

DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ, s.r.o.

Bozděchova 1668, Hradec Králové 500 02

tel: 495219036 fax: 495221677,

e-mail: dik@dik-hk.cz, http: www.dik-hk.cz



PLÁN BOZP

III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ – MACHOV – MACHOVSKÁ LHOTA – STÁTNÍ HRANICE

Zpracoval a kontroloval	
Koordinátor BOZP	Petr Vaněček
Podpis	
Datum	04/2016
Schválil	
Zadavatel stavby - investor	
Podpis	
Datum	

Interval revizí	Dle potřeby-průběžně; Plán BOZP se aktualizuje přinejmenším při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do Plánu zpracovat.
------------------------	---

Obsah

ÚVODNÍ USTANOVENÍ.....	2
IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍHO PROJEKTU.....	12
VYHODNOCENÍ RIZIK SPOJENÝCH SE STAVEBNÍ ČINNOSTÍ PŘI REALIZACI STAVEBNÍHO PROJEKTU OBECNĚ (např.).....	13
VYHODNOCENÍ RIZIK SPOJENÝCH SE STAVEBNÍ ČINNOSTÍ PŘI REALIZACI STAVEBNÍHO PROJEKTU VYHODNOCENÍ RIZIK SPOJENÝCH SE STAVEBNÍ ČINNOSTÍ PŘI REALIZACI STAVEBNÍHO PROJEKTU OBECNĚ.....	17
KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY, ODBORNÁ A ZDRAVOTNÍ ZPŮSOBILOST.....	18
ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY.....	19
KONTROLNÍ ČINNOST.....	19
ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	20
PŘÍLOHA č. 1: POŽÁRNÍ POPLACHOVÁ SMĚRNICE.....	21
PŘÍLOHA č. 2: SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP.....	23
PŘÍLOHA č. 3: Nařízení vlády 591/2006 Sb.....	24
PŘÍLOHA č. 4 : Situační plán staveniště – celková situace stavby.....	34
PŘÍLOHA č. 5 : Přehled základních právních předpisů BOZP a PO.....	35

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Bezpečnost při práci a ochranu zdraví zaměstnanců zhotovitelů a všech dalších osob přítomných na staveništi nutno považovat za primárně důležitý úkol. Zajišťování bezpečnosti při práci musí být součástí celkového plánu prací, kterým se zabývá celé vedení stavby.

Z toho důvodu na základě poznatků a zkušeností s realizací rozsáhlých stavebních projektů, je zpracován tento „**Plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**“.

V souladu s trendy v oblasti bezpečnosti práce uvedený plán zajištění BOZP stanoví vyhodnocení rizik stavebních činností souvisejících s výstavbou.

Rizika ve stavebním oboru jsou velmi vysoká a proto je nezbytné je předem identifikovat, vyhodnocovat a činit veškerá možná opatření k jejich odstranění. Je povinností vedoucích zaměstnanců stavby s možnými riziky a opatřeními k jejich odstranění zaměstnance průběžně seznamovat a trvat na dodržování všech přijatých opatření.

Základním předpokladem k naplnění požadavku na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, bezpečnosti technických zařízení je každodenní trvalá pozornost všech vedoucích zaměstnanců stavby těmto oblastem, a to v rozsahu jejich povinností dle pracovního zařazení. Nezbytná je přitom dobrá znalost právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti práce. Prostudování potřebných předpisů je s ohledem na pracovní povinnosti při vlastní řídicí činnosti nutno předpokládat v mimopracovní době. Předpisy musí být stále dostupné všem vedoucím zaměstnancům.

Cílem plánu je tedy předem stanovit základní pravidla pro bezpečné provádění stavebních prací zajišťovaných zhotoviteli v souladu s předpisy o BOZP.

To předpokládá zajištění zdravotní a odborné způsobilosti všech zúčastněných pracovníků (školení ve vztahu k rizikům stavebních činností) a zavedení a udržování účinného systému organizace, řízení a kontroly bezpečnosti práce včetně stanovení základních pravidel, jimiž jsou povinni se řídit všichni zúčastnění zhotovitelé.

S Plánem BOZP musí být seznámeni všichni zhotovitelé. Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizace stavby.

Systém řízení plánu

Plán BOZP musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán BOZP je řízený dokument. V rámci aktualizací Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (např. dle normy ČSN EN ISO 9001: 2001). Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

POJMY, ZKRATKY

Koordinátor BOZP na staveništi

Fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)

Osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.

Zadavatel stavby (stavebník)

Osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.

Stavbyvedoucí

Osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Staveniště

místo na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

Jiná osoba

Fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance osoba samostatně výdělečně činná.

Analýza rizik

Systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.

Nebezpečí

Zdroj možného zranění nebo poškození zdraví.

Riziko

Kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků.

BOZP

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

OOPP

Osobní ochranné pracovní pomůcky.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**Název stavby**

„III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ – MACHOV – MACHOVSKÁ LHOTA – STÁTNÍ HRANICE“

Stavební povolení

Bude vydáno

Termín zahájení a ukončení stavby

Termíny :

Předpokládaná realizace stavby je po roce 2018 (konkrétnější termín není v současnosti znám).

Dokončení stavby:

Z hlediska rozsahu a stavby je uvažováno s realizací během dvou stavebních sezón.

Projektová dokumentace

Stupeň projektové dokumentace:

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení – **DSP**

Projektová dokumentace pro provádění stavby – **PDPS**

Generální projektant

DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ, s.r.o.,

Bozděchova 1668 , 500 02 Hradec Králové

Zastupuje:

Ing. Miloš Burianec

autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby

autorizace – č. 0600437, obor autorizovaný inženýr pro dopravní stavby

Spolupráce:

SO 101-107, SO 801, SO 901, SO 902

Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o.

SO 201-207 DEMOLICE MOSTU

Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o.

Ing. Jan Felgr

autorizovaný inženýr v oboru mosty a inženýrské konstrukce

autorizace – č. 0601870, obor autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce

SO 401 SDĚLOVACÍ VEDENÍ – OPATŘENÍ V PRŮBĚHU STAVEBNÍCH ÚPRAV

CTI PROJEKT

Ing. Stanislav Marhold

Základní údaje o stavbě

Stručný popis návrhu stavby, druh, význam a umístění

Lokalita umístění stavby je zřejmá z přílohy B.1.1 a B.1.2 Celková situace stavby. Stavba se nachází v intravilánu – zastavěném území obce Bezděkov nad Metují, Městyse Machov (včetně místních částí Nízká Srbská, Machovská Lhota) a dále v extravilánu mezi těmito obcemi.

Předmětem stavby je rekonstrukce stávající komunikace III/30315 a III/30317 v úsecích:

- III/30315
 - Začátek úseku: km 0,000 (křižovatka se silnicí III/30316, u motorestu Mýto).
 - Konec úseku: km 4,217 (křižovatka se silnicí III/30317 v Nízké Srbské).
- III/30317
 - Začátek úseku: km 0,000 (křižovatka se silnicí III/30316, Bezděkov nad Metují).
 - Konec úseku: km 6,526 (hraniční přechod).
 - V Machově jsou úseky s novým asfaltobetonovým krytem (1. úsek km 4,240 – 4,392, 2. úsek km 4,847 – 5,832).
 - Katastrální území: Bezděkov nad Metují, Vysoká Srbská, Nízká Srbská, Machov, Machovská Lhota
- Dotčené pozemky jsou patrné z přílohy I. Záborový elaborát.

Stručný popis návrhu stavby, funkce, význam

- Obě řešené komunikace mají lokální význam, hlavní účelem je dopravní propojení přilehlých obcí.
- Předmětem stavby je obnovit, v rámci možností zlepšit stávající parametry řešeného úseku silnic III/30315 a III/30317 včetně souvisejících objektů.
- Silnice III/30315
 - V úseku km 0,000 – 2,320 dojde k lokálním opravám a překrytím dvojvrstevným nátěrem (zachování nivelety).
 - V úseku km 2,320 – 4,160 dojde k lokálním opravám a zesílení pokládkou nové obrusné vrstvy (zvýšení nivelety o 50 mm).
 - V úseku km 4,160 – 4,217 dojde k frézování, lokálním sanacím a zřízení nového dvouvrstvého krytu (zachování nivelety).
- Silnice III/30317
 - V úseku km 0,000 – 0,670 dojde k frézování, lokálním sanacím a zřízení nového dvouvrstvého krytu (zachování nivelety).
 - V úseku km 0,670 – 1,620 dojde k lokálním opravám a zesílení pokládkou nové obrusné vrstvy (zvýšení nivelety o 50 mm).
 - V úseku km 1,620 – 3,655 dojde k frézování, sanaci 20% plochy a bude zřízen nový dvojvrstvý kryt.
 - V úseku km 3,655 – 4,240 dojde k odstranění stávajících vozovkových vrstev a zřízení nové kompletní konstrukce vozovky.
 - V úseku km 4,392 – 4,847 dojde k odstranění stávajících vozovkových vrstev a zřízení nové kompletní konstrukce vozovky.
 - V úseku km 5,832 – 6,526 dojde k odstranění stávajících vozovkových vrstev a zřízení nové kompletní konstrukce vozovky.

- Součástí stavby je oprava stávajících propustků, zpevnění krajnic, hloubení příkopů, dopravní značení a odvodnění.
- V rámci stavby jsou stavebně upraveny stávající autobusové zastávky u kterých to z prostorových a majetkových důvodů lze provést.
- Stavebně je usměrněna křižovatka v Bezděkově nad Metují, před prodejnou potravin (cca km 0,142).
- Stavební úpravy a práce v přidruženém prostoru jsou navrženy v rozsahu pouze nezbytně nutném a lze je charakterizovat jako stavbou vyvolané, týkají se např. doplnění silničních obrub, úprava autobusových zastávek, výškové vyrovnání sjezdů, změna umístění uličních vpustí dle návrhu výškového řešení.
- Návrh směrového a výškového řešení přibližně odpovídá současnému stavu. Šířka komunikace bude je upravena v místech, kde je navržena kompletní nová vozovková konstrukce. V ostatních případech je stávající šíře vozovky zachována.

Dále projekt řeší stavební úpravy následujících mostních objektů:

- Most ev.č.30315-1
 - celková oprava mostu
- Most ev.č.30315-2
 - celková oprava mostu
- Most ev.č.30317-1
 - sanace spodní i horní stavby a výměna konstrukce vozovky, výměna říms, hydroizolace, kontrola kotevní oblasti, obnova přechodové oblasti
- Most ev.č.30317-3
 - sanace spodní i horní stavby a výměna konstrukce vozovky, výměna říms, hydroizolace, kontrola kotevní oblasti, obnova přechodové oblasti
- Most ev.č.30317-4
 - celková oprava mostu
- Most ev.č.30317-5
 - celková oprava nosné konstrukce, sanace opěr a nábrežních zídek, výměna říms, hydroizolace a přechodové oblasti
- Most ev.č.30317-6
 - celková oprava nosné konstrukce, sanace opěr a nábrežních zídek, výměna říms, hydroizolace a přechodové oblasti

Rámcový návrh postupu výstavby

- vymezení staveniště, předání staveniště zhotoviteli stavby
- označení pracovního místa dopravním značením, označení objízdných tras
- realizace zařízení staveniště
- před započítím veškerých zemních prací budou vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě za účasti jejich správců, poloha stávajících podzemních vedení a inženýrských sítí zakreslených v grafických přílohách je pouze informativní
- odstranění dřevin a opatření stromu bedněním
- sejmutí humózní vrstvy na nezpevněných plochách
- demolice současných zpevněných ploch, frézování vozovky, odstranění obrub atd.
- přemístění kamenů stávajícího záhozů (u mostů) současně s provizorním převedením vodních toků
- budou provedeny dočasné přeložky inženýrských sítí

6 z 40

DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ, s.r.o.

Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové

IČO: 274 66 868

DIČ: CZ 274 66 868

bankovní spojení: ČSOB, č.ú. 194021669/0300

- odstranění říms na mostě
- provedení částečných výkopů a odbourání prvků stávajících mostu
- provedení základových konstrukcí mostů
- provedení betonových konstrukcí mostních rámu
- realizace přechodové oblasti včetně odvodnění přechodové oblasti a izolace konstrukce mostů
- realizace části zhutněného zásypu za opěrami
- vybudování přechodových desek
- položení hydroizolace na mostovce i na přechodových deskách
- osazení a vybetonování říms mostů
- vybudování části svahových kuželů u mostů včetně skluzů
- provedení hrubých terénních úprav u komunikací
- provedení sanace podloží komunikací
- prokázání parametrů v úrovni navržené zemní pláně (případně parapláně) v ploše nově budovaných zpevněných ploch
- realizace nového podloží vozovky a ochranné vrstvy
- provedení přípojek uličních vpustí
- osazení navržených obrubníků, osazení uličních vpustí
- homogenizace a reprofilace materiálu ochranné vrstvy, předhutnění vrstvy
- pokládka vrstev z asfaltového betonu
- výškové vyrovnání poklopů šachet a znaků inženýrských sítí
- vydláždění ploch chodníků, sjezdů a dalších dlážděných ploch
- osazení zábradlí a zbylé části mostního vybavení včetně označení mostů
- provedení zatěžovací zkoušky s vyhodnocením zatížitelnosti
- osazení trvalého dopravního značení
- vyklizení staveniště
- předání stavby

Povinností zhotovitele je v předstihu informovat uživatele přilehlých objektů, Obecní úřad, Policii ČR, Záchranou službu a Hasičský záchranný sbor o postupu prací a o případných uzávěrách a omezeních dopravy.

Před zahájením stavebních prací je nezbytné nechat vytyčit všechny podzemní sítě s protokolárním zápisem příslušných správců. V případě jakýchkoliv pochybností musí být poloha podzemních vedení ověřena ručně kopanými sondami. Poloha inženýrských sítí uvedených ve výkresech je pouze orientační. Při provádění zemních prací v blízkosti IS je nutné dbát zvýšené opatrnosti a je nezbytné dbát požadavků správců IS dle jejich vyjádření. Zhotovitel je povinen si ověřit u správců technické infrastruktury existenci případných nově položených sítí v období po dokončení dokumentace stavby.

Předpokládaný průběh stavby

Zahájení

Předpokládaná realizace stavby je po roce 2018 (konkrétnější termín není v současnosti znám).

Etapizace a uvádění do provozu

Stavba bude provedena po etapách, členění dle stavebních objektů. Stavba bude prováděna za úplné uzavírky, podrobněji je řešeno v příloze E. Zásady organizace výstavby.

Jednotlivé úseky budou uvedeny do provozu samostatně.

Etapizace výstavby a návrh objízdných tras je řešen v příloze E. Zásady organizace výstavby.

Dokončení stavby

Z hlediska rozsahu a stavby je uvažováno s realizací během dvou stavebních sezón.

Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Stavba rekonstrukce komunikací se nachází v zastavěném území obcí Bezděkov nad Metují, Vysoká Srbská, Nížká Srbská, Machov, Machovská Lhota a dále v extravilánu těchto obcí.

V současnosti je plocha staveniště využita jako průjezdní úsek silnice III.třídy.

Stavba nemění charakter ani využití dotčeného území.

Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny

Rozsah dotčení

Stavba se nachází v těchto ochranných pásmech:

- Regionální biokoridor RK 766/2
- Nadregionální biokoridor
- Biocentra
- Biokoridor
- Regionální biocentrum
- Evropsky významná lokalita Kozínek
- Ptačí oblast Broumovsko
- Záplavové území Q100
- NATURA 2000
- CHKO Broumovsko – zóna II-III.
- Chráněná oblast přirozené akumulace vod – CHOPAV Polická pánev
- Ochranné pásmo vodních zdrojů
- Pásmo hygienické ochrany vodního zdroje – Polická křídová pánev
- Ochranné pásmo lesa
- Ochranná pásma inženýrských sítí
- Území s archeologickými nálezy (UAN I., II.)

Stavbou jsou dotčena ochranná pásma níže uvedených inženýrských sítí.

- Kanalizace
- Vodovod
- Sdělovací vedení – nadzemní, podzemní
- Silové vedení NN – nadzemní
- Veřejné osvětlení – nadzemní, podzemní
- Plyn (STL, VTL)

Vodovody a kanalizace zákon č. 274/2001 Sb.

vodovodní řád do průměru 500 mm včetně – 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí

vodovodní řád nad průměr 500 mm – 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí

kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně – 1,5 m
kanalizační stoka nad průměr 500 mm – 2,5 m

Ochranné pásmo kanalizace je dotčeno v km 1,060 – 1,530 vlevo.
Ochranné pásmo vodovodu je dotčeno v místě sjezdů a v místech kolmého křížení s vozovkou.

Elektrická zařízení – zákon č. 458/2000 Sb.

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

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně - pro vodiče bez izolace 7 m, pro vodiče s izolací základní 2 m, pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně - pro vodiče bez izolace 12 m, pro vodiče s izolací základní 5 m,
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- e) u napětí nad 400 kV 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

Ochranné pásmo nadzemního silového vedení NN není dotčeno.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu. U podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo podzemního vedení sdělovacích kabelů je dotčeno v km 1,455 – km 1,525 vlevo a v místech kolmého křížení s vozovkou.

Plynárenství – zákon č. 458/2000 Sb.

nízkotlaký a středotlaký plynovod v zastavěném území obce – 1 m na obě strany od půdorysu
vysokotlaký plynovod – 4 m

b) podmínky pro zásah

- Podrobné podmínky pro zásah jsou uvedeny v Dokladové části u jednotlivých vyjádření o existenci sítí.
- Před zahájením zemních prací musí být ověřena a zaktualizována poloha všech inženýrských sítí procházejících prostorem staveniště. Následně bude provedeno vytyčení aktualizovaných inženýrských sítí za účasti jejich správců. O vytyčení tras technické infrastruktury bude proveden zápis.

Zde je uvedený pouze stručný výtah z vyjádření:

- ČEZ Distribuce
 - Je nutné požádat o písemný souhlas činností v ochranném pásmu. Formulář je k dispozici na www.cezdistribuce.cz v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech.

c) způsob ochrany nebo úprav

- Inženýrské sítě

- Způsob ochrany jednotlivých sítí technického vybavení jsou uvedeny v Dokladové části u jednotlivých vyjádření o existenci sítí.
- Ochrana stávajících stromů je navržena dle požadavků ČSN 83 9061. Je navržena ochrana dřevin před poškozením ochranným bedněním, je uvažováno s ochranou kořenového systému před vysycháním, s ošetřením kořenů růstovými stimulanty při jejich poškození.

d) vliv na stavebně technické řešení stavby

Přítomnost ochranných pásem stávajících inženýrských sítí se odráží ve zvýšené náročnosti při provádění zemních prací např. odkopávky prováděné ručně, to je zohledněno ve výkazu výměr a soupisu prací.

ČLENĚNÍ STAVBY DLE OBJEKTŮ

členění na části stavby provedeno dle vyhl. 146/2008 Sb. a požadavků plynoucích ze SoD

SO 101 silnice III/30315 – Na Mýtě – Vysoká Srbská
SO 102 silnice III/30315 – Vysoká Srbská – Nížká Srbská
SO 103 silnice III/30317 – Bezděkov n/M – Nížká Srbská
SO 104 silnice III/30317 – Nížká Srbská – Machov(odb. Bělý)
SO 105 silnice III/30317 – Machov(odb. Bělý) – Machov (č.p. 10)
SO 106 silnice III/30317 – Machov(č.p. 9) – Machovská Lhota (č.p. 68)
SO 107 silnice III/30317 – Machovská Lhota – státní hranice
SO 201 most ev. č. 30315-1
SO 202 most ev. č. 30315-2
SO 203 most ev. č. 30317-1
SO 204 most ev. č. 30317-3
SO 205 most ev. č. 30317-4
SO 206 most ev. č. 30317-5
SO 207 most ev. č. 30317-6
SO 801 Sadové úpravy
SO 901 Dopravně inženýrské opatření
SO 902 Oprava objízdných tras

PODMÍNKY REALIZACE

- a) Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků
- Bezděkov nad Metují – splašková kanalizace a ČOV
 - Zpracovatel: Jindřich Řezníček
 - Stupeň: DÚR
 - Předpokládaná doba realizace: rok 2018
 - Předmět projektu:
 - Projekt řeší návrh splaškové kanalizace v obci Bezděkov nad Metují.

Všechny výše uvedené stavby musí být koordinovány s tímto řešeným projektem.

- b) Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti
Průběh výstavby je patrný z odstavce 2. Základní údaje o stavbě, etapizace výstavby
Podrobný časový plán stavby zpracuje zhotovitel v rámci dodávky stavby.
Etapizace výstavby a návrh objízdnych tras je řešen v příloze E. Zásady organizace výstavby.
- c) Zajištění přístupu na stavbu
Přístup na stavbu je možný ze silnice III/30316, dále dle jednotlivých etap (viz. SO 901 – DIO)
Obyvatelé přilehlých nemovitostí budou s dostatečným časovým předstihem upozorněni na zahájení stavebních prací. Přístup do jednotlivých nemovitostí bude zajištěn po celou dobu výstavby. Je nutné zajistit přístup vozidlům HZS, Policie ČR a rychlé záchranné služby po celou dobu výstavby.
Přístup na staveniště bude umožněn z přilehlých ulic.
- d) Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy
Realizací rekonstrukce úseku silnice III/30315 a III/30317 dojde k ovlivnění provozu na přilehlých komunikacích. V průběhu výstavby dojde k uzavření řešené části komunikace pro vjezd vozidel mimo vozidel stavby.

V průběhu výstavby jsou navrženy objízdny trasy linkové autobusové dopravy. Autobusová doprava je řešena v příloze E. Zásady organizace výstavby.

Před započítáním realizace stavby je nutné požádat o CHKO o vyjímku o vedení náhradní autobusové dopravy po účelových komunikacích, jedná se o úsek přes "Sekyru".

ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍHO PROJEKTU

Realizační manažerský tým:

Investor :	Královehradecký kraj
	Pivovarské náměstí 1245
	500 03 Hradec Králové
Stavební dozor:	Není určen
Odborné vedení stavby :	Není znám generální dodavatel
Koordinátor BOZP při přípravě stavby:	Petr Vaněček
	Č. osvědčení ITI/344/KOO/2014
Koordinátor BOZP na stavbě:	Není určen

Zúčastnění zhotovitelé, odpovědní zaměstnanci zhotovitelů a rozsah činností:

Bude upřesněno po výběru generálního dodavatele

Předpokládaný počet pracovníků potřebných při výstavbě:

Potřebné údaje se stanoví dle dodavatelského zabezpečení hlavního zhotovitele

Plán popis kontrol v průběhu výstavby

Stavební zakázka bude realizována na základě uzavřených smluv s hlavními zhotoviteli.

Kontroly BOZP na stavbě budou prováděny průběžně pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele, prokazatelným způsobem nejméně 1x za kalendářní měsíc. Tyto záznamy budou kontrolovány koordinátorem BOZP.

Dále bude prováděna nejméně 1 x za 14 dní pravidelná kontrolní činnost koordinátorem BOZP stavby.

Stavebník zastoupený koordinátorem BOZP provádí na stavbě (pracovišti) pravidelné kontroly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o nedostacích zjištěných u každého hlavního zhotovitele (tento je odpovědný i za nedostatky zjištěné o jeho ostatních zhotovitelů zúčastněných na výstavbě) bude tento písemně informován zápisem do Stavebního deníku a dále v rámci prováděných Kontrolních dnů BOZP.

Pokud dojde pracovníkem nebo pracovníky hlavního zhotovitele nebo u pracovníka nebo pracovníky jeho ostatních zhotovitelů k použití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti (staveništi), je povinen hlavní zhotovitel dotyčného pracovníka okamžitě odvolat ze stavby. Pracovníci hlavního zhotovitele nebo jeho ostatních zhotovitelů jsou povinni podrobit se na žádost stavebníka a koordinátora BOZP dechové zkoušce na přítomnost alkoholických nápojů či jiné návykové látky.

VYHODNOCENÍ RIZIK SPOJENÝCH SE STAVEBNÍ ČINNOSTÍ PŘI REALIZACI STAVEBNÍHO PROJEKTU OBECNĚ (např.)

Příprava staveniště

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ	USTANOVENÍ	ŘEŠENÍ / OPATŘENÍ	POZN.
Označení objízdných tras	361/2000 Sb. NV č. 495/2001 Sb V.č. 30/2001	dočasné dopravní značení ochrana pomocí OOPP	
Označení pracovního místa	361/2000 Sb.	stanovení přechodné úpravy silničního provozu	
Vytyčovací práce (geodetické, vytyčování inženýrských sítí)	NV č. 495/2001 Sb ochrana pomocí OOPP		

Zařízení staveniště – obecně

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ	USTANOVENÍ	ŘEŠENÍ / OPATŘENÍ	POZN.
Sociální (hygienické) zařízení	NV č.101/2005 Sb. NV č.361/2007 Sb. Z č. 309/2006 Sb.	denní místnost sanitární zařízení	
Doprava na staveništi	Z. č.309/2006 Sb. NV č. 168/2002 Sb. NV č. 11/2002 Sb.	určení komunikací pro dopravu	
Skladování materiálu Požární ochrana	NV č. 101/2005 Sb. Z č. 133/1985 Sb. V.č. 246/2001 Sb. požární poplachová směrnice	určení skladovacích prostor ruční hasicí přístroje	

Kácení,prořezání a ochrana stromů

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ	USTANOVENÍ	ŘEŠENÍ / OPATŘENÍ	POZN.
Kácení, prořezání ,ochrana stromů bedněním	361/2000 Sb. NV č. 495/2001 Sb V.č. 30/2001	zajištění ohroženého prostoru, stabilita ochrana pomocí OOPP dočasné dopravní značení	

Odhumusování, bourací práce (obecně)

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ	USTANOVENÍ	ŘEŠENÍ / OPATŘENÍ	POZN.
Odhumusování	NV č. 591/2006 Sb.	zajištění ohroženého prostoru, stabilita	
Frézování vozovky, odstranění podkladních vrstev, odstranění obrub atd.	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb NV č. 378/2001 Sb. NV č. 362/2005 Sb. V.č. 77/1965 Sb.	zajištění ohroženého prostoru, stabilita ochrana pomocí OOPP proškolení pracovníků ochrana pomocí OOPP proškolení pracovníků	

Přemístění kamenů stávajících záhozů (u mostů), převedení vodních toků	NV č. 591/2006 Sb.	zajištění ohroženého prostoru, stabilita	
	NV č. 495/2001 Sb.	ochrana pomocí OOPP	
	NV č. 378/2001 Sb.	proškolení pracovníků	
	NV č. 362/2005 Sb.	ochrana pomocí OOPP	
Odstranění říms na mostech, bourání pro celkové opravy nebo sanace na mostních objektech	NV č. 591/2006 Sb.	zajištění ohroženého prostoru, stabilita	
	NV č. 495/2001 Sb.	ochrana pomocí OOPP	
	NV č. 378/2001 Sb.	proškolení pracovníků	
	NV č. 362/2005 Sb.	ochrana pomocí OOPP	
	V.č. 77/1965 Sb.	proškolení pracovníků	

Dočasné přeložky inženýrských sítí

Dočasné přeložky inženýrských sítí	NV č. 591/2006 Sb.	zajištění ohroženého prostoru, stabilita	
	NV č. 495/2001 Sb.	ochrana pomocí OOPP	
	V.č. 50/1978 Sb.	proškolení pracovníků	
	V.č. 85/1978 Sb.	ochrana pomocí OOPP	

Zemní práce (obecně)

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ	USTANOVENÍ	ŘEŠENÍ / OPATŘENÍ	POZN.
Výkopové práce	NV č. 591/2006 Sb.	zajištění ohroženého prostoru, stabilita	
	NV č. 495/2001 Sb.	ochrana pomocí OOPP	
	NV č. 378/2001 Sb.	proškolení pracovníků	
	V.č. 77/1965 Sb.		
Úprava zemní pláně	NV č. 591/2006 Sb.	zajištění ohroženého prostoru, stabilita	
	NV č. 495/2001 Sb.	ochrana pomocí OOPP	
	NV č. 378/2001 Sb.	proškolení pracovníků	
	V.č. 77/1965 Sb.		
zajištění ohroženého prostoru, stabilita			
NV č. 591/2006 Sb.	NV č. 495/2001 Sb.	ochrana pomocí OOPP	
Hrubé terenní úpravy	NV č. 378/2001 Sb.	proškolení pracovníků	
	V.č. 77/1965 Sb.	proškolení pracovníků	

Spodní stavba (obecně)

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ USTANOVENÍ	ŘEŠENÍ / OPATŘENÍ	POZN.	
Realizace nových propustů (nebo oprava), umístění uličních vpustí, zásyp, aktivní zóna a ochranná vrstva vozovky, výškové vyrovnání povrchových znaků inženýrských sítí	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb. NV č. 378/2001 Sb. NV č. 362/2005 Sb. V.č. 77/1965 Sb.	zajištění ohroženého prostoru, stabilita ochrana pomocí OOPP proškolení pracovníků ochrana pomocí OOPP proškolení pracovníků	

Spodní stavba mostu, sanační práce

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ	USTANOVENÍ	ŘEŠENÍ / OPATŘENÍ	POZN.
Spodní stavba mostu, sanace V.č. 77/1965 Sb.	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb. NV č. 378/2001 Sb. NV č. 362/2005 Sb. proškolení pracovníků	zajištění ohroženého prostoru, stabilita ochrana pomocí OOPP proškolení pracovníků ochrana pomocí OOPP	

Mosty

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ	USTANOVENÍ	ŘEŠENÍ / OPATŘENÍ	POZN.
Realizace nosných konstrukcí, říms, izolací, odvodnění, vybudování přechodových desek, zásypy za opěrami, svahové kužely, skluzy	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb. NV č. 378/2001 Sb. NV č. 362/2005 Sb. V.č. 77/1965 Sb. VMV 87/2000 Sb.	ochrana pomocí OOPP proškolení pracovníků ochrana pomocí OOPP proškolení pracovníků ochrana pomocí OOPP	

Nové konstrukce (obecně)

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ	USTANOVENÍ	POZN.	
Osazení obrub, vydláždění ploch chodníků, sjezdů a dalších dlážděných ploch,	NV č. 591/2006 Sb.		

dláždění vtokových a výtokových objektů	NV č. 495/2001 Sb. NV č. 378/2001 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	ochrana pomocí OOPP proškolení pracovníků ochrana pomocí OOPP	
--	--	---	--

Konstrukce vozovky

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ	USTANOVENÍ	ŘEŠENÍ / OPATŘENÍ	POZN.
Podkladní vrstvy, krytové vrstvy	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb. NV č. 378/2001 Sb. V.č. 77/1965 Sb. VMV 87/2000 Sb.	zajištění ohroženého prostoru, stabilita ochrana pomocí OOPP proškolení pracovníků proškolení pracovníků ochrana pomocí OOPP	

Dokončovací práce

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ	USTANOVENÍ	ŘEŠENÍ / OPATŘENÍ	POZN.
Dosypání materiálu v zelených plochách, ohumusování, realizace svislého a vodorovného dopravního značení, osazení svodidel, zábradlí, funkce přípojek UV, osazení zbylých částí mostního vybavení, označení mostů	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb. NV č. 378/2001 Sb. NV č. 362/2005 Sb. V.č. 77/1965 Sb.	zajištění ohroženého prostoru, stabilita ochrana pomocí OOPP proškolení pracovníků ochrana pomocí OOPP proškolení pracovníků	

Odstranění dočasného dopravního značení, staveniště i objízdných tras

NEBEZPEČÍ / ZAŘÍZENÍ	USTANOVENÍ	ŘEŠENÍ / OPATŘENÍ	POZN.
Odstranění značení objízdných tras, vyklizení staveniště, předání stavby	361/2000 Sb. NV č. 495/2001 Sb. V.č. 30/2001	dočasné dopravní značení ochrana pomocí OOPP	

**VYHODNOCENÍ RIZIK SPOJENÝCH SE STAVEBNÍ ČINNOSTÍ PŘI REALIZACI
STAVEBNÍHO PROJEKTU VYHODNOCENÍ RIZIK SPOJENÝCH SE STAVEBNÍ
ČINNOSTÍ PŘI REALIZACI STAVEBNÍHO PROJEKTU OBECNĚ**

Údaje o povaze těchto rizik budou upřesněny po výběru generálního dodavatele

KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY, ODBORNÁ A ZDRAVOTNÍ ZPŮSOBILOST

Školení a ověření znalostí bezpečnostních a ostatních souvisejících předpisů vedoucích zaměstnanců

vedoucí zaměstnanci zhotovitelů musí být prokazatelně seznámeni bezpečnostními předpisy a s povinnostmi vedoucích zaměstnanců.

Periodické školení zaměstnanců

všichni zaměstnanci zhotovitelů musí být prokazatelně seznámeni se všemi bezpečnostními předpisy a zásadami bezpečnosti práce.

Seznámení zaměstnanců s pracovištěm, s technologickým postupem a konkrétními riziky stavební činnosti

při nástupu zaměstnanců jednotlivých zhotovitelů na pracoviště, při změně pracoviště, technologického postupu musí být pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy v potřebném doplňujícím rozsahu, s plánem zajištění BOZP, a s technologickými postupy.

Zvláštní odborná způsobilost

pro výkon speciálních profesí, u nichž je požadována zvláštní odborná způsobilost musí pracovníci splňovat požadované podmínky.

Zdravotní způsobilost

pracovníci všech zhotovitelů musí mít platnou zdravotní prohlídku

Prokazatelnost uvedených školení u svých zaměstnanců zajistí odpovědní vedoucí pracovníci zhotovitelů před písemným předáním pracoviště

Písemným předáním pracoviště odpovědnému zástupci zhotovitele písemnou formou je zhotovitel seznámen s pracovištěm. Je jeho povinností seznámit s pracovištěm své zaměstnance a nese plnou odpovědnost za řádné proškolení a seznámení s pracovištěm při obměně svých zaměstnanců.

Všichni zaměstnanci zhotovitelů musí být vždy upozorněni na dodržování těchto zásad:

- a) na základě vyhodnocení rizik prováděných činností zajištění BOZP, je povinnost všech zaměstnanců zhotovitelů včetně osob, které se s jejich vědomím pohybují po stavbě, používat ochranné přilby.
- b) objednatel si dále vyhrazuje právo kontrolovat, zda všichni pracovníci jsou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, jejich používání je nutné s ohledem na rizika prováděných prací.
- a) důsledně bude rovněž postihováno používání zařízení a strojů, které svým provedením a nezajištěním pravidelných kontrol, případ. revizí a zkoušek, by mohly ohrozit bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků stavby.

ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY

V souladu se zákonem ČNR č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů je zhotovitel povinen při svých činnostech zajišťovat požární ochranu, zejména pak plnit veškeré povinnosti v případě provozování činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím (zajištění zpracování posouzení požárního nebezpečí a plnění úkolů z toho vyplývajících).

Všichni vedoucí zaměstnanci a zaměstnanci zúčastněných zhotovitelů musí mít platná školení v souladu s vyhl. MV č.246/2001 Sb.

KONTROLNÍ ČINNOST

Účinná kontrolní činnost v oblasti bezpečnosti práce a tím předcházení mimořádným událostem je rozhodujícím faktorem úspěšnosti realizace celého stavebního komplexu.

Povinnost soustavně kontrolovat stav zajištění bezpečnosti práce a plnit ostatní úkoly v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci na všech stupních řízení v rozsahu svých funkcí jako rovnocenné a neoddelitelné součásti pracovních povinností, vyplývá pro všechny vedoucí zaměstnance z § 101 zákoníku práce. K zajištění prokazatelnosti plnění této základní povinnosti je dodavateli stavebních prací tj. jednotlivými zúčastněnými subjekty vedena dokumentace bezpečnosti práce.

V souladu s principem odpovědnosti objednavatele za bezpečnost a ochranu zdraví svých zaměstnanců a v souladu se smlouvou o dílo plní jednotliví zhotovitelé obdobně úkoly v péči o bezpečnost práce při provádění smluvných prací.

Povinností objednatele stavby je koordinovat veškeré činnosti všech zhotovitelů a vyžadovat důsledné plnění úkolů v zajišťování bezpečnosti práce. Za tím účelem při realizaci stavebních projektů budou plněna tato opatření:

1. Ustanovení koordinátora BOZP stavby s pravomocemi vůči všem zhotovitelům v souladu s příslušnými smlouvami o dílo
2. Provádění pravidelných komplexních kontrol stavby se zaměřením na dodržování BOZP, včetně kontroly požadované dokumentace s provedením samostatného zápisu a projednáním výsledku kontroly.

TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

Důležitá telefonní čísla

Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Hasičský záchranný sbor	150

V případě pracovního úrazu nebo provozní nehody respektive poruchy technického zařízení a v případě požáru je povinností příslušného mistra, stavbyvedoucího, o takové mimořádné události neprodleně informovat stavbyvedoucího.

Zajištění poskytnutí první pomoci

Každý zúčastněný subjekt zajistí vybavení příručních lékárníček základním materiálem první pomoci a jejich vhodné umístění v souladu s technologickým postupem výstavby.

Po poskytnutí první pomoci nutno v případě vážnějších úrazů povolat záchrannou službu.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Dodržování „Plánu zajištění bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí při realizaci stavebního projektu“ včetně dodržování „Technologických postupů pro jednotlivé práce“, musí být předmětem každodenní řídicí a kontrolní činnosti všech řídicích pracovníků stavby. Plán je závazný pro všechny zúčastněné zhotovitele.

V rámci předání a převzetí pracoviště zhotovitelem na základě smlouvy o dílo předá odpovědný stavbyvedoucí tento „Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi“ v 1 výtisku zástupci zhotovitele.

Tímto „Plánem“ nejsou dotčena ustanovení bezpečnostních předpisů a technických norem vztahující se k jednotlivým pracovním činnostem

Plán zajištění BOZP je otevřený dokument, který v průběhu výstavby může být doplňován resp. upravován podle nových skutečností ve formě dodatků.

PŘÍLOHA č. 1: POŽÁRNÍ POPLACHOVÁ SMĚRNICE Pro pracoviště:

„III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ – MACHOV – MACHOVSKÁ LHOTA – STÁTNÍ HRANICE“

Každý, kdo upozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen neodkladně vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovně požárů. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru. Není-li schopen ohlásit požár, je povinen zabezpečit jeho ohlášení. Totéž se týká i vyhlášení požárního poplachu.

Požární poplach se vyhláší: OPAKOVANÝM VOLÁNÍM HOŘÍ

Vznik požáru se ohlašuje: veřejné ohlašovně požárů (Hasičskému záchrannému sboru) na jednotné telefonní číslo pro tísňová volání **112**, nebo na státní telefonní číslo **150**.

Veřejné ohlašovně požárů je nutno sdělit:

- adresu místa, kde došlo k požáru
- co hoří
- co je požárem ohroženo
- nejvhodnější příjezdovou cestu
- číslo telefonu, ze kterého se volá, jméno osoby, která požár ohlašuje (u telefonu je třeba vyčkat na zpětný vzkaz)

Pracovníci a ostatní osoby zdržující se na stavbě při vyhlášení poplachu přeruší práci a shromáždí se v blízkosti zařízení staveniště a dále se řídí pokyny odpovědného zástupce hlavního zhotovitele.

Adresy a důležitá telefonní čísla

Policie ČR	158
Zdravotnická záchranná služba	155
Pohotovost elektráren	
Pohotovost vodáren	
Pohotovost plynáren	

Pravidla první pomoci

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny hlavním zhotovitelem k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci, zejména:

- obvazové balíčky,
- skříňky první pomoci – lékárničky

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Všeobecné zásady první pomoci

- při zachování vlastní bezpečnosti, zajistit vyproštění zraněného nebo jej odsunout z místa kde by byl ohrožen
- v případě lehčího zranění zabezpečit odvoz k lékaři, v případě těžšího zranění přivolat rychlou lékařskou pomoc
- při zasažení elektrickým proudem bezpečným způsobem zbavit postiženého účinku el. proudu a ověřit zda postižený dýchá a má krevní oběh
- při poskytování první pomoci je třeba zraněnému zabezpečit klid a teplo

- je-li zraněný v bezvědomí nebo má-li poraněné břicho nebo hrudník, nesmíme mu dát pít ani podávat léky
- jestliže zraněný nedýchá, poskytnout co nejrychleji umělé dýchání z plic do plic
- při silném krvácení, zastavit krvácení pomocí škrtidla
- poskytnout vždy lékaři stručnou zprávu o charakteru zranění
- u velmi závažných stavů zraněného s nebezpečím šoku zabránit prochladnutí, uklidňovat zraněného a v mezích možností zmírňovat bolest
- při zasažení kůže jakoukoliv žíravinou ihned opláchnout zasažené místo dostatkem pitné vody a svléknout potřísněný oděv, největší péči věnovat očím a vypláchnout je nejdříve

Při poskytování první pomoci se nesmí

a) U zraněného se selhávajícím dýcháním:

- propadnout panice a čekat na cizí pomoc, aniž zahájíme umělé dýchání
- zapomenout zkontrolovat průchodnost dýchacích cest (zapadlý jazyk, zvratky, umělý chrup)
- přestat s umělým dýcháním během transportu nebo před příchodem lékaře

b) U zevního poranění:

- sahat do rány prsty (s výjimkou stavění silného krvácení tlačení prstu na tepnu)
- vytahovat z rány cizí tělesa,
- do rány kapat jodovou tinkturu, sypat zásyp, přikládat vatou a masti
- svlékat zraněnému šaty s výjimkou šatů politých žíravinou

c) U zlomenin:

- napravovat zlomeniny,
- zatlačovat kosti u otevřených zlomenin.

d) Při bezvědomí:

- nechat zraněného ležet na zádech (nebezpečí vdechnutí zvratků)
- podávat tekutiny a léky

PŘÍLOHA č. 2: SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

KDO: zhotovitelé stavební akce s plánem zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany pro realizaci stavebního projektu:

Uskuteční se až po výběru generálního dodavatele

PŘÍLOHA č. 3: Nařízení vlády 591/2006 Sb.

Příloha č. 1 NV č. 591/2006 Sb

Další požadavky na stavenišť- Obecné požadavky

I. Požadavky na zajištění staveniště

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.
5. 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.

II. Zařízení pro rozvod energie

1. 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.
2. 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.

III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

3. 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.
5. 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.

6. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
7. 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.

Příloha č. 2 NV č. 591/2006 Sb

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

I. Obecné požadavky na obsluhu strojů

3. 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 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
5. 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.

II. Stroje pro zemní práce

1. 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.
2. Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypání.
3. Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

7. 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.
10. Převisy, které při rýpání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit.
11. Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno
 - a) roztloukat horninu dnem lopaty,
 - b) urovnávat terén otáčením lopaty,
 - c) vytrhávat koleje pracovním zařízením stroje.
12. Lopata stroje smí být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

XIV. Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

Příloha č. 3 NV č. 591/2006 Sb

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

I. Skladování a manipulace s materiálem

1. 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.
2. 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.

3. 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.
4. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, 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.
5. 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.
6. 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.
7. Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. 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 1,5 m.
8. Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob¹³⁾. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
9. Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
10. 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.
11. Tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení.
12. 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 předpisů²³⁾.
13. Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
14. Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
15. 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.
16. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem

II. Příprava před zahájením zemních prací

1. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny 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 vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.
2. 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 staveniště.
3. 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 předpisem²⁶⁾, 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

III. Zajištění výkopových prací

1. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
2. 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 přístupu 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 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sytkém stavu do výše nejméně 0,9 m. 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.
3. 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 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
4. 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 1,5 m. Přejít o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

5. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení stavenišť, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
6. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být ztížen 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.

IV. Provádění výkopových prací

1. 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.
2. 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.
3. 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 zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
4. 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.
5. Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 - b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
6. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíšťování 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 2 m.
7. 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.
8. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
9. 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.

10. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
11. Po dobu přerušení 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.
12. Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
13. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

V. Zajištění stability stěn výkopů

1. Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
2. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
3. 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.
4. 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.
5. Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. 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.
6. Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
7. 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.

VI. Svahování výkopů

1. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
2. Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací
 - a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
 - b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajišťuje provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
3. Podkopávání svahuje nepřípustné.

4. Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
5. Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1: 1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.
6. 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.

VIII. Ruční přeprava zemin

1. 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.
2. 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.
3. Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zábrádka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu²⁶⁾.

XI. Montážní práce

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.
2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
6. 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.
7. Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.
8. 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.
9. Při odeírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části 1. této přílohy.
10. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu⁶⁾. 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.

11. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
12. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
13. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
14. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
15. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
16. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

XIII. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

1. Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem .
2. 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.
3. Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.
4. Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce .
5. Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.
6. 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.

XVII. 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:

1. provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze,
2. provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.

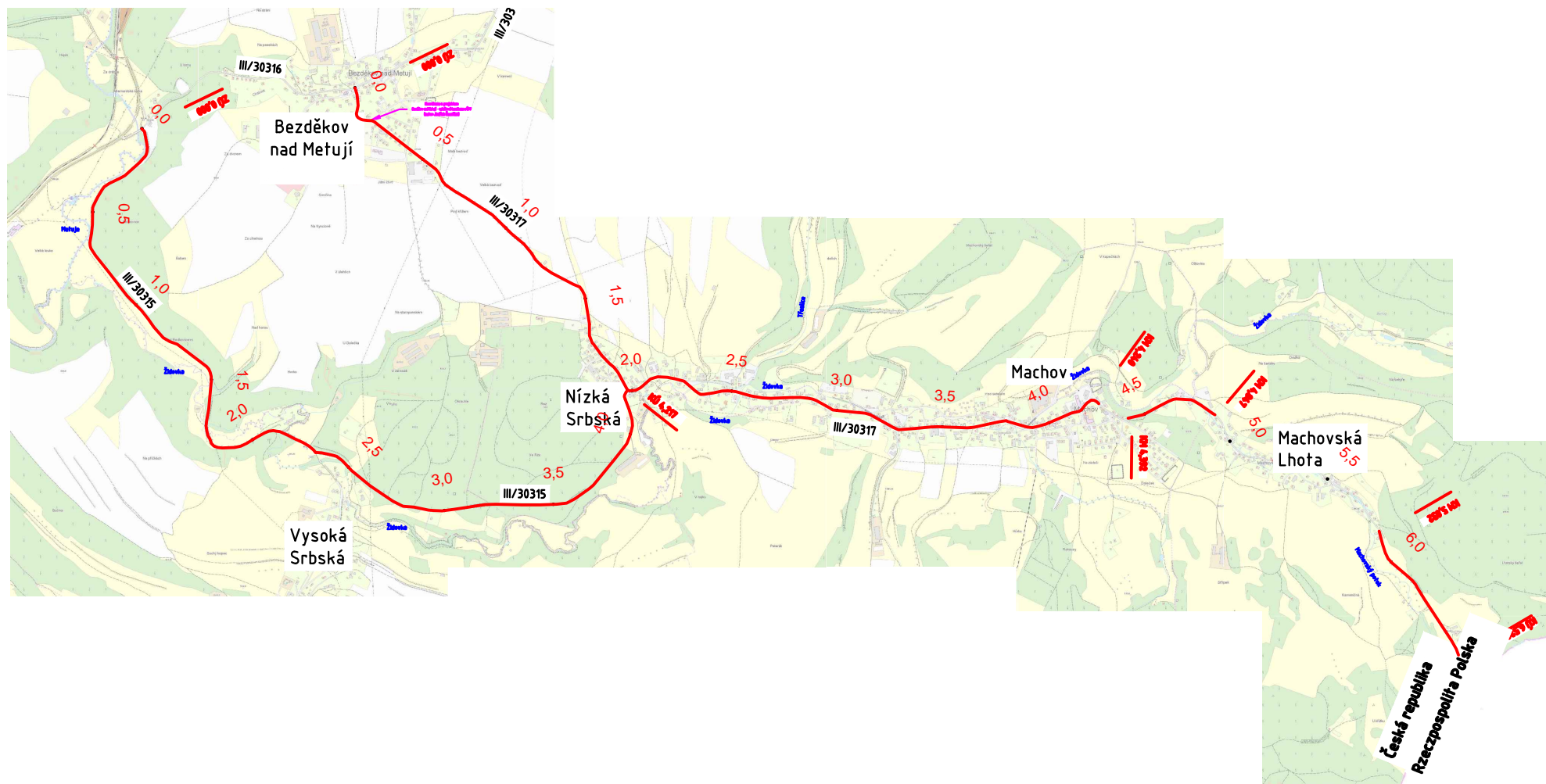
Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technologického vybavení
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

PŘÍLOHA č. 4 : Situační plán staveniště – celková situace stavby

viz. DSP, PDPS



PŘÍLOHA č. 5 : Přehled základních právních předpisů BOZP a PO

Předpis (v platném znění)				Paragraf, článek, povinnosti
I. BOZP - základní předpisy				
1.	Zákon	262/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb.	Zákoník práce	Část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hlava II §103 - povinnosti zaměstnavatele, §104 - osobní ochranné pracovní prostředky, pracovní oděvy a obuv, mycí, čistící a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje, §105 - povinnosti zaměstnavatele při pracovních úrazech a nemocech z povolání, §106 - práva a povinnosti zaměstnanců, §136 - kontrola odborových orgánů, §108 - účast zaměstnanců na řešení otázek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
2.	Zákon	309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)	
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci				
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce	
2.	Zákon	200/1990 Sb.	o přestupcích	
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce	
III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí				
1.	Vyhláška	288/2003 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým	
2.	Vyhláška	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 biolog. činiteli	
3.	Vyhláška	137/2004 Sb.	o hygienických požadavcích na stravovací služby	
4.	Vyhláška	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí	

5.	Zákon	379/2005 Sb.	o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami	
IV. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče				
1.	Vyhláška	125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky za sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání	
2.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění	
3.	Nařízení vlády	494/2001 Sb.	kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu	
V. Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky				
1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci	
2.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků	
VI. Bezpečnostní značky a signály				
1.	Nařízení vlády	11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů	
VII. Výrobky, stroje a zařízení - obecné				
1.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí	
VIII. Technická zařízení				
1.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice	
2.	Vyhláška	85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení	
IX. Stavebnictví, stavby, stavební práce				
1.	Vyhláška	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů	
2.	Nařízení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	

3.	Nařízení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích	§3 Výklad pojmů, §4 Příprava staveb, příloha č. 1 - Další požadavky na staveniště, Příloha č. 2 - Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání, Příloha č. 3 - Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, Příloha č. 4 - Náležitosti oznámení o zahájení prací, Příloha č. 5 - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán
4.	Vyhláška	394/2006 Sb.	kteou se stanová práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací	
X. Doprava				
1.	Zákon	361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích	
2.	Vyhláška	30/2001 Sb.	kteou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích	
XI. Požární ochrana				
1.	Zákon	133/1985 Sb.	O požární ochraně	§5 - §6 Povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob, §11 Odborná způsobilost, §13 Preventivní požární prohlídka, §15 Dokumentace požární ochrany, §16 Školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně
2.	Vyhláška MV	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)	§23 Školení zaměstnanců o požární ochraně, §24 Odborná příprava zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek, § 25 Odborná příprava preventistů požární ochrany, § 27 - §29 Dokumentace požární ochrany, § 29 Posouzení požárního nebezpečí, §30 Stanovení organizace zabezpečení požární ochrany, §31 Požární řád, §32 Požární poplachové směrnice, §33 Požární evakuační plán, §35 Řád ohlašovny požárů, §37 Požární kniha, §40 Způsob vedení dokumentace požární ochrany, §45 Požární kontroly, §46 Stavební prevence
3.	Vyhláška MV	87/2000 Sb.	kteou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	§3 Podmínky pro zahájení svařování, §4 Podmínky po skončení svařování, §5 Svářečské pracoviště, §6 Svařování s využitím hořlavých plynů, §7 Svařování elektrickým proudem, §12 Nahřívání živců
XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy				
1.	Nařízení vlády	148/2006 Sb.	o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací	§3 - §9 - hluk na pracovištích, §10 - osobní ochranné pracovní prostředky proti hluku

2.	Vyhláška MZDr	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	§2 - §4 - zařazování prací do kategorií
3.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky	Příloha č. 2 - Základní hygienické a bezpečnostní požadavky
4.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)	Díl I - Územně plánovací podklady, Díl 3 - Územně plánovací dokumentace, oddíl 2 - územní plán díl 5 Územní řízení, část čtvrtá - stavební řád, díl 3 - Odstraňování staveb, terénních úprav a zařízení, hlava III - autorizovaný inspektor, §169 - obecné požadavky na výstavbu, hlava IV - ochrana veřejných zájmů a součinnost právních orgánů
5.	Vyhláška MMR	137/1998 Sb.	o obecných technických požadavcích na výstavbu	§4 Umístování staveb, §7 Stavební pozemek, ochranná pásma a požárně nebezpečný prostor, §8 Vzájemné odstupy staveb, §9 Připojení staveb na pozemní komunikace, §10 Rozptylové plochy a zařízení pro dopravu v klidu, §11 Připojení staveb na sítě technického vybavení, §12 Oplocení pozemků, §13 Vliv staveb na životní prostředí, § 14 Staveniště, §19 Požadavky na zajištění úniku osob, §20 Požadavky na odstupové vzdálenosti, §21 Požadavky na zajištění požárního zásahu, §23 Denní osvětlení, větrání a vytápění, §24 Proslunění, §25 Ochrana proti hluku a vibracím, §26 Bezpečnost při provádění a užívání staveb, §27 Přístup a užívání staveb, §30 - §49 Požadavky na stavební konstrukce a technická zařízení staveb, §50 - § 60 Zvláštní požadavky pro vybrané druhy staveb
6.	Vyhláška MH	369/2001 Sb.	kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	pro informaci
7.	Zákon	40/1964 Sb.	Občanský zákoník	
8.	Zákon	513/1991 Sb.	Obchodní zákoník	
9.	Vyhláška	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb	Příloha č. 1 - Rozsah a obsah projektové dokumentace, Příloha č. 2 - Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provádění stavby, Příloha č. 3 - Rozsah a obsah dokumentace skutečného provedení stavby, Příloha č. 4 - Rozsah a obsah dokumentace bouracích prací, Příloha č. 5 - Náležitosti a způsob vedení stavebního deníku a jednoduchého záznamu o stavbě

10.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
11.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
12.	Vyhláška	20/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
13.	Vyhláška	21/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
14.	Zákon	500/2004 Sb.	správní řád	

I.T.I. - Integrovaná technická inspekce spol. s r.o.
Zelený pruh 1560/99, 140 02 Praha 4 – Braník

OSVĚDČENÍ

k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Reg. č. :ITI/344/KOO/2014

Petr Vaněček

.....
Titul, jméno a příjmení

20. 7. 1988 v Náchodě

.....
Datum a místo narození

Odborná způsobilost držitele tohoto Osvědčení byla ověřena zkouškou podle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zkouška z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 14 a § 18 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů byla úspěšně vykonána dne 6.1.2014 před odbornou zkušební komisí ustavenou držitelem akreditace, kterým je I.T.I. – Integrovaná technická inspekce spol. s r.o., Zelený pruh 1560/99, 140 02 Praha 4 – Braník, k provádění zkoušek podle nařízení vlády č. 592/2006 Sb. a v souladu s rozhodnutím Ministerstva práce a sociálních věcí České republiky č.j.:2010/65457-52 ze dne 1. října 2010.

Toto Osvědčení je dokladem o úspěšné vykonané zkoušce z odborné způsobilosti dle §10 odst. 1 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Zkouška z odborné způsobilosti se podle §10 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, skládá opakovaně každých pět let.

Datum vystavení: 6. 1. 2014

.....
Valdemar Nosákovec
předseda
odborné zkušební komise



.....
Ing. František Kozubík
držitel akreditace

I.T.I. – Integrovaná technická inspekce spol. s r.o.
Zelený pruh 1560/99
140 02 Praha 4 – Braník
E-mail: pha@itiv.cz
<http://www.itiv.cz>

Statutární zástupce:

Ing. František Kozubík
jednatel společnosti

Tel.:
+420 296 374 851
Fax.:
+420 296 374 855
E-mail:
kozubik@itiv.cz

Zástupce:

Ing. Roman Váleček
Tel.:
+420 724 024 718
Tel./Fax:
+420 596 620 434
E-mail:
valecek@itiv.cz

Pobočky:
Praha, Plzeň,
Hradec Králové,
Brno, Ostrava

Bankovní spojení:
Česká spořitelna, a.s.
č.ú.: 404822/0800

IČ: 26 42 77 53
DIČ: CZ26427753

Spis. zn.: C. 81469
Městský soud v Praze