

INVESTOR: STŘEDNÍ ŠKOLA ZEMĚDĚLSKÁ A POTRAVINÁŘSKÁ, NÁRODNÍCH MUČEDNÍKŮ 141 339 01 KLATOVY						
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz			
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN					
VYPRACOVAL	ING. BARBORA ŠTĚPÁNKOVÁ					
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN					
KRAJ: PLZEŇSKÝ		STAV. ÚŘAD: KLATOVY				
NÁZEV AKCE: ŠKOLNÍ FARMA NA ZEMĚDĚLCE – ČÍNOV A SOUVISEJÍCÍ ČINNOST			STUPEŇ		DBP	
			DATUM		10/2021	
			FORMÁT/POČET STR.		A4/16	
			MĚŘÍTKO		--	
			Č. ZAK	21001	ČÍSLO SOUPR.	
			SOUBOR	DOC		
NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNOLOGIE BOURACÍCH PRACÍ – ETAPA 1			Č. PŘÍLOHY: 21001-DBP-D.1			

Obsah

a) popis konstrukčního systému, příp. popis a hodnocení stavu nosného systému	3
b) údaje o ochraně odstraňované stavby podle jiných právních předpisů	4
c) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	4
b) výsledky průzkumů stávajícího stavu bouraných konstrukcí	4
c) rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků	4
d) upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy	4
e) technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb.....	4
f) návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru	5
g) úpravy zjištěných podzemních prostorů.....	5
h) zásady pro provádění bouracích, podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů	6
i) nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací	6
j) speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech.....	6
k) rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací	6
l) speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	6

a) popis konstrukčního systému, příp. popis a hodnocení stavu nosného systému

Objekty, které v rámci areálu zůstanou zachovány jsou:

SO 01 OMD, výkrm skotu,

SO 19 Sklad sena a slámy,

SO 20 Dílna, garáže,

SO 25 Info centrum, farmářský obchod, ekoporadna, knihovna.

V rámci dalších etap bouracích prací dojde v zemědělském areálu k odstranění těchto objektů, které jsou v kolizi s plánovanou výstavbou:

SO 31 Jímka obdélníková

SO 32 Stáje jalovice

SO 33 Stáje býci

SO 35 Přístřešek na seno

SO 36 Jímka kruhová

SO 38 Kafilerní box

SO 40 Boudy pro kance

IO 01 Komunikace a zpevněné plochy

V rámci první etapy bouracích prací dojde v zemědělském areálu k odstranění těchto objektů, které jsou v kolizi s plánovanou výstavbou:

1) SO 34 Sila na obiloviny

Jedná se o pět válcových dutých těles, které sloužily ke skladování obilovin. Konstrukce je tvořená z ocelových skruží a ohýbaných plechů spojených nýtováním. Na vrcholech sil umístěna ocelová konstrukce, pochůzí plocha, opatřena zábradlím. Z boku sil ukotven žebřík pro výlez na sila. Rozměry sil jsou výška cca 26,0 m, průměr sil cca 8,0 m. Objekt je nevyužíván, určený k demolici.

2) SO 37 Porodna prasat

Zděný dvoupodlažní objekt obdélníkového půdorysného tvaru se sedlovou střechou. V 1.NP se nachází ocelové kóje pro hospodářská zvířata. Uprostřed dispozice a podél obvodových zdí jsou komunikační pruhy. Vnitřní konstrukce budovy tvořena z ocelových sloupů. Stropní konstrukce se skládá z válcovaných I profilů a keramických panelů. V 2.NP je otevřený podkrovní prostor. Dřevěná konstrukce krovu tvoří sedlovou střechu krytou trapézovými plechy. Prostor momentálně využíván pro skladování obilí. Po stranách v podélných obvodových zdech umístěna okna. Půdorysné rozměry budovy jsou 10,15 x 92,25 m. K budově je na severozápadní straně vybudován přístřešek. Konstrukce z dřevěných hranolů s pultovou střechou a krytinou z trapézových plechů. Půdorysné rozměry přístřešku jsou cca 5,0 x 16,0 m. Na jihovýchodní straně objektu je zděná přístavba s pultovou střechou, krytina z trapézových plechů. Půdorysné rozměry přístavby 3,65 x 22,23 m. Konstrukce objektu jsou v dobrém stavu odpovídajícím délce jejich užívání. Objekt není dostatečně využíván, je určen k demolici.

3) SO 39 Odchov prasniček

Jednopodlažní objekt obdélníkového tvaru zastřešen sedlovou střešní konstrukcí. Krytina provedena z trapézových plechů. Svislé obvodové nosné konstrukce tvořeny z části jako zděné, z části z válcovaných ocelových nosníků s oplechováním. Okna umístěna po všech stranách objektu. Hlavní vstup do objektu ze severovýchodní strany. Půdorysné rozměry cca 11,75 x 37,01 m. Konstrukční výška v nejvyšším bodě budovy 4,8 m. Konstrukce objektu jsou

ve stavu odpovídajícím délce jejich užívání. Objekt není dostatečně využíván, je určen k demolici.

b) údaje o ochraně odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Bourané stavby nejsou kulturní památkou a ani se na ně nevztahují jiné ochrany.

c) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

K dokumentaci bouracích prací byly vydány stanoviska dotčených institucí. Veškeré podmínky a připomínky jsou zapracovány v samostatné příloze projektové dokumentace

“Zpráva o zapracování závazných stanovisek dotčených orgánů, stanovisek vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury, popř. vyjádření účastníků k řízení o odstranění stavby“.

Stanoviska dotčených orgánů a správců technické a dopravní infrastruktury budou součástí dokladové části.

b) výsledky průzkumů stávajícího stavu bouraných konstrukcí

Po provedení průzkumu stávajících stavebních konstrukcí lze konstatovat, že nevykazují žádné znatelné zásadní poruchy či deformace. Stav bouraných konstrukcí je dobrý či odpovídající délce existence.

c) rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků

Jakost hlavních konstrukčních prvků je u většiny objektů určených k demolici dobrá, bez náznaků deformací a poruch.

Hlavní nosné konstrukce jsou tvořeny zděnými konstrukcemi, ocelovými konstrukcemi, trapézovými plechy a dřevěnými konstrukcemi.

Rozměry jsou standardní a nikterak nevybočují svými rozměry nad průměrné hodnoty. V rámci bouracích prací dojde k zmenšení jejich rozměrů na části, které bude možno bez problémů odvést nákladními automobily.

d) upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy

V demolovaných objektech nebyly zjištěny žádné neobvyklé konstrukce. Demolované objekty jsou situovány uprostřed zemědělského areálu a nepřiléhají k silnici, tudíž při jejich demolici nedojde k ohrožení ani omezení silničního provozu.

e) technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb

Pracovní postup:

- provedení pasportu okolních objektů
- vytýčení a zaměření všech inženýrských sítí
- odpojení všech inženýrských sítí dotčených demolicí (po ukončení smluvních vztahů o připojení)
- provedení ochrany sítí dotčených demolicí
- výstavba oplocení
- postupná demontáž rozvodů ÚT, EL, ZTI
- postupná demontáž nenosných konstrukcí (dveře, okna, střešní krytina)
- postupná demontáž a likvidace nosných konstrukcí objektů shora dolů

- provádění chemických analýz vzorků bouraných materiálů
- separace materiálu dle kontaminace
- odvoz a ekologická likvidace bouraných hmot
- zásyp podzemních prostor
- vyklizení staveniště

Sousední pozemky nebudou během provádění demolice využívány a veškeré demoliční práce budou prováděny na pozemcích ve vlastnictví stavebníka.

f) návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru

Vymezení ohroženého prostoru:

Ochranného pásma je stanoveno na $\frac{1}{2}$ výšky demolovaného objektu.

Ozn. Stavebního objektu	Název	Výška objektu (m)	Ochranné pásmo (m)
SO 34	Sila na obiloviny	26	cca 13
SO 37	Porodna prasat	10,05	cca 5
SO 39	Odchov prasniček	4,8	cca 2,4

S postupným snižováním výšky je možné ochranné pásmo zmenšovat, vzhledem na místo demolice a s požadavkem na co nejkratší dobu bourání je navrženo použití dostatečného množství techniky, které zabezpečí rychlou demolici vnějších stěn objektů.

Demolice objektů bude probíhat postupným rozebíráním za pomoci demoličních nůžek a bouracích kladiv strojních mechanismů. Veškerý materiál získaný při demoličních a demontážních pracích bude svisle transportován hydraulickou rukou daného mechanismu, následně bude separován na jednotlivé druhy materiálů a likvidován v souladu se zákonem 185/2001 Sb., a příslušných prováděcích vyhlášek.

Pro demoliční práce budou použita vhodná strojní zařízení s dostatečným dosahem tak, aby byla během demoličních prací dodržena max. míra bezpečnosti práce.

Na stavbě budou používány jen stroje, mechanismy a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce. Práce budou prováděny moderními stroji a vozidly, kde nedochází k úniku ropných látek a u kterých jsou emise spalin minimální. Demoliční činnost bude prováděna především hydraulickými nůžkami – nevzniká hluk, vibrace ani zplodiny.

Při provádění demoličních prací bude v co největší míře minimalizována prašnost skrápěním vodou, materiál bude v místě demolice rozpojován na části schopné přepravy a odvážen na místa kde bude dále drcen a v maximální míře recyklován.

g) úpravy zjištěných podzemních prostorů

Podzemní prostory jsou v rozsahu jímek a žlabů objektů a základových konstrukcí. Ty budou rovněž odstraněny. Stavební jámy vzniklé po demoliční činnosti budou zasypány. V budoucnu je v areálu plánovaná výstavba nových objektů.

h) zásady pro provádění bouracích, podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací byly popsány v předešlých částech e), f).

i) nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací

V rámci demolic podzemních prostorů je nutno provést pomocné konstrukce, které zabrání případnému sesunutí zeminy z těchto parcel do stavebních jam. Bourání bude postupné vždy po určitém úseku, kdy každý odbouraný úsek bude zavezen zeminou. Výstavba nových objektů je plánována v budoucnu.

j) speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech

Nejsou speciální požadavky, trhací práce nebudou prováděny.

k) rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací

Voda

Objekty SO 32, SO 33 a dle předpokladů i SO 37 a SO 39 jsou připojeny na areálový rozvod studené vody. Teplá voda není vedena v rámci areálových sítí a demoličních prací se nedotkne.

Studená voda bude odpojena v místě dle situačního výkresu. Odpojení bude provedeno zaslepením potrubí.

Kanalizace

U objektů SO 32 a SO 33 bude zaslepení kanalizace provedeno v nejbližší šachtě, dle situačního výkresu.

Přípojku zaslepit tak aby bylo možno opětovné použití.

Elektro NN

SO 32, SO 33, SO 37 a SO 39 jsou napojeny ze stávající trafostanice, která je umístěna v zadní části areálu vedle objektu seníku.

Kabely budou ukončeny v místech dle situace vyvedením do provizorních pilířů a po vybudování nových objektů z nich objekty budou znovu napojeny.

Venkovní osvětlení VO

V rámci odpojení a demolice objektů je nutno provést přeložku venkovního osvětlení. Toto bude provedeno provizorně po dobu výstavby. Pak bude rozvaděč zrušen a nahrazen novým včetně části rozvodů VO kolem nových objektů.

l) speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Podrobné zásady BOZP

- Všechny cizí osoby budou mít absolutní zákaz vstupu na území bouracích prací,

- Na bezpečnostním ohrazení budou upevněné velké tabule (min. 5 ks.) informující o ohrožení a závazném postupu, v případě že se na území bouracích prací bude chtít dostat třetí osoba.
- V buňce stavbyvedoucího se bude nacházet sešit „Příchodů a odchodů“. Buňka bude zřetelně označená.

Řízení v případě objevení se materiálů obsahujících azbest

Tyto činnosti bude provádět specializovaná společnost.

Práce se stavebními stroji

Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činnostmi stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby.

Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

Obsluha strojů, strojního zařízení

- Obsluhu zařízení smí provádět pouze vyškolené osoby, zaučené a s prokazatelně ověřenými znalostmi.
- Obsluha zařízení musí zabránit pracovat na stroji osobám bez oprávnění.
- Obsluha strojů po jejich opuštění provede opatření proti zneužití zařízení nepovolanými osobami.
- Seřizování, čištění a mazání strojů je dovoleno pouze v zajištěném stavu a za klidu stroje.
- Stroj se smí používat pouze pro účely, pro který byl zkonstruován.

Skládování materiálu

- Skladovací plochy budou rozmístěny na staveništi, všechny skladovaný materiál bude umístěn a skladován dle navržené projektové dokumentace.
- Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout.
- Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet.
- Roury, trubky, kulatina musí být zajištěny proti rozvalení.
- Sudy se skladují nastojato jen v jedné vrstvě.

Jeřábová doprava

- Řídit jeřáb smí pouze osoby vlastníci platný jeřábnický průkaz. Zavěšovat a vázat břemena smí jen osoby vlastníci vazačský průkaz a jsou viditelně označení (např.

označení na přilbě terčíkem) a mají předem dohodnuta pravidla vzájemné komunikace. Tyto osoby musí splňovat zdravotní způsobilost pro výkon dané profese.

- Při přepravě břemen se řídí jeřábník pokyny vazače, bez doprovodu vazače nebo signalisty smí jeřábník transportovat břemena jen má-li náležitý přehled o pracovišti.
- Pro všechny osoby zúčastněné na stavbě platí zákaz zdržování se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti.
- Při zavěšování břemene dává pokyn jeřábníkovi vždy pracovník, který je určený jako vedoucí práce nebo vazač označený terčíkem.
- Hrozí-li nebezpečí sesunutí nebo zřícení vytvořené hranice nebo stohu musí být rozebrány a znovu bezpečně složeny.
- Odebírat předměty ze stohované hromady je možné pouze shora s vyloučením možnosti zborcení hromady.

Provádění prací ve výšce (nad volnou hloubkou)

Práce ve výšce budou probíhat v maximální výšce nad okolní úrovní.

Při provádění prací ve výšce budou zajištěny zejména ochranná opatření proti pádu osob z výšky nebo do hloubky na volných okrajích, při těchto pracích hrozí největší riziko vážného nebo smrtelného úrazu.

Ochranou proti pádu, budou chráněni všichni pracovníci nezávisle od výšky či hloubky, kde není zřízeno pevné zábradlí a hrozí bezprostřední riziko pádu a ohrožení života nebo zdraví a vždy na všech volných okrajích od 1,5 m výšky nad okolní úrovní nebo pokud hloubka přesahuje 1,5 m. Ochrana bude zajištěna přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, pevná ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytňací lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce nebo technologické důvody vylučují použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených pracovníků účelné nebo s ohledem na bezpečnost osob dostatečné. Před započítím prací v prostoru s nebezpečím pádu z výšky, zhotovitel zvolí použití buď polohovacích, nebo zachycovacích osobních prostředků a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech. V případě použití zachycovacích prostředků, budou mít kotevní místa potřebnou pevnost a nosnost a odolají síle ve směru pádu minimálně 10 kN.

Povoluje-li návod výrobce případně technologický postup zhotovitele dvěma nebo více osobám používat kotevní místo (zařízení) současně, musí být statická pevnost 10 kN pro první osobu, a + 1 kN pro každou dodatečnou osobu (2 osoby 11 kN atd.) Pro rohové kotevní body v lanovém systému pak 15 kN.

Stanovení kotevních míst

Dodavatel OOPP proti pádu provede navržení způsobu zajištění pracovníků během práce ve výškách.

Při provádění prací ve výškách nad 10 m, kde bude použito osobních zajišťovacích prostředků pro práci ve výškách, budou činnosti na tomto pracovišti prováděny minimálně dvěma osobami. Tyto osoby budou vyškoleny mimo jiné zejména pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech a budou prokazatelně seznámeny se stanoveným postupem komunikace a dorozumívání.

Postup vyproštění osoby po zachycení pádu

Po zachycení pádu osobními ochrannými prostředky informuje neprodleně nejbližší svědek události přímého nadřízeného případně stavbyvedoucího. Ten nadále organizuje následující vyprošťovací postup: postižený musí být vyproštěn max. do 20 minut od zachycení pádu. V dalším případě bude přivolán místní HZS (**150**), který provede odborné vyproštění postiženého. Další postup je stanoven v bodě: Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí.

Základní zásady pro práci ve výškách

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit o nezávadnosti prostředku osobního zajištění.

Při použití prostředku osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti.

Před započítím prací budou denně kontrolována kotvící místa vedoucím pracovníkem. Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny a vymezeny nebezpečné prostory, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími předměty.

Práce ve výškách budou prováděny pouze osobami k tomu zdravotně způsobilými a školenými pro práce ve výškách.

Práce na žebříku

Žebříky budou umístěny pouze na pevném a únosném povrchu a zajistí se proti převrácení nebo podjetí například pevnou fošnou nebo zárážkou u paty žebříku a zároveň např. zaháknutím, drátem či řetízkem u místa výstupu. Při práci na žebříku mohou být žebříky zajištěny druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu.

Žebříky budou přesahovat místa výstupu vždy minimálně o 1,1 m, pokud zde nebude zajištěno pevné madlo nebo jiná pevná konstrukce, za kterou by se mohl pracovník chytit.

Na žebříku budou vykonávány pouze jednoduché úkony, nebo bude sloužit pouze pro výstup či sestup. Na žebříku nesmí být používáno těžké nářadí (nad 15 kg) a zařízení (pneumatická, sbíjecí, příklepová apod.)

Zajištění otvorů a jam

Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.

Práce na elektrických zařízeních

- Obsluhovat elektrické zařízení budou pouze kvalifikované osoby,
- Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou provádět jednoduché práce při vypnutém zařízení (přemísťování el. spotřebičů, výměna žárovek, přívodní šňůry),
- Vypnutá a odpojená elektro-zařízení se označují bezpečnostními tabulkami,
- Je-li nutno čistit, upravovat, seřizovat, mazat technické zařízení, jehož součástí je elektrické zařízení, musí být po vypnutí zařízení před zahájením prací provedeno opatření, aby kdokoliv nepovolaný nemohl v průběhu prací uvést elektrické zařízení pod napětí. Zajištění zařízení musí být potvrzeno písemně,

- Jakékoliv práce v místech živých nekrytých elektrických zařízení smí být zahájena teprve až po souhlasu řídicího zaměstnance, který odpovídá za to, že osoby pracující v blízkosti vedení nebudou ohroženy elektrickým proudem,
- Je zakázáno přibližovat se k živým el. zařízením, k el. vodičům spadlých na zem a dotýkat se jich,
- Elektro-zařízení se může přemísťovat pouze tehdy, pokud je vypnuté a v rozpojeném stavu.

Práce s tlakovými nádobami

- Při práci na tlakových nádobách a zařízeních je nutné dbát, aby montáž, opravu a údržbu tl. nádob zajišťovali pracovníci s příslušnou kvalifikací,
- Tlakové nádoby a sudy musí být chráněny před nárazem a převržením,
- Tlakové láhve musí být vzdáleny od topných těles 1 m, od zdrojů otevřeného ohně 3 m,
- Místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozované tlakové láhve musí být odvětrané do venkovního prostoru,
- Je zakázáno umísťovat tlakové láhve ve sklepě, na schodištích, šatnách.

Manipulace s tuky a oleji, naftou

- Při vypouštění tuků a olejů je zapotřebí dát pozor, aby nedošlo k vytváření skvrn nebo kluzkých ploch v komunikačních prostorách,
- Při čerpání starých olejů a tuků je zapotřebí předem si připravit vhodné odpadní nádoby. Vzniklé olejové či tukové skvrny nutno okamžitě odstranit,
- Objekty, v nichž se ropné látky přijímají, skladují, vydávají, nebo kde se s ropnými látkami manipuluje, musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do povrchových nebo podzemních vod,
- Sklady musí být vybaveny havarijními zachytnými jímkami.

Svařování a pálení

Svářečské práce budou vykonávány výhradně osobami k tomu odborně a zdravotně způsobilými – odpovídají konkrétní zaměstnavatelé a vedoucí prací na staveništi. V místě svařování budou vždy v dosahu přenosné hasící prostředky. Pod místem svařování budou vytvořeny zábrany – provádění prací ve výšce – zajištění pod místem práce ve výšce a ohrožený prostor bude označen příslušným bezpečnostním značením. Z prostoru svařování budou odstraněny všechny hořlavé a hoření podporující látky.

Svařování a pálení s využitím hořlavých plynů

- Při odběru acetyleny z tlakové lahve se provádí kontrola případného zahřívání lahve nad 50 °C,
- Láhev při odběru acetyleny musí být v poloze svislé nebo nakloněna ventilem vzhůru pod úhlem nejméně 30° od vodorovné polohy,
- V případě vzniku požáru na svářečském pracovišti, na kterém jsou umístěny tlakové lahve a jiné tlakové nádoby se svářečskými nebo jinými plyny nebo se v nebezpečné blízkosti pracoviště vyskytují, tyto se neodkladně odstraní na bezpečné místo. Přednostně se odstraní plné tlakové lahve a jiné plné tlakové nádoby,

- Tlakové lahve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu, převržení nebo odvalení. Způsob zabezpečení se volí tak, aby umožnil jejich snadné a bezpečné uvolnění. Tlaková láhev se při svářečských pracích umístí na pevné místo tak, aby nedošlo k ohrožení dopravními nebo přepravními prostředky, pohybujícími se částmi zařízení nebo případným pohybem materiálu nebo k jejímu samovolnému posunu,
- Při zpětném šlehnutí a hoření plamene uvnitř hořáku se ihned uzavřou ventily hořlavého plynu a kyslíku na hořáku a hořák se ochladí,
- Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářečského zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti činí nejméně 3 m,
- Jestliže se na svářečském pracovišti provádějí svářečské práce s využitím hořlavých plynů s více svářečskými zařízeními, umístí se tlakové lahve na vzdálenost nejméně 3 m od sebe nebo se oddělují nehořlavou pevnou stěnou, která přesahuje výšku soupravy nejméně o 0,2 m a šířku soupravy nejméně o 0,1 m,
- Tlakové lahve pro svařování, nesmí být umístěny do pracovní jámy.

Svařování elektrickým proudem

- Spojky elektrických vodičů se umísťují na nehořlavý izolační podklad,
- Nedopalky elektrod se odkládají na určené bezpečné místo (např. do nehořlavé nádoby s pískem),
- Svařovaný předmět je nutno zajistit tak, aby při svařování neprocházel elektrický proud jinými než určenými cestami a po jiných než určených předmětech. Tyto cesty a předměty je třeba určit tak, aby se vyloučila možnost vzniku požáru,
- Při svařování elektrickým obloukem v mokřém prostředí musí být zdroj umístěn na suchém místě,
- Svařovat elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích, za deště, husté mlhy, sněžení nebo silného větru je zakázáno. Místo svařování musí být chráněno před povětrnostními vlivy,
- Při svařování elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích je nutné poučit pracovníky pohybující se v blízkosti svářečů o riziku záření oblouku a okolí je nutno chránit zábranami nebo zástěnami.

Zásah elektrickým proudem

Elektroinstalace bude chráněna příslušným krytím proti vlhku a vybavena proudovými chrániči. Její provedení bude navrženo a provedeno podle příslušných elektrotechnických norem a správné provedení bude potvrzeno výchozí revizí před uvedením do provozu. Dále budou prováděny pravidelné denní kontroly osobou pověřenou zhotovitelem stavby a zjištěné závady budou zaznamenávány a ihned odstraňovány. Zásahy do elektroinstalace budou prováděny pouze osobami s elektrotechnickou kvalifikací (nejméně § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb.).

Budou vyloučeny činnosti, při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím. Bude minimalizováno používání prodlužovacích přívodů, prodlužování vždy jen v nejnútnejší délce – zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození. El. kabely nesmí být omotávány kolem kovových konstrukcí lešení, objektů, zábradlí, stožárů apod.

Při pracích v blízkosti nadzemního vedení elektrické energie je nutno dodržovat vymezená ochranná pásma.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Osobní ochranné pracovní prostředky a jiné pomůcky

Kromě OOPP vyplývajících z rizik konkrétní práce jsou všichni pracovníci na staveništi povinni používat tyto základní OOPP, které budou vyžadovány a kontrolovány:

- pevná pracovní obuv,
- pracovní oděv vyhovující vykonávané činnosti na stavbě s označením názvu firmy zhotovitele,
- ochranná pracovní přilba,
- ochranné rukavice (podle druhu prací),
- reflexní výstražné vesty (kromě svářečů a paličů).

Poznámka: Nepřipouští se nahrazování ochranných brýlí běžnými dioptrickými.

Další ochranné pracovní prostředky jsou v kompetencích jednotlivých zhotovitelů, v závislosti na druhu vykonávané činnosti a vyhodnocených pracovních a zdravotních rizicích. Identifikační karta musí být nošena viditelně.

Nasazení

Pracovní doba: denní: **6:00 – 18:00**,

Počet pracovníků: uvedeny v evidenci, která je součástí stavebního deníku.

Průměrný stav: 10

Maximální stav: 20

Sociální zařízení

WC: mobilní WC buňky budou umístěny na plochách určených objednatelem,

Kanceláře: budou umístěny v administrativní části (mimo prostor staveniště),

Stavební buňky: budou umístěny na plochách určených objednatelem.

Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které jim bylo předáno

Každý zhotovitel musí vést vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí:

Všechny mimořádné případy se budou řešit v součinnosti se stavbyvedoucím a vedením realizace stavby. Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení, případně příznaku takového nebezpečí, je povinen, pokud toto nebezpečí nemůže odvrátit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníku a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně postupuje pracovník při podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek. Stanovený signál upozorňující na bezprostřední ohrožení života, zdraví nebo majetku na tomto staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti je 3x dlouze zatroubit, a to celkem 3x s prodlevou, případně jiným hlasitým akustickým signálem a voláním „**POZOR!**“ nebo „**Opust'te stavbu!**“. Pracovníci pracující na komíně budou upozorněni na tyto signály pomocí vysílaček.

Počasí a povětrnostní podmínky

Ve staveništních podmínkách se projevují také vlivy mikroklimatických podmínek. Vítr může ohrozit stabilitu dočasných konstrukcí, ohrožovat pracovníky pracující ve výškách, zapříčinit pád skladovaného materiálu ve výškách apod.

Práce dále musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby nebo okolí vlivem zhoršených klimatických podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, strojů nebo zařízení – během bouřky platí zákaz práce na venkovních pomocných konstrukcích (lešení musí být řádně uzemněny). Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření a provést o tom zápis do stavebního deníku. Pokud dojde k přerušení prací, je nutné zabezpečit stavbu tak, aby byly zajištěny konstrukce po stránce statické a nedošlo k samovolnému zřícení konstrukcí. Přerušení práce ve výšce: na lešení z důvodů silného deště, bouřky, sněžení, tvoření námrazy, při větru nad 8 m/s, při dohlednosti menší než 30 m, při teplotě nižší -10 °C, při nevyhovujícím technickém stavu konstrukce způsobené vlivem přírodních živlů.

Po bouři, větru o rychlosti nad 14 m.s⁻¹, silném sněžení apod., se musí konstrukce lešení včetně jeho ukotvení ihned odborně prohlédnout.

Při vzniku jakékoli mimořádné události, bude neprodleně informován stavbyvedoucí případně pověřený vedoucí prací. Odpovědný vedoucí pracovník přítomný na místě, vyhodnotí a bez prodlení organizuje a realizuje nutná opatření (informuje další dotčené osoby, přivolá pomoc nebo policii) - v závislosti na situaci organizuje evakuaci, určuje trasy a místa včetně shromažďovacích prostor. Následně provede záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.

Hlášení, evidence úrazu a první pomoc

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz nebo poranění, úrazy jiných fyzických osob na staveništi budou neprodleně hlášeny stavbyvedoucímu nebo jeho zástupci, pokud jim to zdravotní stav dovolí. Všichni pracovníci jsou nadále povinni nahlásit i pracovní úraz či poranění jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

O všech pracovních úrazech a poraněních bude vedena evidence ve stavebním deníku zhotovitele stavby případně v „Deníku BOZP“ pokud je na staveništi veden. Zápisy provádí

vedoucí pracovník, na jehož pracovišti k úrazu došlo, stavbyvedoucí, nebo jiný pověřený pracovník.

Po vzniku pracovního úrazů budou neprodleně informovány tyto osoby: stavbyvedoucí, zástupce zadavatele stavby.

Šetření úrazu provádí odpovědný zástupce firmy postiženého (případně OZO v prevenci rizik) společně se stavbyvedoucím a případně se zástupcem zadavatele stavby.

První pomoc

V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci).

- Při jakémkoliv poranění pracovníka na staveništi lze využít místní lékárničku na staveništi. Lékárničky jsou umístěny ve stavebních buňkách jednotlivých firem zhotovitele.
- V případě závažnějšího zranění bude přivolána mobilním telefonem záchranná služba, ta zajistí odvoz postiženého do nemocnice.

Lékárnička

Zhotovitel stavby a jeho dodavatelské firmy budou vybaveni vlastní lékárničkou v místě pracoviště nebo dočasných stavebních buňkách. Auto-lékárničky musí být v každém vozidle.

- Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě, v řádném a pohotovostním stavu.
- Obsah lékárničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením nebo nápisem lékárnička.
- Stavební buňky budou viditelně označeny bezpečnostním značením místa poskytnutí první pomoci (bílý kříž v zeleném poli).

PLÁN KONTROL

Denní kontrola:

Denní kontrolu zajištění BOZP jsou povinni průběžně vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí, tak jak jim to ukládá zákoník práce č. 262/2006 Sb.

Zjištěné nedostatky a připomínky budou zapisovat do stavebního deníku a taktéž zapíší datum do kdy je nutné nedostatek odstranit a jméno osoby, která je zodpovědná za odstranění nebo ihned provede opatření k odstranění zjištěného nedostatku a taktéž o tom provede zápis.

Průběžná kontrola:

Průběžnou kontrolu stavu pracoviště, oplocení a pořádku na staveništi včetně dodržování předpisů BOZP zajišťují vedoucí zaměstnanci na staveništi, stavbyvedoucí a všichni zodpovědní vedoucí prací nebo pracovních skupin (mistři, předáci), podílejících se na realizaci stavby. Zjištěné nedostatky včetně záznamů o přijatých opatřeních budou zapisovány do stavebního deníku zhotovitele stavby nebo na zvláštní protokol o provedené kontrole BOZP.

Technické a odborné kontroly:

Kontroly např. lešení, bednění, pomocných konstrukcí, pracovních plošin, stavebních výtahů či jiných technických prostředků a zařízení na staveništi, budou zběžně denně prováděny vedoucími pracovníky nebo vedoucími pracovních skupin (mistři, předáci) a prokazatelně

co 14 dní osobou odborně způsobilou nebo k tomu pověřenou – v kompetencích jednotlivých zhotovitelů.

Kontroly na požití alkoholu:

Stavbyvedoucí, osoby pověřené kontrolní činností a další pověřeni pracovníci na této stavbě mohou vyžadovat provedení u kterékoliv osoby vyskytující se na staveništi namátkové orientační dechové zkoušky na alkohol, za přítomnosti osoby pověřené zaměstnavatelem kontrolované osoby k provádění této zkoušky a nejlépe ještě jednoho svědka. Kontrole jsou povinny se podrobit i jiné fyzické osoby na staveništi.

Četnost orientačních dechových zkoušek:

Osoba pověřená – vždy před vstupem na staveniště v zemědělském areálu provede orientační dechovou zkoušku všech svých podřízených osob.

POŽÁRNÍ OCHRANA

Hořlavé látky a výbušné směsi, popřípadě tlakové láhve budou skladovány odděleně dle platných norem a směrnic ve předem vymezených prostorách. Na viditelných místech budou vyvěšeny požární poplachové směrnice a výstražné tabulky, které upozorňují na nebezpečí výbuchu a vzniku požáru.

Pokud se na stavbě budou provádět činnosti, které svou podstatou mají charakter prací se zvýšeným nebezpečím, např. svařování, budou tyto práce prováděny v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách. Hořlavý materiál musí být vzdálený od otevřeného ohně minimálně 4 m. Tekuté palivo se bude skladovat pouze na předem určeném místě.

Povinnosti pracovníků pro požární prevenci:

1. Oznámit neodkladně svému nadřízenému, vedoucímu prací případně stavbyvedoucímu závady, které by mohly ohrozit požární bezpečnost, a podle svých schopností a možností se zúčastnit jejich odstraňování.
2. Na označených pracovištích dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, případně další stanovené zákazy a příkazy v oblasti požární ochrany.
3. Neprovádět práce, které mohou vést ke vzniku požáru, pokud nemá odbornou způsobilost požadovanou pro výkon takových prací a nebyl touto prací pověřen (neprovádět opravy elektrické instalace a spotřebičů, svařečské práce, zásahy do instalací plynu apod.).
4. Neznemožňovat jakýmkoliv materiálem, nepořádkem apod. přístup k rozvaděčům elektrické energie, k hlavním uzavěrům plynu, vody, PHP, požárními hydrantům apod.
5. Nezastavovat jakýmkoli materiálem únikové cesty a únikové východy.
6. Před odchodem z pracoviště odpojit elektrické spotřebiče ze sítě, zkontrolovat, zda jsou vypnuty všechny tepelné spotřebiče, strojní zařízení, příklady energií, světla, uzavřeny nádoby s hořlavými látkami apod. a překontrolovat své pracoviště, zda se v něm nenachází případný iniciační zdroj, který by mohl zapříčinit vznik požáru.

Požární poplachové směrnice a postup při vzniku požáru:

Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám uhasit, je povinen tak neodkladně učinit za použití všech dostupných hasicích prostředků (požární hydrant, hasicí přístroj, mokré textilie, vědro s vodou).

Není-li to možné a z rozsahu požáru je zřejmé, že jej vlastními silami neuhasí, je povinen provést nutná opatření pro záchranu osob a majetku a provést nutná opatření k zamezení šíření požáru a oznámit neodkladně požár telefonicky na Hasičský záchranný sbor na telefonním čísle **150** a zajistit vyhlášení požárního poplachu hlasitým voláním „**HOŘÍ! HOŘÍ!**“. Ohlásit požár je možné z jakéhokoliv mobilního nebo síťového telefonu, následně je nutno vyrozumět o situaci vedoucího pracovníka nebo stavbyvedoucího. Každý je povinen zabezpečit do příjezdu jednotky HZS uvolnění příjezdových cest (otevření vrat, odjetí vozidel apod.) a dle okolností a podmínek zajistit vypnutí přívodů energií a médií, odstavit provozní zařízení z používání a staveniště a dále poskytnout osobní a věcnou pomoc jednotce Hasičského záchranného sboru na výzvu velitele zásahu.

Požární poplachová směrnice je přílohou č. 3 tohoto plánu.

Povinnosti osob po vyhlášení požárního poplachu:

Pracovníci jsou po vyhlášení poplachu povinni:

- a) nezavdat svým jednáním příčinu ke vzniku paniky, při ohrožení života a zdraví se podílet na evakuaci osob a majetku, neztěžovat záchranné práce a řídit se pokyny vedoucího zaměstnance, velitele zásahu,
- b) **opustit neprodleně ohrožená pracoviště** a shromáždit se před objektem v dostatečné vzdálenosti od místa požáru,
- c) na výzvu velitele zásahu zajistit potřebnou pomoc a zajistit pomoc při provádění evakuace.

Vybavení stavby přenosnými hasicími přístroji

V prostoru stavby je nutno instalovat minimálně 1 přenosný hasicí přístroj se jmenovitým množstvím náplně 6 kg hasicího prášku nebo 5 kg oxidu uhličitého (CO₂). Přenosné hasicí přístroje je nutno umístit tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Všechny montážní skupiny, které provádějí svářečské a paličské práce, musí být vybaveny v místě svařování přenosným hasicím přístrojem s vhodnou náplní. Dodavatelské firmy zhotovitele budou vybaveny vlastními hasicími přístroji s ohledem na jejich pracovní činnost.

Skladování hořlavých kapalin

Hořlavé kapaliny v prostorách stavby se smějí skladovat pouze v souladu s ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci. Místo uložení hořlavých kapalin bude viditelně označeno odpovídajícím bezpečnostním značením.

- 1. Nádoby s hořlavými kapalinami musí být označeny druhem obsahu a třídou nebezpečnosti,
- 2. Hořlavé kapaliny musí být skladovány pouze v obalech k tomu určených. Je zakázáno používat obaly od nápojů (PET lahve),
- 3. Nádoby musí být uzavřeny a musí být uloženy plnicím otvorem nahoru. Nádoby smí být plněny maximálně na 95% svého jmenovitého objemu,
- 4. Veškeré rozlité kapaliny a úkapy musí být ihned likvidovány,
- 5. Hořlavé kapaliny (chemikálie, barvy, oleje, ředidla) ukládat jen na vyhrazených místech v původních přepravních obalech, které musí být uzavřeny.