Největším problémem se na těchto silnicích jeví množství poruch, které vykazuje asfaltový kryt. Řešené úseky silnic (obecné označení pro všechny typy rekonstruovaných ploch) byly již v rámci investičního záměru podrobeny vizuální prohlídce, na základě které byly odhaleny různé typy poruch netuhých vozovek. Další poruchy pak odhalil diagnostický průzkum vozovky – viz odst. 1.b). Na vznik poruch má vliv vedle zatížení dopravou těžkých nákladních vozidel (třída dopravního zatížení IV) stáří vozovky a klimatické působení. Srážková voda z vozovky je v současném stavu odváděna souběžnými otevřenými příkopy, které je nutno pro obnovení plné funkce pročistit, a to včetně propustků, včetně jejich sanace.

Jako další problém se jeví nekonstantní šíře zpevnění, která v rozpětí cca 5,0 – 14,0 m (včetně intravilánu) neodpovídá žádné kategorií šíři dle ČSN 73 6101.

V rámci stavby bude provedena i rekonstrukce čtyř mostních objektů (373-014, 015, 016 a 37445-9). Z provedených hlavních prohlídek a provedené rekognoskace bylo zjištěno, že mosty mají porušenou hydroizolaci, porušené římsy, nenormový zádržný systém a různé šířkové uspořádání. Z těchto důvodů je nutné přistoupit k rekonstrukci těchto mostů. U mostu 373-016 se vzhledem k celkovému špatnému

stavu nosné konstrukce předpokládá demolice a nahrazení mostem novým. Na ostatních mostech se upraví šířkové uspořádání komunikace tak, aby plynule navazovalo na silniční objekty.

Samotnou charakteristiku stavebního pozemku je možné rozdělit na několik dílčích úseků, které odpovídají členění stavby na silniční objekty:

Jedovnice, okružní křižovatka (SO 101)

V místě křížení silnic II/373 a II/379 se v současné době nachází provizorní okružní křižovatka. Původně rozlehlejší styková křižovatka byla nepřehledná a byla zdrojem častých dopravních nehod. Provizorní řešení OK spočívá v uložení nestavebních, mobilních prvků ve smyslu betonových svodidel New Jersey. Středový ostrůvek OK je vyplněn štěrkem/zeminou. Dělicí ostrůvky na vjezdu jsou v současné době realizovány z vodících prahů červenobílé barvy; vyplněny jsou štěrkem.

Na vjezdu do křižovatky ze silnice II/379 se nachází šikmý přechod pro chodce s délkou cca 8,6 m. Ze západní strany je OK přímo lemována chodníkem, ze strany jižní taktéž, ale chodník je zde oddělen od vozovky ostrůvkem s nízkou zelení. Severní větev OK je pak řešena projektem Jedovnice, průtah, na který tato PD plynule navazuje. Na východní straně OK je situována zeleň, která je směrem do obce Jedovnice (po II/373) značně svažita k výše umístěnému chodníku.

Jedovnice, průtah (SO 102)

Za výše popsanou OK pokračuje silnice II/373 v intravilánu až za mostní objekt č. ev. 373-014, za kterým jsou osazeny dopravní značky IZ 4a/b (začátek/konec obce). Vozovku zde částečně lemuje chodník vpravo, který je ukončen v místě BUS zastávky. Jedná se o BUS zastávku v jízdním pruhu silnice II/373. V rámci chodníku jsou respektovány stávající vjezdy na soukromé nemovitosti (snížená – nájezdová obruba). Těsně za OK se vlevo nachází cca 5 kolmých parkovacích stání v zářezu, ty jsou lemovány kamennou zárubní zdí. Dále je zde situováno křížení s místní komunikací (na silnici II/373 není vyznačena křižovatka). Jedná se o stykové křížení pod úhlem cca 15°.

Těsně za tímto křížením se vlevo nachází BUS záliv, který je tvořen štěrkovou plochou bez jasně definovaných vyřazovacích a zařazovacích úseků, není definována nástupní hrana.

Vozovka je podél vodní plochy Dymák lemována ocelovým svodidlem, které je nenormově osazeno i zakončeno. Před vodní plochou vlevo je částečně osazena nájezdová betonová obruba. Před mostem vlevo se nachází rozlehlá štěrková plocha, kde neorganizovaně parkují vozidla.

Stávající mostní objekt převádí komunikaci II/373 přes rybník Dymák na okraji obce Jedovnice. Stávající nosná konstrukce je tvořena železobetonovou monolitickou deskou tloušťky 0,45 m. Úhel křížení osy komunikace s osou mostu je 100g. Světlost mostu je 10,00 m, délka 16 m. Volná šířka na mostě je cca 9,0 m, mezi zvýšenými obrubami je 8,0 m. Na mostě je osazeno betonové trojmadlové zábradlí (betonové sloupky i příčle). Záchytný systém je nedostačující.

Jedovnice – Křtiny, extravilán (SO 103)

Silnice II/373 pokračuje mezi obcemi Jedovnice a Křtiny v extravilánu.

Úsek začíná mostem ev. č. 373-014 a na trase se vyskytuje mnoho dopravních závad, které jsou ovšem dány zejména historickou polohou komunikace – jedná se především o směrové řešení, konkrétně malé poloměry směrových oblouků bez přechodnic.

V celém úseku komunikace jsou patrné poruchy krajnice. Silnice se prokazuje nedostatečným šířkovým uspořádáním. Stávající svodidla jsou ve špatném technickém stavu, nejsou normově osazena a na některých místech nejsou vůbec. Hned za mostním objektem vlevo se nachází soukromá rozlehlá štěrková plocha, která slouží především jako obsluha přilehlé vodní plochy. Na trase se nachází několik sjezdů, které budou PD samozřejmě respektovány. Stávající BUS zastávky jsou vyznačeny v jízdním pruhu silnice II/373. Na trase se nachází několik propustků. Podél Arboreta Křtiny se nachází níže osazené oplocení (vůči niveletě vozovky) a není zde osazeno ocelové svodidlo.

Na konci tohoto úseku je nebezpečné místo s kumulací dopravních nehod.

Křtiny, intravilán (SO 104)

Před vjezdem do obce Křtiny se nachází nebezpečný úsek, na kterém dochází k častým dopravním nehodám (viz výše). Vozovka zde byla historicky vybudována v odřezu lesního pozemku.

Před samotným vjezdem do obce (IZ 4a) je vpravo vyústěna místní komunikace, která vede do obytného souboru. V obci jako takové má vozovka nejprve charakter extravilánu. Vpravo se nacházejí stávající nemovitosti, vlevo je vozovka v mírném násypu. Stávající vstupy a vjezdy jsou tvořeny především štěrkovými plochami. V levém směrovém oblouku je pak opět vyústěna místní komunikace z obytného souboru. Nachází se zde BUS zastávky situované v jízdním pruhu.

U č. p. 111 byla v nedávné době osazena nová uliční vpust, která byla dále napojena do přilehlé vodoteče (pod vozovkou byl proveden protlak mimo korunu silnice). U č. p. 22 je pak vozovka v poměrně svažitém zářezu a pokračuje stále extravilánovým charakterem až za horizont, kde je vlevo vybudovaný chodník pro pěší, který je pak veden až za obecní úřad k penzionu, respektive v zúžené variantě k č. p. 129.

Stávající prostranství (náměstí) okolo Poutního kostela (chrámu), pod zámek Křtiny, je tvořeno neorganizovanou asfaltovou plochou šíře až 14 m. Je zde situována BUS zastávky s přístřeškem. Plocha je využívána především k parkování několika autobusů. Při odstavení cca 3 autobusů pak nastává nepřehledná dopravní situace. Na plochu je vyústěna místní komunikace od zámku/hřbitova a dále parkoviště u Spolkového domu. Těsně za náměstíčkem je křižovatka se silnicí III/37445.

Za hranicí této křižovatky je mostní objekt ev. č. 373-015. Stávající mostní objekt převádí komunikaci II/373 přes Křtinský potok. Stávající nosná konstrukce je tvořena železobetonovou monolitickou

deskou. Šikmost mostu je pravá 94,44g, délka přemostění je 3,45 m (kolmo 3,40 m). Volná šířka na mostě je proměnná – cca 15,25 m (most se nachází v křižovatce). Na mostě je oboustranný chodník ze zámkové dlažby. Na mostě je vlevo osazeno betonové trojmadlové zábradlí (betonové sloupky i příčle). Za mostem je pak situován přechod pro chodce s délkou cca 10,9 m. Silnice je zde z obou stran lemována chodníky pro pěší. Na horizontu u penzionu dochází k lokálnímu zúžení vozovky mezi stávající zástavbou na cca 6,7 m, chodník je zde široký cca 1,2 m. Vpravo se nachází stávající opěrná stěna přiléhající k č. p. 178.

Následuje úsek opět extravilánového charakteru, vlevo zástavba, vpravo široká nezpevněná krajnice, mírný násyp. U č. p. 120 a 45 jsou v jízdním pruhu situovány BUS zastávky. Od č. p. 255 je vlevo opět situován chodník pro pěší, vozovka je tudíž upnuta do betonových obrub (s respektováním vjezdů na soukromé pozemky).

Silnice dále pokračuje přes křižovatku s III/37365, kde je hlavní vyznačena na trase Křtiny – Bukovina (tedy ze silnice II. třídy na silnici III. třídy). Důvodem je příjezd do obce od Křtin, po silnici II/373. Tento příjezd je ve značném klesání, tudíž je nutné vozidla při vjezdu zpomalit (P 4). Za křižovatkou se nachází mostní objekt ev. č. 373-016.

Stávající mostní objekt převádí komunikaci II/373 přes Bukovinský potok. Stávající nosná konstrukce je tvořena monolitickou železobetonovou deskou, světlosti 3,60 m (kolmo 3,25 m). Šikmost mostu je levá 81,11g. Šířka mezi obrubami je 6,50 m, volná šířka mostu je 7,20 m, šířka mezi líci říms je 7,90 m. Na mostě je osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Jelikož se jedná o most v extravilánu, je záchytný systém nedostačující.

Křtiny – Březina, extravilán (SO 105)

Navazující extravilánový úsek vykazuje poruchy v oblasti krajnic. Silnice nesplňuje šířkové požadavky ČSN 73 6101. Lokálně jsou patrné poruchy v celé šířce vozovky – trhliny, vysprávkky, výtlučky. Nejsou obsazeny prvky bezpečného předvídatelného a intuitivního vedení řidiče (směrové sloupky, vodorovné dopravní značení, „zetka“ atd.).

Před vjezdem do obce Křtiny se opět nachází výrazné podélné klesání nivelety vozovky; řidiči vozidel nezpomalují na max. dovolenou rychlost 50 km/h.

Křtiny – Adamov, intravilán (SO 106)

Součástí stavby je posuzovaný úsek části průtahu obcí křtiny sil III/37445. Tento úsek při přechodu z extravilánu do intravilánu nemění svůj charakter. Nejsou osazeny obruby, chybí chodníky. Uspořádání s charakterem MK je až ve středu obce. Toto uspořádání je ovšem se značným množstvím dopravních závad. Komunikace je vedena v bezprostřední blízkosti významné stavby, konkrétně kolem její opěrné zdi.

4 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI TÝKAJÍCÍ SE STAVENIŠTĚ

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.591/2006 Sb.

Přechody a lávky pro pěší musí být osvětleny.

Na hlavních vjezdech na staveniště z přístupových komunikací musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu a vjezdu nepovolaným osobám. Zhotovitel je dle § 3 zákona 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).



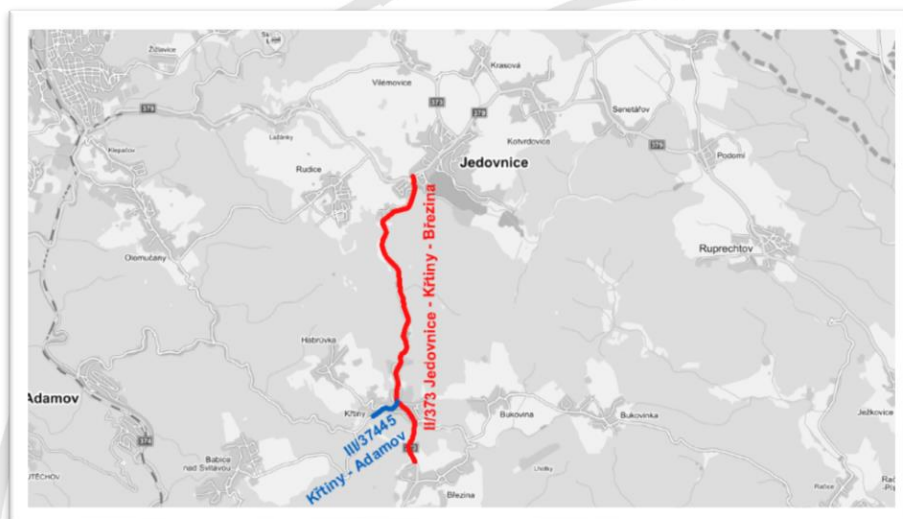
Obr. Doporučené označení staveniště (příklady)

5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

SO 001 Příprava staveniště, kácení	SO 301 VODOVOD, ÚSEK SO 103
SO 101 OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA, JEDOVNICE	SO 302 VODOVOD, ÚSEK SO 104
SO 102 II/373 JEDOVNICE, PRŮTAH	SO 303 OPRAVA VODOVODU, KŘTINY
SO 103 II/373 JEDOVNICE - KŘTINY, EXTR.	SO 304 ODVODNĚNÍ SILNICE II/373, JEDOVNICE
SO 104 II/373 KŘTINY, PRŮTAH	SO 305 ODVODNĚNÍ SILNICE II/373, KŘTINY
SO 105 II/373 KŘTINY - BŘEZINA, EXTR.	SO 306 ODVODNĚNÍ SILNICE III/37445, KŘTINY
SO 106 III/37445 KŘTINY, PRŮTAH	SO 307 KANALIZACE, KŘTINY
SO 107 CHODNÍKY, JEDOVNICE	SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, JEDOVNICE
SO 108 CHODNÍKY, KŘTINY - II/373	SO 402 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, KŘTINY
SO 109 CHODNÍKY, KŘTINY - III/37445	SO 403 OCHRANA KABELŮ CETIN, ÚSEK SO 103
SO 110 VJEZDOVÁ BRÁNA, KŘTINY	SO 404 OCHRANA KABELŮ CETIN, ÚSEK SO 104
SO 111 VJEZDOVÁ BRÁNA, BŘEZINA	SO 405 OCHRANA KABELŮ CETIN, ÚSEK SO 106
SO 112 DIO	SO 406 OCHRANA VEDENÍ NN, ÚSEK SO 104
SO 113 OCHRANA OBOJŽIVELNÍKŮ	SO 407 OSVĚTLENÍ VJEZDOVÉ BRÁNY, KŘTINY
SO 201 MOST EV. Č. 37445-9	SO 408 OSVĚTLENÍ VJEZDOVÉ BRÁNY, BŘEZINA
SO 202 MOST EV. Č. 373-014	SO 501 PŘELOŽKA STL PLYNOVODU
SO 203 MOST EV. Č. 373-015	SO 801 REKULTIVACE
SO 204 MOST EV. Č. 373-016	SO 802 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
SO 205 OPĚRNÁ ZEĎ, KŘTINY	

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

Orto-foto mapa řešeného území:



6 OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

V dané lokalitě se nacházejí stávající podzemní inženýrské sítě, které mají svá ochranná pásma. Tato ochranná pásma jsou respektována, nově navrhované objekty jej maximálně křížují. Při souběhu stávající a nové inženýrské sítě bude dodržena norma ČSN 73 6005. Při provádění prací je nutné dodržet platné předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Kolizní místa s inženýrskými sítěmi nejsou evidována. Inženýrské sítě je nutné před zahájením výstavby vytýčit – jejich zakres je pouze orientační.

Silniční ochranná pásma

Silniční ochranná pásma jsou určena zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v § 30.

Stavba zasahuje do OP silnic II/373, II/379, III/37445 a III/37365.

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

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

Ochranná pásma dráhy

Ochranná pásma dráhy jsou určena zákonem č. 266/1994 Sb., o drahách v § 8.

Stavba nezasahuje do OP dráhy.

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně nebo nad průměr 500 mm od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Dle orientačního zakresu jednotlivých správců IS, stavba zasahuje do OP kanalizační stoky a vodovodu.

Ochranná a bezpečnostní pásma plynárenských zařízení

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb.

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí:

- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,

- u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- u technologických objektů 4 m od půdorysu.

Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. – souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys.

- Regulační stanice vysokotlaké do tlaku 40 barů včetně 10 m
- Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky do tlaku 40 barů včetně
 - do DN 100 včetně 10 m
 - nad DN 100 do DN 300 včetně 20 m
 - nad DN 300 do DN 500 včetně 30 m
 - nad DN 500 do DN 700 včetně 45 m
 - nad DN 700 65 m
- Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů
 - do DN 100 včetně 80 m
 - nad DN 100 do DN 500 včetně 120 m
 - nad DN 500 160 m

Dle orientačního zákresu správců IS stavba zasahuje do OP plynárenského zařízení.

Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy

Dle zákona č. 458/2000 Sb., požívá ochranných pásem pouze zařízení distribuční a přenosové sítě energetiky, což se na SO 401.1, SO 402 a SO 431 nevztahuje. Pro stávající sítě jsou ochranná pásma distribuční a přenosové sítě energetiky, jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v § 46.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:
 - o pro vodiče bez izolace 7 m,
 - o pro vodiče s izolací základní 2 m,
 - o pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:
 - o pro vodiče bez izolace 12 m,
 - o pro vodiče s izolací základní 5 m,

- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- u napětí nad 400 kV 30 m,
- u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

Dle orientačního zákresu správců IS stavba zasahuje do OP zařízení elektrizační soustavy.

Ochranná pásma telekomunikačních vedení

Ochranná pásma telekomunikačních vedení jsou určena zákonem č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) v § 102, § 103.

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Dle orientačního zákresu správců IS stavba zasahuje do OP telekomunikačních vedení.

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny jsou určena zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v § 37, § 46.

Stavba protíná CHKO Moravský kras a dále zasahuje do OP přírodních rezervací Mokřed pod Tipečkem, Bayerova a Křtinský lom. Navržené řešení bude s jednotlivými správci projednáno a jejich připomínky budou do PD zapracovány.

Zátopová území

Netýká se; stavba nezasahuje do zátopového území.

7 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ

Katastrální území Jedovnice:

Za mostním objektem ev. č. 373-014 stavba vedena územním systémem ekologické stability – protíná lokální biokoridor a lemuje lokální biocentrum.

Katastrální území Křtiny:

Dle platné změny územního plánu stavba prochází OP vodního zdroje 2. stupně – vnějšího.

Stavba dále protíná CHKO Moravský kras. Přímo lemuje přírodní rezervaci Mokřad pod Tipečkem; jedná se o pracovní staničení silnice II/373 km cca 1,40 – 1,70. Z hlediska ÚSES stavba lemuje lokální biocentrum Arboretum a regionální biocentrum Bayerova.

Katastrální území Březina u Křtin:

Stavba lemuje lokální biokoridor.

Stavba zasahuje do území evropsky významné lokality CZ0624129 Luční údolí; svou přímou povahou však nemá potenciál způsobit přímý, nepřímý či sekundární vliv na její celistvost a příznivý stav předmětů ochrany (čolek velký, extenzivně obhospodařované louky a listnaté lesy) – viz vyjádření Krajského úřadu JMK.

Další ochrana podle jiných právních předpisů není projektantovi známa.

Výše uvedené údaje byly čerpány z aktuálních a platných výkresů územního plánu obcí.

Nutno podotknout, že předmětem řešení této projektové dokumentace je pouhá rekonstrukce stávající silnice II/373, jejíž směrové vedení nebylo žádným zásadním způsobem upravováno!

8 PŘEDPOKLÁDANÉ POUŽÍVÁNÍ MECHANISMŮ

Zdvihací zařízení:

- mobilní jeřáby, zvedací plošiny.

Stavební stroje:

- vrtná souprava
- kolový nakladač, kolové rypadlo, nakládací stroj UNC,
- nákladní vozidla,
- domíchávače, betonpumpa,
- finišer,
- grader,
- vibrační vál,
- ruční nářadí, rozbrušovačky (flexa), kompresor
- elektrická bourací kladiva
- okružní pila na dřevo, motorová řetězová pily (při kácení dřevin)
- svářecí soupravy (řezání a sváření plamenem, elektrickou)
- natavovací souprava P-B
- pojízdné lešení, stavební kozy, žebříky
- ponorné jehlové vibrátory, vibrační latě
- hutnicí vibrační desky, pěchy,
- stavební míchačky.

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 stavenišťe.

9 POVINNOSTI PRACOVNÍKŮ NA STAVBĚ

Povinnosti vedoucích zaměstnanců – vedoucí zaměstnanci (např. 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 kázní, 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 rizikovosti 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 z, a 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 tyto 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 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:

Zaměstnanec musí pracovní činnosti plnit 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 nářadí 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.

10 METODIKA RIZIK STAVBY

Analýza nebezpečí byla provedena na základě technické a projektové dokumentace, stávajících komunikací a objektů, včetně zohlednění zkušeností s obdobnými projekty. Pokud bude splněno níže uvedené, budou dodrženy veškeré bezpečnostní požadavky, nemělo by dojít na pracovišti k mimořádné situaci. Základem pro hodnocení je zpracovaný a aktualizovaný registr rizik.

Odhad pravděpodobnosti, se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, se stanoví dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od 1 do 5, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kritéria jednotlivých nebezpečí.

P. Pravděpodobnost ohrožení (respektive vzniku a existence nebezpečí)

1.	NAHODILÁ	1
2.	NEPRAVDĚPODOBNÁ	2
3.	PRAVDĚPODOBNÁ	3
4.	VELMI PRAVDĚPODOBNÁ	4
5.	TRVALÁ	5

N. Možné následky ohrožení

1.	ohrožení zdraví bez pracovní neschopnosti	1
2.	úraz s pracovní neschopností bez hospitalizace	2
3.	úraz s pracovní neschopností vyžadující hospitalizaci	3
4.	úraz s trvalými následky	4
5.	smrtelný úraz	5

H. Názor hodnotitelů (na riziko, závažnost a důsledky)

1.	zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	1
2.	malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení	2
3.	větší, zanedbatelný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	3
4.	velký a významný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	4
5.	více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení	5

Vyhodnocení rizika se rovná součinu $P * N * H = R \rightarrow R = \text{míra rizika}$

0 - 3:	bezvýznamné riziko
4 - 10:	akceptovatelné riziko
11 - 50:	mírné riziko
51 - 100:	nežádoucí riziko
101 - 125:	nepřijatelné riziko

11 ÚČEL PLÁNU BOZP A HLAVNÍCH RIZIK

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 příloha k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Vztahuje se na právnické i fyzické osoby zaměstnané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a OSVČ dle zákona č. 455/1991 Sb.

Za hlavní rizika stavby se považují zemní práce, rekonstrukce vozovky, realizace přeložek IS.

Pro zpracování Plánu BOZP pro realizaci stavby:

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

Na základě těchto informací budou dopracována a doplněna rizika do plánu BOZP pro realizaci stavby. 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.

11.1 Komunikace, prostory, pohyb osob, doprava a oprava vozidel

Během výstavby areálu je nutné provádět následující práce:

- čištění vozidel při výjezdech ze staveniště,
- minimalizace prašnosti při stavebních pracích,
- vhodná volba stavebních technologií v zastavěném území s ohledem na omezení účinku hluku a vibrací,
- informovat obyvatele o plánovaných pracích, uzavírkách atd. (například formou místního rozhlasu).

11.1.1 Sražení osoby vozidlem nebo jiným stavebním strojem při pohybu po pracovišti

Opatření:

Maximální pozornost řidiče vozidla popř. obsluhy stavebního stroje při pohybu po pracovišti. Maximální pozornost pěších osob při chůzi po pracovišti. Seznámení řidičů vozidel, obsluh strojů a všech dotčených osob s přístupovou cestou a komunikací na pracovišti. Veškeré vjezdy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám, po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi, při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno

dostatečné osvětlení. Při každém pohybu vozidla a stavebního stroje (nejenom couvání) dá obsluha zvukové znamení před zahájením úkonu. Zákaz ponechávání klíčů v zapalování stroje při pracovních přestávkách či jakémkoliv jiném vzdálení obsluhy od stroje.

Riziko	P=3, N=4, H=4	R = 48
--------	---------------	--------

11.1.2 Dopravní nehoda při výjezdu vozidel na provozovanou komunikaci ze staveniště.

Pohmožděny, odřeniny, zlomeniny končetin, poranění páteře, proražení lebky až exitus, vnitřní zranění. Opatření:

Před výjezdem na komunikaci vždy zastavit a dát přednost v jízdě. Dlouhá vozidla (návěsy apod.) při výjezdu ze staveništní na veřejnou komunikaci zajistit vozidel pomocí náležitě a prokazatelně poučené osoby. Zaměstnanec – bezpečnostní hlídka – vždy používá reflexní vestu.

Riziko	P=3, N=4, H=4	R = 48
--------	---------------	--------

11.1.3 Pohyb po staveništi

Pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništní komunikaci, pracovních podlahách, prozatímních schodištích apod., uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených komunikacích. Opatření:

Bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavěných objektů (buněk), zejména vstupů do objektů, údržba, čištění, úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a bez zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod. Vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace; včasné odstraňování komunikačních překážek; používání OOPP (vhodná pracovní obuv). Čištění a údržba staveništních komunikací, chodníků a přístupových cest, zejména v deštivém počasí a v zimním období.

Riziko	P=3, N=3, H=3	R = 27
--------	---------------	--------

11.1.4 Propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částicemi

Opatření:

Včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi, ukládání materiálu s hřebíky (části bednění, vybouraný materiál apod.) na určená úložiště, používání vhodných OOPP.

Riziko	P=3, N=2, H=3	R = 18
--------	---------------	--------

11.2 Doprava materiálu na stavenišťě, skladování, manipulace a provoz zdvihacích prostředků

11.2.1 Pád uskladněného materiálu na zaměstnance či jinou osobu při chůzi nebo jiné manipulaci s ním – skladování

Opatření:

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.

Sypký materiál ukládat do jakékoliv výšky plně mechanizovaným způsobem za předpokladu, že odebírán bude stejným způsobem. Vytvoří-li se stěna, musí být odběr upraven tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 dovoleného dosahu nakládacího stroje. Při ručním ukládání a odebírání může být materiál navršen pouze do výšky 2 m. Při odběru z hromad vyšších než 2 m, musí být toto místo upraveno tak, aby nevznikaly převisy a výška stěn nepřesáhla 1,5 m. 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.

Riziko	P=3, N=3, H=3	R = 27
--------	---------------	--------

11.3 Zemní práce, výkopy stavebních rýh, stavebních jam

11.3.1 Pád pracovníků do hloubky, pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu; sklouznutí, sesutí pracovníka po šikmém svahu výkopu

Opatření:

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 přilbu. Zajistit nebo odstranit kameny a zbytky

stavebních konstrukcí ve výkopu. Vyloučit provádění výkopů od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehleém pracovišti, kde není zajištěn dohled.

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

Riziko	P=3, N=4, H=3	R = 36
--------	---------------	--------

11.3.2 Pád zaměstnanců či jiných osob do hloubky – jámy

Pohmožděniny, zlomeniny končetin či jiných částí lidského skeletu, proražení lebky, krvácení, vnitřní zranění. Opatření:

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. Dále bude zábradlí osazeno přímo na hraně šachty a opatřeno 30 cm vysokou zábranou proti pádu předmětů do šachty.

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

Riziko	P=3, N=3, H=3	R = 27
--------	---------------	--------

11.3.3 Zасыпání (zavalení) zaměstnanců v jámě sesutím stěn jámy

Pohmožděniny, zlomeniny končetin či jiných částí lidského skeletu, proražení lebky, krvácení, vnitřní zranění, zadušení, rozdrčení lidského skeletu. Opatření:

Jámy zapažit pažnicemi a pažením (např. dřevěným) dle PD. Výkopy rozpěrnými pažnicemi boxy.

Riziko	P=3, N=4, H=3	R = 36
--------	---------------	--------

11.4 **Ruční nářadí, řezání dlažby a kamene**

11.4.1 Zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, vyklouznutí kladiva a zranění obsluhy, zasažení obsluhy el. proudem

Opatření:

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 či 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. Přívodní 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 z provozu.

Riziko	P=3, N=2, H=4	R = 24
--------	---------------	--------

11.4.2 Zasažení zaměstnance padajícími částmi omítky, zdiva, betonu, namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů nebo rukavic rotujícím vrtákem vrtacího kladiva

Opatření:

Omezení práce s kladivem nad hlavou a na žebřících. Používání OOPP (brýle, čepice, popř. přilba). Pevné postavení pracovníka s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části. Vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí oděvu (nebezpečné je držet kladivo v rukavicích). Provádět seřizování, čištění, mazání a opravy náradí jen pokud je stroj v klidu. Zákaz přenášení náradí zapojeného do sítě s prstem na spínači.

Riziko	P=3, N=3, H=3	R = 27
--------	---------------	--------

11.5 Práce s živící

11.5.1 Zasažení nechráněné části těla zaměstnance nebo jiné osoby vystříknutou živící – popáleniny I. až III. stupně

Opatření:

Používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí a nechráněných částí těla. Horkou živící ukládat na suché povrchy. Vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě práce.

Riziko	P=3, N=4, H=4	R = 48
--------	---------------	--------

11.5.2 Vzplanutí živice a popálení zaměstnance při rozechřívání živice otevřeným plamenem v kotlích na tavení asfaltu – popáleniny I. až III. stupně

Opatření:

Vyloučení dodatečného plnění a přehřátí živice v kotlích. Řádný technický stav kotle, pravidelné prohlídky, poklop nad tavnou nádobu apod. Používání předepsaných OOPP.

Riziko	P=3, N=4, H=4	R = 48
--------	---------------	--------

11.5.3 Nadýchání se živichných par a zplodin – poškození dýchacího ústrojí

Opatření:

Používat ochrany dýchacích cest – respirátory proti působení chemických látek, Nezdržovat se v prostorech výparů. Pracoviště ustavit tak, aby nebylo ve směru tahu živichných výparů.

Riziko	P=3, N=4, H=3	R = 36
--------	---------------	--------

11.5.4 Ohrožení zaměstnanců a dalších osob při pokládce živichného povrchu zasažením nechráněné části těla živichnou směsí

Popáleniny různých částí těla až III. stupně. Opatření:

Dbát na důsledné používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí, nohou (používat ochrannou obuv tzv. „perka“) a nechráněných částí těla. Při pokládce horké živice tuto ukládat vždy suché povrchy. Při

pokládce se zdržovat vždy v bezpečné vzdálenosti. Veškerou přítomnost nepovolaných osob na pracovišti okamžitě vyloučit z místa práce a její blízkosti. Nepoužívat reflexní vestu.

Riziko	P=3, N=4, H=3	R = 36
--------	---------------	--------

11.5.5 Ohrožení zaměstnanců při pádu do zásobníku finišeru při pokládce živichých směsí

Popáleniny různých částí těla až III. stupně, inhalační trauma. Opatření:

Používání zařízení a prvků určených k výstupu a pohybu na stroji, udržování výstupových nášlapných míst a prvků (stupadel, nášlapných patek, madel, plošin apod.), zejména za zhoršených klimatických podmínek. Zákaz vstupu do zásobníku.

Riziko	P=3, N=4, H=4	R = 48
--------	---------------	--------

11.5.6 Ohrožení zaměstnanců zasypáním živichou směsí při plnění zásobníku finišeru

Popáleniny různých částí těla až III. stupně, inhalační trauma až exitus. Opatření:

Zákaz zdržování se v prostoru zásobníku a za vozidlem při zavážení živiché směsi do zásobníku finišeru. Zákaz zavážení finišeru při zjištění, že se mezi vozidlem a finišerem nachází jakákoli osoba. Navádění vozidla z bezpečné vzdálenosti.

Riziko	P=3, N=5, H=4	R = 60
--------	---------------	--------

11.5.7 Ohrožení zaměstnanců živichými parami a zplodinami při nadýchání

Inhalační trauma dýchacího systému, intoxikace

Opatření:

Používat ochranu dýchacích cest – respirátory proti působení chemických látek. Při pohybu v blízkosti práce se živichými směsí se nezdržovat v blízkosti v prostoru výparů – být proti větru.

Riziko	P=3, N=3, H=4	R = 36
--------	---------------	--------

11.6 Silniční válce – zhutňování zeminy

11.6.1 Sesutí stěn výkopu vlivem šíření vibrací zeminou, zřícení válce do výkopu

Pohmožděny, zlomeniny, rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, udušení zaměstnanců ve výkopu. Opatření:

Stanovení technologického postupu pro práci válce v blízkosti okraje výkopu. Nepoužívat válce hutnění vibrací u výkopů, kde je nebezpečí sesutí stěn. Nezatežování volného okraje nedostatečně zajištěného výkopu válcem. Krajnice nejprve zpevnit statickým zhutňováním a teprve pak vibrací, je-li nutno krajnici hutnit až po okraj, nutno najíždět na ni kolmo, pokud možno předním běhounem.

Riziko	P=3, N=3, H=4	R = 36
--------	---------------	--------

11.6.2 Sjetí, převržení válce a jeho pád při nesprávném najíždění na podvalník

Rozdrcení končetin či rozdrcení lidského skeletu, vnitřní zranění. Opatření:

Stanovení pracovního postupu a dodržování návodu. Nakládání a vykládání provádět k tomu určenými a proškolenými zaměstnanci. Vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu.

Riziko	P=3, N=3, H=4	R = 36
--------	---------------	--------

11.6.3 Přejetí osoby běhounem, zachycení a sražení osoby pohybujícím se válcem

Pohmožděniny, rozdrcení končetin či rozdrcení lidského skeletu, vnitřní zranění. Opatření:

Dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu válce, a to před válcem ve směru jízdy, ani mezi válcem a jinými stroji pracujícími v blízkosti válce. Před reverzací chodu válce sledovat provoz před nebo za válcem; průběžně sledovat provoz v okolí pohybu válce. Dodržování bezpečné odstupové vzdálenosti mezi válci a jinými stroji; mít u válce účinné brzdy. Vyloučení nežádoucího a předčasného pohybu válce i při čistění, údržbě, opravách; vyjmutí klíčku ze zapalování. Používání zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje. Zajištění dostatečného výhledu řidiče; Nestartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm. Při každém odstavení válce jeho zajištění proti nežádoucímu pohybu.

Riziko	P=3, N=3, H=4	R = 36
--------	---------------	--------

11.7 Pracovní plošiny

11.7.1 Montážní plošiny – zasažení obsluhy, jiných zaměstnanců či ostatních osob při zřícení plošiny po:

- pádu, převrácení plošiny po ztrátě stability,
- prasknutí lana, selhání koncového vypínače, přetížení,
- nežádoucí pokles tlaku v hydraulické soustavě,
- nedostatečné mechanické pevnost konstrukční části plošiny,
- neřízený pohyb plošiny působením silného větru.

Zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrcení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrcení lebky. Opatření:

Udržování lan a jejich včasný výměna, správná funkce brzd a koncových vypínačů, ovladačů, blokování. Ochrana hydraulické soustavy proti přetížení, vyloučení samovolného pádu plošiny při poklesu tlaku. Stanovit správný postup a způsob stabilizace vozidla (podvozku) pomocí stabilizačních podpěr případně i úpravy terénu a zvláštních úprav je-li nutno s plošinou pracovat na dovoleném svahu.

Ve svahu (do dovoleného sklonu) vozidlo ustanovovat kabinou do svahu, přední kola podložit klíny, použít opěrné desky zadních podpěr, sledovat únosnost terénu.

Vysunuté podpěry neopírat o mříže kanalizačních vpustí, poklopy, okraje výkopů, nebezpečné krajnice a jiná místa, kde by mohlo dojít k propadnutí podpěr.

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. Používání ochranné přilby. Obsluha s odbornou způsobilostí. Použití kotvícího zařízení a jeho správná funkce. Dodržování zákazu provozu plošiny na nechráněných prostranstvích za silného větru (viz návod k obsluze).

Riziko	P=3, N=4, H=4	R = 48
--------	---------------	--------

11.7.2 Montážní plošiny – zasažení obsluhy, jiných zaměstnanců či ostatních osob při zřízení plošiny po:

- kolizi plošiny – nežádoucí dotyk pracovní klece s překážkou (nadměrné vedení, stromy, sloupy, různé nadzemní konstrukce).

Zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky. Opatření:

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. Používání ochranné přilby.

Riziko	P=3, N=4, H=4	R = 48
--------	---------------	--------

11.7.3 Pád zaměstnance z lávky, plošiny, při nástupu a výstupu do/z pracovní klece

Zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky. Opatření:

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.

Riziko	P=3, N=3, H=4	R = 36
--------	---------------	--------

11.7.4 Pád materiálu nebo předmětu z pracovní plošiny

Opatření:

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. Buď vyloučením provozu.

Riziko	P=3, N=3, H=4	R = 36
--------	---------------	--------

11.8 Elektrická zařízení – úrazy elektrickým proudem

11.8.1 Zasažení pracovníků elektrickým proudem (poškození vodičů, náhodný dotyk s fázovým vodičem, porušení izolace, nedodržení ochranných pásem elektro)

Opatření:

Zákaz odstraňování ochranných krytů a zábran, otevírání přístupů k elektrickým částem zařízení a respektování bezpečnostních sdělení. Vyloučit činnosti při kterých by se pracovník mohl dostat do styku s napětím na vodivé kostře, anebo se mohl přímo dotknout obnažených částí vodičů.

Veškeré opravy a zasahování do elektrických zařízení smí jen osoba s odbornou způsobilostí v oboru elektro.

Je nutné provádět řádné a pravidelné kontroly a revize elektrických zařízení a odstraňování zjištěných závad. Zákaz omotávání prodlužovacích kabelů a jiných elektrických vedení kolem kovových konstrukcí (lešení apod.). Prodlužovací kabely vedoucí přes komunikace je nutné zabezpečit proti mechanickému poškození (např. vyvěšením, pomocí krytů apod.).

Hlavní vypínač elektrického proudu je nutno zřetelně označit a kolem jeho umístění udržovat volný přístupový prostor. Požívat pouze odpovídající a neporušené pohyblivé přívody a přezkoušené ruční elektrické nářadí. Přívody a nářadí jeví poškození předat ihned do opravy.

Důsledně dodržovat ochranná pásma elektrického vedení dle ustanovení platné legislativy.

Riziko	P=3, N=3, H=3	R = 27
--------	---------------	--------

11.9 Ostatní, výše nespecifikovatelné, nebezpečí

Po provedení opatření se nebezpečí rizik sníží na minimum. Je však nutno brát do úvahy i to, že existuje ještě jedna možnost (přes všechna přijatá opatření) – tou je selhání lidského faktoru. Proto je nutné provádět pravidelné prohlídky pracoviště, neustále vyhledávat vznikající rizika, odstraňovat zjištěné závady a nedostatky a vyvozovat důsledky při zjištění porušení předpisů BOZP a PO. Je nutné pravidelně a důsledně provádět orientační dechové zkoušky na přítomnost alkoholu, případně drog u zaměstnanců.

11.10 Potřebná dokumentace na pracovišti

- Doklad nebo čestné prohlášení o odborné a zdravotní způsobilosti zaměstnanců vlastních i sub.
- Technologické a pracovní postupy k řízení konkrétních činností
- Stavební deník
- Interní směrnice a opatření týkající se BOZP a PO
- Návodů k obsluze a údržbě strojů, které se používají na pracovišti
- Seznam typů a počet přenosných hasících přístrojů (nebo požárních hydrantů) s jejich umístěním
- Plán prevence BOZP a PO
- Evidence zaměstnanců
- Provozní knihy a deníky
- Smlouvy o dílo s jednotlivými subdodavateli, objednávky, smlouvy o činnosti
- Rizika od subdodavatelů
- Zpracovat „Plán BOZP“ pokud se provádí práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v návaznosti na zákon č. 309/2006 Sb., §15)

12 ZÁKLADNÍ VŠEOBECNÉ POŽADAVKY BOZP, PO A ŽP NA ZHOTOVITELE

12.1 Všeobecné požadavky

Požadavky na Zhotovitele jsou zpracovány podle platné legislativy ČR a vycházejí především z Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci + přílohy č.1 – 10, Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 592/2006Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v návaznosti na NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Zákona č. 262/2006 Sb. - Zákoníku práce a Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) + vyhláška č.499/2006 Sb., dokumentace staveb. Všechny požadavky platné legislativy musí zhotovitel zohlednit při výběrovém řízení.

Zhotovitel je povinen dodržovat při přípravě a realizaci výstavby ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci Zákoník práce č. 262/2006 Sb. a dále všechny právní a ostatní předpisy, které

rozpracovávají a konkretizují ustanovení Zákoníku práce. Dále je Zhotovitel povinen dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a další předpisy podle konkrétních podmínek staveniště a dle minimálních pracovních standardů. Zároveň Zhotovitel musí dodržovat nařízení a pokyny vedoucího stavby, která budou zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou (např. seznámení s provozním řádem stavby při předávání staveniště nebo při vstupním školení, zápisy z kontrol BOZP, kontrolních dnů apod.). Tyto požadavky jsou závazné pro všechny zhotovitele stavby a jejich subdodavatele.

Jedním z nejpodstatnějších zákonů, které Zhotovitel musí vzít v úvahu je Zákon č. 309/2006 Sb., ve kterém se hovoří o koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor), který je určený Zadavatelem stavby. Všechna doporučení koordinátora schválená vedoucím stavby, další pokyny a jiné dokumenty koordinátora (především Plán bezpečnosti stavby) jsou pro Zhotovitele závazná. Zhotovitel musí nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Dále musí poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti a jeho změny a zúčastňovat se kontrolních dnů. Koordinátor komunikuje s nejvýše jmenovanou osobou Zhotovitele na staveništi, jeho projektantem, statikem a bezpečnostním technikem. Zákon se vztahuje na stavební povolení vydané po 01.01.2007.

Dalším závazným dokumentem pro zhotovitele je Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, které zapracovává příslušné předpisy EU (mj.) Směrnici 89/654/EHS o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích na pracoviště a Směrnici 92/57/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích). Součástí plánu bezpečnosti je situační dokumentace logistiky stavby a zařízení staveniště včetně oplocení, únikových tras, školicí místnosti a místnosti pro ošetření v případě úrazu. Tuto dokumentaci, která odpovídá požadavkům legislativy a potřebám stavby, zpracovává zhotovitel před započítím prací k odsouhlasení stavebním manažerem nebo koordinátorem. Zhotovitel se dle plánu bezpečnosti podílí na kontrole všech osob na staveništi.

Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP, ŽP a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této smlouvy účinným způsobem zajistit i ve smluvních vztazích se svými subdodavateli a předávat informace o koordinaci prací nebo požadavků BOZP na své subdodavatele. Zhotovitel zajistí, aby každá jednotlivá osoba na staveništi (v rámci jakéhokoliv subdodavatelského

vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy. (např. smlouva o dílo, dohoda o provedení prací apod.)

12.2 Bezpečnost a ochrana zdraví – organizační požadavky

Zhotovitel má svůj systém zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zpracovaný na základě platné legislativy odborně způsobilou osobou a schválené statutárním zástupcem firmy např. ve formě firemní směrnice zajištění BOZP nebo formě technologických a pracovních postupů. Na základě těchto dokumentů a plánu bezpečnosti zhotovitel prokazatelně proškoluje své zaměstnance a subdodavatele před zahájením prací.

S ohledem na ustanovení §101 v Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., který ukládá zhotoviteli „povinnost vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,“ zpracovává zhotovitel jako součást své nabídky písemné vyhodnocení rizik souvisejících s předmětem jeho díla a návrh technických a organizačních opatření k eliminaci nebo omezení těchto rizik (v rozsahu a formátu odpovídajícímu charakteru a rozsahu práce). Podle ustanovení §101 Zákoníku práce toto vyhodnocení rizik zpracovává pro zhotovitele odborně způsobilá osoba, která zajišťuje i další úkoly v prevenci rizik a spolupracuje s vedoucími pracovníky zhotovitele na stavbě při konkrétním naplnění ustanovení § 101 Zákoníku práce, které ukládá zhotoviteli „povinnosti zajistit bezpečnost a ochranu zdraví svých zaměstnanců i ostatních osob zdržujících se s jeho vědomím na pracovišti s ohledem na možná rizika“. Je nutné, aby všichni pracovníci vykonávali pouze činnosti, u kterých byli prokazatelně seznámeni s riziky práce. Ostatní osoby pohybující se s vědomím zhotovitele na staveništi (např. návštěvy, konzultanti apod.) musí být rovněž prokazatelně seznámeni s riziky staveniště a nesmí vykonávat žádnou fyzickou činnost vyžadující podrobné seznámení s riziky. V nabídce ve výběrovém řízení zhotovitel uvede jméno a kontakt na odborně způsobilou osobu, zpracovávající příslušná vyhodnocení rizik a jméno zodpovědné osoby za BOZP u zhotovitele na staveništi.

Součástí zajištění plánu bezpečnosti a jedním z obecných organizačních opatření k eliminaci rizik je systém školení BOZP v rozsahu a frekvencích požadovaných příslušnými předpisy, konkrétními riziky a kvalifikací pracovníka (periodické školení, vstupní školení při nástupu do zaměstnání, příslušné školení podle kvalifikace, seznámení s technologickým postupem a jiné) a lékařské prohlídky podle věku a charakteru práce. Důležitou součástí systému školení je vstupní školení na nové pracoviště (staveniště) s prokazatelným seznámením zaměstnanců (a jiných pracovníků) s místními poměry na staveništi a osnova vstupního školení na staveniště bude odpovídat konkrétním požadavkům stavebního manažera, aby byla zajištěna dostatečná informovanost všech osob na staveništi, požadovaná v §103 Zákoníku práce. Všichni pracovníci zhotovitele včetně zahraničních a jeho subdodavatelů musí být

prokazatelně obeznámeni s riziky, přezkoušení či proškolení dle české legislativy a rozumět jim a mít platnou smlouvu, jak ukládá zákon.

Pro zvýšení povědomí o zásadách BOZP budou mimo výše uvedená školení všichni pracovníci zhotovitele absolvovat minimálně jednou měsíčně (či častěji dle potřeby) mimořádná krátká školení BOZP (5 až 10 minut) na konkrétní téma (lešení, žebříky, výkopové práce, práce s ruční motorovou řetězovou pilou atd.) podle podkladů stavebního technika nebo koordinátora stavby.

Schopnosti zhotovitele plnit zákonné požadavky v oblasti BOZP je vedoucí zaměstnanec oprávněn si ověřit např. formou speciálního dotazníku zaměřeného na BOZP nebo požadavkem na oznámení o rizikových nebo o víkendových činnostech, který zhotovitel předkládá buď jako součást nabídky spolu se směrnicí BOZP nebo v dílčích pracovních či technologických postupech konkrétně zpracovaných na danou stavbu. Po dokončení každé stavby má stavební manažer právo vyhodnotit činnost každého zhotovitele z hlediska BOZP a použít toto hodnocení jako jedno z kritérií při zařazení do databáze zhotovitelů.

Na každé stavbě budou jednoznačně stanoveny např. ve staveništním řádu pravomoci a povinnosti jednotlivých pracovníků zhotovitele vzhledem k úkolům v oblasti BOZP (kontrolní činnost, evidence úrazů a podepisování záznamů o úrazech, požární prevence, přidělování a kontrola používání osobních ochranných pracovních prostředků atd.).

Zhotovitel předkládá před zahájením prací podrobný technologický postup nebo popis organizace práce zahrnující i dílčí činnosti, zpracovaný tak, aby z něj byl zřejmý způsob zajištění BOZP při provádění prací. Technologické postupy a popisy organizace práce podléhají kontrole stavebnímu manažerovi nebo koordinátorovi, podobně jako dílenská nebo jiná dokumentace zpracovávaná zhotovitelem pro potřeby BOZP. Bez konzultací se stavebním manažerem nebo koordinátorem ohledně pracovního a technologického postupu nebo projektové dokumentace pro potřeby BOZP není možno práce zahájit. Se schváleným pracovním a technologickým postupem musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří budou práce provádět.

Vzhledem k tomu, že pády z výšek tvoří statisticky nejvýznamnější příčinu smrtelných úrazů zpracuje zhotovitel před zahájením prací na základě vyhodnocení rizika plán opatření proti pádu osob a předmětů z výšky, kde bude stanoven konkrétní způsob ochrany proti pádu u jednotlivých činnostech, přičemž při návrhu budou vždy přednostně uvažována technicko – organizační opatření (např. vyloučení prací ve výšce provedením určitých operací na zemi nebo uvnitř objektu), poté kolektivní opatření (ochranné zábradlí, lešení, pracovní podlaha, záchytné sítě) a až jako poslední možnost, kdy nelze použít žádnou z předchozích variant, může být navrženo řešení využívající prostředků osobního zajištění pracovníků proti pádu (např. bezpečnostních postrojů). Prostředky osobního zajištění budou

však vždy použity jako součást profesionálně navrženého systému zachycení pádu odpovídajícího podmínkám konkrétní stavby a sestávajícího z jednotlivých prostředků splňujících požadavky platných předpisů (např. ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj.). Schválený plán opatření proti pádu se promítne do příslušných technologických postupů. Plán bezpečnosti pro práce ve výškách musí být v souladu s plánem bezpečnosti stavby, v případě nedohody má plán bezpečnosti stavby vypracovaný koordinátorem přednost. Součástí plánu bezpečnosti je projektová (např. dílenská) dokumentace zpracovaná zhotovitelem a odsouhlasená stavebním manažerem nebo koordinátorem, která jasně specifikuje systémové opatření proti pádu.

Zhotovitel bude mít na každou stavbu zpracován systém kontrol BOZP a PO na stavbě (např. denní – mistr, týdenní – stavbyvedoucí, měsíční apod. – vyšší nadřízený, mimořádné – odborně způsobilá osoba) a bude stavebnímu manažerovi nebo koordinátorovi předkládat zápisy z těchto kontrol včetně záznamů o odstranění závad a případných postihů jednotlivců za nedodržování BOZP a zásad PO. Mimo systém kontrol zhotovitele bude kontroly BOZP provádět i stavební manažer (týdenní – koordinátor a mimořádné – technik BOZP). Zhotovitel je povinen informovat (pokud možno s předstihem) neprodleně vedoucího zaměstnance a koordinátora o případných kontrolách nebo jiných akcích orgánů státního odborného dozoru na staveništi nebo v provozovnách zhotovitele a o výsledcích těchto kontrol.

Zhotovitel bude mít k dispozici na stavbě potřebné právní předpisy a ostatní předpisy související obecně s BOZP, PO nebo ŽP a příslušné nezbytné technické normy podle charakteru práce pro rychlé řešení případných sporů.

Na pracovišti zhotovitele musí být zakryty všechny otvory a jámy větší než 250 mm, (stejně jako všechny volné okraje), pokud zde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m nebo pokud existuje riziko úrazu i při menší výšce pádu nebo menším rozměru otvoru (např. v místech s frekventovaným pohybem osob apod.) - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Kryt otvoru musí být pevně přichycen k podkladu, aby jej nebylo možno náhodně odstranit a jeho nosnost musí odpovídat předpokládanému použití (tzn. při větších rozměrech otvorů je nutné použít roznášecí konstrukci). Pokud kryt přesahuje úroveň okolní podlahy o více než 25 mm musí být u něho proveden náběh. Otvory větších rozměrů je vhodnější opatřit dvou tyčovým zábradlím na kovových nosných sloupcích výšky 1 100 mm se zářezkou u podlahy min. výšky 150 mm a maximální mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm v kombinaci s vloženou kari sítí, která je dostatečně únosná (její nosnost musí odpovídat předpokládanému použití) a musí být pevně kotvená do konstrukce. Jinou možností je otvory (typu instalačních šachet) zajistit obezděním nebo monolitickou či jinou plnou konstrukcí, a to po dohodě s projektantem. Odsouhlasené řešení je součástí projektové dokumentace a plánu bezpečnosti.

Zhotovitel bude při realizaci prací (přímo nebo prostřednictvím subdodavatelů) dodržovat bez výjimky a v plném rozsahu veškerou platnou legislativu, ostatní předpisy a normy související s BOZP, PO a ŽP tzn. Jedná se především o zemní práce, které vyžadují vhodné přístupy do výkopů a podle legislativy i odborné zajištění stability stěn proti sesuvu zeminy (svahování, vhodné druhy pažení), vytýčení stávajících sítí, zakrývání otvorů, ochrana armovacích výztuží proti poranění např. plastovými víčky, pevné zábrany proti pádu osob nebo materiálu do výkopů či do stavební jámy, bezpečnostní a výstražné tabulky, logistické uspořádání staveniště a řešení pohybu osob a mechanizace po staveništi. Speciální práce typu – provádění protlaků, bourací práce nebo práce s výbušninami mají specifické požadavky, které upravuje legislativa např. OIP pro Jihomoravský a Zlínský kraj a Českého báňského úřadu. Zhotovitel bude veškerou platnou legislativu dodržovat i v položkách zde v minimálních pracovních standardech neuvedených, jako např. používání OOPP, vertikální a svislé komunikace aj. Lešení všech typů musí být vždy montována, používána a demontována v souladu s návodem a provozními podmínkami výrobce a ustanoveními příslušných předpisů a norem – včetně technické dokumentace a předávání lešení, týdenních prohlídek, značení atd. – viz ČSN 73 8101, ČSN 73 8107. Podle ČSN 73 8102 samostatně stojící věžová lešení (pojízdná i stabilní) nesmí být nikdy vyšší, než je trojnásobek nejmenšího půdorysného rozměru (rozšíření základny opěrkami nebo výsuvnými rámy umožní zvětšit výšku lešení). Na lešení se vystupuje pouze vnitřkem (průleznými otvíravými poklopy v podlahách, maximální svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m, při přemísťování nesmí být na lešení žádné osoby ani materiál, během práce z lešení musí být zabrzděna pojezdová kola. Všechna lešení musí mít v pracovní ploše dvou tyčová zábradlí a záračku min. 150 mm vysokou, pokud se na lešení provádějí práce, kdy hrozí pád volného materiálu z lešení, musí se lešení balit do ochranných sítí. Zhotovitel je povinen zajistit takový typ lešení, který odpovídá podmínkám provozu a podmínkám pracovní činnosti, aby bylo dosaženo požadované bezpečnosti práce. To znamená, že lešení musí být vždy dovezeno na staveniště kompletní a správné velikosti (nutno vzít v úvahu především světlou výšku stropů nebo nosných konstrukcí).

Veškeré staveništní rozvody elektroinstalací musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA) podle ČSN 33 2000-7-70. Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného zhotovitelem včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a přívodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-70 a ČSN 34 1090 případně jiných norem a předpisů, platných v době provádění prací. Na staveništi musí být jeden hlavní staveništní vypínač přívodu elektrického proudu, který je snadno dostupný pro všechny osoby pohybující se po staveništi.

Pro všechny stroje a strojní zařízení, a to zejména pro vyhrazená technická zařízení (zdvihací, tlaková, elektrická, plynová) s důrazem na vyhrazená technická zařízení zdvihací, platí zásada, že od prvního dne jejich použití na stavbě musí být k dispozici řádné provozní doklady obsahující návod k použití (nejlépe u zařízení) a provozní a montážní podmínky výrobce, údaje o provedených revizních a jiných prohlídkách (v intervalech dle příslušných předpisů a před každým novým uvedením do provozu na stavbě po přepravě), doklady o kvalifikaci a zaškolení obsluhy se jmenovitým uvedením osob oprávněných obsluhovat zařízení, kvalifikace a kontakt na revizního technika, který provedl revize a zaškolení obsluhy (např. podle ČSN 27 0142 a ČSN 33 2550 pro jeřáby). Mobilní jeřáby musí být odpovídajícím způsobem pojištěny proti důsledkům havárie nebo poškození a zároveň při činnostech na těchto zařízeních je nutné sledovat i meteorologické podmínky. Zvedání břemen může provádět v koordinaci s jeřábníkem pouze kvalifikovaná osoba, která je zhotovitelem poučená o specifikách staveniště a řádně (vizuálně) označena, jako vazač.

Kromě osvětlení vlastního pracoviště musí zhotovitel zajistit odpovídající osvětlení přístupů na pracoviště a příslušných únikových tras a nouzových východů, podle požadavků Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Sb. Při montáži dočasného osvětlení je třeba dbát na to, aby nevhodným umístěním svítidel nedošlo ke zhoršení pracovního prostředí (oslnění) a zvýšení rizika úrazu nebo požáru (např. položením svítidla na podlahu apod.). Všechna svítidla budou zavěšena na odpovídající konstrukce do dostatečné výšky, aby se eliminovala výše uvedená rizika. Na tyto zařízení musí zhotovitel provádět revize a kontroly stavu zařízení, případně jejich přemísťování podle postupu prací.

Zhotovitel zajišťuje pro pracovníky na stavbě odpovídající sociální podmínky včetně místnosti pro oddech, sušení oděvů a hygienických zařízení (šatna, umývárna a záchody), školící místnost, místnost pro první pomoc (ošetřovna) v rozsahu a standardu stanoveném v legislativě. Celé zařízení staveniště musí být vybaveno dle zásad BOZP, PO, ŽP a stavebního povolení, včetně vybavení hasicími přístroji, lékárníčkami, knihami úrazů atd. Zařízení staveniště musí mít své vlastní únikové trasy, požární poplachové směrnice a evakuační plány.

Zhotovitel umísťuje na staveništi v místech s rizikovou činností v dostatečném množství bezpečnostní značky v souladu se Zákoníkem práce a podle Nařízení vlády č.11/2002 Sb., které zavádí požadavky Směrnice EU 92/58/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnostní značky na pracovišti. Zhotovitel zajišťuje značení únikových cest, požárních bodů a jiných důležitých místech staveniště.

Na staveništi musí být dodržovány určené trasy pro staveništní mechanismy a trasy pro pěší, které jsou předem stanoveny a označeny tak, aby bylo v maximální možné míře eliminováno nebezpečí střetu chodců s vozidly (nejlépe oddělením tras pro pěší od tras pro vozidla prostorovým uspořádáním, fyzickou zábranou nebo oplocením). Všechny únikové a přístupové cesty po staveništi musí být pro

pěší řádně značeny a udržovány čisté, bez skladování materiálů. Pro dopravu platí na staveništi pravidla silničního provozu a zhotovitel zajistí dopravní značení podle charakteru stavby (vně i uvnitř staveniště). Pokud řidič (strojník) opustí kabinu stavební mechanizace (vozidla), platí pro něho všechny požadavky na bezpečnost práce, včetně používání předepsaných OOPP. Pro koordinaci pohybu osob, dopravy, skladování materiálů a likvidaci odpadů musí zhotovitel připravit situační a logistický plán staveniště, který je součástí plánu bezpečnosti včetně požární poplachové směrnice, evakuačního a traumatologického plánu a provozního řádu staveniště. Zhotovitel musí akceptovat podmínky vstupu a vjezdu na staveniště, včetně kontroly vstupu a vjezdu na kterých se podílí. Zhotovitel si musí u vybraných pracovních činností zabezpečit svá pracoviště proti vstupu a vjezdu. Staveniště musí být jako venkovní pracoviště dle Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. zhotovitelem zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a k tomu účelu musí být zajištěna evidence a kontrola vstupu osob (v rozsahu a způsobem odpovídajícím velikosti a složitosti stavby) a venkovní oplocení, které rovněž plní funkci ochrany veřejnosti před riziky stavby.

Pro všechny pracovníky stavby musí před nástupem prací zhotovitel prokazatelně zajistit školení dle požadavků legislativy. Zejména se jedná o periodické školení, vstupní školení na staveništi, profesní školení (zkoušky) a proškolení z pracovních a technologických postupů. Zároveň musí interních na poradách předávat informace svým zaměstnancům a subdodavatelům důležité informace o průběhu výstavby, rizicích na pracovišti, jejich eliminaci a informovat o koordinaci prací mezi všemi zhotoviteli stavby.

Zhotovitel zajistí, aby na základě vyhodnocení rizik byli všichni pracovníci na jeho pracovišti vybaveni a používali odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP), tak jak to ukládá §104 Zákoníku práce a blíže určují další předpisy (např. Nařízení vlády 495/2001 Sb., kde Příloha 3, mimo jiné, vyžaduje pro všechny práce na staveništi použití ochranných přileb (odpovídající ČSN EN 397), ochrannou pracovní obuv, výstražné reflexní vesty, ochranné brýle pro páce s rizikem úrazů očí, pracovní rukavice atd.). Ostatní osoby pohybující se s vědomím zhotovitele na staveništi (např. krátkodobé návštěvy, konzultanti apod.) musí jako minimum v každém případě používat ochrannou přilbu (odpovídající ČSN EN 397), ochrannou obuv a výstražnou reflexní vestu, a to po celou dobu pobytu na staveništi, případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. ochrana očí, sluchu, horních cest dýchacích), které jí je zhotovitel povinen zajistit, bez ohledu na smluvní vztah. Návštěvy musí zhotovitel prokazatelně proškolit o rizicích staveniště.

Zhotovitel je povinen každý den na svém pracovišti provádět úklid a udržovat pracoviště v bezpečném stavu tak, aby nemohlo docházet k pracovním úrazům z důvodu nepořádku. Likvidaci odpadů si zhotovitel zajišťuje pravidelně na své náklady a předloží stavebnímu manažerovi a koordinátorovi plán

likvidace odpadů, jejich třídění a skladování na pracovišti. Součástí úklidu staveniště je i čištění přístupových veřejných i neveřejných komunikací na stavbu. Pokud nebude zhotovitel plnit tyto úkoly, může stavební manažer nechat provést úklid a čištění třetí osobou a vzniklé náklady přefakturuje zhotoviteli.

Veškerou dokumentaci BOZP pro potřeby plánu bezpečnosti a zajištění BOZP na pracovištích musí zhotovitel předložit před začátkem prací stavebnímu manažerovi nebo koordinátorovi v dostatečném předstihu.

Zhotovitel zavede jednotlivě na každé stavbě systém evidence a registrace úrazů, tak jak to požaduje §105 Zákoníku práce a stanoví související předpisy, zejména Nařízení vlády 494/2001 Sb. Všechny úrazy bude stanovená osoba zhotovitele evidovat do knihy úrazů uložené u stavbyvedoucího, popř. mistra, aby nemohlo dojít k jejímu zneužití a dodatečnému zapsání úrazů, které se na stavbě nestaly. Knihu úrazů bude zhotovitel předkládat jednou týdně (zpravidla při kontrolním dnu) ke kontrole stavebnímu manažerovi, který bude oprávněn pořídit si kopii záznamů z příslušného období. Úrazy podléhající registraci podle příslušných předpisů je zhotovitel povinen ohlásit mimo příslušné orgány stanovené zákonem i stavebnímu manažerovi a koordinátorovi, a to okamžitě po zjištění úrazu. Toto ohlášení úrazu vedoucímu stavby nebo koordinátorovi nezbavuje zhotovitele povinnosti okamžitě ohlásit úraz na příslušné orgány a podniknout veškerá opatření nutná k záchraně životů a ochraně zdraví osob a majetku. Záznam o úrazu sepisuje nejbližší nadřízený poškozeného podle pokynů a v termínech stanovených platnými předpisy a kopii záznamu poskytne stavebnímu manažerovi a koordinátorovi. Na každé stavbě bude mít zhotovitel minimálně jmenovitě jednoho vyškoleného poskytovatele první pomoci.

Všichni zhotovitelé i subdodavatelé na vyzvání vedoucího stavby nebo koordinátora budou muset prokazatelně potvrdit, že jejich zaměstnanci mají platné pracovní nebo jiné obchodní smlouvy.

13 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

13.1 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 § 5, 6, 7 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

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.

14 SEZNAM POUŽITÝCH PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

14.1 Bezpečnost a hygiena práce

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 79/2013 Sb., k zákonu č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (účinnost od 1. 11. 2011).

Vyhláška 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

14.2 Pracoviště a pracovní prostředí:

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon č.458/2000 Sb., energetický zákon ve znění pozdějších předpisů

15 POŽÁRNÍ OCHRANA A PREVENCE

15.1 Dokumentace požární ochrany

Zhotovitel bude po celou dobu realizace díla dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje Zákon o požární ochraně č.133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zejména § 5 a 6, a dále veškeré pokyny stavebního manažera i nad rámec obecně platných předpisů, která budou Zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou.

Zhotovitel bude provádět veškeré práce na stavbě tak, aby nevytvářel zbytečná požární nebezpečí tzn. především vyloučí v maximální možné míře veškeré činnosti vyžadující použití otevřeného ohně a bude ze svých pracovišť průběžně odstraňovat odpadový materiál (zejména hořlavý) do určených míst, kontejnerů apod. mimo stavební objekty. Pálení odpadových a jiných materiálů (včetně kletí a odstraňovaných křovin, trávy, obalových materiálů apod.) na otevřeném ohništi je přísně zakázáno. V případě, že použití otevřeného plamene je nutné z technologického hlediska (např. svařování a řezání plamenem, natavování asfaltových pásů apod.) podnikne zhotovitel všechna nezbytná organizační a technická opatření k eliminaci požárního nebezpečí a zábraně vzniku požáru, včetně doložení písemného souhlasu k provádění těchto prací a zajistí rovněž podle konkrétních podmínek odpovídající prostředky pro likvidaci případného požáru (např. dostatečný počet vhodně umístěných a prokazatelně provozuschopných hasících přístrojů, funkční hydranty atd.)

Dokumentaci požární ochrany podle § 27 Vyhlášky č.246/2001 Sb. vydané na základě zákona č.133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů zpracovává případně vede odborně způsobilá osoba, požární technik nebo preventista zhotovitele v rozsahu a bodech odpovídajícím konkrétním

podmínkám staveniště a pracoviště zhotovitele. Zvláštní pozornost věnuje zhotovitel zpracování dokumentace požární ochrany v případech, kdy jsou jeho činnosti na staveništi začleněny do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím nebo s vysokým požárním nebezpečím (např. svářečské práce) v každém případě však bude jako minimum pro stavbu zpracován požárně evakuační plán a požární poplachová směrnice (v rozsahu a formátu odpovídajícím počtu pracovníků a podmínkám staveniště a ve spolupráci se stavebním manažerem, tak aby byly tyto dokumenty koordinovány v rámci stavby), dále musí být vedena požární kniha a příslušná dokumentace o školení zaměstnanců. U svařování a řezání plamenem bude zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení příslušných norem a to zejména ČSN 05 0601 v celém rozsahu s důrazem na čl. 3.6.1.3 – povinnost vyhodnotit, zda se nejedná o práce se zvýšeným nebezpečím, čl. 3.6.2.1 – v případě zvýšeného nebezpečí svařovat pouze na písemný příkaz po provedení v něm uvedených doplňujících bezpečnostních opatření, čl. 3.6.3.4 – zajištění odborného dohledu, čl. 3.3.1 – kontrola pracoviště před zahájením svářečských prací, čl. 3.6.6.1 – odstranění hořlavých látek v místě svařování a další články této normy upřesňující požadavky na osobní ochranné pracovní prostředky (čl. 7.1, 7.2, 3.5.2.1), kvalifikaci svářeče (Příloha B čl. B.3), zdravotně nezávadné pracoviště (čl. 3.5.1., 5.2.5, 5.2.6), kontrolu pracoviště po dobu minimálně 8 hodin po skončení práce (čl. 3.6.6.4) a technický stav svařovacích zařízení (např. ustanovení čl. 4.6 ČSN 05 0630 o neumisťování lahví se stlačeným plynem do proudové smyčky svařovacího proudu a čl. 7.2 o povinnosti chránit zařízení pro obloukové svařování před účinky vody) a dále ustanovení ČSN 05 0610 (např. zajištění stability lahví, jejich přeprava a ochrana) a při obloukovém svařování kovů bude zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení ČSN 05 0530, ČSN 05 0630 a při činnostech s plamenem vždy používat dostatečný počet vhodných hasících přístrojů. Při skladování kovových tlakových lahví bude zhotovitel dodržovat mimo jiné příslušná ustanovení ČSN 07 8304 a při skladování nebezpečných látek a hořlavých kapalin zejména příslušná ustanovení Vyhlášky 48/1982 Sb. a ČSN 65 0201.

Zhotovitel je povinen rozmístit na staveništi dostatečný počet požárních bodů s dostatečným množstvím hasících přístrojů, požární poplachovou směrnici, situačním evakuačním plánem, směry úniku ze staveniště a orientačním značením v prostoru stavby.

Zhotovitel je povinen dbát na to, aby všechny únikové cesty uvnitř i vně stavebních objektů (viz Příloha Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.), jakož i nástupní plochy pro provedení hasebního zásahu, zůstaly za všech okolností volné a průchodné a řádně osvětlené a veškeré technické prostředky pro signalizaci a likvidaci požárů (pokud jsou na stavbě použity) byly funkční a nepoškozené. Poškozování a odstraňování prostředků sloužících pro požární ochranu stejně jako blokování únikových cest (a to i v případě únikových cest neoznačených, jejichž úniková funkce je zřejmá – např. schodiště, hlavní

východy apod.) bude posuzováno jako hrubé porušení smluvních vztahů, které zároveň nevylučuje trestní postih podle Zákona č.133/1985 Sb. o požární ochraně. Označení únikových cest a východů jakož i informace o umístění věcných prostředků PO se řídí Nařízením vlády č. 11/2002 Sb.

Při vzniku požáru (i menšího rozsahu) je zhotovitel povinen jej ohlásit místně příslušné jednotce HZS, postupovat podle příslušné požární poplachové směrnice a v případě, že nelze požár uhasit vlastními prostředky, vyhlásit předepsaným způsobem poplach a zajistit přivolání hasičů. O všech požárech (i menšího rozsahu) a souvisejících krocích je zhotovitel povinen informovat neprodleně stavebního manažera.

16 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

16.1 Nakládání s odpady

Při provozu budou dodržovány všechny legislativně stanovené požadavky na dodržování životního prostředí. Stavební odpad bude členěn na nebezpečný a ostatní. Pro zařízení staveniště (sklad materiálu apod.) bude využíván pozemek stavebníka. Odpady budou pravidelně odváženy. Kontejner na stavební odpad musí být svým rozměrem a objemem přiměřený množství a charakteru stavebního odpadu a bude umístěn na nezbytně nutnou dobu na místě, které je pro toto umístění vhodné vzhledem k místu vzniku stavebního odpadu. Pokud není stavební odpad odkládán do kontejneru na stavební odpad, musí být průběžně odvážen. Obaly od nového stavebního materiálu a hmot a nezpracované zbytky stavebního materiálu budou roztříděné uskladňovány na stavbě a následně odváženy do nejbližšího sběrného dvora k recyklaci nebo na smluvně zajištěnou skládku.

Dle § 16 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Z uvedeného vyplývá, že po čas provádění stavby se budou všechny odpady třídit a odděleně shromažďovat a předávat takto roztříděné oprávněným osobám.

V případě vzniku odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 zákona o odpadech a s vyhláškou č. 93/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Původce odpadů nemusí mít udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady; přeprava nebezpečných odpadů již souhlasu nepodléhá.

Odpady vytříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů) budou dále zneškodňovány pouze prostřednictvím fyzických osob oprávněných k podnikání nebo právnických osob a výhradně v zařízeních k tomu určených dle § 10 a 12 zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Po dokončení stavby budou předloženy doklady o zneškodnění (popř. o dalším využití) všech odpadů vzniklých při této akci.

17 SEZNAM POUŽITÝCH PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

17.1 Bezpečnost a hygiena práce

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška 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

17.2 Pracoviště a pracovní prostředí:

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon ve znění pozdějších předpisů

17.3 Výrobní a pracovní prostředky – vyhrazená technická zařízení. Pro vyhrazená technická zařízení jsou následující předpisy:

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

17.4 Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (práce ve výškách a nad volnou hloubkou):

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavbu.

Vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vybrané normy ČSN EN pro práci ve výškách:

Žebříky:

ČSN EN 14396 (13 6353) Žebříky pevně zabudované v šachtách

ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry 2.95

ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení 2.95, oprava 1 12.97

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení 4.90

ČSN 75 0748 Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací 3.07

ČSN EN 14396 (75 0749) Pevně zabudované žebříky v šachtách 9.04 – zrušena k 1.3. 2005, nahrazena

ČSN EN 14396 (13 6353)

17.5 Nebezpečné chemické látky a nebezpečné odpady

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

17.6 Požární ochrana

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.23/2008 Sb., o technických podmínkách stavby

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny – provozovny a sklady.

17.7 Náležitosti oznámení o zahájení prací

Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Náležitosti oznámení o zahájení prací

1. Datum odeslání oznámení.
2. Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.
5. Název/jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.
6. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.
7. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Vypracoval KAP ATELIER s.r.o., 11/2017