



OZNAČENÍ	POPIS ZMĚNY			DATUM	PODPIS
HIP	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	GENERÁLNÍ PROJEKTANT IM-PROJEKT INŽENÝRSKÉ A MOSTNÍ KONSTRUKCE, s.r.o. OHRAZENICKÁ 169, 530 09 PARDUBICE TEL: 533 446 080-2 FAX: 533 446 089 im-projekt@im-projekt.cz www.im-projekt.cz	
ING. TOMÁŠ PÁTEČEK	ING. MARTIN VAŠÁK	ING. DANIELA PĚKNICOVÁ	ING. MARTIN VAŠÁK		
OBJEDNATEL: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5					
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	ORP: ČESKÝ BROD	KATASTR: HRADEŠÍN, MASOJEDY			
STAVBA: PROPUŠTEK NA SILNICI III/10169 HRADEŠÍN - MASOJEDY ČÁST :				FORMÁT	A4
				DATUM	SRPEN 2020
				STUPEŇ	PDPS
				ČÍSLO ZAK.	2019669
				MĚŘÍTKO	~
PŘÍLOHA: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY:	ČÍSLO PARÉ:
				B	

Obsah

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	4
c) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod	5
d) Výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.	5
e) Ochrana území podle jiných právních předpisů	5
f) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	5
g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
h) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
i) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	6
j) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	7
k) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	7
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	7
n) Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření	7
o) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	7
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	7
B.2.1 CELKOVÁ KONCEPCE ŘEŠENÍ STAVBY	7
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
b) Účel užívání stavby	8
c) Trvalá nebo dočasná stavba	8
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem.....	9
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	9
f) Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.	10
g) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	11
h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	11
i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	11
j) Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu)	11
k) Orientační náklady stavby	11
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	12
a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	12
b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	12
B.2.3 CELKOVÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	12

a) Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření	12
b) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima)	12
c) Celková spotřeba vody.....	12
d) Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem	12
e) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	12
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	13
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	13
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	13
a) Popis současného stavu	13
b) Popis navrženého řešení	13
1. Pozemní komunikace	13
a) Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby	13
b) Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací	13
2. Mostní objekty a zdi	13
a) Výčet objektů a zdí	13
b) Základní charakteristiky jednotlivých objektů, zejména základní údaje - rozpětí, délky, šířky, průjezdní a průchozí prostory	13
3. Odvodnění pozemní komunikace	14
4. Tunely, podzemní stavby a galerie	14
a) Základní údaje.....	14
b) Technické vybavení tunelu	14
c) Navržená technologie výstavby	14
d) Principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti	14
5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony	14
6. Vybavení pozemní komunikace	14
a) Záchytná bezpečnostní zařízení.....	14
b) Dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provizorní informace a telematiku	14
c) Veřejné osvětlení	15
d) Ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace	15
e) Clony a sítě proti oslnění	15
7. Objekty ostatních skupin objektů	15
a) Výčet objektů	15
b) Základní charakteristiky.....	15
c) Související zařízení a vybavení	15
d) Technické řešení	15
e) Postup a technologie výstavby	15
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	15
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	15
a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů	15
b) Zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva	15
c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby	16
d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární techniky.....	16
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	16
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	17
B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	17

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	17
b) Ochrana před bludnými proudy	17
c) Ochrana před technickou seizmicitou	17
d) Ochrana před hlukem	17
e) Protipovodňová opatření	17
f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	17
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	17
a) Napojovací místa technické infrastruktury	17
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	17
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	17
a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	17
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	18
c) Doprava v klidu	18
d) Pěší a cyklistické stezky	18
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	18
a) Terénní úpravy	18
b) Použité vegetační prvky	18
c) Biotechnická, protierozní opatření	18
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	18
a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	18
b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	21
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	21
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	21
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	21
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	21
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	22
B.8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA	22
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	22
b) Odvodnění staveniště	22
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	22
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	22
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	22
f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	23
g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	23
h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě	23
i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	23
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě	23
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	24
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	24
m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření	24
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	24
o) Zařízení staveniště s vyznačením sjezdu	26
p) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	26
B.8.2 VÝKRESY	26
a) Přehledná situace	26

<i>b) Situace stavby</i>	<i>26</i>
B.8.3 HARMONOGRAM VÝSTAVBY	26
B.8.4 SCHÉMA STAVEBNÍCH POSTUPŮ.....	26
B.8.5 BILANCE ZEMNÍCH HMOT	26
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	26
B.10 SEZNAM PŘÍLOH	27

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) *Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

Zájmovým územím je oblast v blízkosti stávajícího propustku a samotný kamenný propustek, který převádí vodní tok Mrzecký potok pod silnicí III/10169 mezi obcemi Hradešín a Masojedy v km 3,540. Propustek se nachází na hranici katastrálních území Hradešín a Masojedy a zároveň se nachází na hranici Hradešinského lesa v nezastavěném území. V blízkosti propustku jsou na silnici III/10169 napojeny nezpevněné lesní cesty.

Propustek je v současné době tvořen kamennými deskami prostě uloženými na zděných kamenných opěrách s plošným založením. Dno vodoteče v rozsahu propustku je nezpevněné, na propustek navazuje nezpevněné dno koryta vodoteče. Průběžná konstrukce vozovky nad propustkem je z asfaltobetonových vrstev na podkladu ze štěrkodrti a na propustku je oboustranně osazeno ocelové silniční svodidlo se svodnicí typu NH. Dále jsou na předpolích propustky osazeny dopravní značky B13 omezující zatížitelnost na 12 t dodatkovými tabulkami E13 „MIMO BUS“.

Vozovka na propustku a jeho předpolích, resp. obrusná vrstva, byla obnovena v nedávné době. Na obou stranách vozovky na propustku i předpolích nejsou dodrženy požadavky na uspořádání vozovky, zejména nezpevněné krajnice. Šířka stávající vozovky na propustku v hodnotě pouhých 4,400m je naprosto nedostačující. Nejzávažnějšími poruchami jsou nadměrný sklon násypu komunikace a absence nezpevněných krajnic, svah násypu komunikace začíná na hraně zpevnění a prudce klesá do příkopu podél komunikace. V jižní části nad propustek je navíc obnažena téměř celá konstrukce vozovky. Odvodnění je řešeno svedením vody z komunikace do jejích krajnic a dále do příkopů provedených podél komunikace. S ohledem na příkrý sklon a stav násypu tělesa komunikace (nakypřená zemina) má stékající voda negativní vliv na stav komunikace a jejího násypu v místě propustku.

Nadmořská výška terénu se pohybuje okolo 357 m.n.m.

Z pohledu druhu pozemku jsou dotčené parcely využívány jako ostatní plocha a lesní pozemek.

V blízkosti stavby se dle dostupných informací nenacházejí žádné inženýrské sítě.

b) *Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci*

Projektová dokumentace je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací (změna č.1) obce Hradešín, zpracovatel Ing. arch. Ivana PETRŮ. Dotčené parcely nebudou využívány jiným způsobem, než jakým jsou využívány ve stávajícím stavu. Předmětný záměr se nachází dle platného územního plánu v rámci nezastavěného území v lesních plochách a v plochách dopravní infrastruktury - silnice III. třídy. Tyto dotčené plochy připouštějí realizaci veřejné stavby. Záměr je v souladu s koncepcí silniční dopravy stanovené územním plánem obce Hradešín. Koncepci veřejné dopravy záměr plně respektuje a svým řešením přispívá k jejímu naplnění.

Obec Masojedy nemá územně plánovací dokumentaci.

Záměr je dále v souladu s § 90 písm. b) stavebního zákona s cíli a úkoly územního plánování, jak je vymezuje § 18 a 19 stavebního zákona, zejména s charakterem území, s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot a podmínky prostorového uspořádání v území. Jak je uvedeno i v předchozím odstavci a posouzení souladu záměru se ZÚR Středočeského kraje a ÚP obce Hradešín, záměr je v souladu s cíli a úkoly územního plánování konkretizovaných v platných územně plánovacích dokumentacích, neboť svým charakterem nemění dosavadní způsob využití současně zastavěného území, nemění urbanistickou ani dopravní koncepci a nemá vliv na stávající architektonické hodnoty v území.

Ve vztahu k zásadám uspořádání technické vybavenosti předmětná stavba nezasahuje do zařízení technické vybavenosti mimořádného významu (páteří vodovody, VTL plynovody, energie VN, spoje).

Dle katastru nemovitosti předmětná stavba zasahuje na pozemek chráněn jako památkově chráněné území. Dále stavba zasahuje na pozemky určené k plnění funkce lesa. Předmětná stavba nezasahuje do památkové zóny, chráněného území přírody, krajiny a zeleně, ...

Dokumentace je zpracována dle vyhlášky č.499/2006 Sb. (Vyhláška o dokumentaci staveb), ve znění novely č.405/2017 Sb.

Dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č.183/2006 Sb. (Zákon o územním plánování a stavebním řádu - stavební zákon). Mimo jiné i s §18 - Cíle územního plánování a §19 - Úkoly územního plánování.

Tento stupeň projektové dokumentace „PDPS – Projektová dokumentace pro provádění stavby“ navazuje na předchozí stupeň projektové dokumentace „DÚR+DSP - Dokumentace pro vydání společného povolení“.

c) *Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod*

Z hlediska geomorfologie se jedná o systém Hercynský, provincii Česká vysočina, subprovincii Česko-moravskou, oblast Středočeská pahorkatina, celek Benešovská pahorkatina, podcelek Dobříšská pahorkatina. Zájmové území se nachází v nadmořské výšce cca 360 m.n.m.

Zdroje nerostů a podzemních vod nebyly zjišťovány.

d) *Výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.*

- [1] Bylo provedeno geodetické výškové a polohopisné zaměření zájmového území, jehož závěry jsou součástí přílohy projektové dokumentace „E.5 - Geodetický podklad“.
- [2] Byla zjištěna vedení stávajících inženýrských sítí na základě vyjádření jednotlivých správců, jejichž závěry jsou součástí přílohy projektové dokumentace „E.4 - Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury“.
- [3] Byl proveden diagnostický průzkum vozovky nad řešeným propustkem, jehož závěry jsou součástí přílohy projektové dokumentace „E.8 - Diagnostický průzkum vozovky“.
- [4] Byl proveden lesní elaborát, jehož závěry jsou součástí přílohy projektové dokumentace „E.7.3. - Lesní elaborát“.
- [5] Z jednotlivých jednání byly provedeny zápisy, jejichž závěry jsou součástí přílohy projektové dokumentace „E.9.3 - Zápisy z výrobních výborů a ostatních jednání“.

e) *Ochrana území podle jiných právních předpisů*

Předmětná stavba zasahuje do ochranného pásma lesa (Lesy České republiky, s.p.). Dle katastru nemovitosti předmětná stavba zasahuje na pozemek chráněn jako památkově chráněné území.

Žádná další ochrana území či ochranná pásma (např. památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, soustava NATURA 2000, CHKO, seismická, ochranné pásmo železnice, vodního toku, vodních zdrojů ani léčebných pramenů apod.) či jiná bezpečnostní a ochranná pásma nadřazených staveb se v místě nevyskytují. Stavba je v lokalitě mimo inženýrské sítě, proto nejsou řešena jejich ochranná pásma. Ochranná pásma komunikací jsou dodržena. Stavba je v lokalitě mimo poddolované území.

f) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba je situována mimo záplavové území vodního toku, tedy bez zvláštních požadavků a úprav na objektu.

Stavba se nachází mimo poddolované území. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření proti účinkům poddolování. Stavba se nachází mimo svážná území.

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolní stavby i pozemky a ochrana okolí

Veškeré nově navrhované součásti stavby splňují zákon č. 89/2012 sb. (Občanský zákoník) §1013 z hlediska vnikání imisí odpadů, vody, kouře, prachů, plynů, pachu, světla, stínu, hluku, otřesů a jiných podobných účinků na pozemek jiného vlastníka (souseda) v míře nepřiměřené místním poměrům, omezující obvyklé užívání pozemku.

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolní stavby a pozemky a ochranu okolí, protože dotčené plochy nebudou využívány jiným způsobem, než jak jsou využívány ve stávajícím stavu.

Organizace výstavby je řešena v bodech „B.8. - Zásady organizace výstavby“ a „B.2.1 i) - Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy“ této zprávy.

Po dobu stavby budou všechny okolní pozemky vystaveny zvýšené prašnosti a hladině hluku.

V rámci stavby nedojde k obnažení inženýrských sítí. Stavba se nachází v lokalitě mimo inženýrské sítě.

Vliv stavby na odtokové poměry území

Stavba nijak zásadně nezmění odtokové poměry v krajině oproti stávajícímu stavu. Stávající odvodnění bude kompletně revitalizováno. Povrchová voda bude po provedení stavby odvedena gravitačně příčným a podélným sklonem zpevněných ploch do obnovených příkopů.

h) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při stavební úpravě propustku a vozovky nad propustkem vznikne odpadní materiál. Vyfrézovaná vozovka a jiný dále využitelný materiál bude zhotovitel nebo jiný zájemce v souladu se směrnicí č.16 SoD povinen odkoupit (za předpokladu, že se jedná o nepotřebný materiál) od správce, z jehož spravovaného majetku materiál vzešel. U těchto položek bude v odhadu nákladů počítáno s dopravou do 20-ti km. Stavební suť, zemina, vybouraná živice bude odvezena a uložena na skládku Úvaly ve vzdálenosti do 10-ti km.

Veškerý kovový odpad, kromě dopravního značení a svodidel bude odvezen v režii zhotovitele na skládku Úvaly ve vzdálenosti do 10-ti km a následně bude odkoupen sběrnou od KSÚS. Dopravní značení a svodidla budou odvezena na skládku cestmistrovství KSÚS Kutná Hora.

Dále budou provedeny následující práce - kácení křovin, vytrhání kořenů, likvidace křovin odvoz a odhumusování terénu. Veškerý dřevěný odpad z kácení bude likvidován v režii zhotovitele.

Odpady vyprodukované vlastní realizací stavby jsou popsány v bodu „B.6 a) - Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda“ této zprávy.

i) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory pozemků zemědělského půdního fondu

Při stavbě nedojde k nutnosti záborů pozemků, na nichž je ochrana - ZPF - Zemědělský půdní fond.

Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory pozemků určených k plnění funkce lesa

Při stavbě dojde k nutnosti záborů pozemků, na nichž je ochrana PUPFL – Pozemek určený k plnění funkce lesa. Stavba výrazně nemění stávající stav. Dotčené pozemky řeší příloha projektové dokumentace „E.7.3 - Lesní elaborát“. Též bude dotčeno ochranné pásmo lesa (50m).

j) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení stavby na stávající technickou infrastrukturu je podrobněji popsáno v bodu „B.3. - Připojení na technickou infrastrukturu“ této zprávy.

Napojení stavby na stávající dopravní infrastrukturu je podrobněji popsáno v bodu „B.4. - Dopravní řešení“ této zprávy.

Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě není zajištěn a to z důvodu, že není předpoklad pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru propustku v nezastavěném území.

k) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby stavby

Věcné a časové vazby stavby jsou uvedeny v bodu „B.2.1 i) - Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy“ této zprávy.

Souběžné - související stavby

Souběžné - související stavby, to jest stavby, které je nutné bezpodmínečně realizovat s touto stavbou.

Žádné takovéto stavby nejsou projektantovi známy.

Souběžné - vyvolané/podmiňující stavby

Souběžné - vyvolané/podmiňující stavby, to jest stavby, které jsou vyvolané jinými subjekty a je vhodné je realizovat s touto stavbou.

Žádné takovéto stavby nejsou projektantovi známy.

Navazující stavby

Navazující stavby, to jest stavby, které je možné nezávisle realizovat po dokončení naší stavby.

Žádné takovéto stavby nejsou projektantovi známy.

l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Stavba zasahuje do dvou katastrálních území Hradešín (736287) a Masojedy (631213). Konkrétně do pozemků 201/42; 146/1; 148/1 v KÚ Hradešín a 954/1 v KÚ Masojedy.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nenavrhují se žádná bezpečnostní ani ochranná pásma. Ochranná pásma komunikací jsou respektována, viz projektová dokumentace.

n) Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

Stavbou nevzniká požadavek na monitoring a sledování přetvoření.

o) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení stavby na veřejnou dopravní infrastrukturu bude zajištěno silnicí III/10169.

Napojení stavby na stávající technickou infrastrukturu nebude zajištěno a to z důvodu absence inženýrských sítí v oblasti stavby. Napojení stavby na technickou infrastrukturu je podrobněji popsáno v bodu „B.3. - Připojení na technickou infrastrukturu“ této zprávy.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 CELKOVÁ KONCEPCE ŘEŠENÍ STAVBY

a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Bude se jednat o změnu dokončené stavby v podobě rekonstrukce propustku, který převádí vodní tok Mrzecký potok pod silnicí III/10169 mezi obcemi Hradešín a Masojedy v km 3,540.

b) *Účel užívání stavby*

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce kamenného propustku, který převádí vodní tok Mrzecký potok pod silnicí III/10169 mezi obcemi Hradešín a Masojedy v km 3,540. Zájmové území je situováno na hranici katastrálních území Hradešín a Masojedy, kdy obcí s rozšířenou působností je město Český Brod a zároveň se nachází na hranici Hradešínského lesa v nezastavěném území.

Propustek je tvořen přesypanou konstrukcí (s průběžnou konstrukcí vozovky) provedenou v klasickém tělese násypu. Nosná konstrukce propustku je tvořená kamennými deskami světlosti 500 až 600 mm prostě uloženými na zděných kamenných opěrách. Založení objektu je plošné, předpokládaná úroveň základové spáry je 0,500 m pod úrovní dna vodoteče v propustku. Kamenné desky tvořící nosnou konstrukci mají podle zjištění prohlídky tloušťku 200 až 250 mm. Světlá výška otvoru je 400 až 700 mm, dno vodoteče je v rozsahu propustku nezpevněné, na propustek navazuje nezpevněné koryto vodoteče. Materiál nosné konstrukce i zdící prvky opěr jsou provedeny z kvalitních vyvěřelých hornin. Spáry mezi kamennými deskami nejsou vyplněny, opěry propustku jsou zděny na cementovou maltu.

Na základě prohlídky v in-situ byl stav propustku zhodnocen v intencích ČSN 73 6221 jako **velmi špatný IV** a nevyhovující konstrukcí ani únosností potřebám současné dopravy. Stávající normální a výhradní zatížitelnost propustku byla stanovena podrobným statickým výpočtem v intencích ČSN 73 6222 v hodnotě $v_n = 12$ t. Vozovka na propustku, tvořená z asfaltobetonových vrstev, vykazuje lokálně drobné poruchy. Na obou stranách vozovky na propustku i předpolích nejsou dodrženy požadavky na uspořádání vozovky, zejména nezpevněné krajnice. Šířka mezi svodidly na propustku je 4,70 m, šířka zpevnění je cca 4,20 m, což při povolených rychlostech na předmětné komunikaci vyhovuje pouze jednosměrnému provozu na mostě. Nejzávažnějšími poruchami jsou nadměrný sklon násypu komunikace a absence nezpevněných krajnic, svah násypu komunikace začíná na hraně zpevnění a prudce klesá (přibližně 1:1) do příkopu podél komunikace. Vpravo na propustku je navíc z boku obnažena téměř celá konstrukce vozovky, tj. cca 50 cm. Záchytný systém na propustku nevyhovuje požadavkům platných technických předpisů. Zejména není dodrženo uspořádání v příčném směru (šířka nezpevněné krajnice, sklon nezpevněné krajnice v místě osazení svodidla), délka svodidla, včetně náběhů, podél převáděné komunikace a rovněž kotvení sloupků neodpovídá požadavkům na potřebnou třídu zadržení. Dále je na svodidlo znatelná deformace vlivem nárazu.

Z důvodu velmi špatného stavu propustku a nevyhovující vozovce na propustku, bude přistoupeno ke **kompletní demolici stávajícího propustku a jeho nahrazení propustkem novým** tvořeným z prefabrikovaných hrdlových ŽB trub DN 1000 mm. Dále budou obnoveny konstrukční vrstvy vozovky na propustku a krytem vozovky na předpolích propustku v délce 50 m.

Silnice III/10169 v místě na propustku je navržena v kategorii S-6,5/50 s šířkou jízdního pruhu 2,75 m. Silnice bude nad propustkem v severní části doplněna o ocelové silniční svodidlo, které bude zabíhat do sjezdů na polní/lesní cestu, aby byla zajištěna dostatečná délka svodidla. V jižní části vozovky nebude stávající svodidlo obnoveno, bezpečnost bude zajištěna nezpevněnou krajnicí šířky 0,75 m a směrovými sloupky. Vozovka na propustku bude obnovena z asfaltobetonových vrstev na podkladu ze štěrkodrti. Dojde k úpravě svislého dopravního značení.

Stavba bude řešit také přípravu vlastního území výstavby před započítáním prací, kácení a ochrana stromů a keřů, smýcení náletových dřevin, odhumusování, ohumusování a rekultivace. Dále bude

řešeno opatření pro úpravu provozu na komunikaci a omezení, které vzniknou v rámci stavby. Objízdná trasa bude vyznačena před započítáním rekonstrukce zájmové silnice.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchýlným řešením z platných předpisů a norem

Na stavbu nebylo žádáno o povolení výjimek nebo souhlasu o odchýlení od platných předpisů a norem.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska, rozhodnutí a vyjádření dotčených orgánů

- Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor dopravy, Zborovská 11, 150 21 PRAHA 5; Vyjádření k navržené uzavírce silnice III/10169 v k. ú. Hradešín a Masojedy, z důvodu rekonstrukce propustku, z hlediska veřejné linkové dopravy ze dne 13.1.2020
 - Věcné připomínky ROPID byly zapracovány do projektové dokumentace, jedná se termín realizace stavby a úpravu dopravního značení v obci Masojedy.
- Městský úřad Český Brod, Odbor stavební a územního rozvoje, náměstí Husovo 70, 282 01 ČESKÝ BROD; Závazné stanovisko číslo jednací MUCB 1118/2020 ze dne 9.1.2020
 - Bez věcných připomínek k dokumentaci
- Česká republika – Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, Územní odbor Kolín, Polepská 634, 280 02 KOLÍN; Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany evidenční číslo KO-1275-2/2019/PD ze dne 6.1.2020
 - Bez věcných připomínek k dokumentaci
- Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, Územní pracoviště v Kolíně, Karlovo náměstí 44, 280 00 KOLÍN; Závazné stanovisko číslo jednací KHSSC 65212/2020 ze dne 16.12.2020
 - Bez věcných připomínek k dokumentaci
- Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, Územní odbor Kolín, Dopravní inspektorát Kolín, Václavská 11, 280 16 KOLÍN 3; Závazné stanovisko číslo jednací KRPS-2626-1/ČJ-2020-010406-DOŽ ze dne 9.1.2020
 - Dopravní zařízení Z 11a,b,e,f „Směrový sloupek“ bylo doplněno.
- Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Zborovská 11, 150 21 PRAHA 5; Stanovisko orgánu ochrany přírody k projektové dokumentaci číslo jednací 161299/2019/KUSK ze dne 17.12.2020
 - Bez věcných připomínek k dokumentaci
- Lesy České republiky, s.p., Lesní závod Konopiště, Konopiště 12, 256 01 BENEŠOV; Vyjádření vlastníka dotčených pozemků číslo jednací LCR006/005405/2019 ze dne 16.3.2020
 - Bez věcných připomínek k dokumentaci
- Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Labe, Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 HRADEC KRÁLOVÉ; Vyjádření správce dotčeného Mrzeckého potoka číslo jednací LCR953/006997/2019 ze dne 18.12.2019
 - Bez věcných připomínek k dokumentaci

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Městský úřad Český Brod, Odbor životního prostředí a zemědělství, náměstí Husovo 70, 282 01 ČESKÝ BROD; Souhlas vodoprávního úřadu číslo jednací MUCB 7478/2020 ze dne 17.2.2020
- Bez věcných připomínek k dokumentaci
- Městský úřad Český Brod, Odbor životního prostředí a zemědělství, náměstí Husovo 70, 282 01 ČESKÝ BROD; Vyjádření k územnímu s stavebnímu řízení číslo jednací MUCB 74472/2019 ze dne 19.2.2020
- Bez věcných připomínek k dokumentaci
- Městský úřad Český Brod, Odbor životního prostředí a zemědělství, náměstí Husovo 70, 282 01 ČESKÝ BROD; Závazné stanovisko ke stavebnímu řízení – z hlediska nakládání s odpady číslo jednací MUCB 2061/2020 ze dne 14.1.2020
- Bez věcných připomínek k dokumentaci
- Obec Hradešín, Hradešín 114, 282 01 ČESKÝ BROD; Vyjádření k územnímu s stavebnímu řízení číslo jednací OÚ 132/2020
- Bez věcných připomínek k dokumentaci
- Obec Masojedy, Masojedy 27, 282 01 ČESKÝ BROD; Vyjádření k projektové dokumentaci ze dne 15.1.2020
- Šířkové uspořádání odpovídá minimálním požadavkům normy ČSN 73 6101. Šířkové uspořádání pozemní komunikace v obci Masojedy je vzdálené cca 600m od místa stavby.
- Řešení chodníků a bezpečnost obyvatel při pohybu v obci Masojedy není součástí této projektové dokumentace.
- Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ; Stanovisko správce povodí číslo jednací Pla/2019/055797 ze dne 18.12.2019
- Bez věcných připomínek k dokumentaci

Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

- Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2684/6, 130 00 PRAHA 3; Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací číslo jednací 800680/19 ze dne 5.11.2019
 - Nedojde ke střetu
- ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/8, 405 02 DĚČÍN; Vyjádření o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury značka 0101206773 ze dne 5.11.2019
 - Nedojde ke střetu
- ČEZ ITC Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 53 PRAHA 4; Vyjádření o existenci komunikačního vedení značka 0700127655 ze dne 5.11.2019
 - Nedojde ke střetu
- Telco Pro Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 53 PRAHA 4; Vyjádření o existenci komunikačního vedení značka 0200986952 ze dne 5.11.2019
 - Nedojde ke střetu
- Vodafone Czech Republic a.s., Náměstí Junkových 2, 150 00 PRAHA 5; Vyjádření o existenci sítě značka 191231-1731145700 ze dne 31.12.2019
 - Nedojde ke střetu
- GridServices, s.r.o., Plynárenská 499/1, 602 00 BRNO - ZÁBRDOVICE; Vyjádření o existenci sítě značka 5002031830 ze dne 5.11.2019
 - Nedojde ke střetu

Stavba splňuje požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

f) Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.

Nový propustek na silnici III/10169 mezi obcemi Hradešín a Masojedy je nově navržen jako trubní z prefabrikovaných hrdlových trub DN = 1000mm uložených na podkladní beton z PB tl. 120mm, který bude doplněn o prefabrikované podkladní betonové prahy. Základová deska je navržena z ŽB tl. 300mm vyztužená kari sítí, která bude uložena na polštář ze štěrkodrti a vrstvu podkladního betonu. Propustek je navržen v celkové délce 1,820 m, šířce 14,165 m a osu komunikace protíná v úhlu 108,67°.

Vozovka na propustku je navržena s průběžnou konstrukcí (propustek s přesýpanou konstrukcí) provedenou v klasickém tělese násypu s asfaltobetonovým krytem. Silnice III/10169 je na propustku navržena v kategorii S-6,5/50 s šířkou jízdních pruhů 2,75 m.

Stavbou nevznikají žádná nová ochranná pásma a chráněná území.

g) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Samotná stavba není a nebude chráněna podle jiných právních předpisů (památková péče, životní prostředí).

Stavbou nevzniknou nová ochranná pásma podle jiných právních předpisů stavbou nevzniknou.

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Vzhledem ke stupni projektové dokumentace a rozsahu stavby nebyl prováděn podrobný výkaz potřeb a spotřeb rozhodujících médií a hmot. Jejich zajištění spadá do kompetence dodavatele stavby.

Dešťová voda bude stejně jako ve stávajícím stavu odvedena příčnými a podélnými sklony vozovky do přilehlých nepevněných příkopů a dále do propustku do Mrzeckého potoka, který se dále vlévá do potoku Bušinec a dále do potoku Šembera ve městě Český Brod a dále do Vavříneckého potoka, který se vlévá do Labe, a to pak do Severního moře.

Celkové produkované množství a druhy odpadů jsou uvedeny v bodu „B.6 a) - Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda“ této zprávy.

Celkové produkované množství emisí spadá do kompetence dodavatele stavby.

Předmětem stavby nejsou budovy, proto nebyla stanovována třída energetické náročnosti budov.

i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín zahájení a dokončení stavby je vázaný na průběh územního řízení a stavebního povolení předmětné stavby. Dále na projednání této stavby se státní správou, s ostatními dotčenými orgány a organizacemi a následným vyřízením společného povolení stavby. Termín je též závislý na zajištění investičních prostředků a možnosti jejich čerpání v čase. Termín zahájení stavebních prací tedy prozatím nelze přesněji stanovit.

- Předpokládané zahájení výstavby – **2020 nebo 2021**
- Předpokládané dokončení výstavby – **2020 nebo 2021**
- **Doba trvání stavby** je odhadována na **2 měsíce v období letních prázdnin.**

Stavba bude prováděna v jedné stavební sezoně. Stavba bude vybudována jako jeden celek v jedné pracovní fázi stavby.

- j) *Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu)***

Stavba bude prováděna v jedné pracovní fázi. S uvedením stavby do předčasného užívání se nepočítá. S prozatímním užíváním stavby ke zkušebnímu provozu se nepočítá.

- k) *Orientační náklady stavby***

Orientační náklady stavby jsou uvedeny v příloze projektové dokumentace „G - Náklady stavby“.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

- a) *Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení***
b) *Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení a architektonické řešení - kompozice tvarového řešení jsou uvedeny v bodu „B.2.1 b) - Účel užívání stavby“ této zprávy. Materiálové a barevné řešení je uvedeno v příloze projektové dokumentace „D - Stavební část“

B.2.3 CELKOVÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

- a) *Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření***

Celková koncepce technického řešení je uvedena v bodu „B.2.1 b) - Účel užívání stavby“ této zprávy.

SO 201 – Propustek na silnici III/10169

Délka propustku:	1,820 m
Šířka propustku:	14,165 m
Úhel křížení:	108,67° (120 g)
DN ŽB trub propustku:	1000 mm
Vtok propustku:	ŽB lapač splavenin s mříží 880x2080x50 mm
Výška vtoku:	356,010 m n. m.
Výtok propustku:	Šikmé čelo ve sklonu 1:2 s dlažbou z lomového kamene
Výška výtoku:	355,747 m n. m.
Sklon propsutku:	2,00 %
Bezpečnostní vybavení:	Svodidlo JSNH4/H1; směrové sloupky
Šířka jízdních pruhů:	2,75 m
Celková šířka komunikace:	7,75 m (včetně nezpevněných krajnic)
Délka úpravy vozovky:	
- Celá konstrukce:	21,82 m
- Povrch konstrukce:	31,89 m

b) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima)

Nedojde k podstatnému navýšení množství odebíraných médií (el. energie, plyn, voda), kvalita a množství vypouštěných vod se podstatně nemění.

c) Celková spotřeba vody

Celková spotřeba vody spadá do kompetence dodavatele stavby.

d) Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Celkové produkované množství a druhy odpadů a způsob nakládání s vyzískaným materiálem jsou uvedeny v bodu „B.6 a) - Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda“ této zprávy.

Celkové produkované množství emisí spadá do kompetence dodavatele stavby.

e) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba neklade žádné požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení ani elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérové užívání stavby není řešeno a to z důvodu, že stavba propustku a vozovky na propustku mimo zastavěnou oblast, nespadá do objektů užívaných osobami s omezeným pohybem a orientací.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při užívání je nutné dodržovat zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích. Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Popis současného stavu

Popis současného stavu je uveden v bodu „B.1 a) - Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území“ této zprávy.

b) Popis navrženého řešení

1. Pozemní komunikace

a) Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby

V rámci této stavby je obnova pozemní komunikace na propustku součástí objektu stavby propustku SO 201.

b) Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací

Šířka jízdních pruhů: 2,75 m

Celková šířka komunikace: 7,75 m (včetně nezpevněných krajnic)

Délka úpravy vozovky: 31,89 m z toho 21,82 m z celkovou konstrukcí vozovky

Vozovka na propustku je navržena s průběžnou konstrukcí (propustek s přesýpanou konstrukcí) provedenou v klasickém tělese násypu s asfaltobetonovým krytem. Silnice III/10169 je na propustku navržena v kategorii MS-6,5/50 s šířkou jízdních pruhů 2,75 m.

2. Mostní objekty a zdi

a) Výčet objektů a zdí

Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby je uveden v bodu „B.2.3 a) - Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření“ této zprávy.

SO 201 – Propustek na silnici III/10169

b) Základní charakteristiky jednotlivých objektů, zejména základní údaje - rozpětí, délky, šířky, průjezdní a průchozí prostory

Účelem tohoto stavebního objektu je rekonstrukce propustku, který převádí vodní tok Mrzecký potok pod silnicí III/10169 mezi obcemi Hradešín a Masojedy v km 3,540.

Délka propustku:	1,820 m
Šířka propustku:	14,165 m
DN ŽB trub propustku:	1000 mm
Vtok propustku:	ŽB lapač splavenin s mříží 880x2080x50 mm
Výtok propustku:	Šikmé čelo ve sklonu 1:2 s dlažbou z lomového kamene
Sklon propustku:	2,00 %

Nový propustek je nově navržen jako trubní z prefabrikovaných hrdlových trub DN = 1000 mm uložených na podkladní beton z PB tl. 120mm, který bude doplněn o prefabrikované podkladní betonové prahy. Základová deska je navržena z ŽB tl. 300mm vyztužená kari sítí, která bude uložena na polštář ze štěrkodrti a vrstvu podkladního betonu. Propustek je navržen v délce 1,820 m, šířce 14,165 m a osu komunikace protíná v úhlu 108,67°.

3. Odvodnění pozemní komunikace

Stávající odvodnění bude v blízkosti propustku kompletně revitalizováno. Povrchová voda bude odvedena gravitačně příčným a podélným sklonem zpevněných ploch do obnovených nezpevněných příkopů a dále propustek do Mrzeckého potoka.

4. Tunely, podzemní stavby a galerie

a) Základní údaje

Tunely, podzemní stavby a galerie nejsou předmětem této stavby.

b) Technické vybavení tunelu

Tunely, podzemní stavby a galerie nejsou předmětem této stavby.

c) Navržená technologie výstavby

Tunely, podzemní stavby a galerie nejsou předmětem této stavby.

d) Principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti

Tunely, podzemní stavby a galerie nejsou předmětem této stavby.

5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony nejsou předmětem této stavby.

6. Vybavení pozemní komunikace

V rámci této stavby je vybavení pozemní komunikace na propustku součástí objektu stavby propustku SO 201.

a) Záchytná bezpečnostní zařízení

Silnice bude nad propustkem v severní části doplněna o ocelové silniční svodidlo JSNH4/H1, které bude zabíhat do sjezdů na polní/lesní cestu, aby byla zajištěna dostatečná délka svodidla. V jižní části vozovky nebude stávající svodidlo obnoveno, bezpečnost bude zajištěna nezpevněnou krajnicí šířky 0,75 m a směrovými sloupky

b) Dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provizorní informace a telematiku

• Svislé dopravní značení

Svislé dopravní značení bude zastoupeno směrovými sloupky osazenými samostatně a na silničním svodidle. Celkem se jedná o 6ks bílých sloupků „Z11a,b“; 3ks červených sloupků „Z11c,d“ a 2ks modrých sloupků „Z11e,f“.

• Vodorovné dopravní značení

Vodorovné dopravní značení bude na asfaltobetonovém povrchu vozovky prováděno dvoufázově:

- **První fáze** - Bude provedena na nově položenou obrusnou vrstvu vozovky v kompletním rozsahu VDZ rozpouštědlovou nebo vodou ředitelnou barvou s retroreflexní úpravou.
- **Druhá fáze** - Bude provedena po stabilizování povrchu (odstranění posypu pro počáteční zdrsnění, vyprchávání těkavých látek z asfaltu) nebo po uplynutí zimního období (nevhodné klimatické podmínky pro pokládku VDZ) a bude provedena z materiálu s dlouhou životností (strukturovaný plast).

Vodorovné dopravní bude zastoupeno vodicími proužky V4 šířky 0,125m po obou stranách komunikace. Z důvodu šířky komunikace menší než 6,00m nebude zřízena středová podélná čára.

Dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provizorní informace a telematiku nejsou předmětem této stavby.

c) Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení není předmětem této stavby.

d) Ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace

Ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace nejsou předmětem této stavby.

e) Clony a sítě proti oslnění

Clony a sítě proti oslnění nejsou předmětem této stavby

7. Objekty ostatních skupin objektů

Další objekty stavby nejsou řešeny.

- a) **Výčet objektů**
- b) **Základní charakteristiky**
- c) **Související zařízení a vybavení**
- d) **Technické řešení**
- e) **Postup a technologie výstavby**

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Normy pro požární bezpečnost řady ČSN 7308... se vztahují pouze na pozemní objekty (budovy), popř. volné skládky a s tím související příjezdy pro požární vozidla a zabezpečení vody pro hašení požáru. Ostatní stavební objekty a provozní soubory (komunikace, chodníky, inženýrské sítě, aj.) proto nepodléhají posouzení z hlediska požární bezpečnosti. Součástí navrhované stavby nejsou žádné pozemní objekty (budovy).

Stavebními úpravami propustku i komunikace nedojde ke zhoršení průjezdnosti a zúžení zásahových cest, naopak bude komunikace nad propustkem rozšířena.

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Vzhledem k tomu, že součástí navrhované stavby nejsou žádné pozemní objekty (budovy), nevzniká zde požadavek na posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů, zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva (požární voda je zajištěna stávajícím způsobem), ani zde nebudou zřízena ani vyhrazena požárně bezpečnostní zařízení.

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva

Vzhledem k tomu, že součástí navrhované stavby nejsou žádné nové pozemní objekty (budovy), nevzniká zde požadavek na zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva.

Stavbou nebudou dotčeny žádné podzemní hydranty.

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Vzhledem k tomu, že součástí navrhované stavby nejsou žádné nové pozemní objekty (budovy), nebudou zde tedy zřízeny ani vyhrazeny požárně bezpečnostní zařízení.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární techniky

Přístupové komunikace pro požární techniku ke stávajícím pozemkům nebudou v řešeném obvodu stavby po jejím dokončení nikterak omezeny.

Přístupové komunikace pro požární techniku ke stávajícím pozemkům budou v řešeném obvodu stavby v průběhu její realizace omezeny ve vztahu k realizované fázi a její rozpracovanosti. Zhotovitel stavby bude povinen zajistit umožnění příjezdu požární techniky a zásahu hasičských jednotek i v případě realizace výkopových prací tvorbou nájezdových ramp ze všech dopravních směrů v šířce min. 3m.

Nástupní plochy pro požární techniku ke stávajícím pozemním objektům (budovám) nebudou v řešeném obvodu stavby v průběhu její realizace, nikterak omezeny (v obvodu stavby se nenachází žádné budovy).

Stavbou nebudou dotčeny vnější zdroje požární vody (podzemní a nadzemní hydranty).

Dokončená stavba bude z hlediska požárně bezpečnostního řešení splňovat požadavky na průjezdné průřezy požárních vozidel, na poloměry směrových oblouků a na sklonové poměry.

Silnice splňuje požadavky normy pro přístupové komunikace požárních vozidel dle ČSN 73 0802 čl. 12.2. Šířka vozovky je větší nebo rovna jak 3,000m, konstrukce komunikace vyhovuje zatížení požárních vozidel a je navržena v souladu s ČSN 73 6101, ČSN 73 6110 a TP 170.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje z hlediska protipožární ochrany speciální opatření. Při realizaci stavby musí zůstat zachovány volné přístupové komunikace (zajištěn příjezd hasičské techniky), popř. nástupní plochy k zajištění účinného a bezpečného zásahu požárních jednotek při hašení požáru a zásahových pracích. Při realizaci stavby musí být zachován přístup a nesmí dojít k poškození ani zakrytí vnějších zdrojů požární vody (podzemní a nadzemní hydranty) (bez zaparkovaných vozidel nebo techniky stavby či ostatních vozidel).

Stavebník (investor) je povinen nahlásit omezení průjezdnosti a všechny následné uzavírky komunikací 14 dní předem na ohlašovnu požárů - Hasičský záchranný sbor. Obecně je třeba dodržet ustanovení základní zákonné normy v oblasti požární bezpečnosti - Zákon o požární ochraně 67/2001 Sb. a vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Ochranná pásma

Ochranná pásma jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení nebo silnice a jsou následující:

- silnice III. třídy – 15m
- lesní pozemek – 50m od hranice pozemku
- vodní tok - 8m od břehu

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Za úsporu energie lze realizací stavby pokládat snížené náklady na pohonné hmoty vozidel jízdou po rovné a dostatečně široké silnici bez kolizních míst.

Tepelná ochrana není předmětem této stavby.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

V rámci stavby nejsou řešeny obytné budovy (není řešeno větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odvedení odpadních splaškových vod, komunální odpad...).

Zvláštní podmínky na pracovní prostředí mimo obecně platných a v projektové dokumentaci uvedených předpisů nejsou požadovány.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana před pronikáním radonu do budov není v rámci stavby řešena, není nutné ji řešit.

b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy není v rámci stavby řešena, není nutné ji řešit.

c) Ochrana před technickou seismicitou

V rámci stavby není řešena ochrana stavby před technickou seismicitou. Jediný zdroj technické seismicity, který se zde bude reálně nacházet, je silniční doprava. Ostatní zdroje se zde nenachází

(stroje, důlní otřesy, trhací práce). Z důvodu absence potrubí, není nutné ochranu proti seizmicitou řešit.

d) *Ochrana před hlukem*

Realizací rekonstrukce propustku nedojde k navýšení intenzity dopravy a tedy ani ke zvýšení hlukové zátěže. Stavba se nachází mimo zastavěné území a tudíž nebude vyhodnocen dopad stavby na hlukovou zátěž ze silniční dopravy u přilehlé zástavby. Stavba bude mít pozitivní vliv na zvýšení komfortu projíždějících vozidel.

e) *Protipovodňová opatření*

Stavba nevyžaduje ochranu před povodněmi.

f) *Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Stavba se nevyskytuje v poddolovaném území (nevyskytuje se zde metan).

Území je stabilní, nejsou zde evidovány sesuvy ani výraznější eroze a morfologie nedává možnost vzniku těchto jevů. Stavba tedy nevyžaduje zajištění ochrany před sesuvy půdy.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) *Napojovací místa technické infrastruktury*

Stavba se nachází v lokalitě mimo inženýrské sítě. Napojení na technickou infrastrukturu není řešeno.

b) *Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Dle výše zmíněného nejsou v rámci této stavby řešeny připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky přípojek na technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) *Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace*

Řeší body „B.2.4 - Bezbariérové užívání stavby“ a „B.2.6 - Základní charakteristika objektů“ této zprávy.

b) *Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Po rekonstrukci propustku na komunikaci nedojde ke změně účelu této komunikace. Dle příčného uspořádání komunikace odpovídá kategorii místní obslužné komunikace. Podmínky pro návrh dotčené dopravní infrastruktury vychází ze zachování stávajícího stavu a zlepšení technického stavu stávající komunikace.

c) *Doprava v klidu*

Parkovací stání nejsou předmětem této stavby.

d) *Pěší a cyklistické stezky*

Pěší a cyklistické stezky nejsou předmětem této stavby.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) *Terénní úpravy*

V rámci stavby dojde ke srovnání nezpevněných ploch dotčených stavbou.

b) Použité vegetační prvky

V rámci stavby dojde k osetí vybraných ploch dotčených stavbou travním semenem.

c) Biotechnická, protierozní opatření

Biotechnická a protierozní opatření nejsou předmětem této stavby.

B.6 POPIS VLVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

K přechodnému zhoršení ovzduší dojde v průběhu stavby. Jedná se zejména o zvýšení prašnosti v okolí stavby při stavebních pracích. Ke zhoršení ovzduší během stavby dojde též na objízdných trasách, a to vlivem zvýšení dopravní zátěže.

V průběhu stavby je dodavatel stavby povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím zákonu č. 56/2001 Sb. o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejné silniční sítě. Případné znečišťování komunikací i chodníků musí být pravidelně odstraňováno. Komunikace i chodníky musí být v suchém období kropeny kropícím vozem - snížení prašnosti.

Vlastní dokončená stavba nebude mít žádný vliv na zvýšení prašnosti oproti stávajícímu stavu.

Ochrana proti hluku a vibracím

Provoz samotné stavby nebude mít vliv na nárůst hlukové zátěže v okolí.

V průběhu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení hlukové zátěže (i vibrací) oproti stávajícímu stavu - přičemž se bude jednat zejména o zvýšení hluku a vibrací v okolí stavby při stavebních pracích. Ke zhoršení hlukové zátěže a vibrací by mohlo dojít během realizace stavby též na případných objízdných trasách (pokud budou navrženy), a to vlivem zvýšení dopravní zátěže.

V době výstavby bude plošným zdrojem hluku plocha hlavního staveniště u rekonstruovaného propustku a na příjezdové komunikaci. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk ze stavebních činností. Tyto činnosti budou prováděny pouze v denní době. To znamená, že stavební práce, zejména veškeré práce s těžkou stavební technikou a jinou stavební mechanizací, musí být prováděny v souladu s ustanoveními nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v době od 7:00 do 21:00 hod. **Hodnoty hluku při provádění stavebních prací nesmí v souladu s ustanovením §12 ve spojení s přílohou 3 část B NV č. 272/2011 Sb. překročit hodnotu 65dB!** Dodavatel stavby je povinen používat stavební stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Režim a ochrana povrchových a podzemních vod

Z hlediska ochrany vod se jako prvořadá nutnost, jeví požadavek na vyloučení možnosti ohrožení kvality a čistoty povrchových i podzemních vod při vlastní stavbě.

Během stavebních činností nesmí dojít k ohrožení jakosti vod látkami závadnými vodám ve smyslu § 39 vodního zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, tj. musí být provedena veškerá opatření k zamezení kontaminace povrchových i podzemních vod ropnými látkami (pohonné hmoty a provozní kapaliny stavebních strojů) a nevytvrzenými stavebními hmotami. Na stavbě bude k dispozici dostatečné množství materiálu (několik pytlů) k separaci ropných látek v zemině při havárii (VAPEX). Na stavbě budou k dispozici nádoby na sběr uniklých látek. Při stavbě budou stavební mechanismy v dobrém technickém stavu, budou používat ekologické náplně a nesmí z nich unikat ropné produkty. V případě havarijního ohrožení nebo zhoršení jakosti povrchových vod únikem ropných látek nebo

jiných látek závadných vodám ve smyslu § 39 vodního zákona, je třeba zabezpečit daný prostor tak, aby byl vyloučen jejich únik a je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR (nebo Polici ČR).

Stavba nijak zásadně nezmění odtokové poměry v krajině oproti stávajícímu stavu. Stávající odvodnění bude kompletně revitalizováno. Povrchová voda bude odvedena gravitačně příčným a podélným sklonem zpevněných ploch do obnovených neztvrděných příkopů a dále propustek do Mrzeckého potoka.

Odpadní splaškové vody stavbou nevzniknou.

Při stavbě nebude proveden zásah do režimu podzemních vod.

Odpady

S veškerými odpady, které v rámci stavby vzniknou, musí být nakládáno v souladu s následujícími ustanoveními v platném znění:

- Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech
- Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., O podmínkách ukládání odpadů na skládky
- Vyhláška č. 341/2008 Sb., O podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady
- Vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů
- Vyhláška č. 94/2016 Sb., O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška č. 437/2016 Sb., Vyhláška o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

Z hlediska vlastního procesu stavby se jedná především o vyřešení a doložení způsobu využití či zneškodnění odpadů.

Odpady, které vzniknou, budou při výstavbě shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů, shromažďovací místa a nádoby na odpady budou v souladu s vyhláškou MZP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Odpady nesmí být skladovány v blízkosti toku. Při nakládání s odpady musí být postupováno tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod, povrchových vod, ovzduší, zeminy nebo poškození jiných složek životního prostředí. Odpady mohou být dále předány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Tuto skutečnost je původce povinen si ověřit.

S odpady, které budou vznikat při realizaci stavby, musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a s předpisy souvisejícími. Bude vedena průběžná evidence všech vznikajících odpadů v rozsahu § 21 vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších právních předpisů. Její kopie včetně dokladů o předání odpadů oprávněným osobám bude předložena při závěrečné kontrolní prohlídce.

Průběžná evidence odpadů a doklady o způsobu odstranění odpadů budou předloženy do 10-ti dnů od ukončení prací orgánu odpadového hospodářství MěÚ Český Brod, odboru životního prostředí a zemědělství.

Ke kolaudaci stavby je nutno předložit příslušnému odboru životního prostředí kompletní evidenci všech odpadů nebo jejich využití. Evidence těchto odpadů bude zároveň součástí hlášení původce o produkci a nakládání s odpady za uplynulý rok.

V případě, že dojde v rámci stavby ke vzniku nebezpečných odpadů, jejichž shromažďování a přeprava nepodléhá souhlasu dle § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, je původce odpadu (investor nebo dodavatel stavby - dle vzájemné smlouvy) povinen požádat MěÚ Český Brod, odbor životního prostředí a zemědělství o udělení souhlasu k nakládání s veškerými nebezpečnými odpady před zahájením stavebních prací v případě, že tento souhlas nemá.

Pro zeminy ukládané na skládku bude proveden příslušný rozbor, který ukládá vyhláška 294/2005 Sb.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vyfrézovaný asfaltobeton a jiný dále využitelný materiál bude zhotovitel nebo jiný zájemce v souladu se směrnici č.16 SoD povinen odkoupit (za předpokladu, že se jedná o nepotřebný materiál) od správce, z jehož spravovaného majetku materiál vzešel. U těchto položek bude v odhadu nákladů počítáno s dopravou do 20-ti km. Stavební suť, zemina, vybouraná živice bude odvezena a uložena na skládku Úvaly ve vzdálenosti do 10-ti km.

Přehled množství odpadů včetně jejich zařazení dle Katalogu odpadů (vyhláška 93/2016 Sb.) je uveden v následující tabulce:

Druh výzisku, odpadu	kód	kat.	SO 201 (t)	CELKEM (t)
Beton	170101	-	0,5	0,5
Plasty a obaly	170203	-	0,1	0,1
Zfrézované asfaltové vrstvy vozovky	170302	-	32	32
Železo a ocel	170405	-	0,7	0,7
Zemina	170504	-	485	485
Stavební demoliční suť	170904	-	25	25

Půda**Ochrana ZPF**

Při stavbě nedojde k nutnosti záborů pozemků, na nichž je ochrana - ZPF - Zemědělský půdní fond.

Ochrana PUPFL

Při stavbě dojde k nutnosti záborů pozemků, na nichž je ochrana PUPFL - Pozemek určený k plnění funkce lesa. Dotčené pozemky řeší příloha projektové dokumentace „E.7.3 - Lesní elaborát“. Též bude dotčeno ochranné pásmo lesa (50m).

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Realizací stavby a samotných stavebních objektů nebude změněn charakter dotčeného území.

V rámci této stavby dojde k přípravě území, smýcení náletových dřevin, kácení stromů, ochraně stromů, skrývky humózní vrstvy, rozproštění humózní vrstvy, rekultivaci a ozelenění ploch.

Konkrétně dojde k zásahu na těchto dřevinách:

- 01 (pracovní označení) > náletové dřeviny > KN 201/42 (KÚ Hradešín; 736287) > smýcení > 42,200m²
- 02 > náletové dřeviny > KN 148/1 > smýcení > 23,900m²
- 03 > náletové dřeviny > KN 201/42 > smýcení > 22,464m²

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 04 > strom > KN 201/42 > kácení
- 05 > strom > KN 201/42 > kácení
- 06 > strom > KN 201/42 > ochrana
- 07 > strom > KN 201/42 > kácení

Stavbou nebudou dotčeny památné stromy.

Stavbou nebudou dotčeny chráněné rostliny ani chránění živočichové.

Stavba nebude oproti stávajícímu stavu negativně ovlivňovat průchodnost živočichů krajinou - jedná se o urbanizované území.

c) *Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba nebude zasahovat do chráněných území NATURA 2000 ani nebude mít vliv na jejich soustavu.

d) *Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí*

Stavba nevyžaduje ve smyslu přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění provedení zjišťovacího řízení ani procesu EIA (posouzení vlivu záměru na životní prostředí).

e) *Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

Z hlediska životního prostředí se pro stavbu nemusí navrhovat nová ochranná a bezpečnostní pásma ani žádná omezení a podmínky ochrany podle zvláštních předpisů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva se nevyžaduje. Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva, řešení zásad prevence závažných havárií ani nutnost stanovení zón havarijního plánování stavba nevyžaduje.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Vzhledem ke stupni projektové dokumentace a rozsahu stavby nebyl prováděn podrobný výkaz potřeb a spotřeb rozhodujících médií a hmot. Jejich zajištění spadá do kompetence dodavatele stavby.

b) *Odvodnění staveniště*

Staveniště bude odvodněno stejným odvodňovacím systémem jako samotná dokončená stavba. Dešťová voda bude odváděna nepevněnými příkopy do koryta Mrzeckého potoka.

c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na stavbu bude zajištěn po silnici III/10169. Vjezdy a výjezdy budou řešeny operativně zhotovitelem na základě průběhu výstavby. Možné přístupy na staveniště jsou vyznačeny v příloze „Příloha č. 4 – Přehledná situace“ této zprávy.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Z důvodu absence inženýrských sítí v okolí stavby a rozsah stavby se předpokládá využití mobilních prostředků zhotovitele (cisterny na vodu, agregáty, atd.). Voda na stavbě bude zajištěna pomocí

plastových barelů. Zařízení staveniště, resp. stavba bude zásobena elektrickým proudem vyrobeným pomocí dieselových agregátů. Stavba nebude mít žádné zvláštní nároky na telekomunikační připojení. Telekomunikace bude řešena prostřednictvím stávajících sítí mobilních operátorů.

Jakékoliv skládkové plochy, resp. zařízení staveniště nesmí být umístěno v ochranném pásmu inženýrských sítí. V žádném případě jej neumisťovat na stávající inženýrské sítě - na šoupátka a revizní šachty a vyvarovat se jejich poškození. Zřízení zázemí stavby bude záležitostí dodavatele stavby.

Po ukončení stavebních prací a odvozu zařízení staveniště bude plocha uvedena do původního stavu, včetně odvozu případné stavební sutě a likvidace veškerých jiných znečištění (drobné úniky provozních hmot ze stavebních strojů atd.).

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Negativní vlivy na obyvatelstvo se mohou potenciálně projevit v průběhu stavby - znečištěním ovzduší a hlukem ze stavebních strojů, které budou projíždět obydlenými částmi v blízkosti stavby. Stavba je situována v extravilánu, kdy nejbližší obytné budovy se nacházejí ve vzdálenosti 500m od stavby. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění staveniště a příp. komunikace od nečistot způsobených staveništní dopravou. V době od 22:00 do 6:00 hodin musí být dodržován noční klid. Vzhledem k rozsahu stavby lze konstatovat, že vlivy na obyvatelstvo lze považovat za akceptovatelné.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Po dobu stavby bude obvod staveniště v intravilánu zabezpečen proti vstupu/pádu nepovolaných osob. Zabezpečení bude tvořeno dočasným kovovým plotem výšky 2m. Oplocení bude v průběhu stavby operativně přestavováno. Ploty budou tvořeny z plnými plotovými dílci z trapézových plechů výšky 2m a betonovými patkami pro ukotvení dílců oplocení.

Na plotech, bude umístěna zákazová tabulka "Stavba nepovolaným vstup zakázán". Po dobu stavby musí být zajištěny dočasné úpravy a regulace silniční dopravy na staveništi, nezbytné značení a opatření vyplývající z požadavků BOZP na staveništi. Po dobu stavby bude vždy umožněn příjezd složkám integrovaného záchranného systému.

U hlavních vstupů na stavbu budou, na kovových plotech a na buňce stavbyvedoucího bude osazena zákazová tabulka "Stavba nepovolaným vstup zakázán", zákazová tabulka "Nevstupuj pod zavěšené břemeno", výstražná tabulka "Pozor jeřáb", výstražná tabulka "Pozor staveniště", výstražná tabulka "Nebezpečí pádu do prohlubně", příkazová tabulka "Pracuj jen v ochranné helmě", příkazová tabulka "Vstup jen s reflexní vestou" a příkazová tabulka "Používej ochrany nohou".

Na buňce stavbyvedoucího budou dále viditelně vyvěšeny územní rozhodnutí a stavební povolení. Tyto doklady budou zatavené do fólie odolávající povětrnostním vlivům a budou zabezpečeny proti odcizení.

Na stavbě budou též provedeny veškeré konstrukce, opatření a stavební úpravy vyplývající z požadavků koordinátora BOZP.



Kácení dřevin se věnuje bod „B.6 b) - Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině“ této zprávy.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno v blízkosti stavby na pozemcích obce Hradešín. Umístění zařízení staveniště bude rozhodnuto zhotovitelem na základě jeho potřeb.

Pro zařízení staveniště nebude vyžadován trvalý zábor.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Řešená stavba se nachází v extravilánu, v nezastavěném území. Obchozí trasy a jejich bezbariérovost nejsou v rámci stavby řešeny a to z důvodu nepředpokládaného pohybu osob mimo samotné pracovníky stavby.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

Maximální produkované množství a druhy odpadů při výstavbě jsou popsány v bodu „B.6 a) - Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda“ této zprávy.

Maximální produkované množství emisí při výstavbě spadá do kompetence dodavatele stavby.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních hmot nebyla vzhledem ke stupni projektové dokumentace a rozsahu stavby stanovena.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí. Zhoršení může způsobit hluk a prašnost při provádění některých stavebních činností. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění staveniště a příp. komunikace od nečistot způsobených staveništní dopravou. V době od 22:00 do 6:00 hodin musí být dodržován noční klid.

Z hlediska ochrany vod se jako prvořadá nutnost jeví požadavek na vyloučení možnosti ohrožení kvality a čistoty povrchových i podzemních vod při vlastní výstavbě. Na stavbě bude k dispozici dostatečné množství materiálu (několik pytlů) k separaci ropných látek v zemině při havárii (VAPEX). Při stavbě budou stavební mechanismy v dobrém technickém stavu, budou používat ekologické náplně a nesmí z nich unikat ropné produkty. Při stavbě nebude proveden zásah do režimu podzemních vod.

Odpad při stavební činnosti budou tvořit především vytěžené materiály určené k odstranění a zbytky stavebních materiálů. Stavební odpad bude tříděn a odvážen na skládku.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou uvedeny v příloze „Příloha č. 2 - Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi“ této zprávy.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy pro bezbariérové užívání není v rámci stavby řešeno a to z důvodu, že není předpoklad pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru propustku v nezastavěném území.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Osazení a odstranění přechodného dopravního značení bude provedeno v nočních hodinách.

- Dopravní značení bude provedeno v souladu s ČSN EN 12899-1 Svislé dopravní značení.
- Umístění dopravního značení bude provedeno v souladu se zásadami pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích TP 66 (Třetí vydání).

- Bude plně respektován § 78, odst. 3, zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích.
- Svislé dopravní značení bude v retroreflexním provedení třídy R1.
- Přenosné dopravní značky musí být umístěny minimálně 600 mm nad úrovní vozovky. Vodorovná vzdálenost bližšího okraje svislé dopravní značky musí být vzdálená minimálně 500 m od hrany zpevněné krajnice pozemní komunikace.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížd'ky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Řešení dopravy během výstavby je uvedeno v bodu „B.2.1 i) - Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy“ této zprávy.

Rekonstrukce bude probíhat při úplné uzavírce části silnice III/10169 mezi obcemi Hradešín a Masojedy. Délka uzavřeného úseku bude cca 60 m. Veškerá doprava bude po dobu rekonstrukce odkloněna na objízdnu trasu. Řešený úsek bude pro dopravu uzavřen v délce dvou měsíců v období letních prázdnin.

Objízdna trasa bude vedena po komunikaci II/113 (Doubravčice – Žernovka), dále pak po komunikaci III/10172 (Žernovka – Doubek) a dále po komunikaci III/10163 (Doubek – Hradešín). Délka přímé trasy po silnici III/10169 je 3,4 km. Délka této objízdny trasy je celkem 9,9 km. Vedení objízdny trasy je zakreslena v příloze č. 3.01 – Situace zájmového území.

Po dobu rekonstrukce nebude umožněn průchod pěších a cyklistů přes prostor staveniště.

Po silnici III/10169 je veden spoj veřejné linkové osobní dopravy číslo 423 (Doubravčice – Úvaly, žel. st.). Linky veřejné autobusové dopravy budou zajiždět do obce Masojedy, kde bude zajištěno jejich otáčení v blízkosti kapličky a zastávky „Masojedy“ a dále zpět do Doubravčic, kde budou vedeny po objízdny trase. Před zahájením rekonstrukce, bude provedena fyzická kontrola průjezdnosti místních komunikací, které budou využívány k otáčení autobusů.

Přechodné dopravní značení osazené na začátku a konci řešeného úseku stavby:

Rekonstrukce bude realizována jako uzavírka pozemní komunikace s objížd'kou (schéma B/15).

Silnice bude oboustranně uzavřena pomocí 2 ks příčných zábran tvořených 5 ks Z4a "Směrovací deska" realizovaných na celou šířku silnice a vybavenými pěti výstražnými světly typu "1". Dále bude osazena značka B1 "Zákaz vjezdu všech vozidel" s značkou Z2 "Zábrana pro označení uzavírky" a značkou E13 "Text" s textem "MIMO VOZIDEL STAVBY".

Před příčnou uzávěrou ve vzdálenosti 100m bude osazena značka B20a-60 "Nejvyšší dovolená rychlost" a ve vzdálenosti 300m od příčné uzávěry bude osazena značkou B20a-80 "Nejvyšší dovolená rychlost".

Vybrané stávající směrové informativní značky, které nebudou po dobu objížd'ky platit, budou mít zrušenou platnost - přelepení pomocí oranžovočerné lepící pásky.

Osazení a odstranění přechodného dopravního značení bude provedeno v nočních hodinách. Přechodné dopravní značení je rozkresleno v přílohách č. 3.01 - 05.

Přechodné dopravní značení osazené na objízdny trase

Objízdna trasa bude vedena po silnicích III/10169, II/113, III/10172 a III/10163. Délka objízdny trasy bude přibližně 9,900 km a bude stejná pro oba dopravní směry.

Na zájmových křižovatkách na silnici III/10169 budou osazeny značky IP10a "Slepá pozemní komunikace" doplněná o značku E13 "Text" s textem "XXXm".

Vyznačení objížděky bude provedeno na zájmových křižovatkách pomocí značek IS11a "Návěst před objížděkou" s proměnnými texty + dopravní schéma + orientace objížděky proměnných dopravních směrů a IS11b a IS11c "Směrová tabule pro vyznačení objížděky".

Vybrané stávající směrové informativní značky, které nebudou po dobu objížděky platit, budou mít zrušenou platnost - přelepení pomocí oranžovočerné lepící pásky.

Osazení a odstranění přechodného dopravního značení bude provedeno v nočních hodinách. Přechodné dopravní značení je rozkresleno v přílohách č. 3.01 – 05.

Přechodné dopravní značení osazené na dočasné točně autobusů

Otáčení autobusů bude zajištěno v obci Masojedy v blízkosti kapličky a stávající autobusové zastávky "Masojedy". Linky veřejné autobusové dopravy se budou otáčet na pozemku obce Masojedy č.p. 949/1 po šterkové komunikaci.

Před místem otáčení autobusů ve vzdálenosti 100m, bude osazena značka B20a-30 "Nejvyšší dovolená rychlost" a dále bude osazena značka IP 22 "Změna místní úpravy" s textem "POZOR OTÁČENÍ AUTOBUSŮ".

Z důvodu objížděky bude nutná úprava jízdních řádů na všech dotčených linkách veřejné autobusové dopravy. Zastávka "Masojedy" směr Doubravčice bude přemístěna do stejnojmenné protilehlé zastávky, která bude využívána pro oba dopravní směry.

Vybrané stávající směrové informativní značky, které nebudou po dobu objížděky platit, budou mít zrušenou platnost - přelepení pomocí oranžovočerné lepící pásky.

Osazení a odstranění přechodného dopravního značení bude provedeno v nočních hodinách. Přechodné dopravní značení je rozkresleno v přílohách č. 3.01 – 05.

Podmínky pro provedení objíždě trasy a dopravního omezení

O povolení dopravního omezení na rekonstruované silnici požádá dodavatel stavby v časném předstihu (minimálně 30 dní) před zahájením stavby následujícími úřady:

- Městský úřad Český Brod

Odbor dopravy

náměstí Husovo 70

282 01 ČESKÝ BROD

Tel.: 321 612 111

e-mail: cesbrod@cesbrod.cz

- Policie České republiky - KŘP Středočeského kraje

Územní odbor Kolín

Dopravní inspektorát

Václavská 11

280 00 KOLÍN

Tel.: 974 874 320

e-mail: ko.ook@pcr.cz

Za řádné provedení dopravně bezpečnostního opatření, funkčnost, jeho údržbu a včasné odstranění odpovídá dodavatel stavby, respektive subdodavatel dopravního značení - bude určena konkrétní osoba. Silnici III/10169 je nutné v případě znečištění auty zajišťujícími na stavbu udržovat v čistotě. Dodavatel stavby bude respektovat požadavky dotčených organizací přiložených v dokladové části.

o) Zařízení staveniště s vyznačením sjezdu

Projekt předpokládá se zařízením staveniště, jehož součástí bude buňka pro stavbyvedoucího a dělníky, kontejner pro skladování náradí a materiálu, plocha pro skladování stavebního materiálu a chemické WC. Samotná stavba bude zásobována elektrickou energií pomocí diesel-agregátů. Zařízení staveniště bude oploceno a budou na něm zřízeny vjezdové resp. vstupní brány. Umístění

zařízení staveniště bude rozhodnuto zhotovitelem na základě jeho potřeb. Možné umístění zařízení staveniště je vyobrazeno v příloze „Příloha č. 5 – Vybavení zařízení staveniště“ této zprávy.

p) *Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Postup výstavby a rozhodující dílčí termíny jsou uvedeny v bodu „B.2.1 i) - Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy“ této zprávy.

B.8.2 VÝKRESY

a) *Přehledná situace*

Přehledná situace je uvedena v příloze „Příloha č. 4 - Přehledná situace“ této zprávy.

b) *Situace stavby*

Situace stavby je uvedena v příloze „C-3 – Koordinační situační výkres“.

B.8.3 HARMONOGRAM VÝSTAVBY

Harmonogram výstavby je uveden v příloze „Příloha č. 6 - Harmonogram výstavby“ této zprávy.

B.8.4 SCHÉMA STAVEBNÍCH POSTUPŮ

Schéma stavebních postupů není pro jednoduchost stavby zpracováváno.

Návrh postupů prací je uveden v příloze „Příloha č. 7 - Návrh postupu prací“.

B.8.5 BILANCE ZEMNÍCH HMOT

Bilance zemních hmot nebyla vzhledem ke stupni projektové dokumentace a rozsahu stavby stanovena.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba nijak zásadně nezmění odtokové poměry v krajině oproti stávajícímu stavu. Stávající odvodnění bude kompletně revitalizováno. Povrchová voda bude po provedení stavby odvedena gravitačně příčným a podélným sklonem zpevněných ploch do obnovených příkopů a dále propustek do Mrzeckého potoka, který se dále vlévá do řek Bušinec, Šembera ve městě Český Brod a dále do Vavříneckého potoka, který se vlévá do Labe, a to pak do Severního moře.

B.10 SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1	Fotodokumentace stávajícího stavu
Příloha č. 2	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
Příloha č. 3.01	Situace zájmového území (M 1:20 000)
Příloha č. 3.02	Přechodné dopravní značení osazené na začátku a konci rekonstruovaného úseku silnice III/10169
Příloha č. 3.03	Přechodné dopravní značení osazené na zájmových křižovatkách (křižovatky K-01 – K-07)
Příloha č. 3.04	Přechodné dopravní značení osazené na dočasné točně autobusů
Příloha č. 3.05	Výpis použitých dopravních značek
Příloha č. 4	Přehledná situace (M 1:2 500)
Příloha č. 5	Vybavení zařízení staveniště
Příloha č. 6	Harmonogram výstavby
Příloha č. 7	Návrh postupu prací
Příloha č. 8	Tabulka odpadů
Příloha č. 9	Kopie osvědčení k činnosti koordinátora BOZP

V Brně, srpen 2020

Vypracoval: Ing. Daniela PĚKNICOVÁ

Kontroloval: Ing. Martin VAŠÁK

PŘÍLOHA Č. 1
FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU



Obr. č.1 – Pohled na vozovku nad propustkem ve směru na Hradešín



Obr. č.2 – Pohled na vozovku nad propustek ve směru Masojedy



Obr. č.3 – Pohled na vtok propustku



Obr. č.4 – Pohled na křídla na vtoku propustku



Obr. č.5 – Pohled od vtoku na opěry propustku



Obr. č.6 - Pohled na výtok propustku



Obr. č.7 – Pohled na křídla na výtoku propustku



Obr. č.8 – Pohled od výtoku na opěry propustku

PŘÍLOHA Č. 2
**ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA
STAVENÍŠTI**

Obsah

1. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI.....	3
1.1. ÚVOD.....	3
1.2. OBECNÉ ZÁSADY ŘÍZENÍ BOZP.....	3
1.2.1. Právní rámec.....	3
1.2.2. Základní povinnosti zadavatele stavby.....	3
1.2.3. Základní povinnosti koordinátora bezpečnosti.....	4
1.2.4. Základní povinnosti zhotovitele (podzhotovitele).....	5
1.3. HLAVNÍ RIZIKA PRACÍ NA STAVENIŠTI.....	7
1.4. OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ RIZIK.....	9
1.4.1. Obecné požadavky.....	9
1.4.1.1. Požadavky na zajištění staveniště.....	9
1.4.1.2. Zařízení pro rozvod energie.....	10
1.4.1.3. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi.....	10
1.4.2. Používání strojů a nářadí.....	11
1.4.2.1. Obecné požadavky na obsluhu strojů.....	11
1.4.2.2. Stroje pro zemní práce.....	12
1.4.2.3. Dopravní prostředky pro dopravu betonových a jiných směsí.....	13
1.4.2.4. Čerpadla směsí a strojní omítačky.....	13
1.4.2.5. Vibrátory.....	13
1.4.2.6. Strojní beranidla a strojní vibrační beranidla.....	14
1.4.2.7. Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen.....	14
1.4.2.8. Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce.....	14
1.4.2.9. Přeprava strojů.....	15
1.4.3. Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.....	15
1.4.3.1. Skladování a manipulace s materiálem.....	15
1.4.3.2. Příprava před zahájením zemních prací.....	16
1.4.3.3. Zajištění výkopových prací.....	17
1.4.3.4. Provádění výkopových prací.....	18
1.4.3.5. Zajištění stability stěny výkopu.....	19
1.4.3.6. Svahování výkopů.....	19
1.4.3.7. Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou.....	20
1.4.3.8. Ruční přeprava zemin.....	20
1.4.3.9. Betonářské práce a práce související.....	20
1.4.3.9.1. Bednění.....	20
1.4.3.10. Zednické práce.....	21
1.4.3.11. Montážní práce.....	22
1.4.3.12. Bourací práce.....	23
1.4.3.13. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.....	25
1.4.3.14. Malířské a natěračské práce.....	25
1.4.3.15. Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení.....	25
1.4.3.16. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti.....	25
1.4.4. Práce v těsné blízkosti železniční trati.....	26
1.4.5. Práce ve výškách.....	26
1.4.5.1. Zajištění proti pádu technickou konstrukcí.....	27
1.4.5.2. Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.....	28
1.4.5.3. Používání žebříků.....	29
1.4.5.4. Zajištění proti pádu předmětů a materiálu.....	30
1.4.5.5. Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí.....	30
1.4.5.6. Dočasné stavební konstrukce.....	30
1.4.5.7. Shazování předmětů a materiálu.....	32
1.4.5.8. Přerušení práce ve výškách.....	32
1.4.5.9. Krátkodobé práce ve výškách.....	32
1.4.5.10. Školení zaměstnanců.....	33
1.5. MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST.....	33

1.5.1. Havarijní stavy.....	33
1.5.2. Požáry.....	33
1.5.3. Lékárničky první pomoci.....	33
1.6. OPATŘENÍ PLÁNŮ BOZP PRO STAVBU.....	34
1.7. OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....	35
1.7.1. Elektrická zařízení.....	35
1.7.2. Plynárenská zařízení.....	36
1.7.3. Telekomunikační vedení.....	36
1.7.4. Potrubí vodovodní a kanalizační od vnějšího líce.....	36
1.8. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA PRACOVISŤE.....	36
1.9. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ.....	36
1.10. HARMONOGRAM.....	39
1.11. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP.....	39
1.12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	39
1.13. POSOUZENÍ NUTNOSTI KOORDINÁTORA BOZP.....	39

B.1 STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI

B.1.1 ÚVOD

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu Zákona č. 309/2006 Sb. a musí být zpracován podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik. Vztahuje se i na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle Zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezabývá tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné právní předpisy a normy potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech uvedených v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Nemůže v plném znění citovat obsah všech platných právních předpisů pro oblast BOZP, upozorňuje zejména na rizikovější činnosti na staveništi a koordinuje práce více zhotovitelů na jednom pracovišti.

Plán BOZP je neoddelitelnou součástí stavební dokumentace a jakákoliv změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

B.1.2 OBECNÉ ZÁSADY ŘÍZENÍ BOZP

Koordinaci plnění úkolů v BOZP při realizaci stavby zabezpečuje koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“), jmenovaný zadavatelem stavby. Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění při realizaci stavby na staveništi.

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. 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 a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora.

Koordinace zhotovitele s podzhotoviteli bude probíhat na poradách před započatím prací, na pravidelných poradách vedení stavby - pravidelné rady vedení stavby za účasti zástupců podzhotovitelů, na kontrolních dnech koordinátora k dodržování Plánu BOZP za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených.

a) Právní rámec

Zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění, 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).

b) Základní povinnosti zadavatele stavby

- ♦ Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů.
- ♦ Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby

současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.

- ◆ Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi.
- ◆ Poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- ◆ Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.
- ◆ Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.
- ◆ Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.
- ◆ Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

c) Základní povinnosti koordinátora bezpečnosti

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám. Koordinátor je při realizaci stavby povinen:

- ◆ Bez zbytečného odkladu informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací; upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy (k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření); oznámit zadavateli stavby případy podle předchozího odstavce, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.
- ◆ Provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.
- ◆ Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- ◆ Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat.
- ◆ Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.
- ◆ Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy.
- ◆ Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.

- ◆ Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- ◆ Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.
- ◆ Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
- ◆ Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků konání.
- ◆ Provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

d) Základní povinnosti zhotovitele (podzhotovitele)

- ◆ Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- ◆ 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 a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.
- ◆ Zhotovitel je povinen prokázat seznámení s „Plánem BOZP“ jak vlastních zaměstnanců, tak i ostatních subdodavatelů v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu nových zaměstnanců. Pověřené osoby provádí kontrolu, zda všichni zaměstnanci ustanovení tohoto plánu dodržují. Kontrolu provádí všichni vedoucí pracovníci zhotovitele.
- ◆ Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen "jiná osoba"), je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- ◆ Jiná osoba je povinna:
 - Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
 - Používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem (Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.).
 - Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
 - Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu (Vyhláška č. 137/1998 Sb.) a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 (Nařízení vlády

č. 591/2006 Sb.); je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci nastavení (dále jen "plán"), uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách vněm uvedených.

- Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle § 2 odstavců 1 a 2 (Zákon č.309/2006 Sb.) odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- Při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 (Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.).
- Byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č.3 (Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí.
- Práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce").
- Práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce").
- Práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce").
- Práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce").
- Práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem (dále jen "bourací práce").
- Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle zvláštního právního předpisu.
- Práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce").
- Práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky.
- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s nebezpečím utonutí.
- Práce nad trakčním vedením a v jeho těsné blízkosti spojené s nebezpečím úrazem

elektrickým proudem.

B.1.3 Hlavní rizika prací na staveništi

Na stavbě se předpokládají tyto práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle NV č. 591/2006 Sb. příloha č.5 - při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat dílčí plán BOZP:

- ◆ Práce v blízkosti trakčního vedení s bezprostředním nebezpečím úrazem elektrickým proudem.
- ◆ Práce v blízkosti železniční dopravy a hrozícím pádem předmětů do kolejí a vstupu lidí a zásahu strojů do kolejí a průjezdného profilu.
- ◆ Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- ◆ Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro dočasné nebo trvalé zabudování do staveb.
- ◆ Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- ◆ Práce pod zavěšenými břemeny.

Vytipovaná rizika, která hrozí pracovníkům vnějšími vlivy:

- ◆ **Pohyb a práce na staveništi:**
 - Zasypání zeminou a materiálem
 - Pád do prohlubní, jam, otvorů apod.
 - Pohyb v zařízení staveniště a skladu
 - Nepořádek na pracovišti, pád na staveništních komunikacích a podlahách
 - Nebezpečí vzniku požáru
 - Špatné skladování hořlavých látek a plynů
 - Pohyb pod zavěšenými břemeny
- ◆ **Pohyb a práce ve výšce**
 - Pád materiálu, náradí a předmětů z výšky
 - Pád osob ze stavebních konstrukcí a žebříků z výšky nebo do hloubky
- ◆ **Práce v ochranném pásmu inženýrských sítí**
 - Práce v ochranném pásmu el. vedení
 - Nebezpečí vzniku požáru
- ◆ **El. zařízení**
 - Úraz elektrickým proudem při práci s el. náradím a přístroji
 - Úraz elektrickým proudem při nebezpečném dotyku živých i neživých částí
 - Nebezpečí dotyku osob a předmětů s živou částí trakční hodení
 - Nebezpečí nahodilého zapnutí
 - Nebezpečí vzniku požáru, popálení
 - Nemožnost rychlého vypnutí elektrického zařízení

♦ **Rozvodná zařízení, trafostanice**

- Nebezpečí nahodilého zapnutí
- Možnost ohrožení el. proudem při nebezpečném dotyku živých a neživých částí
- Nebezpečí spojené s pokládkou kabelů - uvolnění bubnu, skřípnutí ruky atd...
- Nemožnost rychlého vypnutí elektrického zařízení
- Práce v prostoru pod napětím

♦ **Chemické látky**

- Práce a pohyb osob na pracovištích, kde je anebo bude nakládáno s chemickou látkou anebo chemickým přípravkem
- Nebezpečí vzniku požáru, popálení, poleptání
- Špatné skladování hořlavých látek a plynů

♦ **Doprava**

- Kontakt se silniční dopravou
- Kontakt s železniční dopravou
- Kontakt se stavební dopravou
- Kontakt se stavebním strojem
- Práce a pohyb osob v nebezpečném prostoru jeřábu a přepravovaného břemene
- Hluk, prašnost

♦ **Práce s nářadím**

- Práce a pohyb osob v nebezpečném prostoru nářadí
- Úlet opracovávaného materiálu
- Hluk, prašnost

♦ **Práce s otevřeným ohněm, sváření**

- Ohrožení zářením vznikajícím při svařování
- Popálení osob, rozstřík kovu, úkap okují, úlomky strusky
- Nebezpečí vzniku požáru

♦ **Lidský faktor**

- Práce pod vlivem alkoholu a toxických látek
- Neznalost, nebo porušení BOZP, PO
- Nedodržování návodu k obsluze a TePP
- Únava - porušení bezpečnostních přestávek a času mezi směnami
- Utonutí

♦ **Ohrožení okolím**

- Kontakt civilistů - vstup na stavbu

- Poškození bezpečnostních prvků stavby - výstražné tabulky, ohrazení výkopů / zábradlí, oplocení
- Krádeže - zábradlí / oplocení, inženýrské sítě, výstražné tabulky, PHM, chemické látky

♦ **Ohrožení přírodními vlivy**

- Kousnutí, pobodání, uštknutí
- Nepřízeň počasí - teplo, chlad, blesk, vítr, déšť, námraza, oslnění
- Pád stromu, nebo jeho částí
- Zemětřesení

B.1.4 OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ RIZIK

a) *Obecné požadavky*

a) *Požadavky na zajištění staveniště*

- ♦ Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - U liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č.3 části III., bodu 2. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
 - 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.
 - Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č.3 části III. bodu 2. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. nebo zasypany.
- ♦ Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- ♦ Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.
- ♦ Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- ♦ Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.
- ♦ Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a

dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

- ♦ Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
- ♦ Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

b) Zařízení pro rozvod energie

- ♦ Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
- ♦ Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
- ♦ Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- ♦ Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

c) Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

- ♦ Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na:
 - Počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují.
 - Maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení.
 - Povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.
- ♦ Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracoviště dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.
- ♦ Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných

událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

- ♦ Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č.3 části I. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.
- ♦ Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- ♦ Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
- ♦ Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.
- ♦ V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajistí zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamocené byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

b) Používání strojů a nářadí

a) Obecné požadavky na obsluhu strojů

- ♦ Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- ♦ Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Jeli stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- ♦ Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- ♦ Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.
- ♦ Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů; dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých

fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.

- ♦ Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

b) Stroje pro zemní práce

- ♦ Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
- ♦ Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypaní.
- ♦ Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- ♦ Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.
- ♦ Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.
- ♦ Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.
- ♦ Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.
- ♦ Při hrnutí horniny dozerem nepřesahuje břít jeho radlice nebo lopaty okraj svahu nebo výkopu; to neplatí při zahrnování výkopu.
- ♦ Výložník lanových rypadel je přestavován jen s nezatíženým pracovním zařízením, nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak.
- ♦ Převisy, které při rypání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit. Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno roztloukat horninu dnem lopaty, urovnávat terén otáčením lopaty, vytrhávat koleje pracovním zařízením stroje.
- ♦ Lopata stroje smí být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.
- ♦ Při použití přídavného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen.
- ♦ Před zahájením zemních prací se skrejpem jsou provedena zhotovitelem nebo jinou fyzickou osobou nezbytná opatření k tomu, aby stroj nenarazil radlicí na vyčnívající pevné překážky, jako jsou kameny, pařezy nebo silné kořeny, které je nutno předem odstranit, narušit, popřípadě viditelně označit. Zařízení technického vybavení, například požární hydranty, uzávěry vody a

plynu nebo kanalizační poklopy, je nutno zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození.

- ♦ Je-li skrejpr v pohybu, nesmí se v jeho nebezpečném pracovním prostoru před strojem ve směru jeho jízdy zdržovat žádné fyzické osoby.
- ♦ Není dovoleno vstupovat do prostoru mezi skrejpr a tahač a přecházet přes jakoukoli část taženého skrejpru.
- ♦ Při přesunu naloženého i prázdného skrejpru musí být korba vždy zvednuta a uzavřena.

c) Dopravní prostředky pro dopravu betonových a jiných směsí

- ♦ Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.
- ♦ Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.

d) Čerpadla směsí a strojní omítačky

- ♦ Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání, například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.
- ♦ Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.
- ♦ Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.
- ♦ Při provozu čerpadel není dovoleno přehýbat hadice, manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány, vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice.
- ♦ Pojízdné čerpadlo (dále jen "autočerpadlo") musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.
- ♦ Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek.
- ♦ V pracovním prostoru výložníku autočerpada se nikdo nezdržuje.
- ♦ Výložník autočerpada nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen.
- ♦ Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpada sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.
- ♦ Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze.

e) Vibrátory

- ♦ Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m. Totéž platí o délce pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru držena v ruce.

- ♦ Ponoření vibrační hlavy ponorného vibrátoru a její vytažení ze ztuhlujícího betonu se provádí jen za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel vibrátoru nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k používání.

f) Strojní beranidla a strojní vibrační beranidla

- ♦ Při beranění prvků, jako jsou štetovnice nebo piloty, nesmějí být v okruhu odpovídajícím 1,5 násobku výšky věže nebo výložníku jeřábu (dále jen "nosič") prováděny jiné práce.
- ♦ Příprava prvků pro beranění musí být prováděna v bezpečné vzdálenosti od místa beranění.
- ♦ Pro nosič musí být zajištěna zpevněná a vyrovnaná pracovní plocha o dostatečné velikosti odpovídající rozměrům a typu beranidla.
- ♦ Nosič musí být zajištěn proti převržení.
- ♦ Přitahování nebo stavění prvku šikmým tahem je dovoleno pouze k tomu určeným zařízením.
- ♦ Zarážený prvek musí být při zarážení spolehlivě stabilizován tak, aby byla zaručena jeho správná poloha a nemohlo dojít k jeho vychýlení.
- ♦ K navádění prvků musí být používány jen bezpečné a spolehlivé přípravky. Ruční navádění je dovoleno pouze u zdvihacího zařízení vybaveného mikrozdvihem.
- ♦ Při beranění se nevstupuje pod zavěšené prvky. U zavěšeného prvku se může po dobu nezbytně nutnou zdržovat pouze fyzická osoba určená k jeho navádění a stabilizování jeho polohy.
- ♦ Pro použití volně zavěšeného beranidla, například pneumatického nebo vibračního, zpracuje zhotovitel podrobný technologický postup zahrnující požadavky k zajištění bezpečnosti práce.
- ♦ Pokud není fyzická osoba vystupující na nosič jistěna proti pádu technickou konstrukcí, musí být zajištěna osobními ochrannými pracovními prostředky pro zachycení pádu.

g) Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

- ♦ Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.
- ♦ Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

h) Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

- ♦ Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
- ♦ Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
- ♦ Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
- ♦ Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a

vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

- ♦ Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

i) Přeprava strojů

- ♦ Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.
- ♦ Při nakládání, skládání a přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku, jakož i při vlečení stroje a jeho připojování a odpojování od tažného vozidla musí být dodrženy požadavky zvláštního právního předpisu a dále uvedené bližší požadavky.
- ♦ Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují fyzické osoby, pokud není v návodech k používání stanoveno jinak.
- ♦ Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.
- ♦ Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.
- ♦ Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.
- ♦ Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.
- ♦ Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.
- ♦ Přípojný stroj musí být při připojování k tažnému vozidlu bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu. Při připojování přípojného stroje, jehož maximální přípustná hmotnost nepřevyšuje 750 kg, se smí najíždět přípojným strojem na tažné vozidlo, pokud jsou provedena opatření k ochraně zdraví při ruční manipulaci s břemeny.
- ♦ Řidič tažného vozidla zacouvá na doraz závěsného zařízení a umožní fyzické osobě, která připojování provádí, provést všechny nezbytné manipulace se závěsným zařízením stroje teprve na pokyn náležitě poučené navádějící fyzické osoby. Po dorazu je tažné vozidlo zabrzděno.

c) Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

a) Skladování a manipulace s materiálem

- ♦ Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- ♦ Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu

s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

- ♦ Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- ♦ Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- ♦ Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- ♦ Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- ♦ Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5m.
- ♦ Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- ♦ Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- ♦ Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- ♦ Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
- ♦ Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- ♦ Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- ♦ Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

- ♦ S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

b) Příprava před zahájením zemních prací

- ♦ Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytyčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.
- ♦ Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na stavenišť.
- ♦ Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.
- ♦ Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.
- ♦ S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- ♦ Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

c) Zajištění výkopových prací

- ♦ Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
- ♦ Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.
- ♦ Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny

přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

- ♦ Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5m. Přechod o šířce nejméně 0,75m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- ♦ Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmyknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- ♦ Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

d) *Provádění výkopových prací*

- ♦ Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- ♦ Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- ♦ V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- ♦ Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.
- ♦ Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - Vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna.
 - Obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- ♦ Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m.
- ♦ Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje

v práci se strojem.

- ♦ Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- ♦ Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- ♦ Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- ♦ Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- ♦ Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- ♦ Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3m prováděny osamoceně.

e) Zajištění stability stěny výkopu

- ♦ Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- ♦ Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými ořesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno v bodě a).
- ♦ Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- ♦ Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- ♦ Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- ♦ Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- ♦ Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

f) Svahování výkopů

- ♦ Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky

tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

- ♦ Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů, vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- ♦ Podkopávání svahů je nepřípustné.
- ♦ Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
- ♦ Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.
- ♦ Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

g) Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou

- ♦ Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.
- ♦ Prostor, v němž se provádí rozmrazování a kde by mohlo v jeho důsledku vzniknout nebezpečí popálení nebo propadnutí fyzických osob, musí být zřetelně vymezen.

h) Ruční přeprava zemin

- ♦ Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.
- ♦ Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.
- ♦ Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zábrázka zabírající sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

i) Betonářské práce a práce související

a) Bednění

- ♦ Bednění
- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování

postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.
- ◆ **Přeprava a ukládání betonové směsi**
 - Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
 - Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
 - Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
 - Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.
- ◆ **Odbedňování**
 - Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
 - Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
 - Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
 - Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.
- ◆ **Práce železářské**
 - Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.
 - Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.
 - Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

j) Zednické práce

- ♦ Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- ♦ Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
- ♦ Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
- ♦ Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6m.
- ♦ K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- ♦ Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- ♦ Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- ♦ Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.
- ♦ Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

k) Montážní práce

- ♦ Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- ♦ Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- ♦ Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- ♦ Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- ♦ Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- ♦ Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
- ♦ Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30m se zajišťuje výtahem nebo závěsným

košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.

- ♦ Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- ♦ Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.
- ♦ Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- ♦ Během zdvihání a přemísťování dílců se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílců nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- ♦ Svislé dílců se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vazacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- ♦ Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- ♦ Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- ♦ Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- ♦ Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

I) Bourací práce

- ♦ Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků, popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
- ♦ Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.
- ♦ Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání

kyslíkem, a bourací práce podle písmena x, smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

- ♦ Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- ♦ Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu a odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- ♦ Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolanych fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- ♦ K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
- ♦ Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
- ♦ Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- ♦ Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací, popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
- ♦ Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
- ♦ Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
- ♦ Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací, například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
- ♦ Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.
- ♦ Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
- ♦ Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- ♦ Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

- ◆ Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- ◆ Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.
- ◆ Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

m) Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

- ◆ Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem.
- ◆ Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.
- ◆ Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti popálení.
- ◆ Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, přičemž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5m od volného okraje pracoviště ve výšce.
- ◆ Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.
- ◆ Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu a aby práce spojené s rozehríváním živců neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

n) Malířské a natěračské práce

- ◆ Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem, budou dodrženy stanovené technologické postupy s přihlédnutím k návodům, k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.
- ◆ Používání žebříků bude v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.

o) Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:

- ◆ Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
- ◆ Provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.

p) Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

- ♦ Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- ♦ Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle písmena a spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení, popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody.
- ♦ Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.
- ♦ Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.

d) Práce v těsné blízkosti železniční trati

Při provádění stavebních prací a při pohybu pracovníků v bezprostřední blízkosti v provozovaných kolejích je nutno splnit požadavky ve smyslu platného předpisu pro odbornou způsobilost vedoucích pracovníků firem pracujících na dopravní cestě (SŽDC Zam 1 (prozatimní) Změna č.1 - Předpis o odborné způsobilosti zaměstnanců Správy železniční dopravní cesty, státní organizace).

Technické a kvalitativní podmínky staveb státních drah v platném znění.

Z hlediska druhu prováděných stavebních prací se jedná zejména o dodržování a znalost následujících předpisů a vyhlášek:

- ♦ Zhotovitel je povinen při činnostech na předmětné stavbě dodržovat „Základní podmínky pro činnost zhotovitelů při plnění stavebních, montážních a dalších prací nebo služeb na pozemcích komunikacích a v objektech v obvodu působnosti objednatele“.
- ♦ Základní směrnice o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v silniční dopravě.
- ♦ SŽDC (ČD) Op 16 Předpis pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- ♦ Navazující předpisy, citované v předpisech výše uvedených.
- ♦ Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy vzhledem pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím k:
 - práci v průjezdním průřezu provozované trati,
 - manipulaci s břemeny a pohyb osob na tratí a v blízkosti živých částí trakčního vedení.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.

e) Práce ve výškách

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením a dále na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5m.

- ♦ Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany,

kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

- ♦ Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.
- ♦ Ochranu proti pádu není nutné provádět na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"), podél volných okrajů otvorů jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25m a pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6m pod korunou vyzdívaně zdi.
- ♦ Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3m a výše menší než 0,75m.
- ♦ Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).
- ♦ Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.
- ♦ Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Další požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, a na bezpečný provoz a používání technických zařízení poskytovaných zaměstnancům pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou jsou stanoveny v následujících bodech:

a) Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

- ♦ Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.
- ♦ V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření

ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.

- ◆ Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.
- ◆ Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak.
- ◆ Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

b) Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

- ◆ Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky v průvodní dokumentaci; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.
- ◆ Podle účelu a způsobu použití se rozlišují osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy) a osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).
- ◆ Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje), zaměstnanec je udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.
- ◆ Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.
- ◆ Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.
- ◆ Přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána

sedačka s vhodnými doplňky.

- ◆ Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud:
- Systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano).
- Zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu.
- K pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby.
- Nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu.
- Práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.
- ◆ Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.
- ◆ Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

c) Používání žebříků

- ◆ Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.
- ◆ Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
- ◆ Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.
- ◆ Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
- ◆ Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
- ◆ Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6m.
- ◆ Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný

žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

- ♦ U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdny žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12m nelze používat.
- ♦ Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5m od jeho horního konce.
- ♦ Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
- ♦ Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.
- ♦ Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

d) Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

- ♦ Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.
- ♦ Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.
- ♦ Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

e) Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

- ♦ Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit.
- ♦ Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména: vyloučení provozu; konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce; ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1m, nebo dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.
- ♦ Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5m při práci ve výšce od 3m do 10m. Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.
- ♦ Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle písmena c) zvětšuje o 0,5m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.
- ♦ S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech,

stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v písmenu c) kolem celého obvodu paty objektu.

- ♦ Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

f) Dočasné stavební konstrukce

- ♦ Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.
- ♦ Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.
- ♦ V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.
- ♦ Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:
 - Jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána.
 - Nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce.
 - Jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení.
 - Jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem.
 - Rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze.
 - Podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery.
 - Pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům.
 - Pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

- ♦ Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy

do 1,5m a u pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

- ◆ Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.
- ◆ Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o:
 - Pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení.
 - Bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení.
 - Opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů.
 - Opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení.
 - Přípustná zatížení.
 - Další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

- ◆ Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.
- ◆ Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

g) Shazování předmětů a materiálu

- ◆ Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:
 - Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu.
 - Materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.
 - Je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
- ◆ Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

h) Přerušování práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- ◆ Bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy.

- ♦ Čerstvý vítr o rychlosti nad 8m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11m.s-1(síla větru 6 stupňů Bf).
- ♦ Dohlednost v místě práce menší než 30m.
- ♦ Teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 st. C.

i) Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

j) Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků. Při montáži a demontáži lešení postupuje zaměstnavatel podle části bodu 6.4.6. (Dočasné stavební konstrukce) písmeno g) věty druhé.

B.1.5 MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST

V rámci tohoto dokumentu za mimořádnou událost považujeme:

- ♦ Úrazy, poranění a náhlé nevolnosti osob, požár, živelná pohroma (v důsledku větru, vodního toku, sesuvu půdy...), ohrožená bezpečnost dopravy na dráze nebo veřejné komunikaci, havárie, únik škodlivin, či jiné ohrožení života nebo zdraví osob či ohrožení majetku.

a) Havarijní stavy

Opatření a postup při mimořádné události jsou dány havarijním nebo evakuačním řádem.

- ♦ Při vzniku havarijní situace se činnost zaměstnanců na stavbě podřizuje pokynům stavbyvedoucího.
- ♦ V prostoru staveniště je určeno shromažďovací místo ke krátkému shromáždění a spočítání zaměstnanců.
- ♦ Při všech druzích havarijních situací jsou zástupci podzhotovitelů povinni nahlásit stavbyvedoucímu zda všichni zaměstnanci opustili pracoviště a jsou ve shromažďovacích místech.

b) Požáry

Postup při vzniku požáru je stanoven Požárně poplachovou směrnicí (případně Požárním řádem v prostorách se zvýšeným nebezpečím).

- ♦ Ten, kdo zpozoruje vznik požáru jej, je-li to možné, hasí dostupnými hasicími prostředky. Není-li to možné zabezpečí informování nadřízených a přivolá Záchranný hasičský sbor.
- ♦ Ostatní zaměstnanci jsou na vznik požáru upozorněni voláním „hoří“ nebo jiným způsobem.
- ♦ V případě potřeby se provádí evakuace osob a materiálu z ohroženého prostoru s důrazem na nebezpečná zařízení (tlakové lahve s plynem, kanystry s hořlavými kapalinami), motory a

elektrická zařízení je třeba vypnout.

- ◆ Každý požár (bez ohledu na velikost) musí být ohlášen vedení stavby.

c) Lékárníčky první pomoci

Způsob zajištění první pomoci je určen traumatologickým plánem.

- ◆ Lékárníčka musí být řádně vybavená, označená a lehce dostupná.
- ◆ Za vybavení, používání a doplňování lékárníčky zodpovídá stavbyvedoucí.
- ◆ Na samostatných pracovištích musí být k dispozici přenosné lékárníčky (brašny).
- ◆ Lékárníčky v nástěnných skříňkách se instalují v budově vedení stavby a v objektech zařízení staveniště zhotovitelů.
- ◆ Vedle lékárníčky je viditelně umístěno telefonní spojení na záchrannou službu příp. hasičský záchranný sbor.

B.1.6 OPATŘENÍ PLÁNŮ BOZP PRO STAVBU

- ◆ Zhotovitel seznámí 8 dní před zahájením prací na staveništi koordinátora BOZP s riziky vznikajícími při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili (§16a zákona č.309/2006 Sb.). Podstatná jsou rizika, jimiž dodavatel ohrožuje okolí.
- ◆ Vyšší zhotovitel předá prokazatelně plán BOZP popř. jeho aktualizace dalšímu podzhotoviteli.
- ◆ Vyšší zhotovitel nepřipustí zahájení práce dalších podzhotovitelů, kteří neprokáží splnění povinnosti dle bodu a).
- ◆ Zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o podstatných změnách způsobu provádění nebo technologie prací.
- ◆ Zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o mimořádných událostech s následkem škody na majetku a zdraví a též obdobných událostech, kdy jen šťastnou shodou okolností ke škodě nedošlo (skoronehody).
- ◆ Každý zhotovitel určí zaměstnance pověřeného řízením prací, který zodpovídá za zajištění BOZP a je přítomen na pracovišti (stavbyvedoucí, mistr, vedoucí čety).
- ◆ Vedoucí prací všech zhotovitelů povedou knihu BOZP, ve které zaznamenají pravidelné provádění kontrol úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (zákoník práce §102). Četnost kontrol BOZP musí být přiměřená počtu osob, rizikům práce, zkušenosti pracovníků a výši jejich bezpečnostního povědomí.
- ◆ Vedoucí prací budou provádět preventivní kontroly dechu na alkohol.
- ◆ Vyšší zhotovitel zpracuje dopravně - provozní řád, povodňový plán a havarijní plán a předloží je k připomínkám koordinátorovi BOZP. V dopravně - provozním řádu bude vyznačen způsob zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob a umístění výstražných a zákazových tabulí na přístupových cestách.
- ◆ Zajištění staveniště: podle charakteru staveniště a jeho umístění bude staveniště zajištěno v souladu s přílohou Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit. U liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče ve výši 1,1m a jedné mezilehlé střední tyče na stabilních sloupcích. S ohledem na místní a provozní podmínky může být toto ohrazení nahrazeno zábranou (zábradlí, zábrana ve vzdálenosti 1,5m

od hrany výkopu, jako zábrana může být použito jednotyčové zábradlí nesplňující požadavky pevnosti, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu, překážka vysoká 0,6m, zemina v sytkém stavu ve výšce 0,9m). Nelze-li zábrany provést, musí být bezpečnost provozu zajištěna například řízením provozu nebo střežením. Vstupy na staveniště a přístupové cesty budou označeny dopravním značením a výstražnými cedulemi a zákazem vstupu nepovolanych osob. Stav zajištění staveniště bude pravidelně kontrolován.

- ◆ Dopravní značení bude v souladu s dokumentem "Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích II. vydání" vydaného Centrem dopravního výzkumu a schváleného Ministerstvem dopravy s účinností od 1. 1. 2004. Jeho funkčnost a dostatečnost bude posouzena v prvních dnech provozu. Stav značení bude pravidelně kontrolován.
- ◆ Vyšší zhotovitel zajistí dokumentované předávání pracovišť dalším zhotovitelům vč. stanovení, kdo z více zhotovitelů na jednom pracovišti odpovídá za společná opatření BOZP.
- ◆ Vyšší zhotovitel bude ve stavebním deníku (nebo jeho příloze) zapisovat jména a příjmení osob pracujících na staveništi (vyhl. o dokumentaci staveb 499/2006 Sb., příloha 5).
- ◆ Zaměstnavatelé pracující souběžně na jednom pracovišti jsou povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti (zákoník práce § 101).
- ◆ Všichni zaměstnanci musí být před zahájení prací seznámeni zejména s:
 - Místními podmínkami na staveništi, s místy pro příjezd a parkování, s místem poskytování první pomoci, s lokalizací inženýrských sítí, zajištěním požární ochrany.
 - Technologickým postupem nebo pracovním postupem.
 - S riziky prací vlastních a dalších zhotovitelů a s opatřeními pro jejich eliminaci.
- ◆ Zhotovitelé na vyžádání předloží koordinátorovi BOZP ke kontrole zejména:
 - Traumatologický plán, vybavení lékárničky
 - Knihu BOZP
 - Požárně - poplachovou směrnici případně Požární řád
 - Seznámení s pracovištěm, technologický postupem a riziky prací vlastních zaměstnanců a vedoucích prací dalších zhotovitelů
 - Pracovní a technologické postupy, související další předpisy a ČSN
 - Rizika prací s preventivními opatřeními
 - Bezpečnostní list používaná nebezpečné chemické látky
 - Provozní dokumentaci používaných strojů (návod, záznamy o údržbě a poslední revizi)
 - Doklad o seznámení zaměstnance s návodem k obsluze používaných strojů a nářadí
 - Doklady o kvalifikaci, odborné a zdravotní způsobilosti zaměstnanců (práce ve výšce, svářeč, lešenář, strojník, ...)

B.1.7 OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

a) Elektrická zařízení

- ◆ Nadzemní el. vedení o napětí nad 1kV a do 35kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 7m
 - pro vodiče s izolací základní 2m
 - pro závěsné kabelové vedení 1m
- ◆ Nadzemní el. vedení o napětí VVN
 - nad 35kV do 110kV včetně 12m
 - nad 110kV do 220kV včetně 15m
 - nad 220kV do 400kV 20m
 - nad 400kV 30m
 - závěsné vedení kabelové - 110kV 2m
 - zařízení vlastní telekomunikační sítě 1m
- ◆ Podzemního vedení
 - elektrizační soustavy do 110kV po obou stranách kabelu 1m
 - elektrizační soustavy včetně a nad 110kV po obou stranách kabelu 3m
 - ochranné pásmo venkovní elektrické stanice s napětím vyšším než 52kV a výrobní elektřiny 20m
 - u stožárových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1kV a menší než 52kV na úroveň nízkého napětí 7m
 - u kompaktních zděných stanic a u vestavěných stanic s převodem napětí z úrovně nad 1kV a menší než 52kV na úroveň nízkého napětí 2m a 1m

b) Plynárenská zařízení

- na výrobu a rozvod tepelné energie 5m
- pro technologické objekty 4m
- pro plynovody středotlaké, nízkotlaké a plynovodní přípojky v zastavěném území 1m
- ostatní plynovody a přípojky 4m

c) Telekomunikační vedení

- ochranné pásmo telekomunikačního vedení 1,5m
- ochranné pásmo dálkového telekomunikačního vedení 2,0m

d) Potrubí vodovodní a kanalizační od vnějšího líce

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

B.1.8 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA PRACOVÍŠTĚ

Každý zhotovitel je povinen zajistit odpovídající počet záchodů a to podle vzorce:

1 sedadlo pro max. 10 osob

na každých dalších 50 osob - 1 sedadlo

Záchody se zřizují oddělené podle pohlaví. Pro danou stavbu jsou dostačující 2 záchody.

Každý zhotovitel je povinen zajistit zásobování pitnou vodou v množství postačujícím pro krytí potřeby pití zaměstnanců a zajištění první pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnanců.

Hlavní zhotovitel určí potřebné prostory pro umístění staveništních zařízení jednotlivých dalších zhotovitelů a umožní jejich napojení na staveništní el. rozvody.

Sociální zařízení staveniště potřebné pro zaměstnance jednotlivých zhotovitelů lze řešit dohodou o používání zařízení hlavního zhotovitele.

B.1.9 PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ

- ◆ zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
- ◆ zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- ◆ zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- ◆ zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- ◆ zákon č. 478/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- ◆ zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně
- ◆ zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- ◆ zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon)
- ◆ zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- ◆ Zákon č. 458/2000 Sb. Energetický zákon
- ◆ zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích
- ◆ zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- ◆ zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- ◆ zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a správním řádu (stavební zákon)
- ◆ zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- ◆ zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- ◆ zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- ◆ nařízení vlády č. 290/1995 Sb. kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
- ◆ nařízení vlády č. 339/2017 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- ◆ nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- ◆ nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska

emisí hluku

- ♦ nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- ♦ nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- ♦ 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. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- ♦ nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ♦ 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. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ♦ nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- ♦ nařízení vlády č. 361/2007 Sb. , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ♦ nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- ♦ nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ♦ vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- ♦ vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- ♦ Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci
- ♦ vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích stavby.
- ♦ vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů
- ♦ vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- ♦ vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích (ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb., a vyhlášky č. 193/2006 Sb.)
- ♦ vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- ♦ vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- ♦ zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách
- ♦ 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.

- ♦ vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- ♦ vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ♦ vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- ♦ vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb
- ♦ nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 klasifikace a označování nebezpečných látek a směsí (třídy nebezpečnosti, výstražné symboly GHS, signální slova), H-věty (standardní věty o nebezpečnosti), P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení - prevence, reakce, skladování, odstraňování)
- ♦ směrnice rady EU č. 92/57/EHS Min. požadavky na BOZP - dočasné a přechodné stavby
- ♦ centrum dopravního výzkumu - příručka: Zásady označování pracovních míst na pozemních komunikacích

Poznámka: v platném znění v době zpracování plánu BOZP, musí být ověřeny a popř. doplněny v závislosti na době zahájení stavby.

B.1.10 HARMONOGRAM

Podrobný harmonogram postupu výstavby bude zpracován zhotovitelem podle ustanovení §300 Zákona 262/2006 Sb. Zákoník práce, nejpozději však do 30 dnů před zahájením stavby. Tento harmonogram je nedílnou součástí dokumentace řízení výstavby.

Harmonogram bude zpracován tak, aby jednotlivé pracovní činnosti plynule navazovaly na technologické postupy a byl minimalizován (odstraněn) souběh prací, při kterých může dojít k vzájemnému ohrožení, nebo který může vzejít z provádění prací současně nebo v návaznosti.

B.1.11 AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Povinností zhotovitele je vždy a bez prodlení upozornit koordinátora na změny technologií, pracovních postupů, změny původních záměrů stavby, dále pak na změny po vzniklém závažném pracovním úrazu, který by ukázal na další možná rizika při provádění pracovní činnosti na staveništi. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v harmonogramu se do plánu zapracovávají.

S aktualizací a navrženými změnami v pracovní činnosti, budou vždy seznámeni všichni zaměstnanci v rámci pravidelných nebo mimořádných školení po vyhodnocení předmětné situace.

Vyhodnocování a aktualizace plánu bude prováděno pravidelně v rámci porad o BOZP, které mohou být součástí kontrolních dnů stavby.

B.1.12 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele (dodavatele) a jejich zaměstnance, případně další osoby zdržující se na staveništi. Všechny dotčené osoby musí být s tímto plánem prokazatelně seznámeny.

Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k některému ze zhotovitelů (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. (Obchodní zákoník) a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Zhotovitelé ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

Veškeré stavební práce musí být prováděny svéprávními osobami s užitím zdravého selského rozumu. V případě zranění či ztráty lidského života při provádění stavby za ně budou nést plnou zodpovědnost hlavní stavbyvedoucí stavby a koordinátor BOZP.

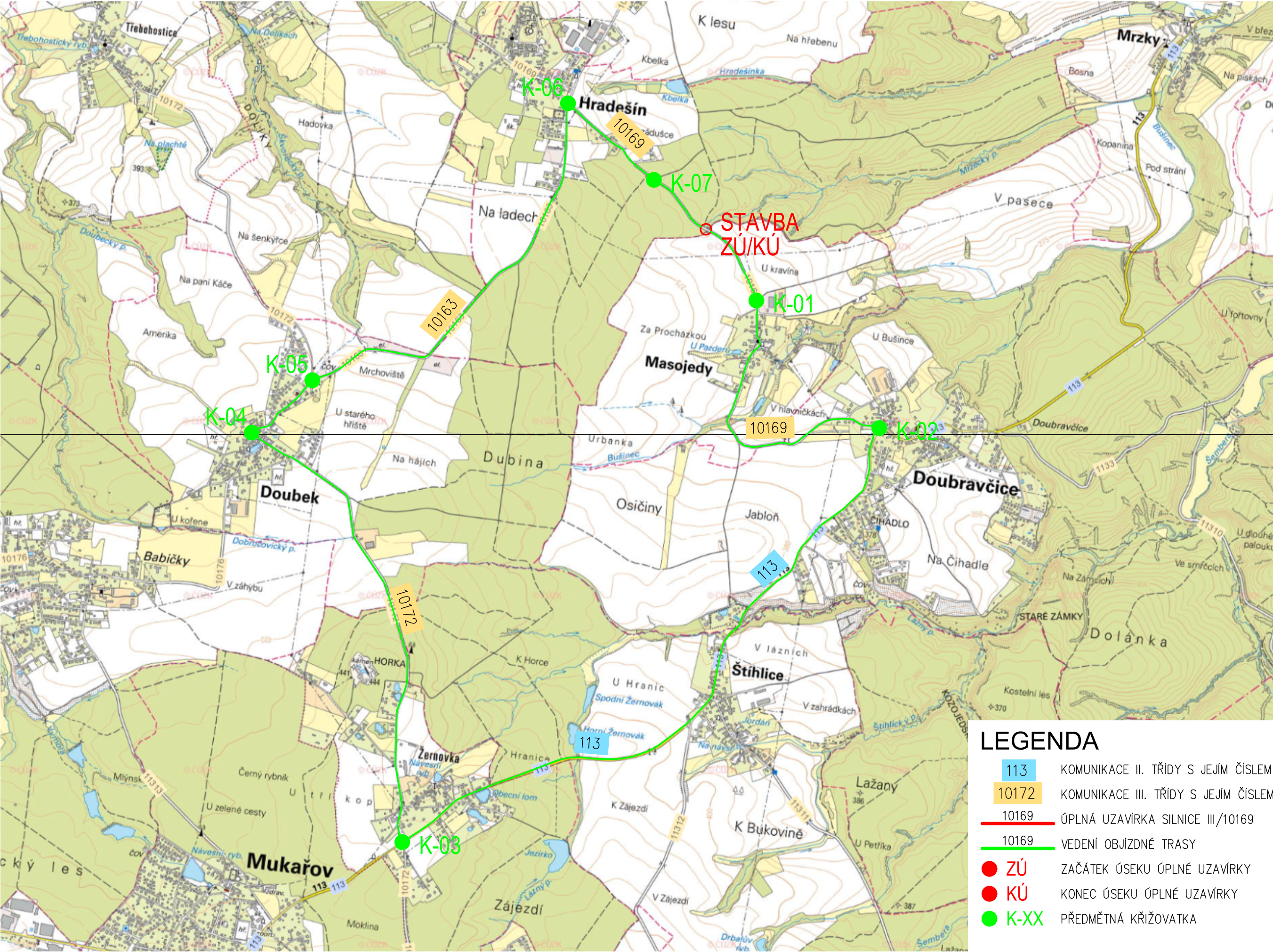
B.1.13 POSOUZENÍ NUTNOSTI KOORDINÁTORA BOZP

Stavba podléhá určení koordinátora BOZP na stavbě dle požadavků § 15 zákona 309/2006 Sb. Při výstavbě se předpokládá překročení stanovených limitů - na stavbě bude současně pracovat více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den. Zároveň na stavbě budou probíhat stavební práce v ochranných pásmech energetických vedení, z kterých vyplývá zvýšené riziko dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Plán BOZP a přípravy realizace stavby bude zpracován dle ustanovení § 15 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb. před započítím stavby po provedení výběru dodavatele stavby.

PŘÍLOHA Č. 3.01
SITUACE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ (M 1:20000)

SITUACE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ - M 1:20 000

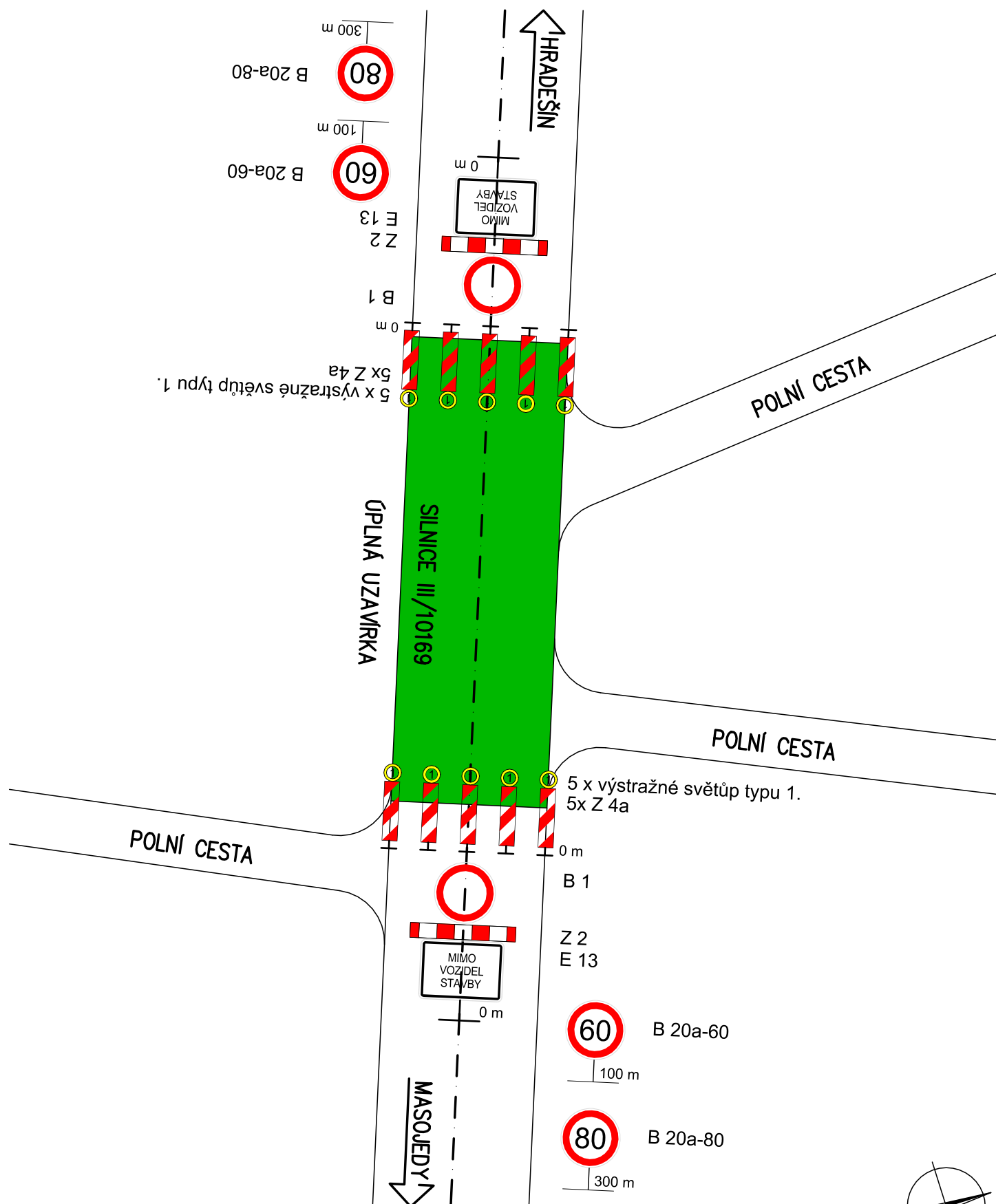


PŘÍLOHA Č. 3.02

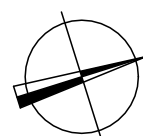
**PŘECHODNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ OSAZENÉ NA ZAČÁTKU A KONCI
REKONSTRUOVANÉHO ÚSEKU SILNIC III/10169**

PŘECHODNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ OSAZENÉ NA ZAČÁTKU ÚPLNÉ UZAVÍRKY SIL. III/10169

PRACOVNÍ MÍSTO - ÚPLNÁ UZAVÍRKA



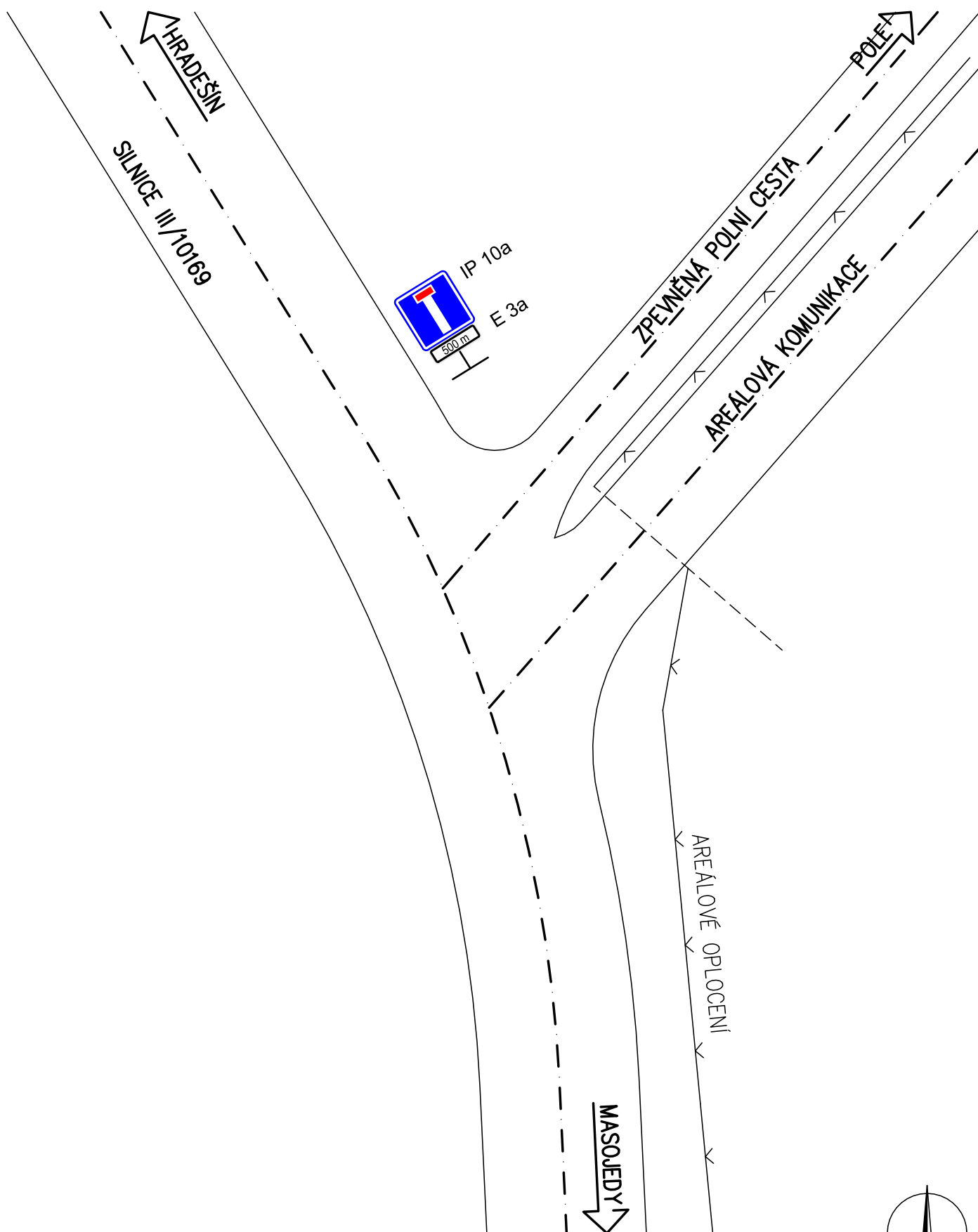
Poznámka: stávající dopravní značení, které je v rozporu s vedením objízdné trasy bude přeškrtnuto páskou s oranžovo černým pruhem šířky 50 mm.



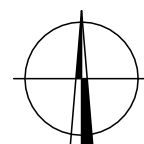
PŘÍLOHA Č. 3.03
**PŘECHODNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ OSAZENÉ NA ZÁJMOVÝCH
KŘÍŽOVATKÁCH (KŘÍŽOVATKY K-01 - K-07)**

PŘECHODNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ OSAZENÉ NA ZÁJMOVÝCH KŘIŽOVATKÁCH

KŘIŽOVATKA K-01 - III/10169 A VJEZD DO AREÁLU

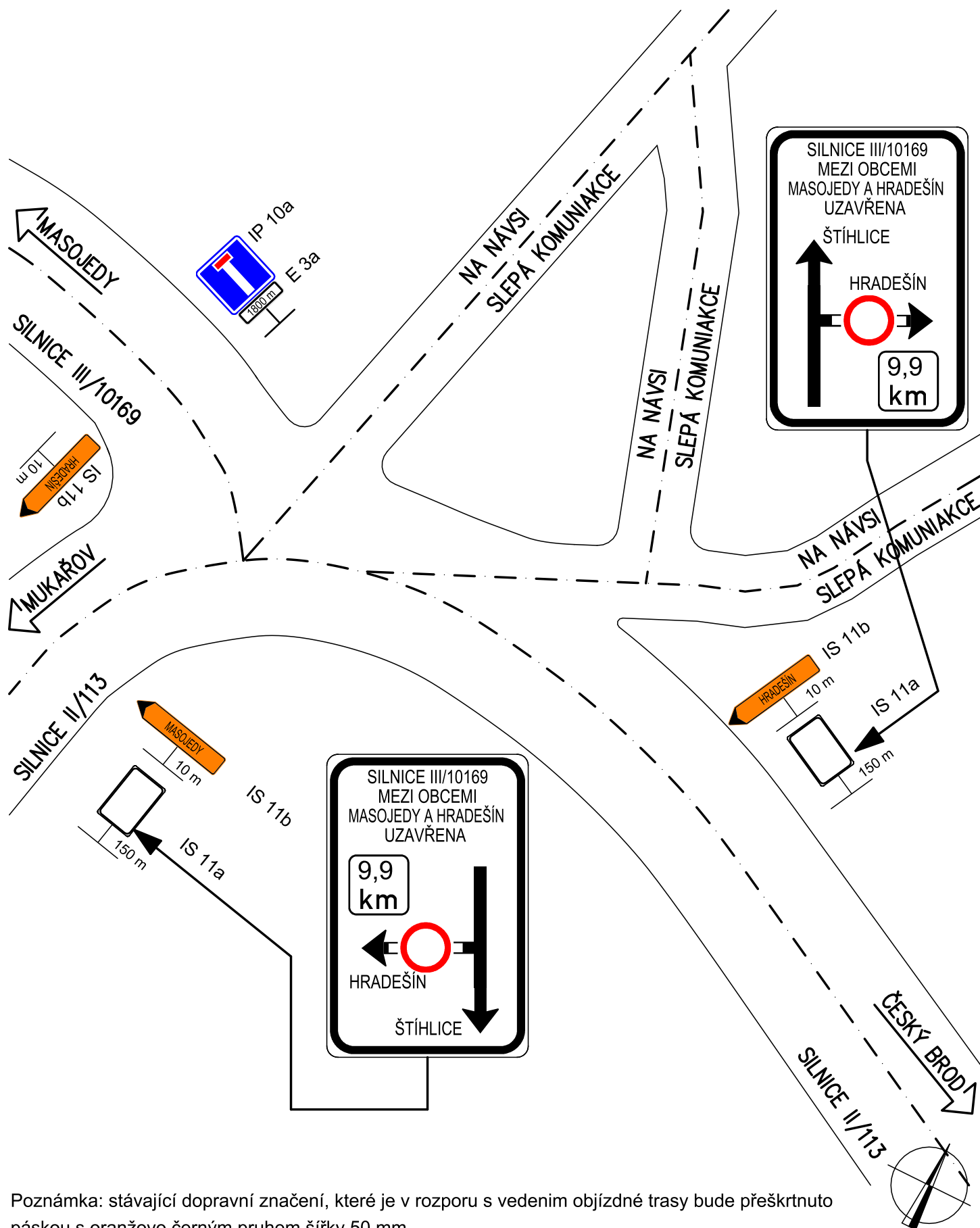


Poznámka: stávající dopravní značení, které je v rozporu s vedením objízdné trasy bude přeškrtnuto páskou s oranžovo černým pruhem šířky 50 mm.



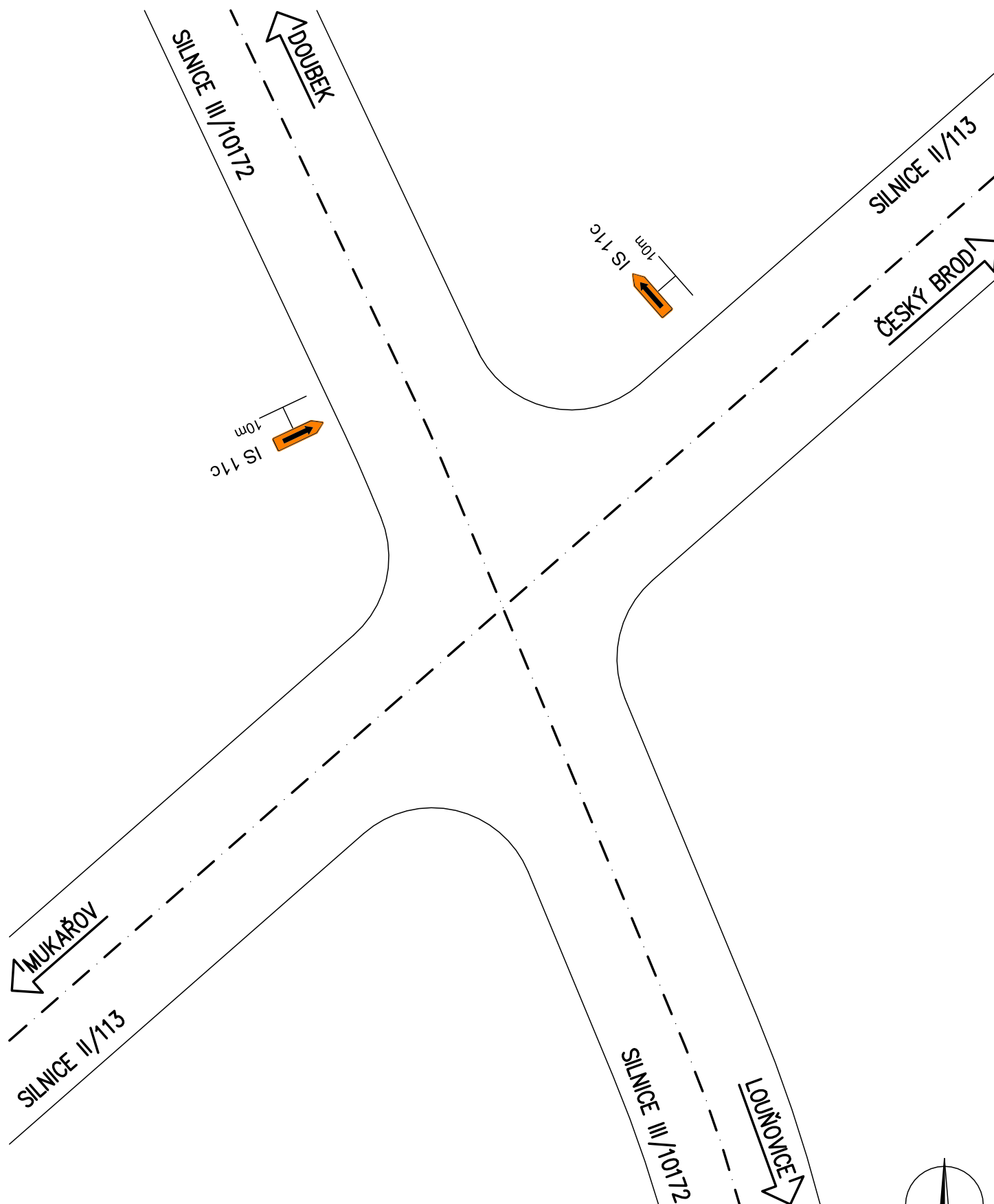
PŘECHODNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ OSAZENÉ NA ZÁJMOVÝCH KŘIŽOVATKÁCH

KŘIŽOVATKA K-02 - III/10169 A II/113

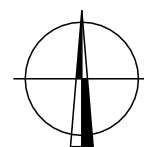


PŘECHODNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ OSAZENÉ NA ZÁJMOVÝCH KŘIŽOVATKÁCH

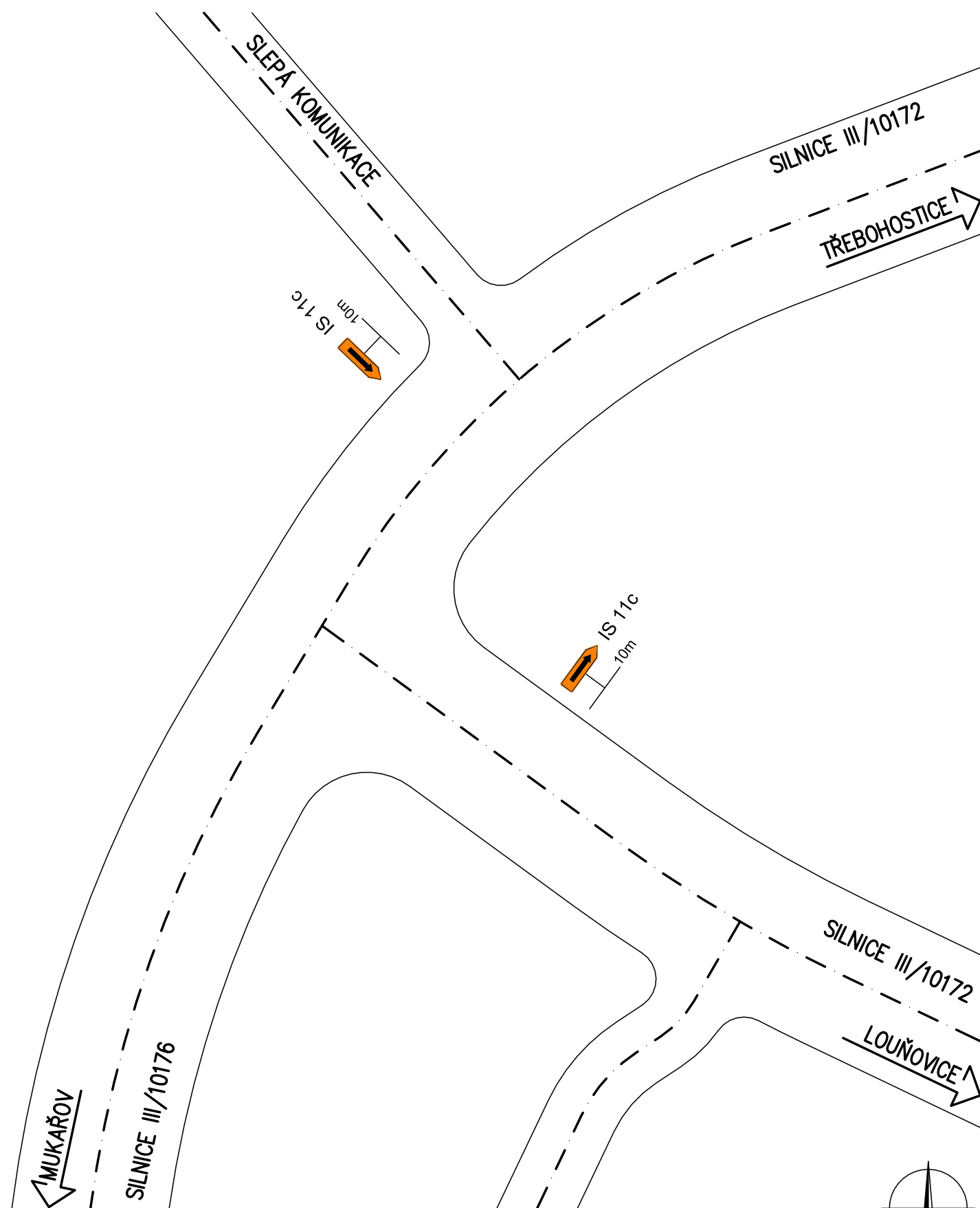
KŘIŽOVATKA K-03 - II/113 A III/10172



Poznámka: stávající dopravní značení, které je v rozporu s vedením objízdné trasy bude přeškrtnuto páskou s oranžovo černým pruhem šířky 50 mm.



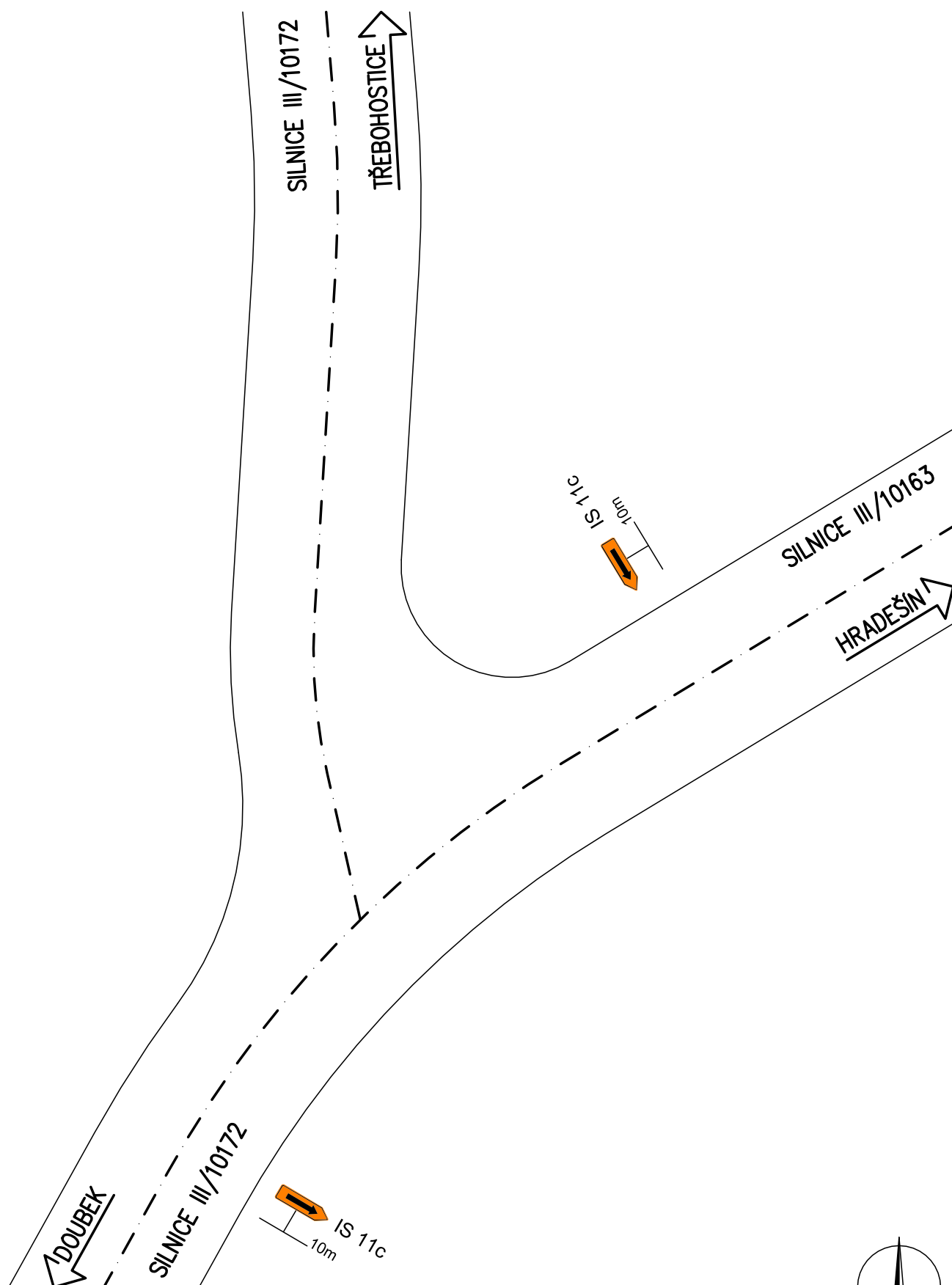
PŘECHODNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ OSAZENÉ NA ZÁJMOVÝCH KŘIŽOVATKÁCH KŘIŽOVATKA K-04 - III/10176 A III/10172



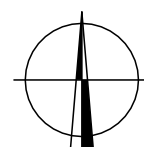
Poznámka: stávající dopravní značení, které je v rozporu s vedením objíždné trasy bude přeškrtnuto páskou s oranžovo černým pruhem šířky 50 mm.

PŘECHODNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ OSAZENÉ NA ZÁJMOVÝCH KŘIŽOVATKÁCH

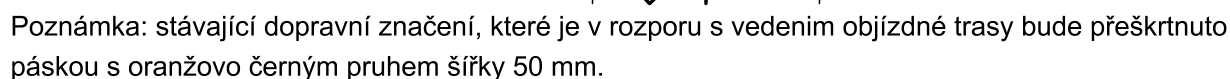
KŘIŽOVATKA K-05 - III/10172 A III/10163



Poznámka: stávající dopravní značení, které je v rozporu s vedením objízdné trasy bude přeškrtnuto páskou s oranžovo černým pruhem šířky 50 mm.

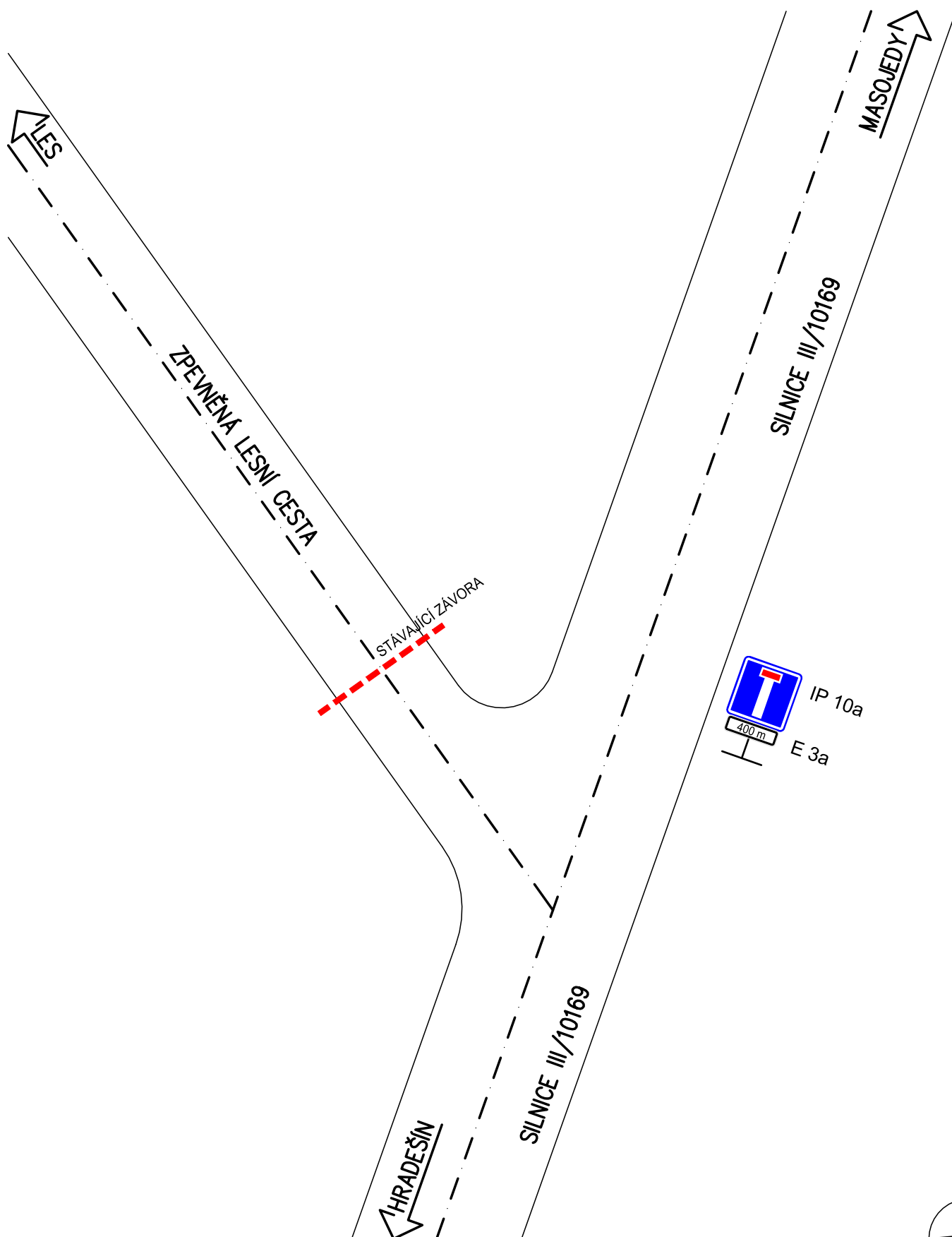


KŘÍŽOVATKA K-06 - III/10163 A III/10169



PŘECHODNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ OSAZENÉ NA ZÁJMOVÝCH KŘIŽOVATKÁCH

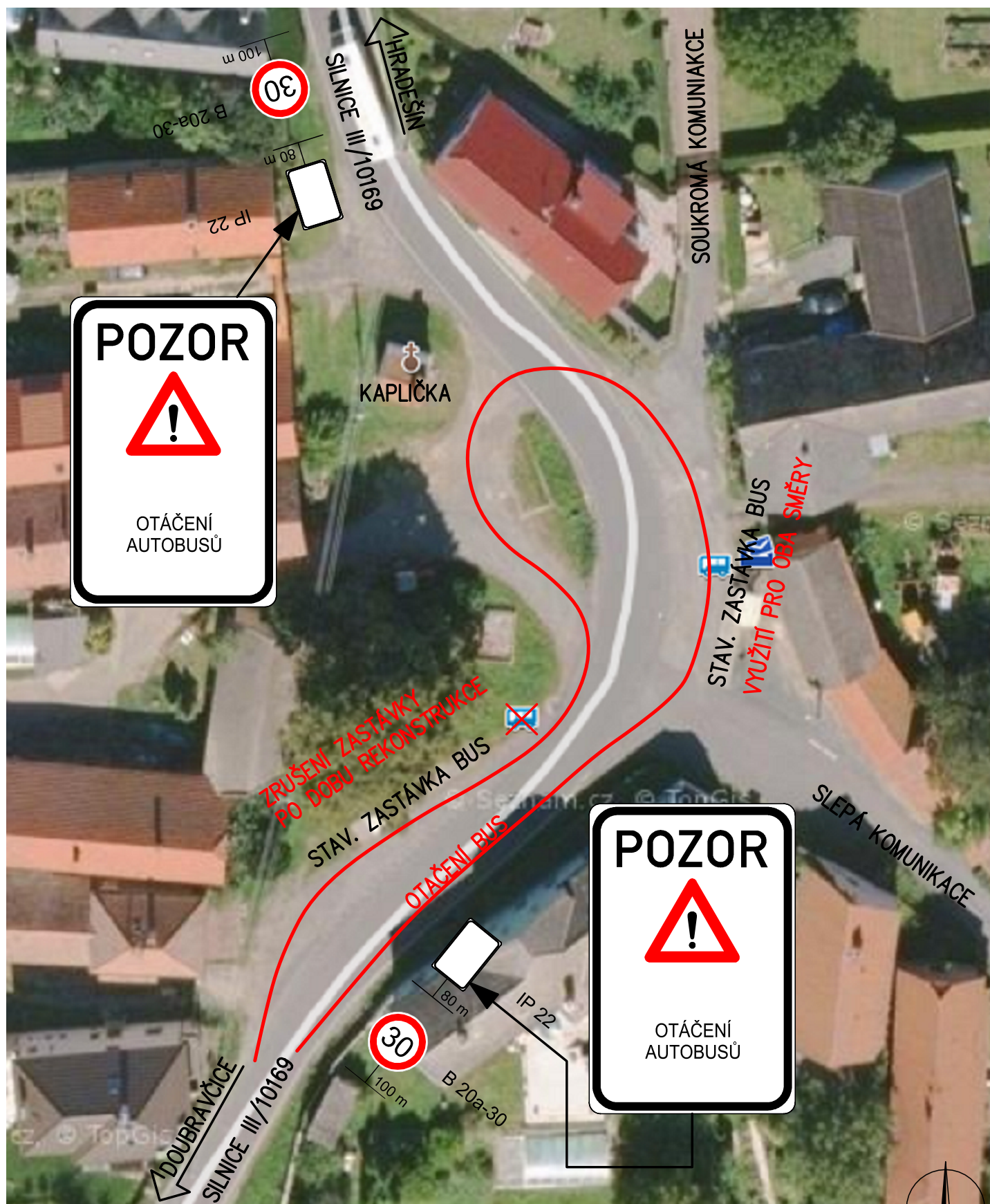
KŘIŽOVATKA K-07 - III/10169 A LESNÍ CESTA



Poznámka: stávající dopravní značení, které je v rozporu s vedením objízdné trasy bude přeškrtnuto páskou s oranžovo černým pruhem šířky 50 mm.

PŘÍLOHA Č. 3.04
**PŘECHODNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ OSAZENÉ NA DOČASNÉ TOČNĚ
AUTOBUSŮ**

PŘECHODNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ ZENÉ NA DOČASNÉ TOČNĚ AUTOB III/10169 V OBCI MASOJEDY U KAPLIČKY



Poznámka: stávající dopravní značení, které je v rozporu s vedením objízdné trasy bude přeškrtnuto páskou s oranžovo černým pruhem šířky 50 mm.



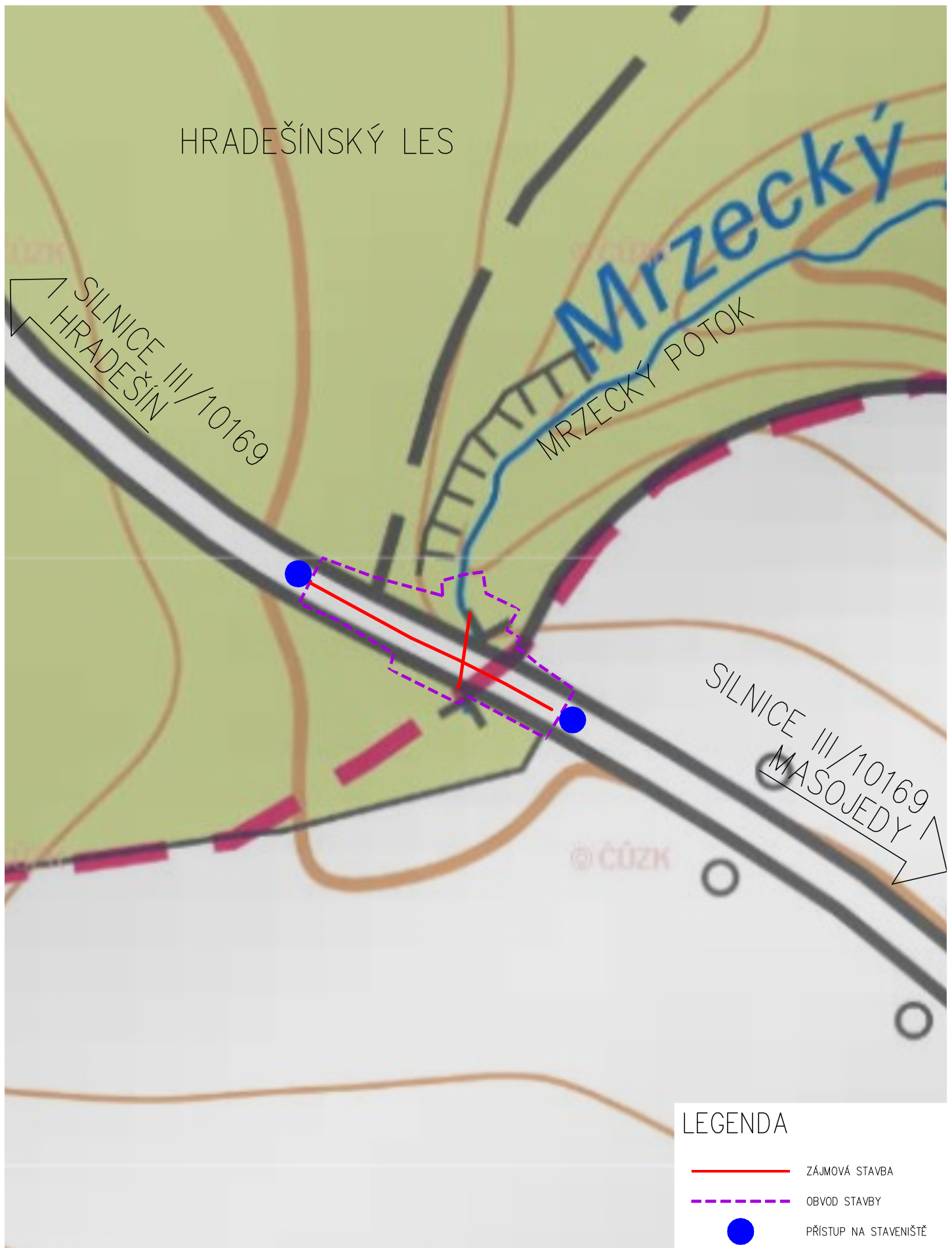
PŘÍLOHA Č. 3.05
VÝPIS POUŽITÝCH DOPRAVNÍCH ZNAČEK

VÝPIS POUŽITÝCH DOPRAVNÍCH ZNAČEK

	K-01	K-02	K-03	K-04	K-05	K-06	K-07	PRAC. MÍSTO	OTAČ. BUS	CELKEM
 B 1								2		2
 B 20a-30									2	2
 B 20a-60								2		2
 B 20a-80								2		2
 E 3a	1	1				1	1			4
 E 13								2		2
 IP 10a	1	1				1	1			4
 IS 11a		2				3				5
 IS 22									2	2
 IS 11b		3				4				7
 IS 11c			2	2	2					6
 Z 2								2		2
 Z 4a + ZÁKLADOVÁ DESKA								10		10
 VÝSTRAŽNÁ SVĚTLA TYPU 1 SOUPRAVA 5 KUSŮ								2		2
 STOJANY PRO PŘECHODNÉ DOPR. ZNAČKY	1	6	2	2	2	6	1	6	4	30
 ZÁKLADOVÉ DESKY PRO PŘECHODNÉ DOPR. ZNAČKY	2	12	4	4	4	12	2	12	8	60

PŘÍLOHA Č. 4
PŘEHLEDNÁ SITUACE (M 1:1000)

PŘEHLEDNÁ SITUACE M 1:1000



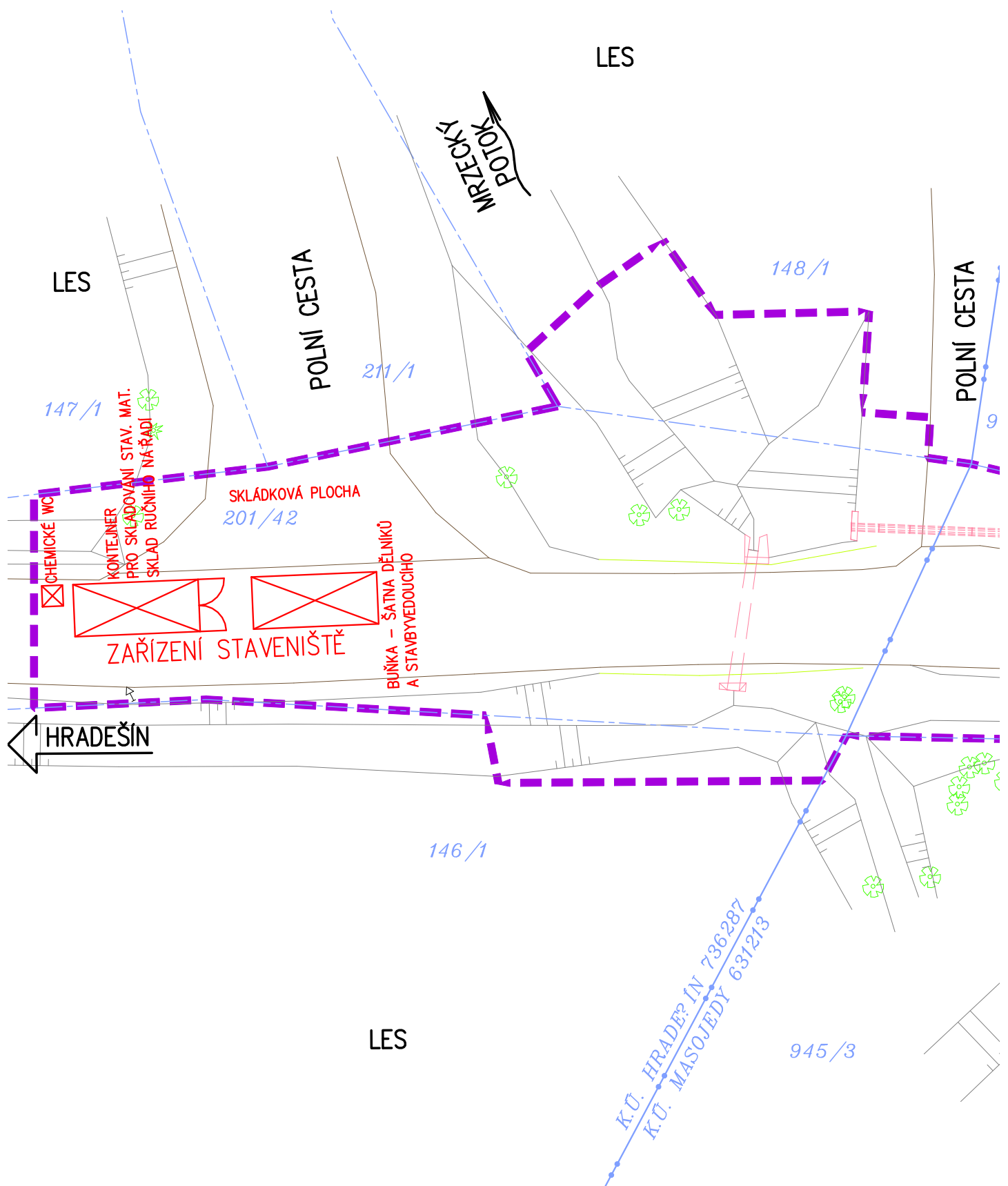
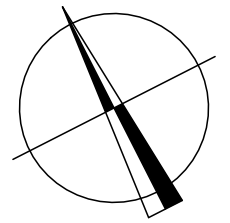
PŘÍLOHA Č. 5
VYBAVENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PŘÍLOHA Č.5

VYBAVENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

M 1:250



PŘÍLOHA Č. 6
HARMONOGRAM VÝSTAVBY

STAVBA: PROPUSTEK NA SILNICI III/10169 HRADEŠÍN - MASOJEDY											
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - PŘÍLOHA Č.6 - HARMONOGRAM VÝSTAVBY											
Část	Stavební objekt	Týdny								Týdny celkem	
		1	2	3	4	5	6	7	8		9
	SO 201 - PROPUSTEK NA SILNICI III/10169										9

PŘÍLOHA Č. 7
NÁVRH POSTUPU PRACÍ

SO 201 - PROPUSTEK NA SILNICI III/10169			
Pořadí	Popis úkonu	Objekt	Čas
01	Zjištění přesné polohy hranic pozemků a inženýrských sítí v oblasti stavby	Zásady organizace výstavby	1.den ~
02	Osazení přechodného dopravního značení na komunikaci	Dopravně inženýrské opatření	~
03	Zabezpečení staveniště a jeho okolí + zřízení zařízení staveniště	Zásady organizace výstavby	~
04	Odhumusování plochy dotčených stavbou + odvoz a uložení na deponii (ponechání materiálu - využití při ohumusování)	SO 201	~
05	Kácení a ochrana stávajících stromů a keřů + odvoz a uložení na skládku	SO 201	~
06	Odstranění stávajícího svislého dopravního značení a bezpečnostního vybavení + odvoz a uložení na skládku	SO 201	~
07	Řezání asfaltobetonového krytu pro odfrézování asfaltobetonových vrstev	SO 201	~
08	Odfrézování obrusné asfaltobetonové vrstvy vozovky a vybourání podkladní asfaltobetonové vrstvy vozovky + odvoz a uložení na skládku	SO 201	~
09	Odstranění pokladních vrstev vozovky + odvoz a uložení na skládku	SO 201	~
10	Demolice stávající konstrukce propustku + odvoz a uložení materiálu na skládku	SO 201	~
11	Zřízení pažení a výkopové jámy pro uložení nové nosné konstrukce	SO 201	~
12	Úprava a zhutnění základové spáry	SO 201	~
13	Realizace ŽB základu + bednění + výztuž + hutnění	SO 201	~
14	Realizace ŽB lapače splavenin + bednění + výztuž + hutnění	SO 201	~
15	Pokládka ŽB hrdlových trub DN=1000mm	SO 201	~
16	Realizace obetonování ŽB hrdlových trub + hutnění	SO 201	~
17	Nátěr konstrukce Np+2xNa v místech styku konstrukce se zemínou	SO 201	~
18	Zásyp konstrukce štěrkodrtí + hutnění	SO 201	~
19	Pokládka ochranné vrstvy vozovky + hutnění	SO 201	~
20	Pokládka podkladních vrstev vozovky + hutnění	SO 201	~
21	Pokládka obrusné a podkladní asfaltobetonové vrstvy + postřiky + hutnění + asfaltová zálivka	SO 201	~
22	Zřízení betonového příčného prahu na straně vtoku i výtoku + osazení kamenné dlažby do betonu na straně vtoku a výtoku	SO 201	~
23	Realizace nezpevněných krajnic a nezpevněných sjezdů	SO 201	~
24	Realizace svislého, vodorovného dopravního značení včetně osazení bezpečnostního vybavení	SO 201	~
25	Ohumusování + svahové úpravy + osetí travním semenem + údržba založeného travního porostu	SO 201	~
26	Odstranění ochrany stromů + odvoz	SO 201	~
27	Odstranění zařízení a zabezpečení (kovové zábrany) staveniště + uvedení dotčeného plochy do původního stavu	Zásady organizace výstavby	~
28	Odstranění přechodného dopravního značení + převedení provozu na opravený úsek komunikace III/10169	Dopravně inženýrské opatření	~ 60. den

PŘÍLOHA Č. 8
TABULKA ODPADŮ

STAVBA: PROPUSTEK NA SILNICI III/10169 HRADEŠÍN - MASOJEDY
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - PŘÍLOHA Č.8 - TABULKA ODPADŮ

Tabulka: Odpady

č.	katalog. č.	kateg.	zařazení odpadu	jedn.	množství odpadu za SO 201	množství odpadu CELKEM
	2		ODPADY ZE ZEMEDELSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBARSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ DŘEVA			
1	02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	t		0,00
	07		ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ			
2	07 02 99	O	Odpady jinak blíže neurčené	t		0,00
3	07 03 04*	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t		0,00
	08		ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSÍCÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV			
4	08 01 11*	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg		0,00
	16		ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ			
5	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks		0,00
6	16 02 13*	N	Jiná vyřazená zařízení obsahující PBC nebo těmito látkami znečištěná	ks		0,00
7	16 02 14	O	Vyřazená zařízení neobsahující PCB, chlorofluoruhlovodíky, hydrochlorofluoruhlovodíky a hydrofluoruhlovodíky, azbest, nebezpečné látky	ks		0,00
8	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks		0,00
9	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks		0,00
	17		STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VÝTEZENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)			
10	17 01 01	O	Beton	t	0,50	0,50
11	17 01 02	O	Cihly	t		0,00
12	17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky	ks		0,00
13	17 01 06*	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	t		0,00
14	17 02 01	O	Dřevo	t		0,00
15	17 02 02	O	Sklo	t		0,00
16	17 02 03	O	Plasty	t	0,10	0,10
17	17 03 03*	N	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t		0,00
18	17 02 04*	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky	t		0,00
19	17 03 01*	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	t		0,00
20	17 03 02	O	Asfaltové směsi bez dehtu	t	32,00	32,00
21	17 04 05	O	Železo a ocel	t	0,70	0,70
22	17 04 01	O	Měď, bronz, mosaz	t		0,00
23	17 04 02	O	Hliník	t		0,00
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t		0,00
25	17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t		0,00
26	17 04 10*	N	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t		0,00
27	17 04 11	O	Kabely neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t		0,00
28	17 05 04	O	Zeminy a kamení neobsahující nebezpečné látky	t	485,00	485,00
29	17 05 07*	N	Štěrka z železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t		0,00
30	17 05 08	O	Štěrka z železničního svršku bez nebezpečných látek	t		0,00
31	17 06 01*	N	Izolační materiál s obsahem azbestu	t		0,00
32	17 06 03*	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	t		0,00
33	17 06 04	O	Izolačních materiálů, které nejsou nebo neobsahují nebezpečné látky	t		0,00
34	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t		0,00
35	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neobsahující rtuť, PBC a nebezpečné látky	t	25,00	25,00
	20		KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚRADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÍ SBĚRU			
35	20 03 99	O	Komunální odpady jinak blíže neurčené	t	0,20	0,20

PŘÍLOHA Č. 9
KOPIE OSVĚDČENÍ K ČINNOSTI KOORDINÁTORA BOZP

ZEKA plus, s.r.o., Jasmínová 876, 763 21 Slavičín, držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí č. j.: 2013/33688 - 423/2 ze dne 18.10.2013

VYDÁVA

OSVĚDČENÍ

**o získání odborné způsobilosti k činnosti
koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Evidenční číslo: **ZEKA/699/KOO/2018**

Titul, jméno a příjmení: **Ing. Karel PECHA**

Datum a místo narození: **3.10.1961, Děčín**

Držitel osvědčení úspěšně vykonal/a dne 20.4.2018 zkoušku z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ZEKA plus, s.r.o., Jasmínová 876, 763 21 Slavičín.

Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání zkoušky z této odborné způsobilosti podle ustanovení §10 odst. 2 písm. c) zákona 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ustanovení § 8 odst. 1 a odst. 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.

Osvědčení o úspěšně vykonané zkoušce má podle ustanovení § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.

Platnost tohoto osvědčení je do: 20.4.2023

Ve Slavičíně dne: 20.4.2018



předseda odborné zkušební komise



držitel akreditace, statutární orgán