

PLÁN BOZP

podle zákona č. 309/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů

Oprava kanalizace v areálu ZOO Jihlava

Zpracoval: Ivo Materna, koordinátor BOZP, č. ROVS/323/KOO/2024

V Jihlavě červen 2025

.....
podpis KOO BOZP

SEZNAM DODAVATELŮ A SUBDODAVATELŮ SEZNÁMENÝCH S PLÁNEM BOZP VČETNĚ AKTUALIZACÍ

[illegible]

ČÁST A:
IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY,
ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

Název stavby: Oprava kanalizace v areálu ZOO Jihlava

Umístění stavby: Areál ZOO, Jihlava

ZADAVATEL

Název: Statutární město Jihlava
IČ: 00286010
Sídlo: Masarykovo náměstí 97/1
586 01 Jihlava

GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL

Název: Doposud není stanoven
IČ:
Sídlo:
Hlavní stavbyvedoucí

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA

Jméno a příjmení: Doposud není stanoven
IČ:
Sídlo:

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Název: PROfi Jihlava s.r.o.,
IČ: 18198228
Sídlo: Pod Příkopem 6
58601 Jihlava
Jméno a příjmení: Bc. Jan Pípa

KOORDINÁTOR BOZP:

Název: Ivo Materna
IČ: Demlova 3605/25, 586 01 Jihlava
Sídlo: Ivo Materna
Telefon: +420 602 739 329
E-mail: materna.i@seznam.cz
Číslo osvědčení: ROVS/323/KOO/2024

1. Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Předmětem stavby je oprava jednotné kanalizace v areálu ZOO Jihlava.

b) název stavby

Oprava kanalizace v areálu ZOO Jihlava

c) místo stavby

Kraj: Vysočina, okres: Jihlava
katastrální území: Jihlava
místo stavby: areál ZOO Jihlava
účel pozemku: ZOO Jihlava

d) charakter stavby

Stavba trvalá

e) účel užívání stavby

Oprava stávající kanalizace a provedení nové kanalizace včetně šachet

f) základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín průběhu stavby cca 3 měsíce.

Podrobnější časové údaje o realizaci stavby budou uvedeny v časovém harmonogramu prací, který bude přílohou tohoto Plánu BOZP.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Vlivem stavebních prací dojde v průběhu výstavby v okolním prostoru k ovlivnění okolních staveb a okolí z hlediska zvýšeného hluku, prašnosti a zvýšeného pobytu osob po staveništi. Tyto nepříznivé vlivy by však měly odpadnout po ukončení veškerých stavebních prací. Bude patrná snaha o maximální omezení vlivu stavby na okolí.

Zatížení hlukem a prachem však nebude při navržených pracích významné. Realizační firma provede veškerá opatření vedoucí k minimalizaci možných negativních účinků (hluku a prachu ze stavební činnosti) na bezprostřední okolí a okolní zástavbu. Pro zajištění nočního klidu okolních bytů nebudou na stavbě v době mezi 22 hod – 6 hod prováděny žádné stavební činnosti, pro minimalizaci negativních účinků vznikajícího stavebního prachu na okolí bude eventuálně zajištěno skrápěním.

Při výstavbě bude vznikat stavební odpad, který bude roztríděn, odvezen a ekologicky uložen na řízených skládkách v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. o odpadech.

Odtokové poměry se zásadně nemění – dešťové vody budou zasakovány na vlastním pozemku.

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

Pro zpracování Plánu BOZP byla jako podklad použita příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (změna 136/2016 Sb.).

Nutnost zpracování Plánu BOZP vychází z požadavku § 15, zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 88/2016 Sb.).

Vzhledem ke skutečnosti, že budou na stavbě vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, - v tomto případě práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílců kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán BOZP.

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno a sídlo / adresa místa bydliště

PROfi Jihlava s.r.o.,
18198228
Pod Příkopem 6
58601 Jihlava

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Bc. Jan Pípa

ČÁST B: SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Situační výkres stavby a situace širších vztahů stavby obsahující požadavky stanovené vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, tvoří přílohu Plánu BOZP.

ČÁST C: POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

Projekt bude projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci díla dodrženy. Zpráva o zpracování stanovisek dotčených orgánů je součástí dokladové části projektové dokumentace.

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem musí být konány v souladu s platnou legislativou a technickými normami. Stavba musí být prováděna dle Dokumentace pro provedení stavby, která vychází ze schválené projektové dokumentace.

Požadované dokumenty předloží v případě nutnosti / kontroly zástupce zadavatele.

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

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

- **zajištění oplocení staveniště** – souvislým mobilním oplocením o výšce minimálně 1,8 metrů. Vjezd na staveniště pomocí mobilní brány z ul. Pod Rozhlednou
- **další případné zajištění staveniště** – v případě nutnosti ohrazení bude použito zábradlí, skládající se alespoň z horní tyče upevněné ve výšce 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče (s ohledem na provozní podmínky může být toto ohrazení nahrazeno zábranou);
- vstup na staveniště a průchod přes staveniště je občanům zakázán
- **zajištění proti vstupu nepovolaných osob** – prostor vstupu na staveniště (oplocení, vstupní dveře) bude zřetelně označen bezpečnostní tabulkou s piktogramem a nápisem „STAVENIŠTĚ – NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“; u vjezdu na staveniště bude umístěna tabule s piktogramy upozorňujícími na rizika na staveništi a na povinnost používání stanovených OOPP;
- u vstupu na staveniště bude vyvěšeno „Oznámení o zahájení prací“ společně se stavebním povolením
- omezení max. rychlosti po staveništi na 10km/hod.
- výjezd ze staveniště osazen dopravní značkou – „Stůj, dej přednost v jízdě“
- ukládání potřebných stavebních materiálů – bude prováděno v dostatečné míře, většina materiálů bude průběžně zpracována a zabudována do stavby; materiál musí být skladován tak, aby byly volné únikové koridory a jeho uložení odpovídalo technickému listu výrobce a příslušnému legislativnímu předpisu (NV č. 591/2006 Sb.);
- pro umístění skladovaného materiálu se předpokládá využití vnějších prostor staveniště včetně umístění zařízení staveniště (stavební buňky, mobilní WC, apod.)
- komunikace na staveništi, nakládka a vykládka materiálu – komunikace na staveništi nebudou provizorně budované
- ukládání stavebního odpadu – předpokládá se, že během prováděných prací bude v minimálním množství vznikat převážně běžný stavební odpad, který bude průběžně nakládán a odvážen na skládku; v případě výskytu

nebezpečného odpadu (nepředpokládá se) budou na staveništi dostupné jeho identifikační listy;

- odvodnění staveniště – voda bude vsakována do pozemku

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Práce nebudou probíhat v noční době, překlenutí doby se sníženou viditelností (ráno, pozdní odpoledne) bude řešeno vlastními zdroji světla /osvětlovacích těles/ jednotlivých zhotovitelů, ve vnitřních prostorách objektu bude využíváno vnitřní osvětlení.

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

nejsou

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Staveniště musí být vybaveno dostatečným počtem přenosných hasicích přístrojů (PHP), které budou umístěny zejména v zařízení staveniště – u vstupu na staveniště – u vchodu do objektu – u skladů s hořlavými látkami a u každého pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím. PHP musí být vzhledem k hasební látce přizpůsobeny předpokládanému hašenému materiálu.

Na staveništi platí přísný zákaz kouření mimo místa vyhrazená stavbyvedoucím.

Při provádění svářečských prací musí být splněny požadavky vyhlášky č. 87/2000 Sb., zejména nutnost minimálně 8 hodinového dohledu po ukončení svařování (práce s plamenem).

V prostorách školky musí během stavebních prací zůstat zachovány únikové cesty.

Ostatní podmínky jsou řešeny v rámci Požární poplachové směrnice – viz. příloha č.1 tohoto Plánu BOZP (nutno vyvěsit na přístupném místě pro všechny zaměstnance).

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

Zásobování stavby, jakožto i doprava strojních mechanismů, se předpokládá po stávající místní komunikaci zoologické zahrady. Objízdné trasy se nepředpokládají.

Podjíždění el. vedení a dalších médií – na staveništi se nevyskytují ochranná pásma nadzemního elektrického vedení nebo dalších médií.

Napojení staveniště na inženýrské sítě a jednotlivá média bude od počátku provedeno ze stávajících zdrojů a dále budou řešeny během výstavby v souladu s postupem prací (na zodpovědnost určeného pracovníka /vyhl. 50/1978 Sb./) po staveništi pomocí podružných staveništních el. rozvaděčů a el. prodlužovacích kabelů.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Totéž platí i o elektro spotřebičích, náradí drženém v ruce a prodlužovacích přívodech.

Hlavní vypínač elektrického proudu bude snadno přístupný, bude označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeni všichni pracovníci.

Splašky – pro pracovníky bude použito chemických mobilních WC

Nepředpokládají se pracovní činnosti v noční době.

Všechny orientační prvky a značky budou instalovány v přehledných úsecích a dobře viditelné

Provozně bezpečnostní požadavky při obsluze a používání elektrického nářadí – zásady bezpečné práce

- seřizovat, čistit, mazat a provádět opravy nářadí jen, je-li v klidové pracovní poloze; toto platí i pro případy odkládání, přenášení nebo opouštění tohoto nářadí;
- před každým použitím pečlivě zkontrolovat, zda nejsou poškozeny kryty nebo jiné části nářadí, nutno též pravidelně kontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí (přívodní elektrický kabel, prodlužovací kabel, vidlici a zástrčku);
- poškozené nářadí a takové nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout, se nesmí používat;
- před připojením nářadí do sítě se musí obsluha přesvědčit, zda je spínač vypnutý; u nářadí vybaveného zajišťovacím tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno, tj. zablokováno na stálý chod;
- nářadí (včetně toho, které je spojeno s nástavci) se může používat pouze k pracím, ke kterým je určeno;
- upevňovací a seřizovací klíče a kličky se nesmí ponechávat zastrčeny v nářadí; před zapnutím se musí obsluha přesvědčit, zda jsou odstraněny z pohyblivých a rotujících částí nářadí upínací klíče, kličky a seřizovací prvky;
- před zahájením práce je nutno zkontrolovat, zda napětí na štítku nářadí odpovídá napětí v elektrické síti;
- před započetím práce s nářadím je nutno se přesvědčit, zda zdivem, betonem nebo jiným materiálem neprochází elektrické vedení, plynové nebo vodovodní potrubí apod. (např. detektorem kovu);
- nářadí nesmí být trvale přetěžováno, tzn. při zjištění, že otáčky motoru nadměrně klesají nebo se přehřívá plášť či skříň nářadí (nad 60°C), je třeba práci přerušit (nejlépe a nejbezpečněji nářadí pracuje v doporučeném pracovním rozsahu);
- předmět obráběný nebo opracovávaný nářadím musí být zajištěn proti nežádoucímu pohybu; k upínání předmětů je nutno používat upínacích přípravků, svorek nebo šroubového svěráku. Držení předmětu v ruce je zdraví nebezpečné!
- pracoviště, pracovní stůl a další místa, kde se používá nářadí, je nutno udržovat v čistotě a pořádku;
- při práci s nářadím musí být zajištěn bezpečný postoj, stabilita a rovnováha (pevné postavení pracovníka), to znamená, že s nářadím se nesmí pracovat z vratkých předmětů. Pro práci s nářadím na žebřících platí kromě jiných zásad zejména zákaz prací, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil, brusek a jiných podobných nebezpečných nástrojů (nářadí);

- při práci s nářadím nutno udržovat pozornost a soustředěnost, nedoporučuje se pokračovat v práci při pocitu únavy;
- elektrické nářadí musí být chráněno před vodou, z tohoto důvodu nesmí být vystaveno dešti a nesmí se používat ve vlhkém či dokonce mokřem a ve výbušném prostředí;
- nářadí se musí udržovat v čistotě, větrací otvory musí být čisté a průchodné, do motoru se nesmí dostat cizí tělíška; rukojeti se musí udržovat suché, čisté a je nutno je chránit před olejem a mastnotou;
- používané pracovní nástroje musí být udržovány čisté a ostré (nutno dbát pokynů pro jejich údržbu a výměnu); není dovoleno používat jiných doplňků, nástavců a příslušenství, než je doporučeno v návodu k obsluze;
- nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel ani se nesmí tento kabel používat k vytažení vidlice ze zásuvky (nesmí být namáhán tahem);
- při použití nářadí se musí chránit pohyblivé přívody elektrického proudu vhodným způsobem proti poškození (nesmí vést přes ostré hrany, v blízkosti horkých povrchů, otevřeného plamene, musí být chráněny před mastnotami apod.);
- ve venkovním prostředí nutno používat prodlužovací kabel příslušně označený a určený pro takové prostředí;
- především při práci s rotujícími nástroji (vrtačky, vrtací kladiva, brusky, šroubováky, utahováky, kotoučové pily, závitořezy apod.) vzniká nebezpečí zachycení částí oděvů či jiných osobních předmětů (např. šperků, hodinek atd.), proto je třeba nosit pracovní oděv upnutý (zejména rukávy) a z oděvů nesmí viset šály, šátky, opasky; rovněž je nutno před zahájením práce odložit řetízky, přívěsky, velké prsteny, náramky atd. Uvedené druhy nářadí je v některých případech nebezpečné držet v rukavicích při jejich používání a má-li obsluha delší vlasy, musí k jejich ochraně používat čepici nebo síťku;
- v případě potřeby musí být použit odsavač prachu; je-li nářadí vybaveno přípojkou pro připojení odsavače prachu a sběracího zařízení, je třeba se přesvědčit o správnosti jejich připojení;
- vzniká-li při práci s nářadím ohrožení prachem, odletujícími částicemi apod., je nutno používat příslušné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně zraku, obličeje a případně dýchacích orgánů (pracovní ochranné brýle, obličejový štít, maska, respirátor);
- dochází-li při provozu nářadí k nadměrné hlučnosti a vibracím, je nutno používat příslušné a vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (antivibrační rukavice, mušlové chrániče sluchu, popř. špunty do uší); práce v hluku a při vibracích musí být pravidelně přerušována klidovými bezpečnostními přestávkami;
- v blízkosti pracujícího nářadí se nesmí zdržovat jiné osoby;
- po ukončení práce, před údržbou nářadí a výměnou nástrojů se musí vytáhnout přívodní kabel z přívodní zásuvky.

Poznámka: v souladu s Nařízením vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí je nutno provádět pravidelné kontroly elektrického nářadí, a to minimálně 1x za rok. Za provedení těchto kontrol odpovídá příslušný vedoucí pracoviště (stavbyvedoucí).

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

nejsou

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

Staveniště bude využíváno zejména pro vlastní montážní práce, umístění manipulačních ploch, přístup na jednotlivá pracoviště a vnitrostaveništní dopravu, materiálů, konstrukcí a zařízení. Montážní práce v rámci realizované stavby budou prováděny běžnými technologiemi, za použití běžných stavebních strojů a zařízení.

V prostoru staveniště bude mezideponie zeminy. Část vytěžené zeminy bude použita zpětně na konečné terénní úpravy a do zpevněných ploch, nepotřebná zemina bude odvezena na skládku popř. na místo určené investorem.

Stroje a mechanizace budou zajištěny proti úkapu ropných látek a udržovány v řádném technickém stavu. Veškeré povrchy dotčené stavbou budou v rámci stavby uvedeny do původního stavu. Průběžně bude také prováděna kontrola a čištění kanalizačních vpustí pro zajištění odtoku povrchových vod.

Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.

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.

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.

Všichni pracovníci pohybující se na staveništi budou používat prostředky OOPP a reflexní oděvy.

Zázemí staveniště je po celou dobu výstavby situováno v rámci mobilní stavební buňky, umístěných ve vymezeném prostoru při vjezdu na staveniště. Obdobně je tomu i v případě sociálního zařízení a zázemí pracovníků – zhotovitel je povinen zajistit pravidelný úklid v těchto prostorách.

Situační výkres širších vztahů - viz. příloha tohoto Plánu BOZP.

Vodorovná doprava materiálu se předpokládá pomocí nákladních automobilů, dodávek, traktorbagrů, smykových nakladačů či přenášením. Skládání materiálů z ložné plochy nákladních vozidel bude prováděno pomocí, mechanické ruky a autojeřábů. Doprava osob a materiálu bude prováděna běžným způsobem (autojeřáb, mechanická ruka, žebřík, apod.). Svislá doprava materiálů bude prováděna pomocí autojeřábu, mechanická ruka. Před použitím jeřábu na staveništi bude předložen „Systém bezpečné práce zdvihadých zařízení“, bez tohoto dokladu nebudou práce započaty. Nedílnou součástí tohoto dokladu bude i detailní návrh rozmístění skladovacích a komunikačních ploch, ve kterém musí být

uvažováno s ohroženým prostorem pod zařízením pro vertikální dopravu materiálu nebo pod přemísťovaným (zavěšeným) břemenem.

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

Zemní práce se spočívají ve zhotovení strojních zemních prací pro následnou montáž kanalizačních šachet a potrubí

Povrchová voda bude odváděna spádem terénu a vsakováním. V případě velkých přívalových dešťů bude nutné provést odčerpání vody z prohlubní a výkopů pomocí kalového čerpadla.

Příprava před zahájením zemních prací

- 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;
- vzhledem k rozměrům a rozmístění stavebních výkopů bude zemina těžena převážně strojově mechanicky. Pouze v případech, kde to vyžadují podmínky (např. správců jednotlivých sítí) – ručně.

Zajištění výkopových prací

- zabezpečení výkopu proti pádu osob do výkopu bude z jedné strany výkopkem výšky min. 0,9 m, z druhé strany mobilní zábranou umístěnou 1,5m od výkopu. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.
- výstup/nástup z/do výkopu je zabezpečen dostatečně dlouhým žebříkem
- přechod 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;
- 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 usmýknutím, nesmí být zatěžován. Osazování šachet a trub bude prováděno autojeřábem, popř. jiným strojem určeným k manipulaci a osazování stavebních výrobků s dostatečnou únosností na výložníku. Upozorňuji na nutnost stabilního zapatkování jeřábu (stroje), vzhledem k proměnlivé povaze únosnosti terénu

Provádění výkopových prací

- 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 a používat stroje, pneumatické nebo elektrické nářadí 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;

- jsou-li ohrožena podzemní vedení technického vybavení výkopovými pracemi, musí být náležitě zajištěna a obnažené potrubí ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno 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 zajišťování 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;
- 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, pechů 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 osamocně.
- Stěny výkopu rýhy pro uložení kanalizace musí být minimálně 1,0 m od patky sloupů, aby nedošlo k ohrožení jejich stability

Zajištění stability výkopů

Pro zajištění stěn stability výkopů proti sesuvu zeminy do výkopu se uvažuje zajištění pomocí pažení. Předpokládá se, že výkopy pro montáž potrubí bude prováděna po etapách a výkopy budou ihned po instalaci šachet, potrubí zasypány. V opačném případě bude zabezpečení výkopu proti pádu osob do výkopu zabezpečeno mobilní zábranou nebo výkopkem.

- stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených 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.

- 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 zabezpečeny proti sesuvu zeminy do výkopu.
- 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.
- 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. **Poznámka:** Po dobu přerušení výkopových prací musí zhotovitel zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popř. zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popř. dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Více konkrétní technologické a pracovní postupy, které budou tvořit přílohy tohoto Plánu.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Při realizaci bude dodržena vyhláška č. 398/2009 Sb., o požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Nejsou

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

Nejsou

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na

místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Na stavbě budou prováděny montážní práce a montovány následující konstrukce:

V šachtě budou montována potrubí. Vstup do šachet pomocí pevně zabudovaných stupadel, příp. pomocí žebříků

Používání žebříků

- na žebříku mohou být prováděny pouze krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí; práce s nebezpečnými nástroji nebo náradím (přenosná motorová řetězová pila, ruční pneumatické náradí apod.), 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) pouze břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak;
- po žebříku se nesmí pohybovat 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 1,1 m, 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 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 metru;
- 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;
- u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností; přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m 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 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce;
- při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;
- zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání;

Pokud bude materiál přepravován pomocí zdvihacího zařízení, musí být způsob jeho uvázání zapracován v Plánu zdvihacích operací a dále musí být dodrženy ostatní požadavky na horizontální a vertikální dopravu uvedené v tomto Plánu BOZP.

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

Nejsou

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

Nejsou

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

Nejsou

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

Realizaci stavby, respektive stavebních prací budou provádět stavební firmy, které musí mít svoje pracovníky k těmto úkonům řádně proškoleny. Pracovníci jsou povinni dodržovat bezpečnostní předpisy při zemních pracích, při práci ve výškách a při obsluze technických zařízení sloužících při výrobě betonové směsi, malt apod. Dále jsou povinni dodržovat požadavky a zásady BOZP při výrobě zámečnických výrobků či konstrukcí (svařování), při stavbě lešení a dalších pracích souvisejících s realizací stavby. Současně je nutno dodržovat technologické podmínky výrobců jednotlivých materiálů či konstrukčních systémů při jejich provádění nebo montáži.

Pracovníci stavby jsou povinni dodržovat bezpečnostní předpisy při používání drobných technických zařízení, při jejich poruše nahlásí zjištěný stav

stavbyvedoucím, který sjedná nápravu. Dále jsou pracovníci povinni dodržovat bezpečnostní předpisy při manipulaci s hořlavými nebo zdraví nebezpečnými látkami. Stejně tak jsou pracovníci povinni používat osobní ochranné pracovní pomůcky při vykonávání stavebních prací, zejména ochranné přilby, ochranný pracovní oděv včetně pracovní ochranné obuvi a rukavic, případně ochranné brýle. Nezbytným bezpečnostním prvkem na staveništi je reflexní vesta.

Obecné minimální požadavky pro pracoviště na staveništích

- zadavatel stavby zavazuje všechny zhotovitele ke spolupráci s KOO BP na staveništi (musí reagovat na požadavky KOO BP), při hrubém porušení bezpečnostních předpisů zadavatel stavby umožní KOO BP zastavit práce;
- na stavbě smí pracovat jen osoby proškolené a starší 18 let;
- staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky 1,8 metrů a komunikace je nutno řádně vyznačit, popřípadě osvětlit;
- bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků při provádění prací ve výškách nad 1,5 m musí být zajištěna odpovídajícím lešením;
- elektrická rozvodná zařízení musí být provedena odborně podle příslušných předpisů, ve správné dimenzi a nesmí být vystavena mechanickému poškození. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace nesmějí provádět odborné elektrotechnické práce;
- svařování ocelových konstrukcí smí provádět jen osoby s platným svářečským průkazem;
- v průběhu stavby musí být zajištěna ochrana stávajících objektů, rozvodů a sítí v okolí;
- všechna zařízení, používána při realizaci a instalaci v objektu, musí mít v době jejich uvedení do provozu a po dobu realizace stavby platné revize, technické instalace musí být provedeny v souladu se všemi platnými normami a právními předpisy;
- ochranné a pracovní prostředky a pomůcky je nutno pravidelně kontrolovat a veškerá ochranná zařízení je nutno udržovat v předepsaném stavu.
- nutno používat osobní ochranné pracovní prostředky na staveništi (stavbě).

Práce na přípravách staveniště – výběr, všeobecně

- v místech s nebezpečím výbuchu, otravy, zasypání, pádu z výšky, utonutí a podobně nepracovat osamoceně;
- zákaz vstupovat do šachet, studní, žump, kanálů, uzavřených prostorů apod., pokud výskyt zdraví škodlivých a výbušných látek přesahuje přípustnou koncentraci;
- přerušit stavební práce při ohrožení pracovníků, stavby nebo její části vlivem nevyhovujícího stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, povětrnostních podmínek, popř. jiných nepředvídaných událostí;
- konstrukce ohraničující staveniště či překážky zasahující do veřejných komunikací /příčnický, vzpěry/ zajistit za snížené viditelnosti a v noci červenými světly ve vzdálenosti max. 20 metrů;
- prvky konstrukce zasahující do prostoru komunikace chodců /sloupky přesahující příčnický/ výrazně označit;

- veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty označit bezpečnostními cedulkami „zákaz vstupu na staveniště, nepovolaným vstup zakázán“
- pracují-li na staveništi zahraniční pracovníci označit pracoviště vhodným symbolem;
- po celou dobu stavby udržovat bezpečný stav pracovních ploch a přístupových komunikací;
- v případě špatné viditelnosti zajistit funkčnost dostatečného osvětlení.

Bezpečné pracovní pokyny pro obsluhu zemních strojů, stavebních strojů a zařízení, způsob zajištění stroje při jeho provozu

- zákaz používat zemní a stavební stroje a zařízení, které neodpovídají požadavkům ČSN, je-li ohrožena bezpečnost provozu osob, majetku, nebo je poškozováno nebo znehodnocováno životní prostředí, nebo je ohrožena plynulost silničního provozu;
- před zahájením provozu je obsluha seznámena odpovědným pracovníkem s místními provozními a pracovními podmínkami, ovlivňujícími bezpečnost práce;
- během provozu jsou opěry, táhla nebo závěsy, kterými je stroj vybaven, ponechány v pracovní poloze a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění, a to v souladu s pokyny uvedenými v návodu od výrobce;
- po výstražném znamení uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všichni pracovníci upustili ohrožený prostor;
- stanoviště obsluhy, plošiny, madla, stupadla, příčle, náslapné patky udržovat trvale čisté;
- je-li stroj v pohybu, nezdržuje se nikdo v nebezpečném dosahu stroje, před strojem ve směru jeho jízdy, ani mezi tahačem a taženým zařízením;
- při práci více strojů na jednom pracovišti zachovávat mezi stroji takovou vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení provozu těchto strojů;
- je-li nutné při nakládání materiálu na dopravní prostředek manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče, zákaz zdržovat se v ní;
- obsluha nesmí stroj (pracoviště) opustit, pokud není pracovní zařízení stroje spuštěno na zem nebo umístěno v předepsané poloze „Zajištěno“.

Poučení zaměstnanců – zakázané úkony a činnosti při obsluze strojů

- uvádět do chodu a používat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci;
- uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení;
- vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry;
- dotýkat se pohybujících se částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v ruce (mimo případy, které připouští návod k obsluze);
- pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen;
- pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem;

- přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo jeho pracovním zařízením, není-li to výrobcem povoleno;
- pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravního prostředku;
- pracovat se strojem a pracovním zařízením (nástrojem) v prostoru, do kterého není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení;
- pohybovat strojem nebo jeho pracovním zařízením nad jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrických vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky;
- přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození;
- opustit místo obsluhy, je-li stroj nebo jeho zařízení v chodu;
- provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho zařízení zabezpečen proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li zamezeno styku pracovníka s pohybujícími se částmi stroje;
- pohybovat se po stroji mimo určené přístupy;
- používat otevřeného ohně k usnadnění spuštění motoru;
- kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků;
- umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (náradí, lana, schránky na maziva atd.), pokud v kabině není pro tyto účely vyhrazeno uzavřené místo;
- ovládat stroj způsobem, který je v rozporu s podmínkami stanovenými v návodu, v normě a technologickém postupu;
- používat stroj, z jehož systému uniká olej, palivo nebo jiné provozní kapaliny.

Skladování – konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které je ukládán materiál musí být odvodněny a upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál mohl bezpečně skladovat a snadno odebrat.

Manipulace – při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel těchto prací za to, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz. Před zahájením nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemene (kontrolní zdvih), nutno vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí před zahájením manipulace s materiálem jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je odlišen od ostatních přítomných pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybavení vysílačkou apod.).

Při montáži se nebude nikdo pohybovat v blízkosti zdvihacích zařízení a zdviháných břemen. Přesný technologický postup vč. vhodných OOPP,

odpovídajících rizikům možného ohrožení zdraví, předloží zhotovitel prací před zahájením vlastní činnosti koordinátorovi BOZP.

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

Uvedené činnosti a pracovní postupy se na daném staveništi nebudou vyskytovat.

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

Tunelářské a podzemní práce se na staveništi nebudou vyskytovat.

- s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací**

Nejsou

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

Nejsou

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

V době tvorby tohoto Plánu BOZP nebyly známy žádné z uvedených specifických požadavků na stavbu, a není potřeba stanovit uvažované postupy.

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

Uvedené chemické látky a směsi, ani ionizující záření či práce pomocí výbušnin a práce s azbestem se na stavbě nevyskytují - není nutno stanovit uvažované postupy a opatření.

ČÁST D:

PODMÍNKY KOORDINACE VÝSTAVBY

- 1) Po dobu výstavby musí být zachován příjezd k přilehlým budovám, zejména příjezd vozidel Integrovaného záchranného systému.
- 2) Při výstavbě budou prováděny práce vystavující osoby zvýšenému ohrožení života. Práce budou zahájeny vždy po předložení řádných pracovních a technologických postupů pracovníků provádějících danou činnost.
- 3) Po dobu výstavby bude zajištěno zabezpečení inženýrských sítí proti poškození. Bude respektována ČSN 73 6005 a budou dodrženy požadavky správců jednotlivých sítí dle jejich vyjádření.
- 4) Bude dbáno na důslednou očistu veřejných komunikací po celou dobu výstavby a na minimalizování prašnosti důsledným čištěním a případným kropením.
- 5) Pozornost bude potřeba soustředit i na požární bezpečnost na staveništi, kdy veškeré povinnosti vyplývající z požární ochrany stavby i zařízení staveniště přísluší dodavateli stavby. Po dobu stavby musí být zachovány všechny únikové cesty a východy.
- 6) Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a dle platných prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu, případně dalšími právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí. Původce odpadů musí s nimi nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Odpad může odvážet, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Ke kolaudaci investor připraví doklady o uložení odpadu.
- 7) Bude nutno omezit provádění hlučných stavebních prací pouze na stanovenou pracovní dobu (předpoklad 06:00 – 22:00 hod.)

ČÁST E:

PRAVIDLA SPOLUPRÁCE ZADAVATELE, KOORDINÁTORA A ZHOTOVITELE PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ BOZP NA STAVBĚ

1. Povinnosti zhotovitele

V součinnosti s kontaktním a odpovědným pracovníkem zadavatele, stavbyvedoucím zhotovitele a koordinátorem BOZP bude při kontrolách důsledně vyžadováno dodržování stanovených opatření v prevenci rizik s ohledem na nebezpečí ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci ve vztahu k předmětu činnosti zaměstnavatele.

V případě, že na staveništi plní úkoly zaměstnanci více zaměstnavatelů, jsou tito zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se budou týkat výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Konkrétní rizika pro standardní stavební činnosti budou vyhodnocena koordinátorem BOZP a předána stavbyvedoucímu k dalšímu využití (seznámení všech pracovníků na stavbě).

Dále je zhotovitel povinen:

- v případě vzniku úrazu zaměstnanců nebo zaměstnanců fyzických nebo právnických osob, kteří vykonávají činnosti nebo poskytují služby pro zhotovitele, okamžitě o této situaci informovat stavbyvedoucího hlavního zhotovitele a koordinátora BOZP na stavbě. Další objasnění příčin a okolností tohoto úrazu bude probíhat v souladu s § 105 zákona č. 262/2006 Sb. zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů;
- zajistit poskytnutí první pomoci, za tímto účelem bude na staveništi uložena lékárnička první pomoci a vedoucí zaměstnanci budou vybaveni mobilním telefonem pro případ nutnosti přivolání rychlé lékařské pomoci;
- prokazatelně zaměstnance v pracovněprávním vztahu i pracovníky poskytující služby mimo pracovněprávní vztah ze základních předpisů BOZP, především zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce a NV č. 591/2006 Sb. + přílohy č. 1 až 5., NV č. 362/2005 Sb. + příloha;
- dohlížet, aby osoby pohybující se po staveništi měli správné ochranné pracovní pomůcky, a to zejména ochranné přilby, výstražné vesty, vhodnou pracovní obuv a ochranný oděv (vč. zimních doplňků);
- v pravidelných intervalech provádět dechové zkoušky na alkohol u náhodně vybraných pracovníků nacházejících se v danou dobu na staveništi, a o této zkoušce vypracovat záznam. V případě pozitivní dechové zkoušky na alkohol nesmí dále testovaný pracovník setrvávat na staveništi;
- zakázat vstup osobám pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek na staveniště v pracovní době;
- kontrolovat, aby jednotliví pracovníci obsluhovali jen ta zařízení, k jejichž obsluze jsou proškoleni nebo k jejichž provozu mají oprávnění;
- před zahájením stavebních nebo pozemních prací stavbyvedoucí ve spolupráci s koordinátorem BOZP stanoví na základě projektového materiálu, ve kterých prostorách na staveništi bude probíhat doprava a kde bude provádět práce více zaměstnavatelů se svými zaměstnanci, což budou současně společné prostory;
- před zahájením stavebních prací dodat technologický postup s podrobným popisem a opatřeními, který bude před zahájením vlastních prací odsouhlasen a podepsán.

Hlavní stavbyvedoucí provede prokazatelné (oproti podpisu) seznámení vlastních zaměstnanců a ostatních odpovědných pracovníků najatých subdodavatelských firem v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu nových pracovníků s „riziky“ a Plánem BOZP, popř. s pracovními a technologickými postupy, které se jejich činnostmi na staveništi týkají. Pověřené osoby následně průběžně provádí kontrolu, zda všichni seznámení zaměstnanci dodržují Plán BOZP.

Každý zhotovitel provede evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště (staveniště).

2. Povinnosti zadavatele stavby

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy se dle odst. d) § 12 zákona č. 309/2006 Sb. vztahuje na fyzickou nebo právnickou osobu, která je zadavatelem stavby (stavebník) nebo jejím zhotovitelem, popřípadě se na zhotovení stavby podílí, dále se na tyto osoby vztahuje § 101 odst. 1 a 2, §§ 102, 104 a 105 zákoníku práce a §§ 2 až 11 zákoníku práce s přihlédnutím k podmínkám vykonávané činnosti nebo poskytování služeb a jejich rozsahu.

Zadavatel (stavebník) má podle zákona o pracovním prostředí především tyto závazky:

- vymezit bezpečnostní opatření ve společných prostorech na staveništi;
- vypracovat pro zařízení a provoz staveniště plán bezpečnosti a zdraví;
- koordinovat bezpečnost práce na staveništi – místě probíhající výstavby a v její těsné blízkosti;
- ohlásit zahájení prací na Oblastní inspektorát práce;
- poskytnout koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas podat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změn, 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.

Dále je zadavatel povinen:

Na základě dohody s jednotlivými stavebními firmami (fyzickými osobami) stavebník (zadavatel) stavby uzavře dohodu o tom, která stavební firma nebo fyzická osoba ve společných prostorách bude realizovat, udržovat a likvidovat bezpečnostní opatření, a že právě ona bude zodpovědná za odklizení sněhu a posyp ve společných prostorech v zimním období.

3. Povinnosti koordinátora

Jsou dány zák. č. 309/2006 Sb., a NV č. 591/2006 Sb. včetně příloh.

4. Termíny kontrolních dnů

Datum kontrolních dnů je stanoven na základě dohody všech zúčastněných stran v závislosti na průběhu stavby, zpravidla v čtrnáctidenních intervalech. Den a hodina bude upřesněna

ČÁST F:

VYMEZENÍ PRACÍ SE ZVÝŠENÝM RIZIKEM OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ PŘI ČINNOSTECH NA STAVBĚ

1. Výčet prací se zvýšeným ohrožením života nebo zdraví, na které se vztahuje povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílců kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb

2. Omezení rizik při pracích se zvýšeným ohrožením života nebo zdraví

Tato problematika je podrobněji řešena v rámci hodnocení rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců jednotlivých dodavatelů stavebních prací, technologických postupů jednotlivých stavebních činností a budou přílohou Plánu BOZP.

ČÁST G: PŘÍLOHY - SEZNAM

- 1. Požární poplachové směrnice**
- 2. Přehled právních předpisů**
- 3. Situační výkres širších vztahů**
- 4. Časový harmonogram prací**
- 5. Další přílohy přidávané v průběhu postupu prací**

(technologické postupy a hodnocení rizik na staveništi a při stavebních činnostech atd.)

POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

Požární poplachové směrnice vymezují činnosti zaměstnanců, případně dalších osob, při vzniku požáru.

1. Povinnost hlásit požár

Každý, kdo zpozoruje požár, je povinen pokusit se jej uhasit dostupnými hasicími prostředky. Nestačí-li síly a prostředky na zdolání požáru ohlásí jeho vznik stavbyvedoucímu nebo jeho zástupci, v případě jejich nepřítomnosti přímo na operační a informační středisko HZS kraje Vysočina - telefonní číslo: **150**, nebo **112**.

V hlášení uveďte: kdo volá, kde hoří, co hoří, jak je požár veliký, popřípadě jaké látky a materiály hoří.

2. Způsob vyhlášení požárního poplachu

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním "HOŘÍ!".

3. Postup osob při vyhlášení požárního poplachu

- není-li prostor bezprostředně ohrožen požárem, setrvávají osoby na svých místech;
- je-li prostor ohrožen požárem, jsou osoby povinny opustit tento prostor po vyznačených cestách úniku do místa shromaždiště osob – **prostor asfaltové plochy před budovou PČR a SDH**;
- zachovejte klid, rozvahu, zabraňte vzniku paniky, ukázněným chováním předejděte úrazům;
- zajistěte vypnutí elektrického proudu v ohroženém úseku a použijte vhodného typu přenosného hasicího přístroje;
- po příjezdu zásahové jednotky požární ochrany jednejte dle pokynů velitele zásahu.

4. Telefonní čísla pro tísňová volání

Hasičský záchranný sbor kraje – ohlašovna požárů	telefon č.: 150
Zdravotní záchranná služba	telefon č.: 155
Policie České republiky	telefon č.: 158
Jednotné evropské číslo tísňového volání	telefon č.: 112

5. Pohotovostní služby

elektrický proud	telefon č.: 800 225 577
voda	telefon č. nebo
plyn	telefon č.: 1239 nebo 840 113 355

Jihlavě dne:

.....
jméno a příjmení
stavbyvedoucí

PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

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

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

Zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce;

Zákon č. 48/2016 Sb. Sb., o provozu na pozemních komunikacích (zákon o silničním provozu)

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dohledu v platném znění

Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích ve znění pozdějších předpisů

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

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

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

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 63/2018 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Nařízení vlády č. 170/2014 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 394/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

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, poslední aktuální znění vyhláška č. 84/2016 Sb., poslední znění 509/2021 Sb.

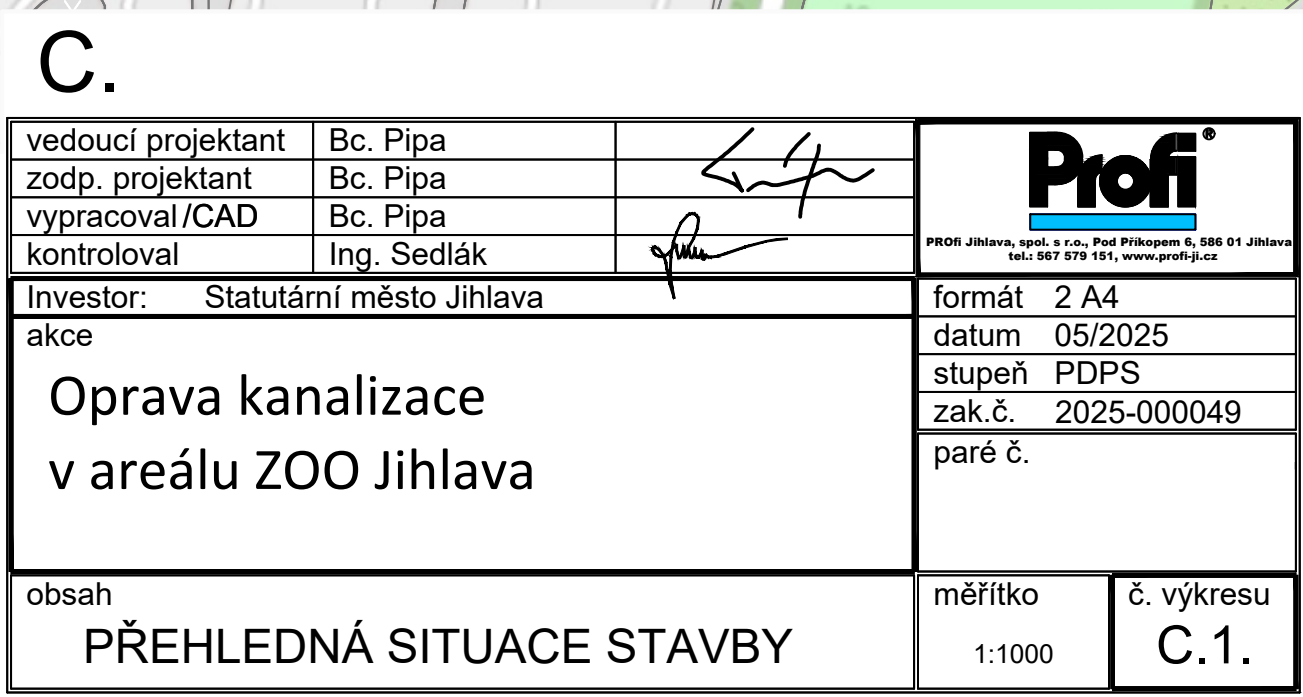
Vyhláška 395/2003 Sb. kterou se mění vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

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. 65/2017 Sb. ve znění pozdějších předpisů – o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek

příslušné české technické normy

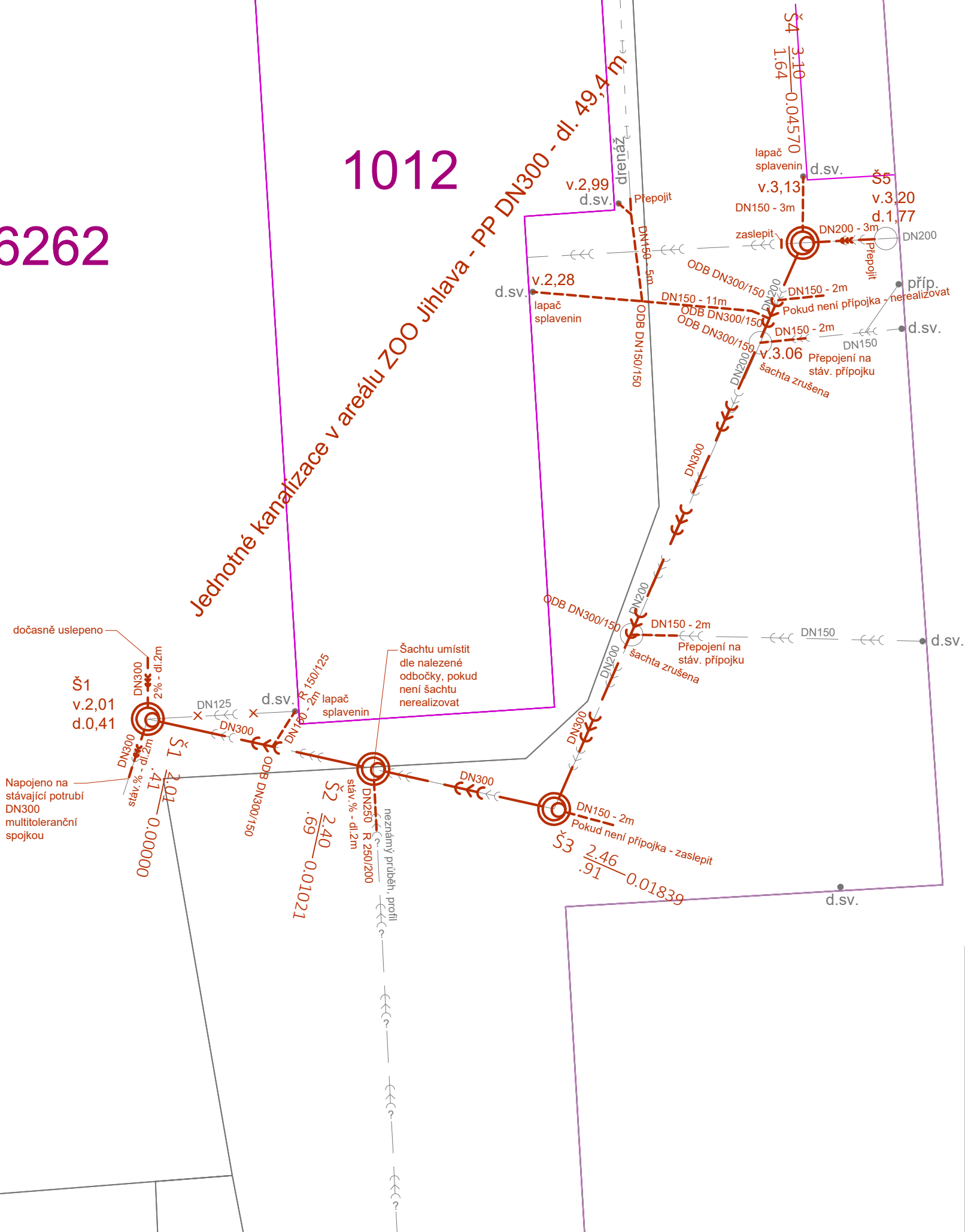
Pozn. Všechny normy a předpisy v platném znění



6262

1012

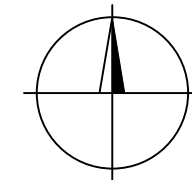
Jednotné kanalizace v areálu ZOO Jihlava - PP DN300 - dl. 49,4 m



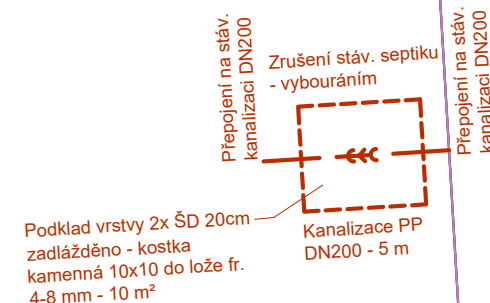
1011/1

Zákresy podzemních inženýrských zařízení neslouží jako vytyčovací výkres – před zahájením stavebních prací musí investor zajistit jejich vytyčení správcem sítí a jejich označení na místě dle platných předpisů

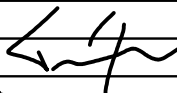
- Legenda:
- >>> — Stávající kanalizace
 - >>> — Navržená kanalizace



Zrušení septiku



C.

vedoucí projektant	Bc. Pipa			PROfi Jihlava, spol. s r.o., Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava tel.: 567 579 151, www.profi-ji.cz
zodp. projektant	Bc. Pipa			
vypracoval /CAD	Bc. Pipa			
kontroloval	Ing. Sedlák			
Investor: Statutární město Jihlava			formát	2 A4
akce Oprava kanalizace v areálu ZOO Jihlava			datum	05/2025
			stupeň	PDPS
			zak.č.	2025-000049
			paré č.	
obsah			měřítko	č. výkresu
SITUACE NÁVRHU			1:200	C.3.