

Zhotovitel:	Agroprojekt Jihlava, spol. s r.o., Strojírenská 4/7, 586 01 Jihlava
	www.agroprojektjihlava.cz , agroprojekt@agroprojektjihlava.cz , + 420 56 721 00 66
<p style="text-align: center;">Přístavba montážního a expedičního objektu</p> <p style="text-align: center;"><u>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</u></p> <p style="text-align: center;">Dokumentace pro provádění stavby</p>	
	Zodpovědný projektant, autorizace: <p style="text-align: center;">Ing. J. Mikulášek</p>
Místo: Červený Kříž, Jihlava; k.ú. Antonínův Důl	Zakázkové číslo : <p style="text-align: right;">15 056 02</p>
Investor: Optokon a.s., Červený Kříž 250, 586 01 Jihlava	Archivní číslo : <p style="text-align: right;">1 2 3 4 5 6 7</p>

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek leží v k.ú. Antonínův Důl, p.č. KN 311/11, stávajícího využití jako manipulační plocha, veden v KN jako ostatní plocha a proto není potřeba zajistit vynětí ze ZPF, výměra 1581 m². Pozemek stavby je ve vlastnictví stavebníka. Pro provoz není nutno budovat nové inženýrské sítě, budou využívány stávající rozvody.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden geologický průzkum - úkolem inž. geologického průzkumu bylo zjistit geologické, hydrogeologické a základové poměry v místě staveniště, provést jejich vyhodnocení a doporučit vhodný způsob zakládání navrhovaného objektu. Vyhodnocení inženýrskogeologického průzkumu je provedeno v souladu s ČSN.

Odběratel zajistil provedení 2 vrtaných průzkumných sond do hloubky 7,0 m pod úroveň stávajícího terénu. Staveniště je nutné klasifikovat jako podmínečně vhodné z hlediska zakládání, protože dobře únosná a málo stlačitelná zemina je až v hloubce cca 4 m pod úrovní stávajícího terénu. Dále zde bude ještě negativní faktor vysoké hladiny podzemní vody a špatná přístupnost staveniště.

Souvislá ustálená hladina podzemní vody v době provedení inž. geologického průzkumu byla zjištěna v hloubce cca 3 m pod úrovní stávajícího terénu. Železobetonová konstrukce opěrné zdi se základy sloupů přístavby bude zcela jistě nad její hladinou a při provádění mikropilot není podzemní voda žádný problém – vrty jsou zapážené.

Stěny výkopů se v navážkách a pod hladinou podzemní vody neudrží ani krátkodobě svislé, je nutné je pažit nebo svahovat ve sklonu 2:1. Výkopy déletrvající je nutné navrhovat a provádět se stěnami ve sklonu 1,5-1:1. Trvalé svahy výkopů zářezu v navážkách se doporučuje provádět ve sklonu 1:2-2,5. Trvalé svahy násypů se doporučuje volit ve sklonu 1:1,5–2.

Vypracovaný geologický posudek k nahlédnutí u zhotovitele PD.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pozemek leží v ochranném pásmu 50 metrů od lesa. Je třeba zajistit souhlas majitele a správce lesního porostu s umístěním stavby.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt není součástí záplavového, poddolovaného, či jiného nebezpečného území vyžadujícího speciálního ohledu na výstavbu.

Zájmové území areálu neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Pozemek spadá do povodí Vltavy, sousedí s pozemkem, na němž se nachází koryto vodního toku – bezejmenný levostranný přítok Zlatého potoka ve správě Lesů České republiky s.p.

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

Nově navrhovaná stavba nemá žádný vliv na okolní stavby ani pozemky. Nevyžaduje opatření pro ochranu okolí. Odtokové poměry stávající stavby s novou přístavbou se nezmění.

f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Nebyly vzneseny žádné požadavky na asanace, demolice či kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pro realizaci stavby postačí pozemek investora p.č. 311/11 k.ú. Antonínův Důl – ostatní plocha.

h) územně technické podmínky

Stavba bude napojena na el. síť výrobního objektu. Objekt bude vytápěný. Vytápění bude napojeno na stávající systém plynového vytápění. Dopravně je nepojen areálovou komunikací na silnici II/3525.

i) věcné a časové vazby stavby: podmiňující, vyvolané a související investice
Neřeší se.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Nově navrhovaná stavba bude využívána jako montážní a expediční objekt elektromontážního materiálu firmy OPTOKON a.s.

Základní kapacity funkčních jednotek stavby:

- zastavěná plocha :	213,86 m ²
- obestavěný prostor :	748,48 m ³
- užitná plocha :	197,00 m ²
- zpevněná plocha stávající :	118,85 m ²
- zpevněná plocha – rozšíření :	18,35 m ²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus : Stavba neřeší.

b) architektonické řešení : Jedná se o zděný objekt s ocelovou pultovou střechou. Obvodové stěny budou vyzděny ze skořepinových tvárníc tloušťky 200mm s tepelnou izolací tl. 140 mm a konečnou povrchovou úpravou obložením. Tato konstrukce zajišťuje dostatečný součinitel prostupu tepla „U“ i protipožární ochranu (30min). Základy stavby budou ze strany stávajícího objektu napojeny na stávající základy a vyztuženy pomocnou ocelovou výztuží. Z druhé strany bude založena na základovém pasu a mikropilotách (dimenzi výztuže a tloušťku určil statický výpočet) vybudovaných ve svahu vedoucímu k potoku, který protéká okolo pozemku investora (viz. PD). Hloubku založení určil statický výpočet dle geologického posudku.

Výplně – okna plastová s dvojsklem, vrata sekční s únikovými dveřmi s elektrickým pohonem. Zastřešení bude provedeno z ocelových „I“ profilů a zakryto střešními PUR panely zajišťujícími dostatečný součinitel prostupu tepla „U“ i protipožární ochranu (30 min). Podlaha skladu bude provedena ze slinuté keramické dlažby nebo betonová. Předpokládá se přeložení stávajících vzduchotechnických jednotek (viz. PD). V objektu bude umístěn protipožární hydrant, který bude napojen na stávající systém protipožární ochrany. Stavba uvažuje s vybouráním stávajícího betonového obrubníku a rozšíření manipulační plochy sousedící s objektem (viz. PD). Oplocení zůstane u zpevněné plochy původní. Celkově je budova navržena tak, aby splňovala požadavky investora, nezatěžovala okolní prostředí a umožňovala bezproblémové užívání stavby. Materiálové a barevné řešení bude přizpůsobeno stávajícímu provedení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Firma OPTOKON a. s. vyrábí aktivní a pasivní komponenty pro vláknovou optiku. Zaměřuje se na konektory, kabelové svazky, spojky, kabelové systémy řízení, zkušební zařízení a další. V nové přístavbě a sousedním prostoru ve stávající budově bude vytvořen skladovací prostor a v části montážní prostor. Skladovat se zde budou optické kabely a jejich příslušenství. Manipulace v prostoru skladu bude probíhat pomocí ručních bezmotorových vozíků. V části montážní budou umístěny montážní pracovní ponky pro sestavování optických rozvaděčů. Jedná se o ruční montáž pomocí ručního nářadí.

Počet zaměstnanců – max. 4 osoby v jednosměnném provozu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem ke způsobu provozu stavby se nepředpokládá zaměstnávání osob s omezenou schopností pohybu a zrakově postižených osob. Stavba nevyžaduje bezbariérový přístup.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Uživatelé stavby budou seznámeni s pravidly a zásady užívání staveb podle stavebního zákona 183/2006 Sb. § 119 -127.

V projektu je dbáno všech nařízení, to je splnění bezpečného provozu a ochrany zdraví. K bezpečnosti pracovníků v provozu slouží provozní řád, který je k dispozici v provozu areálu. Při provozu musí být respektovány a dodržovány požadavky platných předpisů, např. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 378/2001 Sb. o bezpečném provozu a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavba je navržena jako zděná s ocelovou střechou založená z části na opěrné zdi a z části na základových pasech spolupůsobících se stávajícími základy.

b) konstrukční a materiálové řešení

Stavba má v půdorysu tvar lichoběžníku. Půdorysné rozměry jsou cca. 7m, 27,25m, 8,7m. Průměrná světlá výška objektu je 3,50m (od 3,00m po 4,00m). Stěny budovy jsou navrženy z tvárnic střední pevnosti tl. 400 mm.

Střecha budovy je navržena jako pultová s mírným sklonem složená z ocelových nosníků „I“, na které poté budou osazeny střešní PUR panely s jádrem tl. 120 mm a požární odolností 30 min. Dimenzi nosných profilů určil statický výpočet. Střecha poté bude osazena pozinkovanými okapovými žlaby zajišťujícími odvodnění střechy. Voda ze střechy bude svedena na okolní pozemky, kde je možnost vsakování. V čelních stěnách haly budou namontovány sekční garážová vrata s elektrickým pohonem, ve kterých budou osazeny dveře zajišťující možnost evakuace objektu v případě požáru. Výplně okenních otvorů budou plastová okna s dvojsklem, vzhledově přizpůsobená stávajícímu objektu. Základy budou zhotoveny z železobetonu. Tředu betonu i dimenzi a rozmístění ocelové výztuže určil statický výpočet.

c) mechanická odolnost a stabilita

Určí statický výpočet. Samostatná složka dalšího stupně PD.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

není součástí PD

b) výčet technických a technologických zařízení

Požární hydrant, plynové vytápěcí soupravy, přemístěná stávající vzduchotechnika.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Samostatná složka PD.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

- viz složka Vytápění

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Teoreticky by bylo možno využívat solární kolektory či tepelná čerpadla, ale vzhledem k tomu, že v sousedním objektu je stávající plynovodní rozvod a investor rozhodl o otopném systému plynovým vytápěním, tyto možnosti se neuvažují.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

V nově navrhovaném objektu je zajištěno přirozené větrání plastovými okny s dvojsklem. Objekt bude vytápěn, vytápění bude napojeno na stávající plynovodní infrastrukturu sousedního objektu. Osvětlení skladu budou zajišťovat elektrické zářivky. V objektu bude osazen a napojen na stávající infrastrukturu požární hydrant. Neuvažuje se se vznikem většího množství odpadu. Odpad, který ve skladu vznikne bude likvidován do stávajících odpadních kontejnerů investora. Stavba nebude negativně ovlivňovat okolní budovy ani okolí. Sociální a hygienické zařízení nebude v objektu budováno, bude využíváno stávající v sousedním výrobním objektu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Dle kategorie radonového rizika budou provedena příslušná protiradonová opatření. Oblast patří do středního radonového zatížení. Předběžně je uvažována hydroizolace s funkcí protiradonovou.

b) ochrana před bludnými proudy

Z hlediska ochrany proti účinkům BP je považováno za vyhovující krytí výztuže na vnějším povrchu při styku se zemí min. 50 mm.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V případě vysledování seizmických účinků při vlastní stavbě projektant zajišťující dozor na stavbě po dohodě se stavebníkem určí preventivní opatření proti negativním účinkům technické seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na osoby a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavbách. Veškerá opatření musí splňovat: Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby § 14; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva a Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) protipovodňová opatření

Stavba neleží v záplavovém území.

f) ostatní účinky

Nebyly zaznamenány žádné ostatní účinky, které by mohli negativně ovlivňovat stavbu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Do objektu bude přiveden slaboproudý rozvod pro EZS a osvětlení ze stávajícího sousedního výrobního objektu. Dále bude osazen požární hydrant, který bude rovněž napojen na vodovodní řad stávajícího sousedního výrobního objektu. Rozvody vytápění budou napojeny na stávající plynovodní infrastrukturu. Dopravně je objekt napojen areálovou komunikací na silnici II/3525.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Před realizací stavby určí projektant řešící příslušnou profesi (projekt elektro, projekt TZB)

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Na pozemcích investora (p. č.311/11 k. ú. Ant. Důl) je doprava řešena pomocí místních areálových komunikací.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je napojen místními areálovými komunikacemi na silnici II/3525.

c) doprava v klidu

Neřeší se.

d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stavba předpokládá terénní úpravy (výkopy a následnou deponii zeminy) v rozsahu potřebném k založení a vybudování opěrné zdi a základů pro přístavbu.

b) použité vegetační prvky

Stavba neuvažuje použití žádných vegetačních prvků.

c) biotechnická opatření

Stavba neuvažuje s žádnými biotechnickými opatřeními.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí

Nově navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Vzhledem k tomu, že fauna zde žijící je antropogenně ovlivněna a adaptovaná k činnosti člověka nepředpokládáme změny v druhovém složení společenstev živočichů, ani v početnosti jedinců. Vliv provozu stavby na faunu není předpokládán.

V okolí záměru nepředpokládáme výskyt negativních vlivů na přilehlé ekosystémy. Krajina je již v současném stavu ovlivněna antropogenní činností, zásadní vliv má zemědělská výroba. Z terénního průzkumu bylo zjištěno, že se zde nevyskytují žádné zvláště chráněné nebo ohrožené druhy. Vliv na flóru a ekosystémy není předpokládán.

Nově navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na přírodu ani krajinu v okolí stavby. Ekologické funkce i vazby zůstanou zachovány.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nově navrhovaná stavba neleží v žádném chráněném území. Soustavu chráněných území Natura 2000 neovlivní.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného ze zvlášť chráněných území přírody ve smyslu ust. § 14 zák. č. 114/1992 Sb.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Posuzovaný záměr se nenachází v CHKO, oblast ochrany přírody dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v úplném znění zákona č. 18/2010 Sb.

Zájmové území areálu neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení, nebo stanoviska EIA

Nebyl předložen záměr vyžadující zjišťovací řízení. Dále nebyl předložen záměr uvedený v příloze č.1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, kategorie I, který by podléhal nutnosti procesu posouzení vlivů na životní prostředí (EIA). Neřeší se.

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

U nově navržené stavby není nutno navrhovat žádná ochranná ani bezpečnostní pásma. Nejsou navržena žádná omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Objekt splňuje základní požadavky z hlediska úkolů ochrany obyvatelstva.

Pro posuzování vlivů na veřejné zdraví je určujícím faktorem množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při vlastním technologickém procesu nebo při činnostech souvisejících s produkcí.

Lze předpokládat, že vlivy realizace a provozování stavebního a tedy i zákonného záměru na nejbližší bydlicí obyvatelstvo budou dostatečně, prokazatelně pod úrovní limitů v jednotlivých oblastech životního prostředí.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Všechny potřebné energie jsou k dispozici v sousedním stávajícím výrobním objektu investora. Dodavatel stavby zajistí dodávku všech materiálů potřebných k realizaci stavby.

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah podobných stavebně náročných objektů běžné.

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci stavby pro kropení betonů atp.

Napojení staveniště na rozvody NN bude provedeno ze stávajícího rozvaděče v objektu.

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno částečně vsakováním. Zbytek dešťové vody bude odveden stávajícím systémem kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Po dobu stavby bude staveniště napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu sousedního stávajícího výrobního objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci nově navrhované stavby by nemělo dojít k ovlivňování okolních staveb ani pozemků. Pozemek investora je dostatečně rozsáhlý a měl by zajistit dostatek prostoru pro všechny činnosti spojené s realizací stavby.

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

Během stavby se v případě nadměrné prašnosti budou kropit vodou plochy, kde vzniká nadměrná koncentrace prachu, tak aby okolí nebylo tímto prachem obtěžováno. Stavební práce budou probíhat pouze v denních hodinách tak, aby okolí nebylo rušeno nadměrným hlukem v hodinách nočních. Nebyly vzneseny požadavky na související asanace, demolice, či kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště

Pro realizaci stavby je pozemek investora dostačující. Zábor na pozemku investora bude dočasný. Po ukončení realizace bude zábor odstraněn.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, vzniklé při realizaci stavby, budou roztrženy podle druhu a zlikvidovány firmou specializovanou na likvidaci odpadů.

Ve fázi výstavby budou produkovány odpady v minimálním množství (zbytkové množství betonu, oceli, spojovacího materiálu) a ve fázi provozu nebudou produkovány žádné odpady.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Dle projektu výkopových prací.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Dodržování zásad výstavby. Dodržování všech platných předpisů a zásad o ochraně životního prostředí během stavby.

1. Základní povinnosti:

- při demontáži zařízení nevypouštět případné zbytky kapalin na zem a to ani v případě, že má nepropustný povrch,
- na pracovišti i v pronajatých prostorách udržovat pořádek,
- předcházet vzniku odpadů a v maximální míře jejich množství omezovat,
- nepoužívat stroje a dopravní prostředky se spalovacími motory s nadměrnou kouřivostí,
- nepoužívat stroje a dopravní prostředky, z nichž dochází ke zjevnému úniku pohonných hmot, mazadel a dalších provozních hmot (např. hydraulická kapalina),
- dodávané práce provádět tak, aby nebyly zdrojem prachu,
- při uložení nápravných opatření pro odstranění nedostatků zjištěných při kontrolách odstraňovat nedostatky v termínech stanovených kontrolním orgánem.

2. Skladování odpadů

2.1 Skladování odpadu závisí zejména na kategorii daného odpadu, to je zda jde o odpad nebezpečný či ostatní, popřípadě i na druhu odpadu.

2.2 Pro nakládání s nebezpečnými odpady je stanovena povinnost označit identifikačním listem odpadu sběrné nádoby, sběrné obaly, kontejnery a nádrže obsahující nebezpečné odpady. Dále ukládá povinnost skladovat nebezpečné odpady v oddělených a utěsněných prostorech, aby jednotlivé druhy a kategorie nebezpečných odpadů nebyly smíšeny a neunikaly do okolního prostoru. Dále skladovat nebezpečné odpady v prostorech, jež odpovídají druhu a kategorii nebezpečných odpadů za splnění technických požadavků na skladování. Vzniklé odpady zabezpečit před znehodnocením, vznícením nebo jinými nežádoucími účinky.

2.3 Komunální odpad podobný domovnímu odpadu se ukládá do kontejnerů. Do tohoto odpadu nelze ukládat kovový odpad, dřevo, umělé hmoty (přilby, přepravky apod.). Objemné kartónové obaly rozložit, případně naplnit papírovým odpadem a tyto uložit u kontejnerů na komunální odpad. Dřevěný odpad se ukládá rozebraný.

3. Likvidace odpadů

3.1 Za účelem likvidace odpadů investor zajistí u dodavatelů odbornou likvidaci odpadu a vyžádá si smlouvu s firmou, která bude likvidaci provádět.

3.2 Pokud se vyskytnou odpady, které nejsou předmětem smlouvy o likvidaci podle čl. 3.1, je původce povinen uzavřít příslušnou smlouvu o jejich zneškodnění nebo sběru.

3.3 Likvidace odpadu se provádí na základě řádně a úplně vyplněné "Propustky na odpad".

Původce vzniku odpadů a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle Katalogu odpadů, který Ministerstvo životního prostředí vydává prováděcím právním předpisem. V případech, kdy nelze odpad jednoznačně zařadit podle Katalogu odpadů, zařadí odpad ministerstvo na návrh příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

Tyto odpady budou vznikat hlavně v průběhu stavby (zbytky betonových směsí, armatury, kabely) a při dokončovacích pracích, terénních úpravách apod.

Původce odpadů (zhotovitel stavby) bude nakládat s odpady v souladu s platnými zákony. Odpady budou předány oprávněné osobě. Oprávněná osoba, která bude nakládat s odpady po předání stavební firmou provádějící stavební práce, bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v souladu s platnými zákony. Původce odpadů musí zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem a prováděcím právním předpisem. Tuto evidenci musí archivovat po dobu stanovenou zákonem nebo prováděcím právním předpisem. Původce odpadů je povinen všechny odpady shromažďovat utříděně podle jednotlivých druhů a kategorií. Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabávány apod. Pouze část výkopové zeminy a hlusiny bude využita v místě pro urovnání terénu.

Všechny odpady podléhají působnosti zákona č.185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a bude s nimi nakládáno v souladu s požadavky zákona o odpadech.

Konkrétní druhy odpadů, které budou při realizaci uvedeného záměru vznikat, musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií (Katalog odpadů – vyhláška MŽP ČR č. 381 / 2001 Sb., kategorie O nebo N). Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadů vhodný způsob využití popř. odstranění, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství.

Beton, cihly, keramické výrobky a jejich směsi budou odváženy na řízené skládky stavební sutě. Chemicky neošetřené dřevo bude skladováno na paletách a případně odprodáno ke spalení, nesmí se pálit na stavbě. Případné zbytky železa a oceli odveze stavební firma k dalšímu zpracování nebo budou likvidovány ve sběrnách. Kabely budou likvidovány v příslušných sběrnách, nesmí být páleny na stavbě.

4. Zdroji znečišťování ovzduší mohou být stavební a přípravné práce při úpravách terénu, zemních pracích, výstavbě zpevněných komunikací a objektů v zemědělském areálu apod.

Z hlediska možného znečištění ovzduší se bude jednat o nahodilé zdroje krátkodobého charakteru, především tuhých znečišťujících látek (prach), vznikajících při uvedených stavebních činnostech. Množství produkovaného prachu z provádění těchto prací nelze přesně kvantifikovat, tyto nahodilé zdroje bude nutné eliminovat v závislosti na charakteru prací, na vlhkosti zpracovávaných substrátů, klimatických podmínkách atd. Dalšími nepodstatnými zdroji znečišťování ovzduší v období výstavby budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů. Rovněž tyto zdroje je nutné považovat za nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí. Z hlediska kvality ovzduší lze hodnotit působení z období výstavby jako dočasné, krátkodobé, přesně nedefinovatelné a při dodržení zásad správně prováděných postupů prací i bez podstatných vlivů na zájmové území.

5. Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustickou situaci v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou používány běžné stavební stroje - jedná se o obvyklou stavební činnost prováděnou standardními technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posuzování potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat platné předpisy a dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci – zákon č. 309/2006 Sb. Přístup na pozemek a ke stavbě je z obecní komunikace přes areál společnosti a vstup cizích a nepovolaných osob je na stavbu zakázán.

Všechny osoby, vstupující na montážní a ostatní staveniště s výjimkou kancelářských prostor, jsou povinny trvale používat osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající ohrožení (riziku) na staveništi a ohrožení vyplývající z prováděných prací.

Koordinace činností

Koordinace v oblasti BOZP a ŽP probíhá průběžně po celou dobu realizace projektu, na problematiku BOZP a ŽP deleguje investor své zástupce, kteří budou zváni na koordinální porady s objednatelem a na měsíční inspekce BOZP na staveniště, problematika BOZP a ŽP bude trvale prvním bodem na koordinálních poradách.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je 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 (§10). 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.

Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

Technická dokumentace

Veškerá technická zařízení, která bude použita na stavbě musíme platné revize, kontroly a předepsanou dokumentaci: elektrické ruční nářadí, svářečské aparátů, stavební rozvaděče, prodlužovací kabely, jeřáby a jiné zdvihací zařízení, používané lešení, žebříky, tlakových a plynových zařízení, atd. a je k dispozici u vedoucího zaměstnance dodavatelské firmy pro případnou kontrolu.

Zdravotní a odborná způsobilost

Doklady o odborné, profesní a zdravotní způsobilosti zaměstnanců pro toto staveniště budou uloženy u BT na stavbě nebo stavby vedoucího.

Jedná se především o:

oprávnění pro svářečské a paličské práce,

pro obsluhy vyhrazených technických zařízení (ZZ atd),

pro obsluhy technických zařízení v rozsahu uložení státní legislativou, pro specializované práce (stavba lešení, práce ve výškách), atd.

záznamy o provedených školeních a instruktážích BOZP,

záznamy o zdravotní způsobilosti,

provozní deníky (záznamníky) strojů používaných na staveništi,

Bezpečnostní listy od všech NCHL a P použitých na staveništi, atd.

Plán kontrol

Kontroly stavu BOZP jsou mimo běžný způsob zajišťování kontrol řídicími zaměstnanci zajišťovány na tomto staveništi 1 x týdně přítomností technika BP.

V době nepřítomnosti technika BP nebo jeho zástupce je oprávněn jednat v nezbytných záležitostech v jeho zastoupení vedoucí stavby.

Součástí kontrol stavu BOZP jsou i kontroly ke zjištění, zda pracovníci nejsou pod vlivem alkoholu. Oprávnění k provedení dechové zkoušky jsou nadřizení a technik BP. Ostatní osoby mohou provést zkoušku pouze se svolením vedoucího stavby a za přítomnosti technika BP. O provedení a výsledku dechové zkoušky musí být proveden záznam do knihy BP. Záznam musí obsahovat jméno a příjmení pracovníka, u kterého byla zkouška provedena, důvod provedení zkoušky, jméno a příjmení a podpis pracovníka provádějícího dechovou zkoušku, nadřizeného a svědka, výsledek dechové zkoušky, způsob provedení a navržená opatření. Podpis pracovníka, u kterého byla dechová zkouška provedena, není podmínkou.

Neformální kontrola BOZP je prováděna nepřetržitě všemi příslušníky vedení stavby jako součást jejich pracovní náplně.

Všichni představitelé vedení stavby jsou oprávněni zastavit jakékoliv práce, pokud jsou bezprostředně ohroženi pracovníci nebo zařízení na staveništi.

O nedostacích, které nevytvářejí bezprostřední ohrožení bude informován příslušný vedoucí pracovník subdodavatele pro zajištění nápravného opatření.

Bezpečnostní předpisy

1. Svářečské práce

1.1 Svářečské práce budou prováděny na tomto pracovišti na základě písemného povolení k práci s otevřeným ohněm.

1.2 Před započetím řezání nebo svařování musí být okolní plocha a prostor nad daným místem prohlédnut, aby se zajistilo, že jiskry nebo roztavený kov nebudou ohrožovat ostatní pracovníky nebo padat na hořlavý materiál. Pokud zaměstnanci nemohou zajistit nezbytné bezp. opatření, požádá svého vedoucího o pomoc.

1.3 Přečasná svářečská pracoviště (v gesci požárních hlídek) jsou vybavena nejméně dvěma hasicími přístroji s vhodnou náplní, z toho jedním přenosným hasicím přístrojem práškovým o hmotnosti hasební látky nejméně 5 kg, vědrem s vodou a příruční vzduchotlakou houkačkou. Zaměstnanec se musí ujistit, že hasicí přístroj je funkční.

1.4 Uzemňovací vodiče pro el. obloukové svařování by měly být umístěny co nejblíže ke svařovacímu místu, aby se minimalizoval výskyt sekundárních oblouků.

1.5 Kvalifikovaný dozor je povinen prohlédnout všechny svařovací aparáty před jejich prvním použitím na pracovišti. Tuto prohlídku musí opakovat minimálně 1 x za čtvrt roku.

1.6 Je-li svařování obloukem prováděno v blízkosti dalších pracovníků, jsou tito pracovníci povinni chránit se proti paprskům nebo používat řádnou ochranu zraku.

1.7 Rámy všech svařovacích aparátů musejí být uzemněny.

1.8 Plachty, zástěny a další pomůcky používané k zabezpečení místa svařování musí být alespoň stupně hořlavosti A dle ČSN EN 13 501 – 1 + A1 nebo méně hořlavé.

1.9 Vedoucí stavby zajistí odbornou přípravu potřebného počtu pracovníků zařazených do požárních hlídek, zajištění odborného dohledu v průběhu svářečských a paličských prací pouze v případech, kdy je požadováno za dostatečné zajištění těchto prací běžnými hasicími prostředky.

1.10 Školení požárních hlídek provádí technik PO na stavbě.

1.11 Zajištění prostoru při svařování, pálení ve výškách je zpravidla zajišťováno zamezením vstupu osob do ohrožených prostor, plachtami (zástěnami, které zabráňují dopadu jisker a žhavých okují).

1.12 Vzhledem k neustálé proměnlivosti prováděných prací i z hlediska možného nebezpečí požáru jsou pro tyto prostory trvale stanoveny tyto minimální podmínky provádění svářečských prací:

- V prostoru provádění těchto prací ani v jejich blízkosti se nesmí nacházet žádné hořlavé látky, pokud je z technologických i jiných důvodů nelze odstranit musí být vhodně zabezpečeny.
- Místo provádění těchto prací nebo svařovací zdroj (dle konkrétních podmínek) musí být vybaveny vhodnými PHP v potřebném počtu.
- Pracovník provádějící tyto práce musí vlastnit platné oprávnění a odpovídá za neohrožení okolních prostor a osob prováděnou prací.

1.13 Práce jsou prováděny za součinnosti s požární hlídkou.

1.14 Požární dohled je vykonáván osobou k tomu předem určenou s písemně stanovenými právy a povinnostmi při tomto dohledu. Požární dohled je vykonáván v průběhu svařování nepřetržitě. Nejkratší doba po skončení svářečských prací je nejméně 8 hodin.

2. Elektrická zařízení

2.1 Elektrické ruční nářadí a zařízení používané při pracích musí být kontrolovány dle ČSN 33 1600 a ČSN 33 1500.

2.2 Řádný stav nástrojů kontroluje denně a vždy před každým použitím uživatel. Poškozené nebo vadné nástroje musí být označeny (nepoužívat) a okamžitě vráceny. Nástroje nebo zařízení vyžadující kontrolu nebo opravu nesmí být v žádném případě používány.

2.3 Přírodní el. kabely nesmí překážet v chůzi, na schodech a žebřících. Musí být umístěny tak, aby nehrozilo jejich poškození zařízením nebo materiálem.

2.4 Elektromechanické nářadí a nástroje musí mít vždy nasazeny řádně ochranné kryty.

2.5 Připojení elektrického zařízení (s výjimkou zařízení, která jsou opatřena příslušnými koncovkami a smí je zapojovat osoba seznámená ve smyslu § 3 vyhl. č. 50/78 Sb.) smí být provedeno pouze se souhlasem vedoucího stavby a musí být povoleno a provedeno odborně způsobilou osobou dle vyhl. č. 50/78 Sb. O připojení žádá vedoucí stavby minimálně 1 týden předem.

2.6 Při používání el. zařízení ve vodivých prostorách musí být provedena speciální opatření a minimálně:

- osvětlení musí být provedeno v bezpečném napětí
- el. zařízení umístěno vně vodivý prostor
- pro ostatní el. zařízení musí být používány oddělovací izolované transformátory

2.7 Elektrická zařízení musí splňovat požadavky do venkovního prostředí s výjimkou zařízení trvale instalovaných v kancelářských objektech.

2.8 Doklady od používaného zařízení a nářadí (kopie) budou uloženy u vedoucího stavby, stejně jako

doklady o kontrolách, revizích a zkouškách objektů a strojů. Zde jsou tyto doklady k dispozici pro případné kontroly.

2.9 Elektrické kabely musí být na stavbě chráněny proti mechanickému či jinému poškození.

2.10 Elektrické kabely protínající komunikace musí být odpovídajícím způsobem zabezpečeny:

- pevným a spolehlivě zakotveným překrytím
- vyvěšením ve výšce nejméně 2,1 m

2.11 El. rozvaděče a agregáty musí být vybaveny příslušným přenosným hasícím přístrojem a označeny logem firmy.

2.12 Veškerá el. zařízení na pracovišti musejí být typově schválena pro použití na staveništi státní zkušebnou.

3. Práce ve výškách a vertikální komunikace

3.1 Za práci ve výškách budeme považovat každou práci, při které může nastat pád zaměstnance bez ohledu na výšku pracovního místa. Práce ve výškách budou zajišťovány v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb., č. 591/2006 Sb., č. 101/2005 Sb. a zákonem 309/2005 Sb., příslušnými ČSN a provozními pravidly dovozců či výrobců OOPP.

3.2 Zajištění zaměstnanců bude provedeno kolektivním nebo osobním zajištěním. V této kapitole je řešeno osobní zajištění. Kolektivní zajištění je předmětem kapitoly "Lešení a pomocné konstrukce".

3.3 Pro každý prostředek osobního zajištění musí být veden evidenční list do doby vyřazení z používání.

3.4 Vhodný prostředek osobního zajištění a místo upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup nebo o situaci, které mohly být v technologickém postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek osobního zajištění zaměstnanec, který práce ve výškách řídí.

3.5 Pro osobní zajištění při práci ve výšce lze používat jen bezpečnostní postroje.

3.6 Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení zaměstnanců a zájmu jiných osob. Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí lze zohlednit v technologickém postupu.

3.7 Práce ve výškách musí být zejména přerušeny při bouři, silném větru, (8m/s při pracích nad 5 m výšky a 10,7 m/s bez ohledu na výšku).

3.8 Žebříky musí být kontrolovány 1 x měsíčně kvalifikovanou osobou.

3.9 Řádný stav žebříku kontroluje denně a vždy před každým použitím uživatel. Poškozené nebo vadné žebříky musejí být označeny (nepoužívat) a odstaveny. Žebříky vyžadující kontrolu nebo opravu nesmí být v žádném případě používány.

3.10 Žebřík musí být připevněn k opěře (dráty, provazem) nebo přidržován druhým pracovníkem. Žebřík může být používán výjimečně jen pro krátkodobé fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

3.11 Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15kg (nař. vlády 362/2005 Sb.). Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou. Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je zakázáno.

3.12 Na žebřících se nesmějí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vystřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů.

3.13 Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

3.14 Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit. K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření. Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1.

3.15 Za přičlemy musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

3.16 Žebříky používané mimo konstrukce lešení musí být v souladu s ČSN EN131-1a 131-2 (49 3830).

3.17 Při práci na pohyblivé plošině, lešení nebo v koši, musí být pracovníci zajištěni nezávisle na plošině, lešení či koši.

4. Manipulace s břemeny

4.1 Ruční manipulace je prováděna pouze v případech kdy nelze využít mechanizaci nebo vhodné pomůcky (zvedáky, vrátky, zdvihadla, vysokozdvíže vozíky ad.).

4.2 Ruční manipulace smí provádět pouze zdravotně způsobilí zaměstnanci. Hmotnost břemene manipulovaného jedním pracovníkem nesmí přesáhnout 50 kg.

4.3 Ruční manipulace s břemeny těžšími než 50 kg smí provádět pouze výjimečně. Při manipulaci břemene těžšího než 50 kg několika pracovníky nesmí zatížení připadající na jednoho pracovníka překročit 40 kg. Odpovědný pracovník musí před zahájením manipulace určit postup a poučit o něm zaměstnance. Pracovníci musí při manipulaci používat vhodné ochranné rukavice.

4.4 Používat lanové a řetězové zvedáky smí pouze pracovníci s platným školením o BOZP, jehož součástí

jsou pravidla pro používání těchto zvedáků. Místa zavěšení těchto zvedáků musí být schválena vedoucími pracovní čety.

4.5 Lanové a řetězové zvedáky musí být v souladu s pokyny výrobce podrobovány pravidelným kontrolám a zkouškám. Dokladem o jejich provedení je protokol o zatěžkávací zkoušce, která následuje po kontrole a případné opravě.

4.6 Zatěžkávací zkouška lanového nebo řetězového zvedáku nesmí být starší dvou let.

4.7 Obsluhovat elektrické vrátky smějí pouze osoby, které byly k obsluze zaškoleny revizním technikem nebo provozním technikem ZZ.

5. Lešení a pomocné konstrukce

5.1 Požadavky na stavbu a provoz lešení jsou uvedeny v směrnici CRC č. 425. O předání a převzetí lešení musí být proveden záznam o "Předání a převzetí konstrukcí pro práce ve výšce".

5.2 Záznamy o předání a převzetí jsou označovány dodavatelem lešení evidenčním číslem.

5.3 Lešení smí používat pouze zaměstnanci firmy nebo dodavatele, která lešení převzala. Lešení může být při dodržování parametrů na které je konstruováno, předáno více uživatelům k současnému využití.

5.4 Předání lešení dalším uživatelům musí být provedeno s vědomím (souhlasem) vedoucí stavby. Tímto je ve spolupráci s odpovědným pracovníkem dodavatele lešení zajišťována koordinace jeho využití.

5.5 Lešení musí být denně kontrolováno řídícím zaměstnancem, který lešení používá.

5.6 Vedoucí pracovní skupiny, provádějící práce z lešení, je povinen před zahájením práce provést vizuální kontrolu stavu lešení včetně visačky.

5.7 Používání lešení objednané a užívané jinou firmou je možné jen se souhlasem této firmy.

6. Zemní práce

Při provádění zemních prací musí být dodrženy předpisy NV č. 591/2006 Sb. (příloha 1 - 3).

Příprava před zahájením zemních prací

1. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytyčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.

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 staveništi.

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 předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.

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.

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 zárázkou 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 sypkém 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 zářezka u podlahy slouží zároveň jako zářezka 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 zářezky 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. 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.

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 usmyknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

6. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zářezkami.

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 podle bodu 3.

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 začišťování 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, pěchů 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.

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, 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.
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.

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 zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
3. Podkopávání svahů je 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.

Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou

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

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 zádržka zabráňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nebyly vzneseny požadavky na řešení objektu dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Budou navrženy pouze na základě požadavků investora, či zhotovitele.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba bude probíhat za normálního provozu stávajícího sousedního výrobního objektu investora. Žádné další speciální podmínky nebyly investorem specifikovány.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby je standardní. Rozhodující dílčí termíny určí investor po dohodě se zhotovitelem.

Vypracoval : Zejdová Věra

V Jihlavě, červenec 2015