



Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi

Stavební úpravy areálu bývalé sladovny - Račice-Pístovice

Vydáno: květen 2025



AKTUÁLNÍ VYDÁNÍ

Vydání č. 00	Datum:02/05/2025	Důvod vydání: První verze plánu BOZP	
	Jméno	Podpis	Datum
Vypracoval	Ing. Jiří Zondlak		
Schválil	Hana Sotolářová		



Stavební úpravy areálu bývalé sladovny – Račice - Pístovice

Obec Račice-Pístovice IČO 00292249

Plán BOZP

Zadavatel: Obec Račice-Pístovice, IČO 00292249, Račice 72, 683 05 Račice-Pístovice

Projekt: Stavební úpravy areálu bývalé sladovny - Račice-Pístovice

Zpracovatel	Podpis	Datum
Ing. Jiří Zondlak Koordinátor BOZP č. osvědčení: ARRAN/13/KOO/2023 Bzenecká 4197/11, 628 00 Brno IČ: 12180009		
Zadavatel		
Hana Sotolářová (starostka) Obec Račice-Pístovice Račice 72, 683 05 Račice-Pístovice IČ: 00292249		

Tabulka revizí a aktualizací

REVIZE		PODPIS	
Číslo revize	Popis změny	Zpracovatel	Podpis zpracovatele
00	První verze plánu	Jiří Zondlak	



Zadavatel: Obec Račice-Pístovice

Projekt: Stavební úpravy areálu bývalé sladovny - Račice-Pístovice

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) stanovuje pravidla spolupráce při realizaci projektu. Plán BOZP vychází ze současných znalostí projektové dokumentace a nemůže proto vzít v úvahu všechna potenciální rizika, která se v budoucnu vyskytnou na daném staveništi. Podrobné řešení prevence rizik na staveništi zajišťují všichni Zhotovitelé stavby v Technologických a Pracovních postupech s vyhodnocením rizik. Plán BOZP stavby je závazný pro všechny Zhotovitele stavby a jakékoli odchylky od plánu musí být písemně odsouhlaseny koordinátorem BOZP. Všechny požadavky plánu vycházejí z platné legislativy České republiky.

Tento dokument je zpracován na základě požadavku §14 odstavec 4 zákona č. 309/2006 a §15 téhož zákona a obsahuje všechny náležitosti popsané v příloze 6 nařízení vlády 591/2006 Sb. Dokument stanovuje základní pravidla pro koordinaci na stavbě a popis základních povinností Zadavatele a Zhotovitelů. Plán BOZP nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je konkretizuje s ohledem na specifické podmínky a rizika dané stavby.

Plán BOZP bude v souladu s § 8 nařízení vlády 591/2006 Sb. v průběhu výstavby aktualizován o nové skutečnosti, které se v průběhu výstavby vyskytnou, a to následujícími formami:

- 1) celkovou aktualizací plánu** – v případě významných změn, které ovlivní celkovou výstavbu, přičemž popis změn bude vždy uveden v tabulce aktualizací (revizí),
- 2) zápisem z Kontrolního dne k dodržování Plánu BOZP (dále jen KD BOZP),**
- 3) technologickými a pracovními postupy zhotovitelů, uvedenými v zápisu KD BOZP.**

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její Zhotovitele, zaměstnance a ostatní spolupracující osoby, které se s vědomím Zadavatele pohybují po staveništi. Tímto plánem jsou povinni se řídit i pracovníci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zhotovitel může zahájit práce až po zajištění bezpečného pracoviště.

**Seznam zhotovitelů seznámených s Plánem BOZP**

Stavba:	Stavební úpravy areálu bývalé sladovny – Račice-Pístovice			
Místo staveniště:	683 05 Račice-Pístovice, k.ú. Račice, parc. č. 186, 78, 959/1, 959/9			
Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro výše uvedenou stavbu, a že jsem obsahu plánu porozuměl a skutečnostmi uvedenými v Plánu BOZP se budu řídit, jsem si vědom následků, které mohou nedodržáním předpisů, informací a pokynů uvedených v Plánu BOZP nastat. Svým podpisem jsem zároveň odsouhlasil jeho obsah a schválil Plán BOZP jako závazný pro použití na tomto projektu. S Plánem BOZP seznámím ostatní spolupracovníky, a své podřízené, kteří působí na této stavbě (včetně ostatních osob pohybujících se s mým vědomím na staveništi). Budu poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, budu brát v úvahu podněty a pokyny Koordinátora BOZP, zúčastňovat se KD k dodržování plánu BOZP, plán dodržovat a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.				
ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO (razítko)	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO PRACOVNÍKA	DATUM	PODPIS



Obsah

Základní pojmy a použité zkratky	6
Základní údaje a všeobecné údaje	9
Informace potřebné pro vyplnění „Oznámení o zahájení prací“	21
Situace širších vztahů	24
Komunikace v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	31
První pomoc.....	34
Postupy pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou dle Nař. vlády č. 362/2005 Sb.:	35
Postupy na staveništi řešící zajištění staveniště	54
Zařízení pro rozvod energie	60
Minimální požadavky na BOZP při provozu a používání strojů a zařízení na staveništi	62
Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy	67
Požadavky pro skladování a manipulaci s materiálem dle NV č. 591/2006 Sb.:.....	67
Požadavky pro zemní práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:.....	70
Požadavky pro zednické práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:	80
Požadavky pro svařování a nahřívání živců dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:	88
Požadavky pro dokončovací práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.....	91
Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení	93
Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	93
Závěr.....	93
PŘÍLOHY:	93

**Základní pojmy a použité zkratky**

Pojem / Zkratka	Definice
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci BOZP	Obory z oblasti ochrany zdraví a bezpečnosti, které se zaměřují na identifikaci, sledování a kontrolu nebezpečí, na která se naráží při práci, jak rutinní, tak nerutinní, stejně tak jako během nouzových situací. Obsahuje veškerá opatření (organizační, technická, osobní, hygienická, lékařská a sociální), která je třeba splnit, aby se udržel stav úplného dobrého stavu fyzického, duševního a společenského těch jednotlivců, kteří jsou zapotřebí pro provoz společnosti.
Břemeno	Polotovary, výrobky, přepravky, různé předměty, dílce, nádoby, balíky (i živý tvor včetně osob) atd., které se zdvihají, přenášejí, pokládají, obrací, sunou, táhnou, kutálí atd.
HGM	HARMONOGRAM je řídicí časový plán provádění Díla Zhotovitelem, jehož závazná osnova je uvedena v čl. 10 Svazku 03 této smlouvy, a který bude podrobně rozpracován Zhotovitelem a který podléhá odsouhlasení TDO a Zadavatelem.
KD BOZP	Kontrolní den k dodržování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.
Nebezpečí	Něco, co má potenciál způsobit škodu osobám, majetku nebo životnímu prostředí, např. chemikálie, elektřina, práce ve výškách apod.
Riziko	Součin pravděpodobnosti, že dojde k úrazu nebo poškození v důsledku určitého nebezpečí a závažnosti tohoto důsledku.
NCHLP	Nebezpečné chemické látky a přípravky.
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky.
OP	Ochranné pásmo.
OS (SO)	Obchodní soubor nebo Stavební objekt.
Osoba odpovědná	Osoba pověřená s konečnou odpovědností za pracovní postup, stav a provoz.
OZO KOO BOZP	Odborně způsobilá osoba pro činnost koordinátora BOZP na staveništi.
PD	Projektová dokumentace.
PO	Požární ochrana.
Pracoviště	Vymezená část prostoru staveniště, ve kterém se provádí dílčí stavební, montážní a stavebně montážní práci anebo bourací či udržovací práce spojené se stavbou.
Prostředky osobního zajištění (POZ)	Soubor bezpečnostních prostředků, jejichž kombinace slouží k zajišťování osob proti pádu – bezpečnostní postroj tvořený soustavou textilních popruhů funkčně spojených v jeden celek, který je určen v kombinaci s dalšími POZ k zajištění pracovníka



Pojem / Zkratka	Definice
	ohroženého pádem, k jeho ochraně před nepříznivými dynamickými účinky zejména při volném pádu a k jeho zachycení, příp. k evakuaci spouštěním nebo vytahováním.
Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Při této činnosti musí být pracovník zajištěn proti pádu.
Pracovník	Zaměstnanec s odpovídající kvalifikací a zdravotní způsobilostí, pověřený konečnou odpovědností za přidělenou pracovní činnost při dodržování všech podmínek bezpečné práce pro dané pracoviště a vybavený příslušnými OOPP
Příkaz B	Písemný doklad o nařízených technických a organizačních opatřeních, sloužících zajištění bezpečnosti osob při práci na elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti.
Příkaz BS	Technicko-organizační opatření pro zajištění bezpečnosti při práci na strojním zařízení
Příkaz V	Technicko-organizační opatření pro zajištění bezpečnosti při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
PZPP	Pojízdné zdvihací pracovní plošiny
Revize	Ověřování stavu technického zařízení z hlediska bezpečnosti práce a provozu a kontrola shody skutečného provedení technického zařízení s průvodní, popřípadě provozní dokumentací a s požadavky technických předpisů (vyhláška č. 392/2003 Sb.)
SBP jeřábů.	SYSTÉM BEZPEČNÉ PRÁCE JEŘÁBŮ provozní předpis dle ČSN ISO 12 480-1 Jeřáby – bezpečné používání.
Skoronehoda	Skutečná událost, při níž mohlo dojít k ohrožení života a zdraví, majetku, (případně i současně), ale pouze shodou okolností k tomuto následku nedošlo.
Stavba	Stavbou se rozumí veškerá stavební díla, která vznikají stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na jejich stavebně tech. provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání.
Staveniště	Staveništěm se rozumí místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce nebo na kterém se stavba odstraňuje; zahrnuje stavební pozemek, popřípadě zastavěný stavební pozemek nebo jeho část anebo část stavby, popřípadě, v rozsahu vymezeném SÚ, též jiný pozemek nebo jeho část anebo část jiné stavby.
Stavebník Zadavatel stavby	Osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizujícího stavbu v rámci své podnikatelské činnosti; stavebníkem se rozumí též <u>Zadavatel a Zadavatel stavby</u> ,
Školení	Školení (bezpečnosti práce) je povinné, zákonnými předpisy stanovené bezpečnostní školení týkající se zaměstnanců určitých profesí. Obsahem školení jsou kromě obecných zásad bezpečnosti práce i konkrétní požadavky k pracovní činnosti a k



Pojem / Zkratka	Definice
	příslušnému pracovišti a organizaci, včetně opatření v oblasti prevence rizik. Získaná znalost se musí prokazatelně ověřit.
TDO Technický dozor objednatel	Konzultant, právnická nebo fyzická osoba, kterého Zadavatel na základě zvláštních smluvních ujednání angažuje v souvislosti s organizací a řízením Stavby, a o jehož pravomocích a kompetencích bude Zhotovitel Zadavatelem písemně informován
VN	Vysoké napětí.
VVN	Velmi vysoké napětí.
Zodpovědná osoba zhotovitele	Zaměstnanec příslušného definovaného zaměstnavatele pověřený odpovědností za plnění povinností v BOZP, PO a v péči o životní prostředí.
Zhotovitel	Je Zaměstnavatel, který provádí stavbu nebo se na jejím provádění podílí jako zhotovitel stavebních, montážních, stavebně montážních, bouracích nebo udržovacích prací bez ohledu na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály, konstrukce, účel jejich využití a dobu jejich trvání pro jinou fyzickou osobu, podnikající fyzickou osobu nebo právnickou osobu (zadavatel stavby) na jejím pracovišti vymezeném dočasně k realizaci stavby (staveniště).
Živnostník (OSVČ)	Je jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která <u>nezaměstnává zaměstnance</u> .



Základní údaje a všeobecné údaje

Název stavby:	Stavební úpravy areálu bývalé sladovny - Račice-Pístovice
Místo stavby:	683 05 Račice-Pístovice, k.ú. Račice, parc. č. 186, 78, 959/1, 959/9
Charakter stavby:	Stavební úpravy stávajících budov
Druh stavby:	Demolice a rekonstrukce stávajících nevyužívaných objektů v centru obce
Projektant:	Ing. Ludvík Sláma, autorizovaný projektant pro pozemní stavby , ČKAIT 1001660 Bieblova 22, 613 00 Brno IČO: 14669145 tel.: +420 724 360 127 Ing. Ondřej Fukan Jaroslava Svobody 22, 664 47 Střelice IČO 17227976 Tel.: +420
Statik:	Doc. Ing. Petr Fajman, CSc Jaselská 32, Praha 6, tel. +420 224 354 490 email: fajman@fsv.cvut.cz Ing. Miroslav Šalplachta Vratislavská 389, Praha 8 DIČ: CZ460301405 Autorizace statika a dynamika č.a. 1535

Plán BOZP je zpracován na základě těchto podkladů dostupných v době zpracování:

- Projektová dokumentace vypracovaná Ing. Ludvíkem Slámou a vydaná v lednu 2024
- Technická zpráva statika Doc. Ing. Petr Fajmana, CSc vydaná v červnu 2024
- Platná legislativa související s BOZP



Údaje o stavbě

Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na objekty, neobsahuje technická ani technologická zařízení. Stavební úpravy areálu bývalé sladovny jsou rozděleny na dvě etapy. Etapa I. řeší stavební úpravy stavebních objektů SO04, SO05, SO06, SO11, SO12, SO13, SO14 a SO15.

ETAPA I:

SO04 - PÓDIUM

SO05 - PŘÍSTŘEŠEK (ZASTŘEŠENÍ PRO SYPKÉ MATERIÁLY)

SO06 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY + TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ

SO11 - HLEDIŠTĚ

SO12 - AKUMULAČNÍ NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU S PŘEPADEM DO VEŘEJNÉ JEDNOTNÉ KANALIZACE + REGULÁTOR ODTOKU

SO13 - PARKOVIŠTĚ 1

SO14 - PARKOVIŠTĚ 2

SO15 - ZEMNÍ PRÁCE (TERÉNNÍ ÚPRAVY AREÁLU)

SO16 - NOVĚ BUDOVANÉ OPLOCENÍ (ZTRACENÉ BEDNĚNÍ)

SO17 - OPĚRNÁ STĚNA (ROZDĚLENÍ AREÁLU BÝVALÉ SLADOVNY A AREÁLU TECHN. SLUŽEB)

Etapa II řeší stavební úpravy stavebních objektů SO01, SO02, SO03, SO07, SO08, SO09, SO10.

ETAPA II:

Převážně stavební úpravy těchto objektů

SO01 - STÁVAJÍCÍ STÁJE

SO02 - STÁVAJÍCÍ SLADOVNA

SO03 - ZÁZEMÍ PRO TECHNICKÉ SLUŽBY OBCE

SO07 - ZÁZEMÍ PRO TECHNICKÉ SLUŽBY OBCE

SO08 – PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

SO09 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

SO10 - PŘÍSTŘEŠEK U VSTUPU DO AREÁLU BÝVALÉ SLADOVNY, který stojí částečně na stávající části objektu SO02. tato část je v etapě II plánována zdemolovat.



Rozsah a postup prací

ETAPA I

Areál bývalé sladovny část pro přístup veřejnosti (SO04, část SO06, SO11, část SO15, SO16):

Demolice:

Kompletně zdemolováno bude stávající zbořeniště (budoucí umístění pódia SO04), doplňkové stavby (v koordinační situaci ozn. K) a zděné oplocení SO16 (jihozápadní strana areálu), který odděluje areál od sousední parcely č. 1004.

Zemní práce:

V rámci zemních prací bude provedeno sejmutí 30 cm stávající zeminy, která je tvořena převážně navážkou. Navážka bude odvezena na předem určenou skládku. Zemina z výkopů bude v rámci areálu přesunuta na místa, kde bude potřeba provést násypy a následně po vrstvách zhutněna. Dále bude areál sladovny terénně upraven dle projektové dokumentace.

Nové konstrukce:

Nově budou provedeny zpevněné plochy ze vsakovací dlažby. Všechny chodníky a zpevněné plochy v tomto areálu jsou pro pěší (skladba S1).

Nově bude zbudováno hlediště (pálená cihla vyspárovaná, ošetřená chemickým voděodolným nástřikem), pódium (povrch – vsakovací tvárnice) a zastřešení pódia dřevěným krovem. Na východní straně pódia bude provedena opěrná stěna ze ztraceného bednění (rozměr základu, + vyztužení opěrné stěny dle statického posouzení). Součástí zastřešení pódia bude osazení posuvných vrat. Zbylé základové konstrukce pod pódium, oplocením a hledištěm z prostého betonu C12/15.

Dále bude zbudováno nové oplocení na západní straně areálu (tvárnice ztraceného bednění). Stávající oplocení bude částečně zachováno (viz. koordinační situace). Během prací na zděném oplocení je nutno dodržet ochranné pásmo veřejného vodovodu 1,5 m. Na východní straně areálu bude zbudována nová opěrná stěna (tvárnice ztraceného bednění, rozměr základu + vyztužení opěrné stěny dle statického posouzení), která bude oddělovat areál pro přístup veřejnosti od areálu technických služeb obce. Všechny nově budované stěny budou z vrchní strany oplechovány a vyspádovány směrem do areálu. Součástí stavebních úprav je i vybudování několika terénních schodišť (štěrkový podsyp, vsakovací dlažba). Zpevněná plocha (vsakovací dlažba) musí být uzpůsobena pro možný pojezd invalidním vozíkem. Kolem stávajících objektů bude nově vybudován okapový chodník – bet. dlažba vyspádovaná směrem od stavebních objektů (minimální šířka 0,4 m). Ohraničení okap. chodníku a chodníků bude tvořit zahradní ohrubník. V areálu bude osazen vodní prvek (pítka) a lavička u vstupu.

Zeleň:

Stávající náletová zeleň bude v rámci přípravných prací odstraněna. Dle návrhu dendrologa bude do areálu osazena nová zeleň.



Část technických služeb (vých. část areálu bývalé sladovny – SO05, část SO06, SO12, část SO15,):

Demolice:

Dle PD dojde k demolici stávajících stavebních objektů a to: SO04, SO05 a SO06. Dále dojde k demolici části stávajícího zděného oplocení (východní strana), aby mohl vzniknout vjezd na parkoviště 1.

Zemní práce:

V rámci zemních prací bude provedeno sejmutí 30 cm stávající zeminy, která je tvořena převážně navážkou. Navážka bude odvezena na předem určenou skládku. Zemina z výkopů bude v rámci areálu přesunuta na místa, kde bude potřeba provést násypy a následně po vrstvách zhutněna. Dále bude proveden výkop na základové patky objektu SO05. V této ploše bude proveden výkop pro osazení akumulární nádrže. Výkop bude zasahovat pod hladinu podzemní vody, je tedy v rámci výkopů nutné řešit odvodnění stavební jámy.

Nové konstrukce:

Nově budou provedeny zpevněné plochy ze vsakovací dlažby. Všechny chodníky a zpevněné plochy v tomto areálu jsou pro auta pojízdná (skladba S2). Nově zbudován stavební objekt SO05 sklad sypkých materiálů.

Konstrukce SO05 – dřevěný krov, hambálková soustava, sedlová střecha, střešní taška. Horní hrana stávající zděného oplocení bude stavebně upravena, nově oplechována a provedená nová omítka.

Dále bude do této plochy osazena nová akumulární nádrž. Tato nádrž bude mít objem 50 m³.

Parkoviště 1

Parkoviště 1 řeší vytvoření 6 kolmých parkovacích míst pro návštěvníky areálu bývalé sladovny. Nově budou provedeny zpevněné plochy ze vsakovací dlažby. V tomto případě se jedná o platové zatravnovací tvárnice. Všechny zpevněné plochy v tomto areálu jsou pro auta pojízdná (skladba S3). Ohraničení parkoviště bude tvořit silniční obrubník osazený do betonového lože. Pouze na jihozápadní straně bude ohraničení parkoviště tvořit stávající opěrná kamenná stěna, která bude stavebně upravena. Kolmá parkovací místa mají rozměr 5,5x2,8m. Parkovací místo pro ZTP má nepravidelný tvar a délku 5,5m. Zpevněná plocha (vsakovací dlažba) musí být uzpůsobena pro možný pojezd invalidním vozíkem.

Parkoviště 2

Nový stav

Parkoviště 2 řeší vytvoření 4 kolmých a 2 podélných parkovacích míst pro návštěvníky areálu bývalé sladovny. Součástí objektu SO14 je i zbudování sjezdu z parkoviště 2 na místní zpevněnou komunikaci. Kolmá parkovací místa mají rozměr 5,5x2,5m. Podélná parkovací místa mají rozměr 6,75x2,5m. Nově budou provedeny zpevněné plochy ze vsakovací dlažby. V tomto případě se jedná o platové zatravnovací tvárnice. Všechny zpevněné plochy v tomto areálu jsou pro auta pojízdná (skladba S3). Ohraničení parkoviště bude tvořit silniční obrubník osazený do betonového lože. Pouze na jihozápadní straně bude ohraničení parkoviště tvořit stávající opěrná kamenná stěna, která bude stavebně upravena.

Zeleň:

Dojde k odstranění části stávajícího smrkového zeleného plotu. Dle návrhu dendrologa bude kolem parkoviště 2 osazena nová zeleň.



ETAPA II

Stavební úpravy stavebních objektů - budov SO01, SO02, SO03, SO07 a SO10 a vybudování nové přípojky splaškové kanalizace - SO08, vodovodní přípojky - SO09 a nové přípojky NN - SO18.

SO01:

Stávající vzhled a tvar stavebního objektu se nemění. Dojde pouze ke snížení výšky hřebene o 360 mm – v závislosti na provedení nové nosné konstrukce zastřešení. Objekt bude mít stále obdélníkový tvar a bude zastřešen sedlovou střechou. Dispozice 1.NP zůstane zachována. Dispozice podkroví bude nově rozdělena – vznikne zde nová místnost, která bude používána jako technická místnost. Vstup do objektu je zajištěn z východní a jižní strany. Všechny vstupy jsou zajištěny z areálu bývalé sladovny. Do podkroví je přístup zajištěn ze západní strany po nově budovaných ocelových schodech.

SO02:

Část stavebního objektu SO02 bude odstraněna (viz. výkresová část PD). Jedná se o přístavbu, která byla provedena pravděpodobně v 60-70 letech 20. století. Tato část bude odstraněna a budově bude navrácen původní vzhled z doby, kdy byla tato stavba novostavbou. Stávající vzhled a tvar stavebního objektu se nemění (kromě demolované části). Dojde pouze ke snížení výšky hřebene o 590 mm – v závislosti na provedení nové nosné konstrukce zastřešení.

V 1.PP zůstane zachován. Dispozice půdorys 1.NP bude kompletně změněna. V podkroví bude zachována 1 místnost, do které bude vstup zajištěn výsuvnými schody.

SO10:

Stavební objekt SO10 bude tvořit nově budované zastřešení východního vstupu do areálu bývalé sladovny. Nosná konstrukce je hliníková, zastřešení – plochá zelená střecha. SO10 má tvar písmene L.

Část technických služeb (východní část areálu bývalé sladovny - Stavební objekty – SO03, SO07):

SO03:

V části areálu technických služeb obce jsou řešeny stavební úpravy 1.PP a 1.NP stávajícího objektu SO03. Tento objekt bude sloužit v 1.PP jako odstavné stání pro traktor. V 1.NP vznikne sociální zázemí pro návštěvníky areálu a sklad. Vzhled stavebního objektu bude zachován, dojde pouze ke snížení výšky stávajícího hřebene sedlové střechy.

SO07:

Dále budou v této části areálu bývalé sladovny provedeny stavební úpravy stávajícího objektu SO07. Nově zde vznikne jednopodlažní objekt dílny zámečnického charakteru, která bude sloužit technickým službám obce. Objektu bude mít obdélníkový tvar a bude zastřešen sedlovou střechou. Stavba bude obsahovat prostor dílny a WC pro ZTP, který bude využíván veřejností i pracovníky dílny.



SO01 - STÁVAJÍCÍ STÁJE:

Demolice:

Kompletně bude odstraněno stávající zastřešení tohoto stavebního objektu. Dále bude částečně odstraněn stávající zásyp klenby. Odstraněny budou stávající štítové stěny stavby. Výška odstranění dle kót výkresů bouracích prací. Vybourána bude i stávající betonová podlaha 1.NP tohoto objektu + 300 mm stávající kontaminované zeminy. Všechny stávající výplně otvorů budou také vybourány a nahrazeny za nové. V 1.NP jsou po obvodu vybetonovány stávající betonové koryta. Tyto koryta budou v rámci demoličních prací také zdemolovány. Stávající omítky vnější i vnitřní budou odstraněny.

Sanace stávajících konstrukcí:

Základy: Stávající základy budou odkopány, aby se zjistil jejich reálný stav po celém obvodu stavby. Následně budou sanovány a v místech dle projektové dokumentace chemicky ošetřeny. Obecně je dle stavebně technického průzkumu předpoklad, že stávající základy nemusí být prohlubovány.

Obvodové zdivo: Stávající smíšené obvodové zdivo bude zachováno a injektováno hydrofobizačním prostředkem. Tento prostředek by měl zabránit vztlínání vlhkosti ve stávajícím zdivu. Dále bude na obvodovém zdivu v místě pod terénem provedena hydroizolace asfaltovým pásem + 20 cm nad okolním terénem, na tento asfaltový pás bude přiložena nopolová fólie (výška nopolu 50 mm). Zásyp obvodového zdiva bude proveden propustnou zeminou a spodní hrana výkopu bude osazena drenáží DN150 ve štěrkovém zásypu. Dalším prvkem zabraňujícím vniknutí vody do zdiva je provedení okapového chodníku se spádem směrem od stávajícího obvodového zdiva. Současně budou v interiéru 1.NP objektu osazeny axiální ventilátory, které budou zajišťovat odvětrání prostoru 1.NP. Návrh odvětrání bude zajišťovat prováděcí firma.

Klenby a stávající zdivo: Stávající zdivo bude po odstranění omítek ponecháno v reálném stavu (bez povrchové úpravy). Zdivo nebude opatřeno povrchovou úpravou. Bude dočištěno technologií tryskání jemných částic, tzv. pískování. Spáry budou zapraveny difúzně propustnou maltou. Klenba budou současně z její vrchní strany zesílena ŽB zesílením "tzv. ŽB sarkofágem". Rozměr a dimenze tohoto zesílení jsou uvedeny ve stavebně technickém řešení této PD.

Podlaha 1.NP: Nášlapná vrstva podlah na terénu bude řešena jako železobetonová deska s hrubším (kartáčovaným povrchem). Tedy v ploše difúzně nepropustná pro vodní páry z podzákladí. S ohledem na původní účel využití jako stáje, bude provedeno odtěžení násypu či zeminy, tedy podkladních vrstev podlah v mocnosti min. 0,3 m. Kontaminované podkladní vrstvy neprodleně na skládku. Nové dorovnání bude provedeno kamenivem s požadovaným hutněním dle následných vrstev a typu podlahy – viz skladba S8.

Nové konstrukce:

Nově budou provedeny konstrukce podlahy 1.NP i podkroví. Dále bude provedeno zajištění stávajících kleneb železobetonovým zpevněním - skladba S7 (viz. část statika). Stávající obvodové zdivo bude zajištěno železobetonovým věncem. Dojde k vyždění nových štítových stěn – zdivem z pórobetonu tl. 300 a 450 mm. Toto zdivo bude v několika úrovních svázáno železobetonovým věncem. Překlady nad otvory budou železobetonové monolitické, přípustné jsou i systémové prefabrikované překlady.

Nově bude provedeno zastřešení celého objektu SO01. Nově bude nosná konstrukce tvořena krovovou konstrukcí stojaté stolice s vrcholovou vaznicí. Všechny prvky stávajícího krovu budou ze stavby odstraněny a nahrazeny za nové. Jednotlivé rozměry prvků krovu jsou vypsány ve výkresu D.1.1.27 – půdorys krovu – nový stav. Střešní krytina je z pálených střešních tašek.

Všechny otvory budou vyplněny novými výplněmi otvorů.



SO02 - STÁVAJÍCÍ SLADOVNA, PLOCHA 143,30 M2

Demolice:

Část stavebního objektu SO02 bude zdemolována (viz. výkresová část PD). Jedná se o přístavbu, která byla provedena pravděpodobně v 60-70 letech 20. století. Tato část bude odstraněna a budově bude navrácen původní vzhled z doby, kdy byla tato stavba novostavbou. Kompletně bude zdemolováno stávající zastřešení tohoto stavebního objektu. Dále bude částečně odstraněn stávající zásyp klenby a stávající dispozice 1.NP. Odstraněny budou stávající štítové stěny stavby a stropní konstrukce (dřevěná, polospalná) nad 1.NP. Výška odstranění dle kót výkresů bouracích prací. Vybourána bude i stávající betonová podlaha 1.PP tohoto objektu + 300 mm stávající kontaminované zeminy. Všechny stávající výplně otvorů budou také vybourány a nahrazeny za nové. Stávající omítky budou odstraněny.

SO03 - ZÁZEMÍ PRO TECHNICKÉ SLUŽBY OBCE, PLOCHA 143,05 M2

Demolice:

Kompletně bude zdemolováno stávající zastřešení tohoto stavebního objektu. Dále bude částečně odstraněn stávající zásyp klenby a stávající dispozice 1.NP. Odstraněny budou stávající štítové stěny stavby. Výška odstranění dle kót výkresů bouracích prací. Vybourána bude i stávající podlaha 1.NP tohoto objektu. Stávající omítky 1.PP budou odstraněny.

Sanace stávajících konstrukcí:

Stávající kamenné zdivo v 1.PP zůstane zachováno. Hydroizolace bude provedena až nad stávající klenbou. Stávající zdivo v 1.NP bude podřezáno a následně bude pod zdivo vložena dodatečná hydroizolace, která bude napojena na nově provedenou hydroizolaci stávajícího zdiva – viz skladba S16.

Nové konstrukce:

Nově budou provedeny konstrukce podlahy 1.NP. Stávající obvodové zdivo bude zajištěno železobetonovým věncem. Dojde k vyždění nových štítových stěn – zdívem z pórobetonu tl. 450 mm. Toto zdivo bude ve dvou úrovních svázáno železobetonovým věncem. Překlady nad otvory budou stávající, v případě nevyhovujícího překladu se nahradí železobetonovým monolitickým, přípustné jsou i systémové prefabrikované překlady.

Nově bude provedeno zastřešení celého objektu SO03. Nově bude nosná konstrukce tvořena krovovou konstrukcí stojaté stolice. Všechny prvky stávajícího krovu budou ze stavby odstraněny a nahrazeny za nové. Jednotlivé rozměry prvků krovu jsou vypsány ve výkresu D.1.1.29 – půdorys krovu – nový stav. Střešní krytina je z pálených střešních tašek. Všechny otvory budou vyplněny novými výplněmi otvorů.



SO07 - ZÁZEMÍ PRO TECHNICKÉ SLUŽBY OBCE

Demolice:

Částečně bude odstraněno stávající kamenné zdivo. Na severozápadní a jihozápadní straně na úroveň 3365 mm nad úrovní stávajícího terénu - zbytek těchto stěn zůstane zachován. Na jihovýchodní a severovýchodní straně budou toto kamenné zdivo kompletně odstraněno.

Stavební úpravy stávajícího zdiva:

Stávající zdivo bude ukončeno ŽB věncem. Tento ŽB věnec bude vyspádován dle výkresové dokumentace a na něm bude provedena povlaková hydroizolační vrstva. Na toto zdivo bude připevněna XPS polystyrenová deska, na kterou bude provedena hydroizolační vrstva, která bude provázána s hydroizolací základové desky.

Nové konstrukce:

Základy: Nově budou provedeny základové pasy, které budou založeny na stejné úrovni, jako základové pasy stávajícího kamenného zdiva. Základové pasy budou tvořeny prostým betonem C20/25-XC3, který bude schopen odolávat vysoké hladině podzemní vody. Na tyto základové pasy bude provedena jedna vrstva tvárnic ztraceného bednění, které bude obsahovat vodorovnou i svislou výztuž, provázanou se základovými pasy a základovou železobetonovou deskou. ŽB základová deska bude provedena na zhuťném štěrkovém podsypu, na který se položí distanční podložky a na ně se potom položí svařovaná ocelová síť. Průměr prutů 8mm, oka svařované kari sítě 150x150mm. Na základovou desku bude následně položena hydroizolace (asf. pás typu "S" + vložka z AL fólie) a spojen s parozábranou fólií.

Zdivo: Nové obvodové zdivo bude tvořeno nosnými tvárnicemi pórobetonovými tvárnicemi tl. 300 mm. Obvodová stěna bude obalena tepelnou izolací – EPS a XPS tl. 100 mm. Příčky budou tvořeny pórobetonovými tvárnicemi tl. 150 mm.

Podhled + střešní konstrukce: Stropní konstrukci nad 1.NP bude tvořit zavěšený podhled Knauf (SDK Red) na spodních pásnicích konstrukce zastřešení. Střecha je tvořena vazníkovou dřevěnou konstrukcí (návrh a dimenze prvků střešní konstrukce bude řešena prováděcí firmou). Vstup do 2.NP bude zajištěn výsuvnými schody.

Podlahy: Podlaha prostoru dílny bude tvořena vyspádaným drátkobetonem (viz. skladba S13). Na WC bude keramická dlažba.

SO10 - PŘÍSTŘEŠEK U VSTUPU DO AREÁLU BÝVALÉ SLADOVNY

Nové konstrukce:

Základy a zemní práce: Základy nového přístřešku budou tvořit základové patky o rozměru 600x600 mm. Výška základových patek 950 mm (založeno v nezámzné hloubce). Dále bude z této plochy sejmuta navážka a tloušťce 0,3 m.

Nadzákladové konstrukce: Konstrukce zastřešení musí být provedena z nehořlavého materiálu !!

Hlavní nosnou konstrukci tvoří hliníkové sloupy. Sloupy jsou osazeny v ocelové kotvě, která bude zabetonována do základové patky. Na těchto sloupech jsou osazeny hliníkové vazné trámy, na které jsou osazeny hliníkové trámy ve spádu. Na těchto krokách je připevněn záklop z a na něm je provedena skladba zelené střechy (skladba S10). Celý objekt je zavětrován pásy.



Vnější vazby stavby na okolí a vliv okolí na stavbu

dotčená území obcí a měst	☒ centrum města / obce ☒ obytná zóna / obce ☐ okrajová část města / obce ☐ území bez zástavby – extravilán města / obce
geografické podmínky	☐ práce prováděné ve velmi svažitém terénu (více než 12°) ☐ práce prováděné v lese ☐ práce prováděné v nepřístupném terénu ☐ křížení řek a jiných významných vodotečí a vodních ploch
dotčená ochranná pásma technické infrastruktury (při křížení nebo přiblížení)	☐ VVN VN ☐ NN elektro ☐ podzemní vedení nadzemní vedení ☐ kabel ☐ vodiče bez izolace ☐ plynovodní síť ☐ VTL ☐ STL ☐ NTL ☒ vodovod ☒ kanalizace ☒ sdělovací kabely ☐ teplovod ☐ jiné:
dotčené veřejné komunikace pro provoz vozidel	☐ dálnice, rychlostní komunikace ☐ silnice I. třídy ☒ silnice II. a III. třídy ☒ místní komunikace a účelové komunikace
dotčené veřejné komunikace pro pohyb pěších osob a cyklistů	☒ chodníky, přechodové lávky, pěší zóny ☐ cyklostezky
dotčené trasy kolejové (lanové) dopravy	☐ železnice včetně trolejového vedení ☐ železnice, metro ☐ trolejové vedení MHD (tramvaj, trolejbus) ☐ lanovky
dotčené prostory letiště	☐ letiště



dotčené prostory stávajících stavebních objektů a průmyslových areálů	☒ provádění výkopu v blízkosti jiné stavby (základů) ☒ práce uvnitř stávajících objektů ☐ práce v průmyslovém areálu za provozu ☐ jinak dotčené stavby a areály
způsob zajištění staveniště, zařízení staveniště	☒ oplocení (1.8 m) – stavby, zařízení staveniště ☐ oplocení (výška 1,1 m) – liniové stavby ☐ jiné: oddělení pracoviště např. zábranou, výstražnou páskou
druh zdvihacího zařízení, jeřábu	☐ věžový jeřáb ☒ mobilní jeřáb ☒ vrátek, naviják ☒ jiná zdvihací zařízení: stavební výtahy
speciální způsob dopravy materiálu	☐ letecká (vrtulník) ☐ pomocná doprava koňmi ☐ nadměrné náklady ☐ přeprava těžké mechanizace ☐ jiný způsob přepravy
specifický způsob provádění prací nebo specifická opatření	☐ popis:



Odůvodnění zpracování plánu BOZP

Podmínky k vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi stanoví Zákon č. 309/2006 Sb. v §15 odst. 2. – seznam rizikových prací je uveden v NV č. 591/2006 Sb. Příloha č. 5. **Pro předmětnou stavbu musí být zpracován plán BOZP**, neboť při její realizaci budou realizovány následně uvedené rizikové práce (zvýrazněny v níže uvedené tabulce červeně):

Legislativa*)	Rizikové práce	Provádění
Příl. 5, bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Příl. 5, bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	NE
Příl. 5, bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Příl. 5, bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
Příl. 5, bod 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky >10 m	ANO
Příl. 5, bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	ANO
Příl. 5, bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Příl. 5, bod 8	Potápěčské práce	NE
Příl. 5, bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Příl. 5, bod 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Příl. 5, bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

*) příloha č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění

**Odůvodnění určení koordinátora BOZP, popř. jejich počtu**

Podmínky k určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou uvedeny v Zákoně č. 309/2006 Sb. §14 odst. 1. 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, a to v okamžiku zahájení prací na projektové dokumentaci pro stavební povolení. Od 1. 5. 2016 platí, že Plán BOZP zpracovává určený koordinátor BOZP pro stavbu jako součást činnosti koordinátora BOZP v přípravě. Z výše uvedených důvodů je **zadavatel této stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.**

Odůvodnění doručení oznámení o zahájení prací OIP

Zákon č.309/2006 Sb.	Specifikace požadavku	Plnění
§ 14, odst. 1	Na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.	ANO
§ 15, odst. 1, písm. a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.	ANO
§ 15, odst. 1, písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,	ANO

Zadavatel je povinen doručit oznámení o zahájení prací (v listinné nebo elektronické podobě) oblastnímu Inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště, nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli.

Informace potřebné pro vyplnění „Oznámení o zahájení prací“**Oblastní inspektorát práce příslušný podle místa staveniště:**

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský a Zlínský kraj se sídlem v Brně

Adresa: M. Horákové 3, 658 00 Brno-střed

IČ: 750 46 962

Telefon: +420 950 179 900

E-mail: brno@suip.cz

E-podatelna: epodatelna.brno@suip.cz

Datová schránka: a9heffd



Informace potřebné pro vyplnění „Oznámení o zahájení prací“

Datum odeslání Oznámení:

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský a Zlínský
kraj se sídlem v Brně

M. Horákové 3, 658 00 Brno-střed

Oznámení, dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., a NV 591/2006 Sb., příloha č. 4 o zahájení prací na stavbě: Stavební úpravy areálu bývalé sladovny - Račice-Pístovice

ZADAVATEL STAVBY:	
a. Název (jméno a příjmení):	Obec Račice-Pístovice
b. Identifikační údaje (IČ):	00292249
c. Sídlo:	Račice 72, 683 05 Račice-Pístovice
STAVBA:	
Přesná adresa, případně popis staveniště:	683 05 Račice-Pístovice, k.ú. Račice, parc. č. 186, 78, 959/1, 959/9
a. Druh stavby:	Stavební úpravy stávajících budov
b. Stručný popis staveniště:	Stávající objekty v zastavěné části obce
c. Práce a činnosti, které budou na stavbě prováděny (NV č.591/2006 příloha. č.5):	5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky >10 m. 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
ZHOTOVITEL STAVBY:	
a. Název (jméno a příjmení):	
b. Identifikační údaje (IČO):	
c. Sídlo:	
ODBORNÉ VEDENÍ PROVÁDĚNÍ STAVBY (popř. STAVEBNÍ DOZOR)	
a. Jméno a příjmení:	
b. Identifikační číslo:	
c. Sídlo:	
d. Obor autorizace:	
e. Číslo autorizace:	



ZHOTOVITEL STAVBY:	
a. Název (jméno a příjmení):	
b. Identifikační údaje (IČO):	
c. Sídlo:	
ODBORNÉ VEDENÍ PROVÁDĚNÍ STAVBY (popř. STAVEBNÍ DOZOR)	
a. Jméno a příjmení:	
b. Identifikační číslo:	
c. Sídlo:	
d. Obor autorizace:	
e. Číslo autorizace:	
ZHOTOVITEL STAVBY:	
a. Název (jméno a příjmení):	
b. Identifikační údaje (IČO):	
c. Sídlo:	
ODBORNÉ VEDENÍ PROVÁDĚNÍ STAVBY (popř. STAVEBNÍ DOZOR)	
a. Jméno a příjmení:	
b. Identifikační číslo:	
c. Sídlo:	
d. Obor autorizace:	
e. Číslo autorizace:	
ZHOTOVITEL STAVBY:	
a. Název (jméno a příjmení):	
b. Identifikační údaje (IČO):	
c. Sídlo:	
ODBORNÉ VEDENÍ PROVÁDĚNÍ STAVBY (popř. STAVEBNÍ DOZOR)	
a. Jméno a příjmení:	
b. Identifikační číslo:	
c. Sídlo:	
d. Obor autorizace:	
e. Číslo autorizace:	



KOORDINÁTOR BOZP PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY:	
a. Název (jméno a příjmení):	Ing. Jiří Zondlak č. osvědčení: ARRAN/13/KOO/2023
b. Identifikační číslo:	12180009
c. Sídlo:	Bzenecká 4197/11, 628 00 Brno
KOORDINÁTOR BOZP PŘI REALIZACI STAVBY:	
a. Název (jméno a příjmení):	Ing. Jiří Zondlak č. osvědčení: ARRAN/13/KOO/2023
b. Identifikační číslo:	12180009
c. Sídlo:	Bzenecká 4197/11, 628 00 Brno
STAVENIŠTĚ:	
Předání staveniště zhotoviteli:	
Zahájení prací:	
Plánované ukončení prací:	
Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:	30
Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:	5
ZADAVATEL STAVBY stavebník (popřípadě fyzická osoba oprávněná jednat jeho jménem):	
a. Název:	Obec Račice-Pístovice
b. Jméno a příjmení:	Hana Sotolářová (starostka)
c. Podpis:	



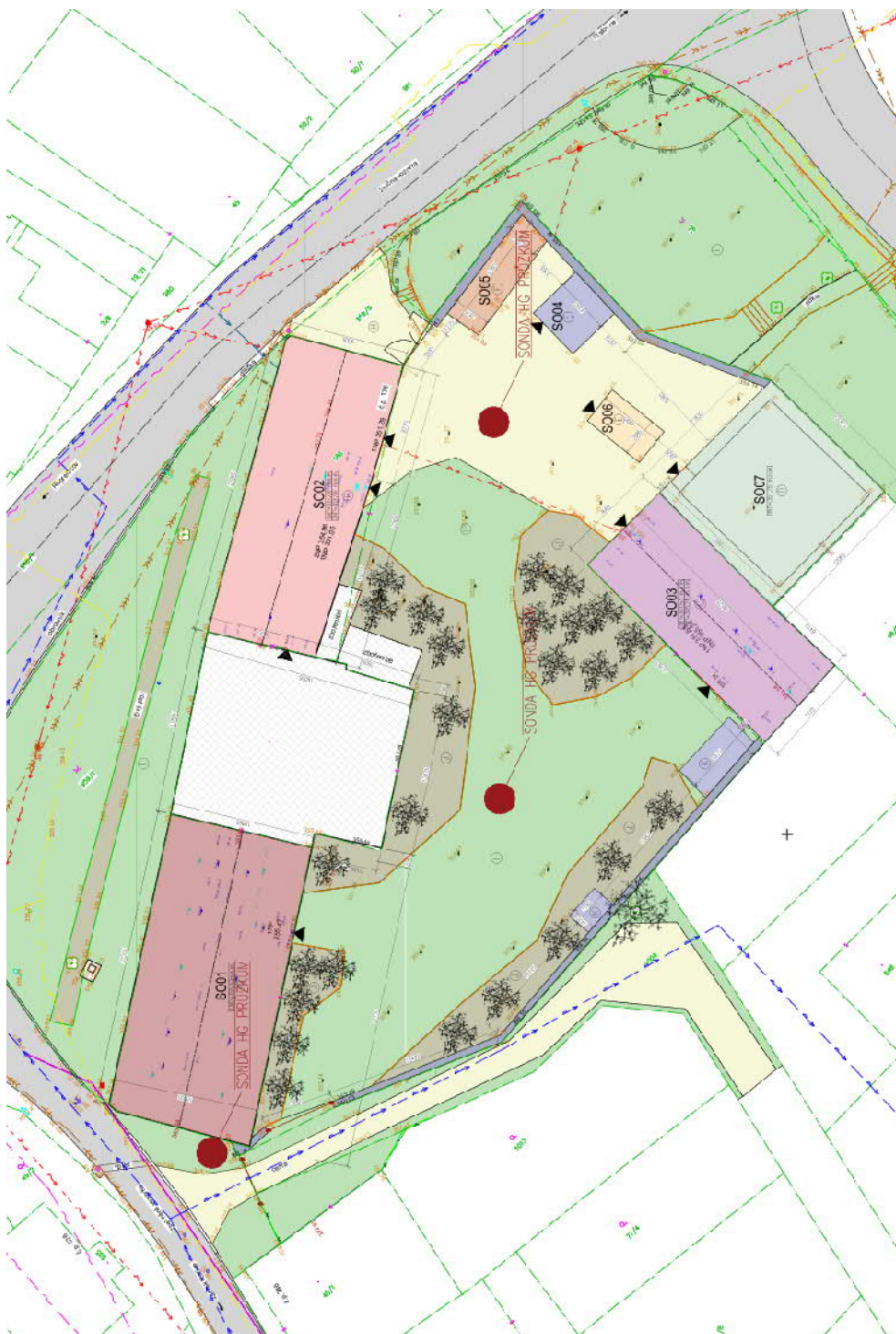
Situace širších vztahů





Koordinační situace objektů

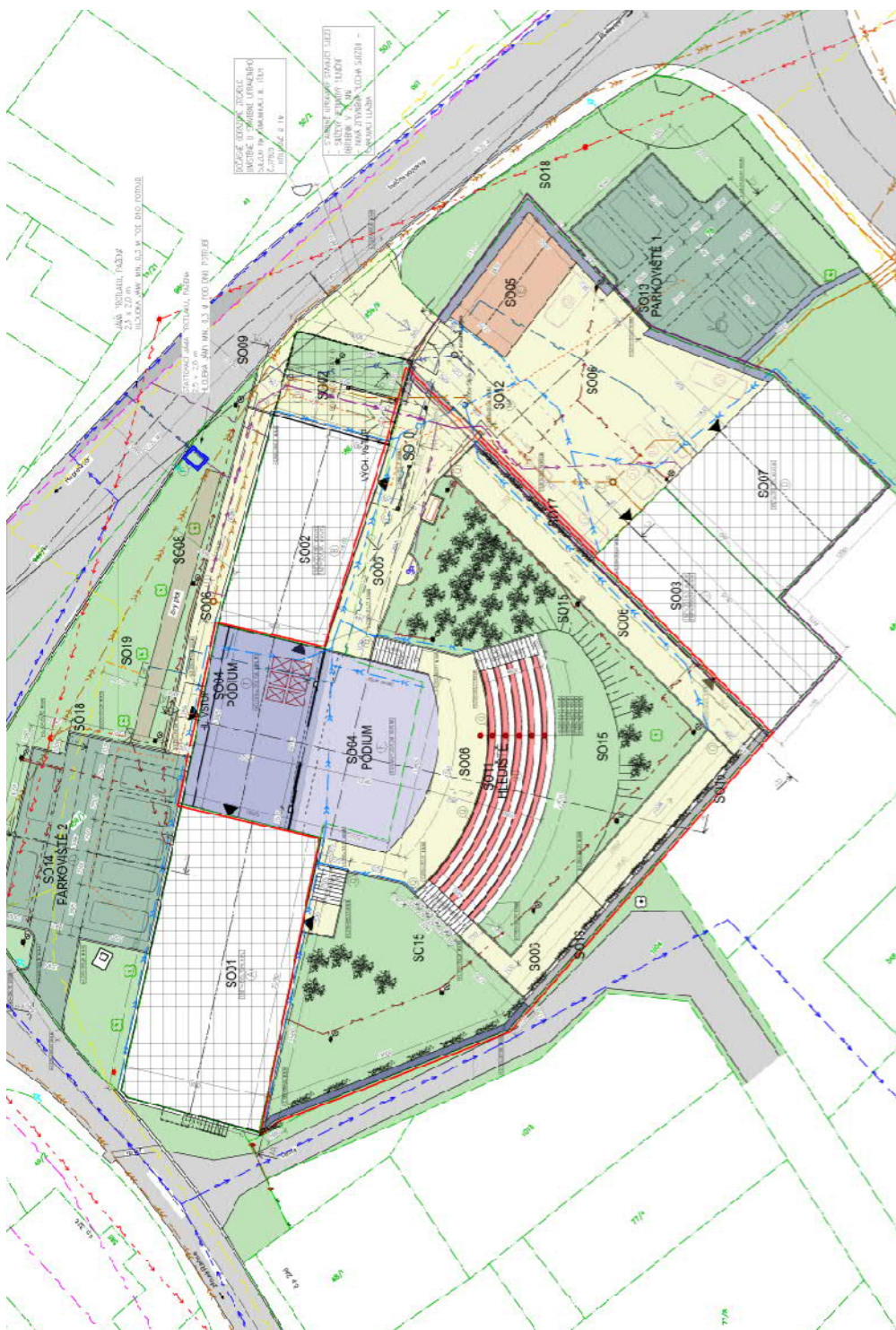
Stávající stav





Koordinační situace objektů

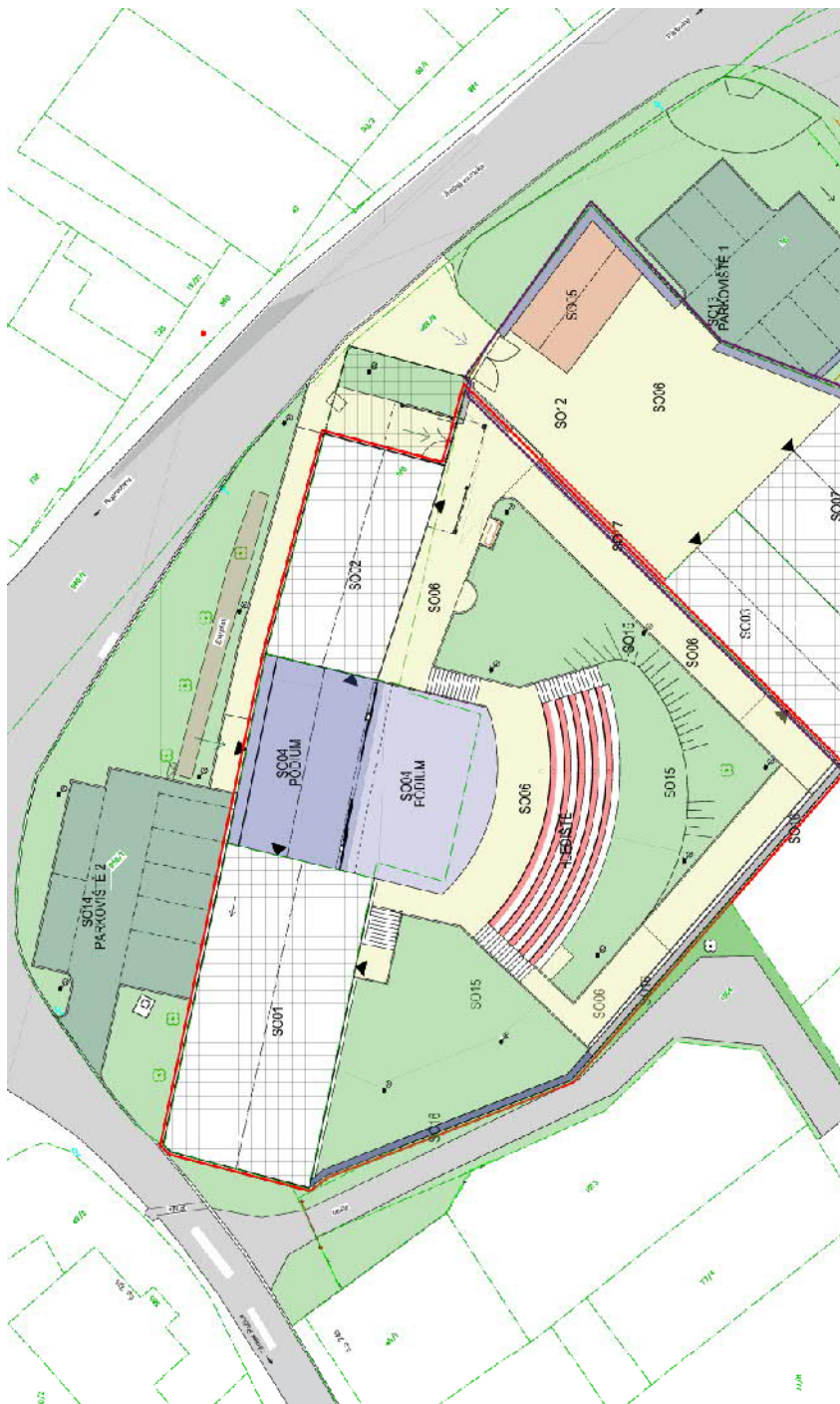
Nový stav





Katastrální situace

Nový stav





Harmonogram – Posloupnost prací

Detailní harmonogramy Zhotovitelů se stávají součástí jejich Smlouvy o Dílo a budou rovněž používány pro potřeby koordinace prací z hlediska BOZP (zejména, avšak nikoli pouze, pro definování potřeby osobního dohledu KOO nebo OZO pro prevenci rizik zhotovitelů nad určenými pracemi).

Platný harmonogram výstavby bude uvedený v Příloze aktualizovaného Plánu BOZP nebo v příloze zápisu KD BOZP.



Koordinace BOZP na staveništi

Povinnosti zadavatele stavby

- Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zajistit zpracování Plánu BOZP.
- Oznámit zahájení prací na OIP min. 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli
- Zavázat k součinnosti všechny projektanty a zhotovitele.
- Informovat koordinátora o všech skutečnostech ve vazbě na stavbu, pro zpracování Plánu BOZP.
- Předložit a aktualizovat seznam osob zadavatele stavby oprávněných vstupovat na staveniště.

Povinnosti Zhotovitelů stavby

Nejpozději 8 dní před zahájením prací na staveništi písemně informovat koordinátora BOZP o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění (dle §16, písm. a) Zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění). Technologický postup zhotovitel zpracovává v součinnosti se svojí OZO pro činnost v prevenci rizik, vyhodnocení rizik ke konkrétní činnosti zpracovává a podepisuje OZO pro činnost v prevenci rizik zhotovitele.

Poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas **předávat informace a podklady** potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu BOZP a jeho změny, **brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a jeho aktualizací, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření**, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu (dle §16, písm. b) Zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění),

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi BOZP potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem. Jiná osoba informuje zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele (dle §17, odst. 1) Zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění),

Na vyžádání doložit dokumentaci o provedeném **školení BOZP a PO** svých zaměstnanců, **Vymezit pracoviště** a zajistit veškeré požadavky, které se na něj dle platných předpisů vztahují (dle §2, §3 NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění, a dále dle přílohy č. 8 a 12 Vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění),

Zajistit, aby byly splněny **další požadavky staveniště** (dle přílohy č. 1 NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění).



Při provozu **strojů a technických zařízení** zajistit dodržování bližších minimální požadavků na BOZP (dle přílohy č. 2 NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění),

Zajistit, aby byly splněny požadavky **na organizaci práce a pracovní postupy** (dle přílohy č. 3 NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění),

Předat pracoviště dalším zhotovitelům (podzhotovitelům) pouze na základě zápisu s uvedením všech známých skutečností, jež jsou významné z hlediska BOZP,

Při uspořádání staveniště dbát, aby byly dodrženy **požadavky na pracoviště** stanovené zvláštním právním předpisem (NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění) a aby staveniště vyhovovalo technickým požadavkům na stavby (dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění); za uspořádání staveniště odpovídá Zhotovitel, který jej převzal,

Zajistit **platné předepsané revize** a další potřebnou dokumentaci (např. návody k použití) pro bezpečné používání a provozování všech elektrických a jiných zařízení, strojů a přístrojů používaných na staveništi (Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění).

Postupovat v souladu s ustanoveními Zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění

Zhotovitel odpovídá za skutečnost, že realizaci vlastních prací budou provádět pracovníci s řádnou kvalifikací (**odborně způsobilí**) s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací **zdravotně způsobilí** a jsou prokazatelně **seznámeni s příslušnými předpisy**. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá Zhotovitel za to, že tito pracovníci vlastní platné průkazy specializovaných profesí.

Zhotovitel zodpovídá za skutečnost, že všichni pracovníci, podílející se na realizaci vlastních prací, pocházející ze zemí mimo EU, disponují **platným pracovním povolením**.

Zhotovitel zajistí **odborně způsobilou osobu k zajišťování úkolů v prevenci rizik**, (dle § 9 Zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění, a dle § 102 odst. 2 Zákona č. 262/2006 Sb. - Zákoníku práce, v platném znění). Podle rozsahu práce Zhotovitel zajistí minimálně jednu osobu odborně způsobilou v BOZP, s právem zadavatele požadovat jejich navýšení. **Tyto osoby jsou zavázány k součinnosti s Koordinátorem BOZP**. Zhotovitel zajistí osobu odpovědnou za BOZP, tak aby byl na Staveništi zajištěn **dozor nepřetržitě podle probíhajících prací Zhotovitele – včetně víkendových, nočních prací či prací o svátcích**. Zhotovitel předá Koordinátorovi BOZP kontaktní údaje a rozsah časové působnosti na stavbě min. 8 dnů před zahájení prací. Na každé stavbě Zhotovitel stanoví jednoznačně pravomoci a povinnosti jednotlivých pracovníků Zhotovitele vzhledem k úkolům v oblasti BOZP (kontrolní činnost, evidence úrazů a podepisování záznamů o úrazech, požární prevence, přidělování a kontrola používání OOPP atd.)



Zhotovitel bude mít zpracován **systém kontrol BOZP a PO** (denní, týdenní a měsíční) a bude koordinátorovi BOZP na vyžádání předkládat zápisy z těchto kontrol, včetně záznamů o odstranění závad a případných postihů jednotlivců za nedodržování BOZP a zásad PO. Zhotovitel je povinen informovat (pokud možno s předstihem) neprodleně Koordinátora BOZP o případných kontrolách nebo jiných akcích orgánů státního odborného dozoru na staveništi nebo v provozovnách Zhotovitele a o výsledcích těchto kontrol.

Komunikace v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

- **Kontrolní dny BOZP** se budou konat v termínech a v místě dle určení koordinátora BOZP.
- **Kontrolních dnů BOZP** se musí účastnit hlavní stavbyvedoucí a odpovědní zástupci všech Zhotovitelů vč. OSVČ, případně písemně určení zástupci.
- **Plán BOZP při realizaci stavby** je předán elektronicky všem zhotovitelům před jejich nástupem na stavbu,
- **Stavbyvedoucí předá koordinátorovi BOZP seznam všech zhotovitelů** a jejich subdodavatelů vč. OSVČ, kteří se budou na stavbě vyskytovat. Stavbyvedoucí má za povinnost seznam pravidelně aktualizovat při nástupu dalších nových Zhotovitelů.
- **Pro aktualizaci plánu BOZP vyznačí** stavbyvedoucí do situace stavby **přidělená pracoviště jednotlivým zhotovitelům** a předá koordinátorovi BOZP. Dokument je tak průběžně aktualizován dle vývoje stavby.
- **Zhotovitel** předá koordinátorovi BOZP písemně informace o pracovních a technologických postupech a o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění **i pro činnosti prováděné podzhotoviteli.**
- Pravidelné aktualizace prací (dle předchozích bodů) jsou řešeny v rámci kontrolního dne BOZP
- Zhotovitel vede **Evidenci osob** pohybujících se na staveništi
- Zhotovitel odpovídá za provádění vstupních školení na staveništi, které je podmínkou pro vydání oprávnění ke vstupu na staveniště. **Vstupní školení bude prováděno dle osnovy zpracované zhotovitelem. Tato osnova bude pravidelně aktualizovaná dle postupu výstavby.**

Komunikační nástroj	Termín, frekvence a místo	Dokument, rozdělovník
Předání staveniště	Při předání staveniště, v ZS Jednorázově	Předávací protokol; Podpis odsouhlaseného Plánu BOZP zhotovitelem (KOO, zhotovitel, zadavatel)
Vstupní školení na stavbu (30 minut)	Před nástupem pracovníků na stavbu	Prezenční list; Registrace do evidence osob (KOO, Zhotovitelé)
Fyzická kontrola stavby,	Staveniště	Systém evidence zjištění BOZP (Všichni účastníci výstavby)
KD BOZP k dodržování Plánu BOZP	Kontrolní prohlídka staveniště, následně zasedací místnost; V termínech stanovených Koordinátorem BOZP v zápise z KD BOZP	Zápis z KD + fotodokumentace + výstupy ze systému evidence zjištění BOZP, Prezenční listina (KOO, zhotovitelé, zadavatel)



Organizace způsobů koordinace BOZP

- Koordinátor bude provádět **pravidelné kontrolní pochůzky** po staveništi. Z každé kontrolní pochůzky bude proveden **samostatný zápis**, který bude sloužit zároveň jako aktualizace plánu BOZP. V zápise bude uveden aktuální seznam subjektů s informací o prováděných pracích, hrozící rizika nedefinovaná předem v plánu BOZP, uvedení požadavků koordinátora na další provádění prací a případné závady jednotlivých Zhotovitelů včetně doporučení koordinátora na způsob a termín nápravy a uvedení skutečného termínu odstranění závady včetně skutečného způsobu odstranění závady. Uvedený zápis bude rozeslán na Zadavatele stavby a na určené vedoucí zástupce Zhotovitelů. **Jako alternativu k vyhotovení zápisu z kontrolní prohlídky může Koordinátor provést zápis do stavebního deníku zhotovitele.** Tento zápis je rovněž považován za platnou formu aktualizace plánu BOZP.
- V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci je koordinátor BOZP oprávněn požadovat po zhotoviteli přerušení prací.** Zadavateli v tomto případě rovněž vzniká nárok na udělení smluvní pokuty zhotoviteli v souladu s příslušnými ustanoveními smlouvy do díla a právo pozastavit úhrady na Cenu Díla do doby, než zhotovitel povinnost splní, respektive odstraní zjištěný nedostatek. Přerušení prací z důvodu porušení povinností v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lhůt stanovených pro provádění Díla ani vznik nároku na zvýšení Ceny Díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu Koordinátora BOZP odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP anebo PO. Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této smlouvy účinným způsobem zajistit i ve smluvních vztazích se svými subdodavateli. Zhotovitel zajistí, aby každá jednotlivá osoba na staveništi (v rámci jakéhokoli subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřených a platných smlouvy.

Osobní ochranné pracovní prostředky

- Zhotovitel zajistí, aby všichni jeho pracovníci včetně pracovníků subdodavatelů a OSVČ byli vybaveni a používali po celou dobu pobytu na staveništi OOPP na základě vyhodnocení rizik a Technologických postupů, případně další OOPP specifikované vlastním vyhodnocením rizika nebo i jiným závazným způsobem jako např. nařízením vlády v případě epidemie apod.
- Základní povinné OOPP používané na stavbě budou:
 - ochranná přilba (ČSN EN 397+A1)
 - ochranná obuv typu S3 (ČSN EN ISO 20345)
 - reflexní oblečení min. tř. 2 (ČSN EN ISO 20471)





Seznam činností, u kterých musí Zhotovitel použít systém Povolení k práci

- sváření a práce s otevřeným plamenem, tj. svařování, pájení, řezání kyslíkem, řezání a broušení úhlovou bruskou atd.
- práce na všech zařízeních a systémech v provozu, kde může uvolněním energie dojít k úrazu nebo havárii (rozvody plynu nebo systémy používající stlačený vzduch, apod.),
- práce na elektrických systémech nebo zařízeních pod napětím, kdy je nutno zajistit odpojení příslušného elektrického okruhu
- práce s nutností použití osobního zajištění proti pádu
- všechny práce při kterých je ohrožena veřejnost např. nestandardní zdvihací operace a práce s ohroženým prostorem zasahujícím mimo staveniště
- práce v uzavřených prostorách, například revizní šachty kanalizace

Evidence úrazů, skoronehod, nebezpečných situací

Zhotovitel zavede **systém evidence a registrace úrazů**, dle platné legislativy (dle NV č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění) Všechny úrazy bude stanovená osoba zhotovitele evidovat do knihy úrazů uložené u stavbyvedoucího, aby nemohlo dojít k jejímu zneužití a dodatečnému zapsání úrazů, které se na stavbě nestaly. Úrazy podléhající registraci podle příslušných předpisů je zhotovitel povinen ohlásit příslušným orgánům stanoveným zákonem a informovat o úrazu stavební dozor a koordinátora BOZP, a to okamžitě po zjištění úrazu. Toto ohlášení úrazu nezbavuje Zhotovitele povinnosti okamžitě ohlásit úraz na příslušné orgány a podniknout veškerá opatření nutná k záchraně životů a ochraně zdraví osob a majetku.

Na každé stavbě bude mít Zhotovitel minimálně **jednoho vyškoleného poskytovatele první pomoci**, pracovníci každého ze Zhotovitelů budou mít v místě výkonu práce k dispozici **vlastní lékárničku**.

Mimo výše uvedené bude zhotovitel dohodnutým způsobem stavebnímu dozoru a koordinátorovi BOZP hlásit všechny významné **skoronehody** tj. události, při kterých sice nedošlo k úrazu, ale které mohly mít za následek vážný úraz, (např. pád břemene poblíž pracovníků, pád člověka bez zdravotních následků apod.) Tyto skoronehody a nebezpečné situace budou interně na staveništi vyšetřeny, určeny jejich příčiny a stanovena nápravná opatření, aby se zabránilo případným úrazům za podobných okolností.



Nebezpečná situace



Skoronehoda



Nehoda



První pomoc

POSTUP V PŘÍPADĚ ÚRAZU



Každý pracovník, který se stal svědkem úrazu, je povinen:

- Poskytnout základní zdravotní a technickou pomoc zraněnému (potřebný zdravotní materiál je uložen v buňce první pomoci nebo na vrátnici nebo v ZS Zadavatele),
- V případě úrazu způsobeným elektrickým proudem přerušit přívod elektrického proudu vypnutím zdroje elektřiny (hlavního vypínače, stroje, přístroje apod.), poskytnout bezodkladnou první pomoc a přivolat rychlou záchrannou službu na lince 155.
- Dovoluje-li to stav zraněného, zajistit jeho dopravení do zdravotnického zařízení určeného plánem BOZP viz. Bod II. a Plánem první pomoci. Případně vyrozumět nadřízeného, nebo ostrahu stavby kteří transport zraněného zajistí.
- ohlásit pracovní úraz nadřízenému

I. Při telefonickém hlášení úrazu (poranění, nebo vážném zhoršení zdravotního stavu) je potřeba hovořit zřetelně a uvést:

- přesné označení místa, kde požaduje pomoc, co se stalo a o jakou pomoc žádá, pracoviště a telefon, z kterého pomoc požaduje, pro zpětné ověření,
- kde bude organizátor – pracovník čekat na pomoc,

II. Při úrazu, tento ihned nahláste:

- svému nejbližšímu nadřízenému pracovníkovi/stavbyvedoucímu
- stavbyvedoucímu
- zástupci vedení stavby
- rychlé lékařské pomoci podle zranění tel. č. **155, 112**
- nejbližší nemocnice: Nemocnice Vyškov, Purkyňova 235, 682 01 Vyškov
tel. +420 517 315 111

Každý pracovník je povinen dle svých možností a schopností poskytnout osobě postižené náhlou poruchou zdraví první pomoc. Drobné poranění, které si nevyžadují lékařské ošetření postižený okamžitě nahlásí nadřízenému, který v případě potřeby zajistí ošetření zraněného prostředky z lékárničky a v každém případě vykoná zápis do KNIHY ÚRAZŮ. Pokud si stav zraněného vyžaduje lékařské ošetření – odbornou první pomoc, vykoná všechny opatření pro zajištění lékaře ke zraněnému nebo dopravu do zdravotního zařízení.

V případě těžkého, smrtelného, nebo hromadného úrazu se místo události ponechává v původním stavu (pokud tím nejsou ohroženy přímo životy a zdraví) a tato událost se hlásí na Policii a na příslušný Oblastní Inspektorát práce v Brně tel. č.: +420 950 179 900



Postupy pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou dle Nař. vlády č. 362/2005 Sb.:

Základní požadavky

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění:

- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Ochranu proti pádu není nutné provádět:

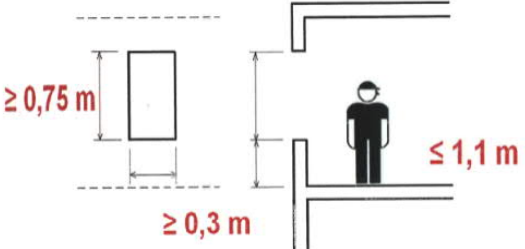
- na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou⁶⁾ umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),
- podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry jsou alespoň v jednom směru < 0,25 m, pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu je min. 0,6 m pod korunou vyzdívaně zdi.

Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je >1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce < 0,3 m a výšce < 0,75 m.

Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.



Základní požadavky pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou	
	
Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.	Prostředky kolektivní ochrany mohou být dočasná ochranná zábradlí.

Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

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

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

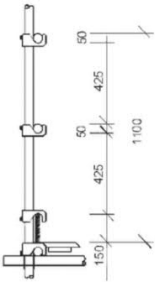
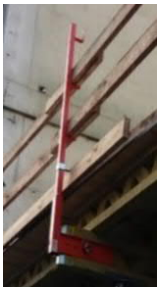
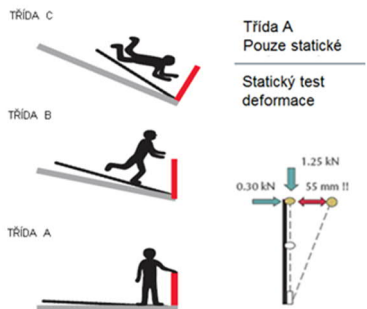
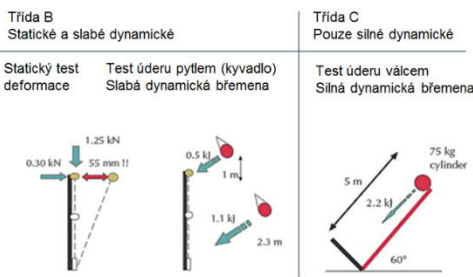
Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak⁸.

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.



Vzorová řešení a standardy pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Zajištění proti pádu technickou konstrukcí – zábradlí na volném okraji	
 	 
Zábradlí tvoří horní tyč (madlo) min. 1,1m nad podlahou, zarážka u podlahy výšky min. 0,15 m a střední tyč(e) s mezerou max. 425 mm.	Využití přesahu lešení nad rovinu střechy jako dočasné ochrany proti pádu po demontáži zábradlí
 	
Dočasné zábradlí na schodišti je vhodné montovat v souladu s uchycením budoucího trvalého zábradlí tak, aby dočasné zábradlí nemuselo být demontováno před montáží trvalého zábradlí.	Na staveništi musí být k dispozici dostatečný počet přenosných zábran pro umístění 1,5 m od volných okrajů v případně nutnosti.
	
Konstrukce ochrany proti pádu musí odolat příslušnému zatížení podle třídy použití	



Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

- a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),
- b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo
- c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

Přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.



Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

- a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),
- b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,
- c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,
- d) náradí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,
- e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.

Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.



Vzorová řešení a standardy pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky	
Samonávíjecí kladka jako kotevní bod pro pracovně polohovací systémy k zábraně vstupu za hranu pádu	Samosvěrná zařízení pro práci na svislém laně nebo žebříku zastaví prudký pohyb dolů
Spojovací lana s různými připojovacími prvky s tlumičem pádu (při použití v pracovně-polohovacích systémech se tlumič vyřadí). Kompletní celotělový postroj pro použití v pracovně-polohovacích systémech i v systémech zachycení pádu. Spojovací lano s tlumičem pádu. Připojovací prvky pro různý účel.	



Používání žebříků

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.

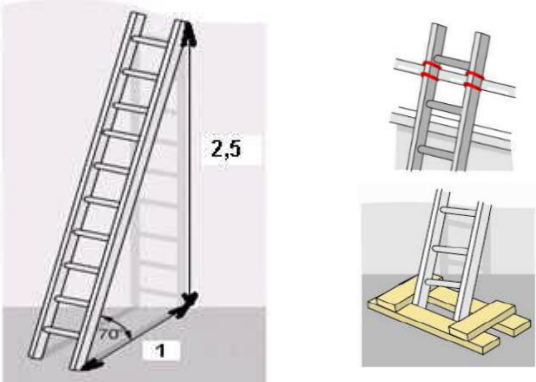
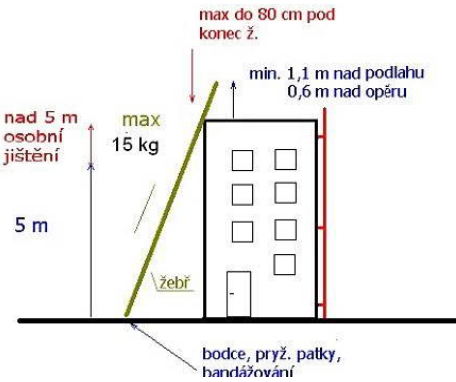
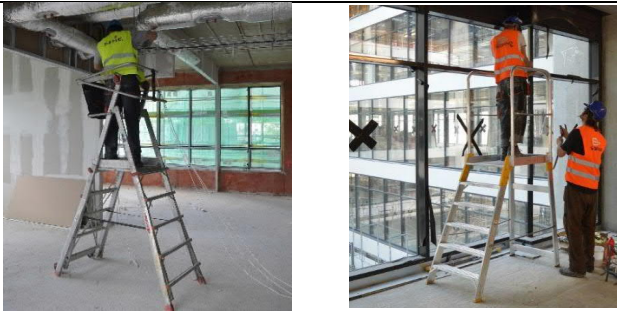
Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.



Vzorová řešení a standardy pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Používání žebříků			
			
Kovové schůdky s pracovní plošinou umožňují bezpečnou práci v běžné světlé výšce podlaží		Přednost kovových dvojitých žebříků před dřevěnými. Přenosné plošiny pro malé výšky	
			
Jednoduchý žebřík pouze jako přístup na vyšší úroveň (ne jako pracovní podlaha) a připevněný dole i nahoře		Žebřík jako přístup na vyšší úroveň musí přesahovat 110 cm nad výstupní úroveň	
			
Schůdky s nastavitelnou nebo pevnou výškou pracovní plošiny		Bezpečnější alternativou k použití žebříku je použití hydraulických pracovních plošin	



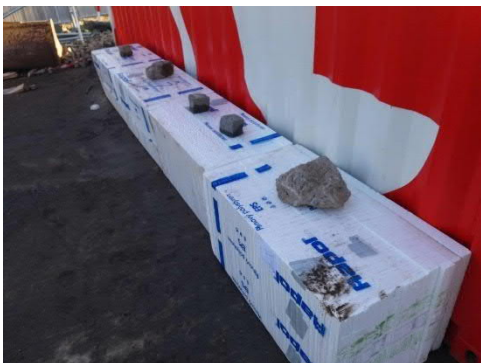
Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Vzorová řešení a standardy pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu	
	
Zajištění lehkých materiálů proti působení větru	Zajištění materiálu na střeše proti působení větru
 	
Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.	Odpadový materiál ukládaný do kontejnerů musí být vždy zajištěn sítí proti odnesení větrem.



Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména

- a) vyloučení provozu,
- b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu.

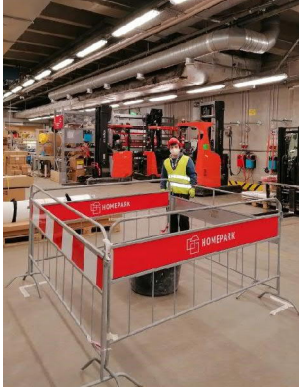
Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.



Vzorová řešení a standardy pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí	
Šířka ohroženého prostoru závisí na výšce práce ve výšce. Při sklonu střechy > 25 stupňů a při zdvihacích operacích se šířka prostoru zvětšuje.	Použití záchytných sítí v úrovni místa práce ve výšce pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů pod místem práce ve výšce
V místech častého pohybu osob se instalují ochranné stříšky k zachycení padajících předmětů	Fasádní lešení s přesahem nad rovinu střechy zajišťuje ochranu proti pádu osob i předmětů při práci na střeše.
Ochranné lešení s přesahem zábradlí nad rovinu okapu střechy zajišťuje ochranu proti pádu osob i předmětů při pracích na střeše.	Kombinace zajištění ohroženého prostoru v úrovni místa práce ve výšce (záchytná síť), pod místem práce (ochranná stříška) a vyloučením provozu oplocením.



	
Zajištění ohrožených prostorů pod místem práce ve výšce plným oplocením zejména v prostorách pohybu veřejnosti mimo staveniště.	
 	
K označení ohroženého prostoru se použijí bezpečnostní značky a mezinárodní piktogramy	Vyhrazení ohroženého prostoru přenosnými zábranami a trvalým dozorem při vrtání otvorů stropem a podobných činnostech.
 	
Zajištění ohroženého prostoru pod místem práce z plošin přenosnými zábranami nebo výstražnou páskou.	V případě krátkodobých prací uvnitř staveniště je možné zajištění ohroženého prostoru trvalým dozorem kompetentní osobou po celou dobu prováděných prací



Dočasné stavební konstrukce

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

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



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

- typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností zejména pokud jde o

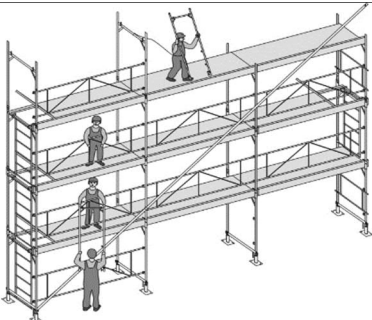
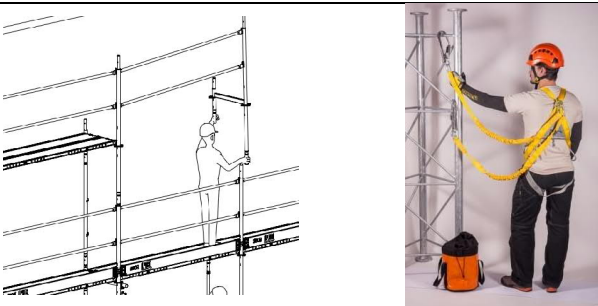
- pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- přípustná zatížení,
- další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

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

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.



Vzorová řešení a standardy pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Dočasné stavební konstrukce	
	
DSK musí být založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána.	Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení dle průvodní dokumentace a návodů na montáž a používání těchto konstrukcí.
	
Pokud nejsou DSK připraveny k používání, musí být vstup na tyto DSK zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami	DSK lze užívat pouze po jejich předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za užívání.
	
Lešení lze montovat, demontovat nebo upravovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci	Některé typy lešení umožňují montáž bez osobního jištění proti pádu, běžně je nutno při montáži lešení používat postroj s dvojitým spojovacím lanem



Shazování předmětů a materiálu

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Shazování předmětů a materiálu	
	
Shazovat materiál z výšky lze jen pokud je místo dopadu zabezpečeno proti vstupu osob a proti odrazu nebo rozstříknutí shozeného materiálu např. plným celistvým oplocením	Přednostně se stavební suť a podobný odpad dopravuje na níže položená místa uzavřenými shozy řádně ukotvenými ke konstrukci a zabezpečenými proti pádu osob.
	
Stavební suť se ukládá (nebo shazuje pomocí shozů) přímo do kontejnerů na odpad bez meziskládek na terénu	Kontejnery se sutf a odpadem je nutno vždy zakrývat pevně přichycenou plachtou nebo sítí podle charakteru materiálu



Samostatně stojící věžová lešení

Každý Zhotovitel, používající pro vyvýšení místa práce samostatně stojící nebo mobilní lešení, **určí odpovědnou osobu, která bude provádět montáž, demontáž a pravidelné kontroly konstrukce.**

Každé pojízdné nebo volně stojící lešení je nutné před použitím **posoudit na stabilitu proti převržení** za provozu, při přemísťování, při montáži a při demontáži.

Posouzení proti převržení za provozu: V případech, kdy výška lešení/plošiny **přesáhne trojnásobek kratšího rozměru základny ($h:b \geq 3:1$)**, je nutné zajistit konstrukci proti převržení

Způsoby zajištění proti převržení:

- 1) kotvením k pevné svislé konstrukci
- 2) doplněním systémových opěrek
- 3) rozšířením základny
- 4) přitížením u paty konstrukce

Pojízdná lešení lze přemísťovat pouze ručně (pokud nejsou odborně posouzena a schválena k mechanizované přepravě koordinátorem jeřábů) po pevném a rovném terénu, který je zbaven překážek.

Na lešení nesmí být žádné osoby ani materiál (před přemísťováním lešení musí všichni pracovníci sestoupit z lešení a odstranit z pracovních podlah, popř. i mezipodlah veškerý nestabilní materiál)

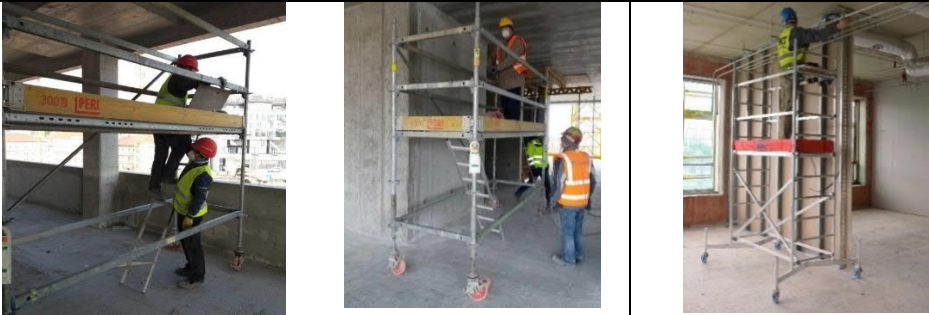
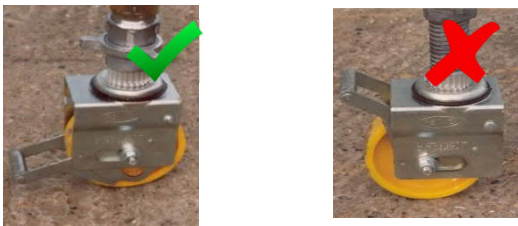
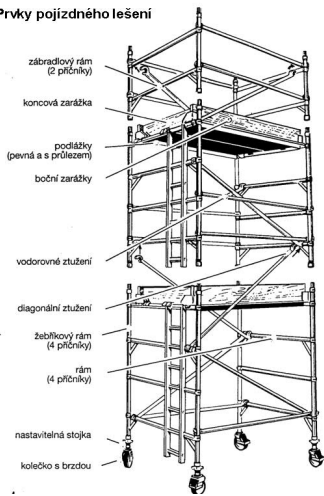
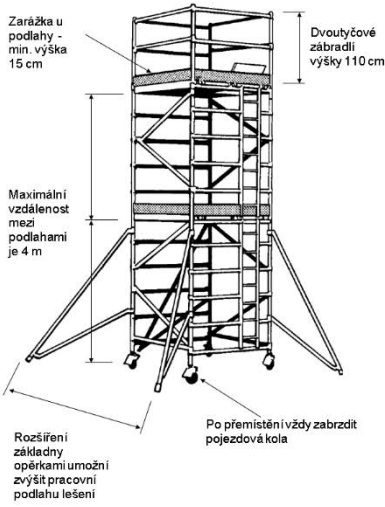
Na podlahy vyšších pojízdných dílcových lešení se smí **vystupovat jen vnitřkem lešení** a musí se zřídit pomocné podlahy s průleznými otvory. Největší svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m.

Zvyšovat místo práce na podlaze lešení pomocí žebříků, beden apod., a dále stoupat a opírat se o zábradlí je přísně zakázáno

Vždy, když bude lešení ponecháno na stavbě mimo provoz bez dozoru, bude **konstrukce řádně zabrzděná, označená zákazem vstupu nepovolaným osobám a zajištěná proti převržení** při venkovním použití (nebezpečí působení větru, zásahu cizích osob apod.)

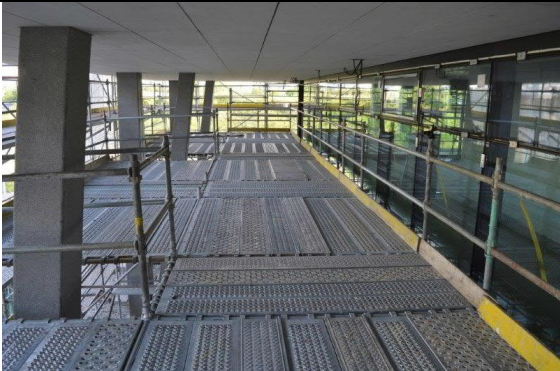


Vzorová řešení a standardy pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Samostatně stojící věžová lešení	
	
Pojízdné věžové lešení s poklopem v podlaze pro výstup na lešení vnitřkem	Pojízdné věžové lešení s rozšířenou základnou pro dosažení větší výšky pracovní podlahy
	
Pracovní podlahy včetně podlah lešení musí být vždy opatřeny dvoutyčovým zábradlím o výšce 110 cm a zarážkou u podlahy min. výšky 15 cm	Pokud se z pojízdného lešení pracuje, musí být zabrzděna všechna kola. Přesunovat lešení s osobami na pracovní podlaze je zakázáno.
Prvky pojízdného lešení  - zábradlový rám (2 příčnky) - koncová zarážka - podlážky (pevná a s průlezem) - boční zarážky - vodorovné ztužení - diagonální ztužení - žebříkový rám (4 příčnky) - rám (4 příčnky) - nastavitelná stojka - kolečko s brzdou	 - Zarážka u podlahy - min. výška 15 cm - Dvoutyčové zábradlí výšky 110 cm - Maximální vzdálenost mezi podlahami je 4 m - Rozšíření základny opěrkami umožní zvýšit pracovní podlahu lešení - Po přemístění vždy zabrzdit pojezdová kola
Montáž pojízdných věžových lešení se provádí podle návodu výrobce a lešení musí obsahovat všechny prvky.	Maximální výška pracovní podlahy věžového lešení je trojnásobek základny. Rozšíření základny např. opěrkami umožní zvýšit pracovní podlahu.



Vzorová řešení a standardy pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Fasádní, ochranná a prostorová lešení	
	
Využití prostorového lešení s plnou horní podlahou pro bezpečné a pohodlné demolicí a montáže pod stropem	Fasádní lešení s kompletním zábradlím včetně zarážky u podlahy na obou stranách při vzdálenosti od objektu > 250 mm
	
Pracovní podlaha z lešení pro práce na podhledu	Kompletní fasádní lešení opatřené sítí k zamezení šíření prachu mimo staveniště
	
Ochranné prvky na vyčnívajících částech lešení chrání zejména veřejnost před úrazem	



Postupy na staveništi řešící zajištění staveniště



Nutno vyřídit DIO pro zábor plochy pro ochranné lešení během demolice části objektu SO02

Dočasné odrazové zrcadlo pro bezpečný výjezd ze staveniště

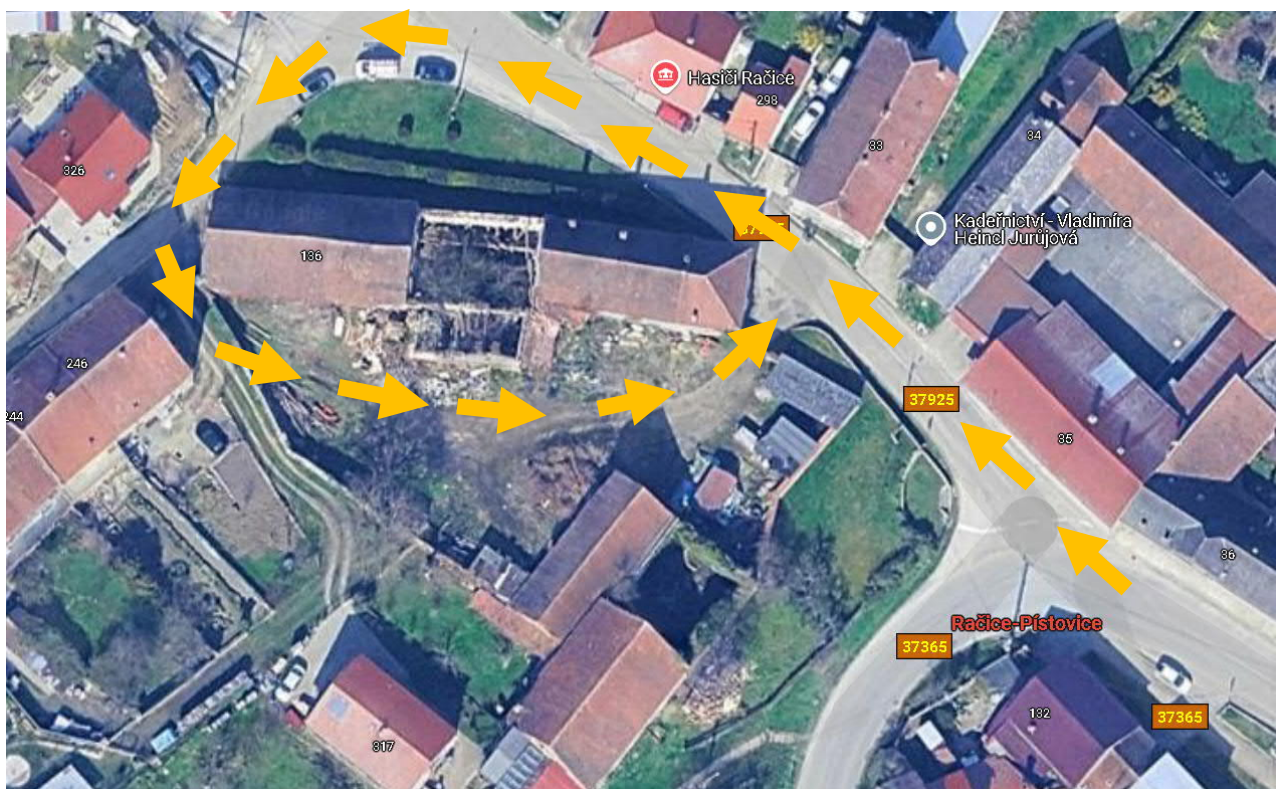
Staveniště je vymezeno areálem bývalé sladovny a hranicemi parcel č. 186, 78, 959/1, 959/9 k.ú. Račice. Staveniště je dopravně přístupné stávajícím sjezdem z komunikace III. třídy – stávající sjezd bude zachován a bude stavebně upraven. U sjezdu bude na protější straně vozovky v zeleném pásu osazeno dočasné odrazové zrcadlo. Po provedení stavebních prací Etapy II bude toto zrcadlo odstraněno, protože demolicí části objektu SO02 bude zajištěn přirozený rozhled $Dz=35$ m od sjezdu při povolené rychlosti 50 km/h dle ČSN 73 6101. Toto napojení na komunikaci bude po dokončení stavby sloužit pro areál technických služeb obce. Další dopravní napojení staveniště bude na místní komunikaci, která probíhá na severozápadní straně areálu.

Během realizace stavby se nepředpokládá nutnost záboru veřejných prostor s výjimkou období demolice části objektu SO02, kdy bude nutné postavit kolem demolovaného objektu ochranné lešení s plachtou, které bude stát na komunikaci 37925 a dočasně omezí šířku jízdního pruhu této komunikace a bude proto třeba vyřídit konkrétní Dopravně Inženýrské Opatření (DIO) – viz poznámka na obrázku výše.



Dva vjezdy na staveniště umožní zřízení průjezdné (ideálně jednosměrné) komunikace přes staveniště tak, aby se vozidla nemusela na staveništi otáčet a couvat případně vyjíždět ze staveniště nebezpečným vycouváním

Zhotovitel neumožní výjezd ze stavby žádnému znečištěnému vozidlu a je zodpovědný za případné znečištění komunikací mimo staveniště a musí na svoje náklady zajistit jejich neodkladné čištění.



Zařízení staveniště – sociální část, kanceláře

Zhotovitel bude při návrhu svých zásad organizace výstavby vycházet ze zásad stanovených Koordinátorem BOZP v plánu BOZP. Zhotovitel bude respektovat umístění vjezdů na Staveniště, rozmístění napojovacích bodů a ohraničení Staveniště. Ostatní položky mohou být navrženy dle uvážení Zhotovitele, vše podléhá schválení Zadavatele a Koordinátora BOZP. Šatny a kanceláře si bude Zhotovitel řešit mobilními buňkami umístěnými v areálu staveniště tak, aby nenarušovaly dopravní trasy a skladové plochy. Není uvažováno s osazením buněk na chodníku či na ulici mimo staveniště. Zhotovitel použije pro své pracovníky a pracovníky svých subdodavatelů chemických WC (dle rozsahu souběžně prováděných prací), které si zajistí zhotovitel včetně jejich pravidelného servisu.

Oplocení, ohrazení staveniště

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob souvislým neprůhledným oplocením na hranici stavebního pozemku z dílců typu HERAS osazených do betonových patek a vzájemně pospojovaných spojkami s matkami umístěnými dovnitř staveniště. Stabilita oplocení proti působení větru bude zajištěna opěrkami zakotvenými do patek nebo do terénu. Opěrky budou orientovány dovnitř staveniště.



Staveniště musí být trvale uzavřeno. Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen dostatečným počtem bezpečnostních značek na oplocení a na všech vstupech a přístupových komunikacích, které k nim vedou. Pro vjezd a výjezd na staveniště budou sloužit dvoukřídlé otevíravé uzamykatelné brány opatřeny kolečky pro snadnou manipulaci. Brány budou trvale uzavřeny a budou opatřeny telefonním číslem na osoby, oprávněné k jejich otevření, případně uzamčeny kódovým zámekem. Pro přístup pěších bude zřízena branka s kódovým zámekem umístěné vedle výjezdové brány na východní straně staveniště.

Prostor pro skladování

Ke skladování materiálů použije zhotovitel volné plochy uvnitř staveniště podle svého vlastního ZOV. Skladování materiálu nebo odpadu mimo staveniště např. na veřejných komunikacích je zakázáno.

VSTUPNÍ PODMÍNKY

VSTUPY PRACOVNÍKŮ NA STAVENIŠTĚ

Přístup na Staveniště po celou dobu realizace Díla je pro všechny pracovníky pouze z komunikace 37925 přes stanoviště ostražky (pokud ji zhotovitel použije) nebo přes branku pro pěší s kódovým zámekem. Platí přísný zákaz vstupu jinými než určenými vstupy či svévolného porušování oplocení.

Zhotovitel je povinen vést průkaznou evidenci osob na staveništi zejména pro případ evakuace staveniště z důvodu požáru nebo jiné mimořádné události a pro případ kontrol ze strany státních orgánů. Způsob evidence si zvolí zhotovitel podle počtu pracovníků a možností ostražky staveniště.

Požadavky na pracoviště na staveništi dle Zákona 309/2006 Sb.

Zhotovitel je povinen dodržovat další požadavky kladené na BOZP při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

1. vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
2. přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo zdraví – viz Příloha č. 5 Nařízení vlády 591/2006 Sb.
3. dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem, tj. Nařízením vlády č. 591/2006 Sb.



Vzorová řešení a standardy pro zajištění staveniště dle Nařízení vlády 591/2006 Sb.

Evidence osob na staveništi

Zhotovitel

Xxx

Jméno pracovníka

Jméno

Příjmení

Profese

Xxx

Dne: xx.xx.xxxx

foto

číslo karty



Příklad jednoduchého systému evidence osob na staveništi pro menší staveniště pomocí bezčipových karet odkládaných při vstupu u ostrahy nebo na určené místo v případě, že nebude použita ostraha a bude pouze kódový zámek. Tento způsob zajistí okamžitou kontrolu počtu osob na staveništi, k zábraně vstupu nepovolaných osob je však třeba součinnost všech pracovníků na staveništi, kteří musí nepovolané osoby vykázat ze staveniště.



Pracovník při příchodu na staveniště odevzdá na stanovišti ostrahy a při odchodu ze staveniště si znovu vyzvedne – **VSTUPNÍ KARTU**, která jej opravňuje ke vstupu na staveniště

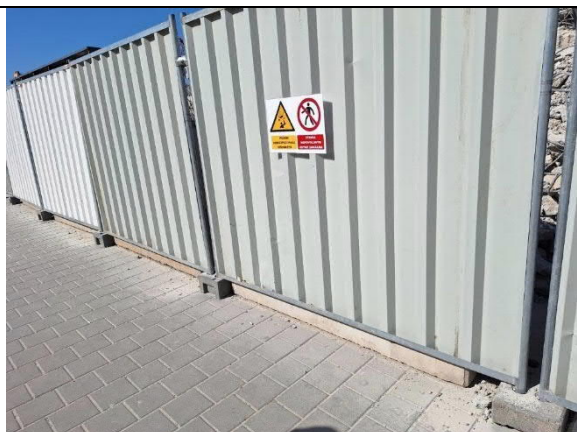


Oplocení staveniště a vstup a vjezd na staveniště



Plné, neprůhledné oplocení, spojky dílců oplocení musí být orientovány matkou dovnitř.

Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na oplocení a na všech vstupech a přístupových komunikacích.



Plné, neprůhledné oplocení poskytuje dobrou ochranu veřejnosti proti negativním vlivům stavby, ale musí být kvalitně kotveno proti působení větru.



Plné, neprůhledné oplocení poskytuje dobrou ochranu veřejnosti proti negativním vlivům stavby, ale musí být kvalitně kotveno proti působení větru.



	
V místech pohybu osob je nutno umístit přes výkopy přechodové lávky.	Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny příslušnými dopravními a bezpečnostními značkami, provádějícími místní úpravu provozu.
	
Uzamykatelná brána opatřená pojezdovými kolečky umožní snadnou manipulaci	Zajišťovací kolík u vjezdové brány ji zajistí v otevřené i zavřené poloze a zabrání pohybu brány větrem
	
Samostatný vstup brankou pro pěší eliminuje riziko střetu osob s vozidly	Kódový zámek pro uzamčení brány - vhodný u stavenišť kde není zavedena ostraha. Je vhodné měnit po čase kód zámku.

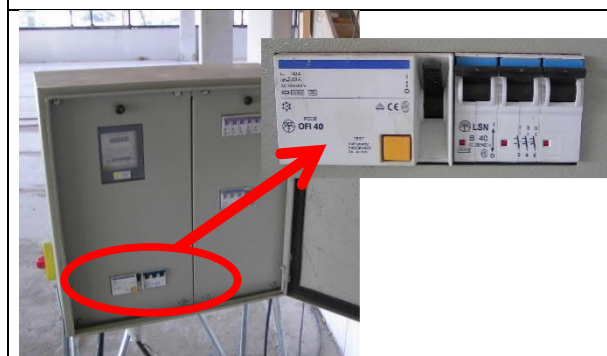


Zařízení pro rozvod energie

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci

Zařízení pro dočasný rozvod energie na staveništi



Všechny rozvaděče na staveništi musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem podle ČSN 33 2000-7-70)

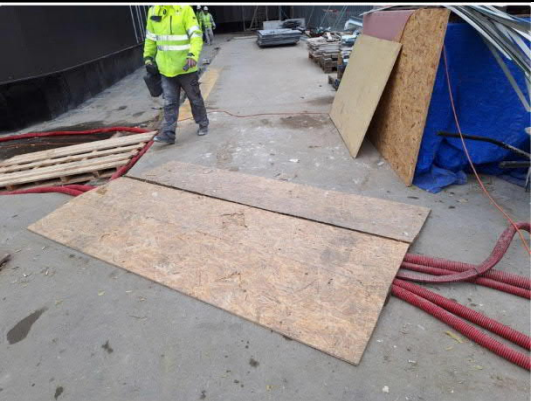
Nejvhodnějším typem staveništních rozvaděčů jsou kompaktní uzavřené vodotěsné rozvaděče. Hlavní vypínač staveništních rozvodů a elektrických zařízení musí být snadno přístupný a viditelně označený.



Staveniště musí být vybaveno dostatečným počtem vhodně umístěných zásuvkových skříní

Správně označený a přístupný hlavní rozvaděč staveniště a hlavním vypínačem



	
Na staveništi lze používat pouze nepoškozené a neopravované prodlužovací kabely s krytím IP44 určené pro staveništní prostředí.	Elektroinstalace všech zařízení včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a přírodních kabelů musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-70 a ČSN 34 1090 a dalších norem.
	
Elektrobuben s krytím IP44 vhodný pro staveniště	Přechod přes kabely v místě křížení s trasou pro pěší
	
V místech křížení dočasných rozvodů energií s trasami pro pěší nebo vozidla musí být rozvody uloženy v chrániče s dostatečnou únosností	Vhodná a spolehlivá ochrana v místě křížení dočasného rozvodu a trasy pro vozidla - zakopaný a zasypaný kabel v chrániče



Minimální požadavky na BOZP při provozu a používání strojů a zařízení na staveništi

Obecné požadavky na obsluhu strojů

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zabohení, posunutí nebo uvolnění.

Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 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 stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů; dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.

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

Míchačky

Před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze.

Míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu.

Při ručním vhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu.

Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty drženými v ruce. Konce ručního nářadí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu.

Obsluha nevstupuje do prostoru ohroženého pohybem násypného koše. Při opravách, údržbě a čištění míchaček vybavených násypným košem je dovoleno vstoupit pod koš jen tehdy, je-li koš bezpečně mechanicky zajištěn v horní poloze řetězem, hákem, vzpěrou nebo jiným ochranným prostředkem.

Vstupovat na konstrukci míchačky se smí jen tehdy, je-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie.



Čerpadla směsi a strojní omítačky

Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.

Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvětrávacím ventilem.

Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.

Při používání stříkací pistole strojní omítačky má obsluha stabilní postavení. Při strojním čerpání malty musí být zajištěn vhodný způsob dorozumívání mezi fyzickými osobami provádějícími nanášení malty a obsluhou čerpadla.

Strojní zařízení pro povrchové úpravy není dovoleno čistit a rozebírat pod tlakem.

Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.

Při provozu čerpadel není dovoleno

- a) přehýbat hadice,
- b) manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány,
- c) vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice.

Pojízdné čerpadlo (dále jen „autočerpadlo“) musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházejí překážky ztěžující tuto manipulaci.

Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek.

V pracovním prostoru výložníku autočerpada se nikdo nezdržuje.

Výložník autočerpada nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen.

Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpada sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.

Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze.



Stavební elektrické vrátky

Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím, popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením.

Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven, popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti.

Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana.

Vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m.

V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. Postup podle zvláštního právního předpisu tím není dotčen.

Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis.

Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.

Při provozu vrátku není dovoleno

- a) zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,
- b) přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření,
- c) zdvihát břemena šikmým tahem,
- d) opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
- e) zavěšovat břemeno na špičku háku,
- f) zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,
- g) usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku,
- h) pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,



- i) dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vázacích prostředků,
- j) způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,
- k) zdvihát břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,
- l) provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,
- m) používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodítkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.

Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je

- a) tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu,
- b) instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben,
- c) ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví.

Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.

Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

Stavební výtahy

Stavební plošinové výtahy musí být v průběhu provozu ve stanovených intervalech kontrolovány s cílem zajistit jejich bezpečný provoz.

Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha. Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.



Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

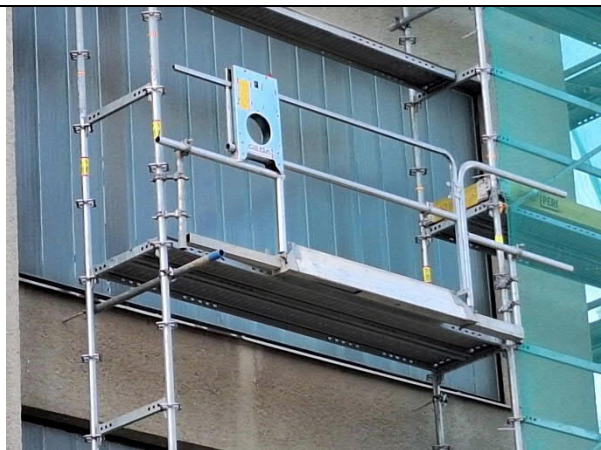
Stroj musí být odstaven na vhodné stanovišti, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

Obecné požadavky na obsluhu strojů



Stavební výtahy je třeba po ukončení činnosti ponechat v takovém stavu a poloze, aby nemohly být použity nepovolanými osobami.

Pokud jsou uvnitř objektů nebo v místech se špatným odvětráním použity stroje se spalovacími motory, musí být zajištěn odvod spalin mimo objekt do otevřeného prostoru.



V místech nástupu do stavebních výtahů v jednotlivých patrech musí být osazena systémová tříprvková ochrana proti pádu nebo uzamykatelné dveře otevíravé pouze ze strany výtahu.



Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

Požadavky pro skladování a manipulaci s materiálem dle NV č. 591/2006 Sb.:

Skladování a manipulace s materiálem

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

Tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podločkami a zajištěno proti sklopení.

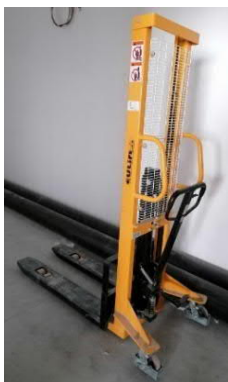
Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.

S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem (zejména Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech).



Vzorová řešení a standardy pro skladování a manipulaci s materiálem



Využití malé mechanizace při manipulaci s materiálem snižuje riziko úrazu

Využití manipulačních pomůcek sniží podíl ruční práce a riziko úrazu při manipulaci s materiálem.



Ukládáním materiálu do speciálních palet se eliminuje riziko zakopnutí o materiál na podlaze

Jednoduché nástavby na EURO palety usnadní manipulaci s materiálem nebo odpadem



U skladu tlakových lahví musí být seznam osob oprávněných manipulovat s tlakovými lahvemi a provozní řád.

Ve skladu hořlavých plynů musí být umístěn hasicí přístroj vhodný pro hašení požárů plynů a pevných látek (pěnový, sněhový)



 	
Samostatně stojící lahve musí být vždy vhodným způsobem zabezpečeny proti pádu např. použitím přepravních vozíků.	Ve vzdálenosti min 5 m od skladu lahví je zakázáno ukládat hořlavé látky a provádět práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu.
 	 
Plné a prázdné tlakové lahve musí být uloženy odděleně a místa označena: "PLNÉ" a "PRÁZDNÉ". Plné i prázdné tlakové lahve jsou skladovány za stejných podmínek.	



Požadavky pro zemní práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

Příprava před zahájením zemních prací

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

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Zajištění výkopových prací

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující 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 zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.



Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

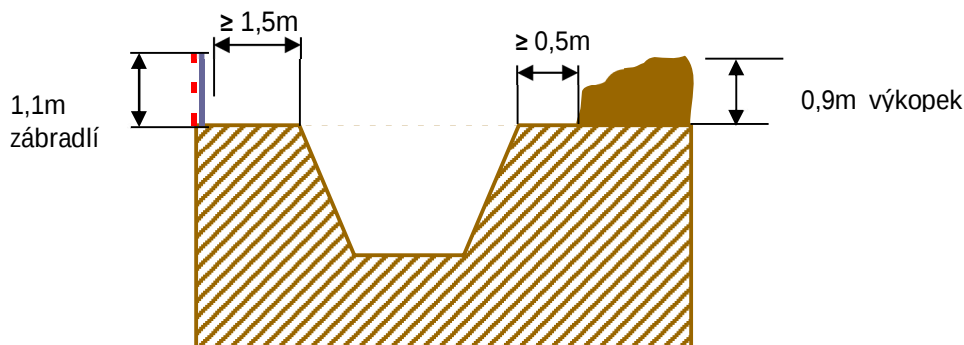
Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší 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.

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

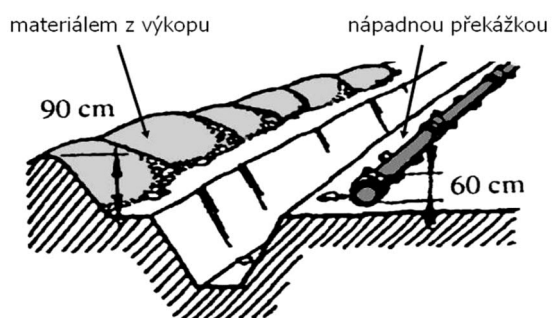
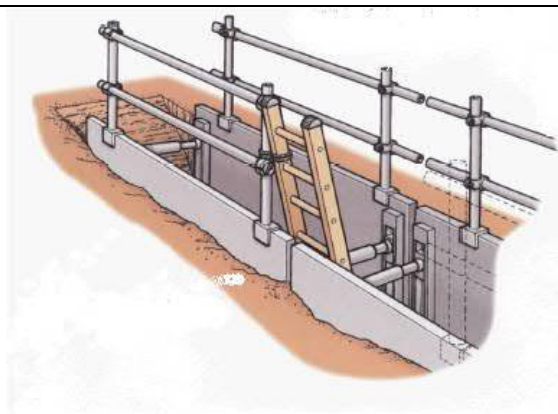
Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Vzorová řešení a standardy pro zemní práce

Zajištění výkopových prací	
	
Ochrana proti pádu tvoří přenosné dílcové zábradlí a bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí	Zábradlí proti pádu do výkopů je třeba (zejména na veřejnosti) opatřit příslušným bezpečnostním značením.



Za vhodnou zábranu u výkopů se považuje zábradlí, 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 sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m.



Pro osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků – přesah 1,10 m nad rovinu výstupu a upevnění nahoře a dole.

Ochrana proti pádu do výkopu tvoří překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m.



Na veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy přechody o šířce nejméně 1,5 m se zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným, musí být přechod o šířce nejméně 0,75 m zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m.



Provádění výkopových prací

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- 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.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování 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.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.



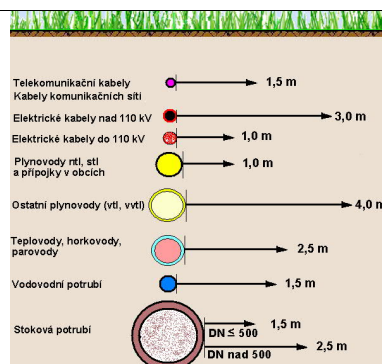
Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

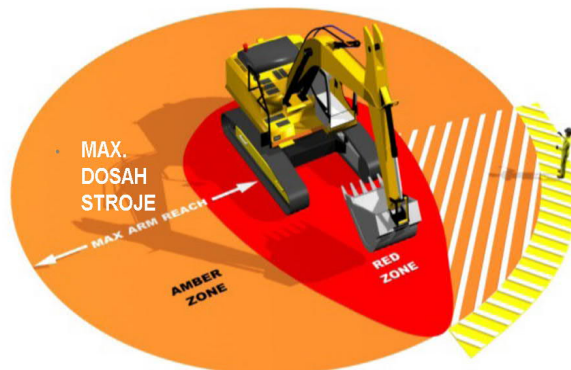
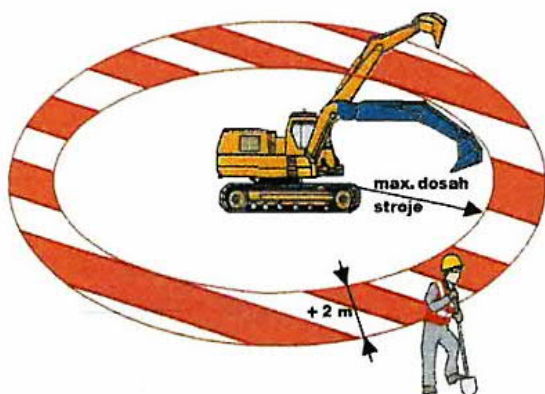
Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Vzorová řešení a standardy pro zemní práce

Provádění výkopových prací



Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí u 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 práce v ochranných pásmech



Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování 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.



Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území 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.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 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 svařování.

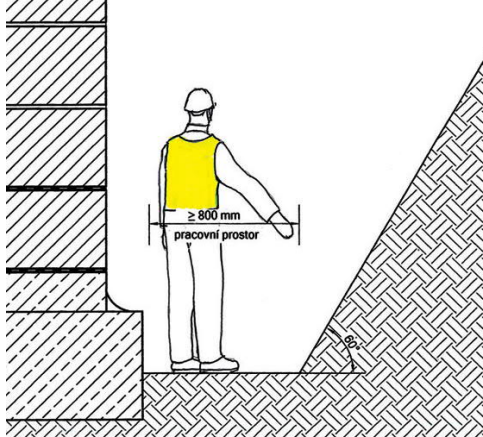
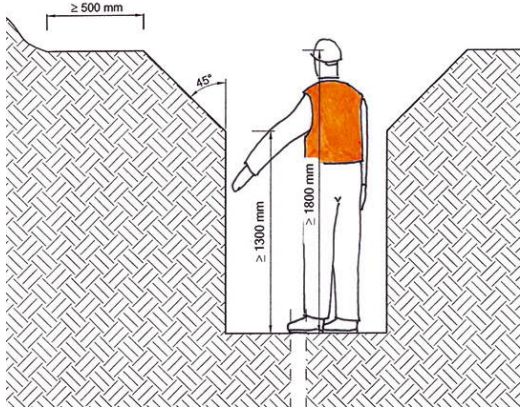
Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Vzorová řešení a standardy pro zemní práce

Zajištění stability stěn výkopů	
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 nebo jinak náchylných k sesutí, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny i při hloubkách menších.	



	
Rozměry výkopů musí umožňovat bezpečné provedení všech prací při uložení potrubí, tvarovek a armatur, napojení přípojek a provedení spojů. Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m.	Svislé stěny výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

Svahování výkopů

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

Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací

- při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
- vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

Podkopávání svahu je nepřípustné.

Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.

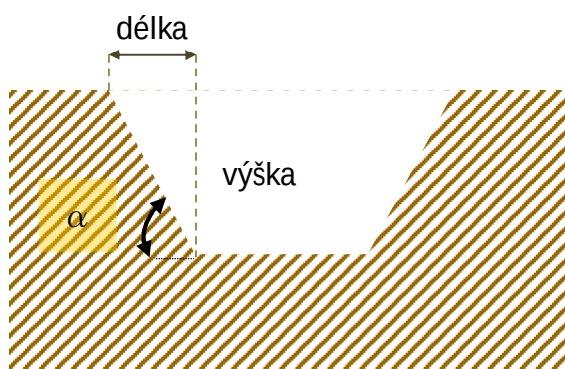
Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1: 1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.

Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.



Vzorová řešení a standardy pro zemní práce

Svahování výkopů



Druh horniny	Přípustný sklon svahu Poměr výšky k půdorysné délce svahu
Prachovitá hlína	1 : 0,25
Jílovitý štěrk	1 : 0,25
Hlína	1 : 0,25 – 1 : 0,5
Jíl	1 : 0,25 – 1 : 0,5
Jílovitá hlína	1 : 0,25 – 1 : 0,5
Jílovitý písek	1 : 0,5
Balvanitý písek	1 : 0,75
Hlinitý písek	1 : 1
Písečná hlína	1 : 1
Písečný štěrk	1 : 1
Skalní horniny	1 : 0,5 – 1 : 0,2 (v pevných skalních horninách)

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.



Svahováním je zajištěna stabilita stěn výkopů bez nutnosti použití pažení.



Svahováním je zajištěna stabilita stěn výkopů bez nutnosti použití pažení.



Betonářské práce a práce související

Požadavky pro betonářské práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

Bednění

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

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem křížení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.



Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

Práce železářské

Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.

Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.

Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Vzorová řešení a standardy pro betonářské práce a práce související

Zajištění fyzických osob na staveništi proti pádu, přístup k místům betonáže																															
																															
Všechny otvory v podlaze větší než 25 cm se přednostně zajišťují během betonáže výplní Isolet, která splňuje pevnostní a protipožární kritéria.		Výplň Isolet se zajišťují otvory do velikosti max. 120 cm. Po betonáži se výplň Isolet označí, tak aby se na ni neumisťovaly např. stojky bednění.																													
																															
Pro vrtání přesných otvorů do Isoletu pro osazení trubních rozvodů a kabelů je třeba používat speciální, k tomu určené nářadí – 3i vrtací sadu. Při vyřezávání otvorů jiným způsobem dochází k nadměrnému zvětšení otvorů a nutnosti provést dodatečné požární ucpávky.		<table><tr><th>3i- Speciální vrtací sada</th><th>Průměr potrubí mm</th><th>Průměr vrtáku mm</th></tr><tr><td rowspan="12"></td><td>do 30</td><td>50</td></tr><tr><td>50</td><td>60</td></tr><tr><td>63</td><td>72</td></tr><tr><td>75</td><td>85</td></tr><tr><td>90</td><td>100</td></tr><tr><td>110</td><td>120</td></tr><tr><td>125</td><td>135</td></tr><tr><td>160</td><td>170</td></tr><tr><td>200</td><td>215</td></tr><tr><td>225</td><td>240</td></tr><tr><td>250</td><td>265</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		3i- Speciální vrtací sada	Průměr potrubí mm	Průměr vrtáku mm		do 30	50	50	60	63	72	75	85	90	100	110	120	125	135	160	170	200	215	225	240	250	265		
3i- Speciální vrtací sada	Průměr potrubí mm	Průměr vrtáku mm																													
	do 30	50																													
	50	60																													
	63	72																													
	75	85																													
	90	100																													
	110	120																													
	125	135																													
	160	170																													
	200	215																													
	225	240																													
	250	265																													



Požadavky pro zednické práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

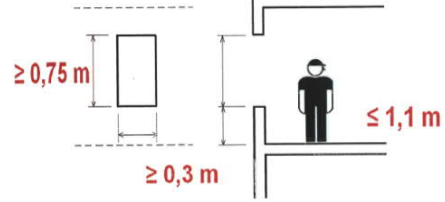
Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

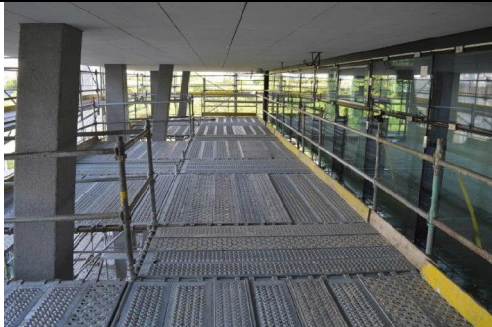
Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem tj. Nařízením vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Vzorová řešení a standardy pro zednické práce a práce související

	
Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.	Ochrana proti pádu osob a předmětů do instalačních šachet přednostním vyzdáním těchto částí do výšky 1100 mm před montáží rozvodů nebo vložení KARI sítě do stropní desky



	
Standardní kozové lešení bez zábradlí lze použít pouze do výšky pracovní podlahy max. 150 cm.	Pro kozové lešení vyšší než 150 cm, je nutno použít speciální kozy se zábradlím (max. do 200 cm)
	
Velkoplošné kozové lešení do max. výšky 150 cm vhodné např. pro omítání stropů	Zdění z kozového lešení s využitím druhé úrovně podlahy jako odkladní plochy a zábrany proti pádu
	
Pracovní podlaha z lešení pro práce na podhledu	Prostorové lešení pro práce ve výšce na větší ploše



Montážní práce a práce související

Požadavky pro montážní práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v Příloze č. 1 k Nařízení vlády 591/2006 Sb. tj. Požadavky na zajištění staveniště

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.

Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu (§3 odst. 4 stavebního zákona), jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části 1. této přílohy.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu). Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.



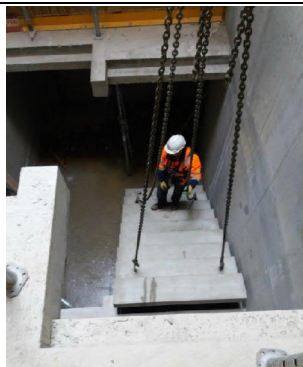
Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny

Vzorová řešení a standardy pro montážní práce a práce související

Zajištění přístupu fyzických osob na montážní pracoviště



Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.



Trvalá schodiště určená pro přístup na montážní pracoviště musí být opatřena trvalým nebo dočasným zábradlím a to tak, aby se dočasné zábradlí nemuselo odstraňovat před osazením trvalého zábradlí.



Zajištění přístupu fyzických osob na montážní pracoviště



V případě použití žebříků jako vertikálního přístupu do vyšších podlaží je nutné zajištění přesahu žebříku 1100 mm nad rovinu výstupu.

V případě použití žebříků jako vertikálního přístupu do vyšších podlaží je nutné zajištění žebříku proti posunu dole i nahore



Dočasné systémové schodiště jako vertikální přístup do vyšších podlaží do doby osazení trvalého schodiště.

Svislá doprava osob na montážní pracoviště výše než 30 m se zajišťuje výtahem (tříprvková ochrana proti pádu na vstupu) nebo závěsným košem.



Bourací práce

Požadavky pro bourací práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

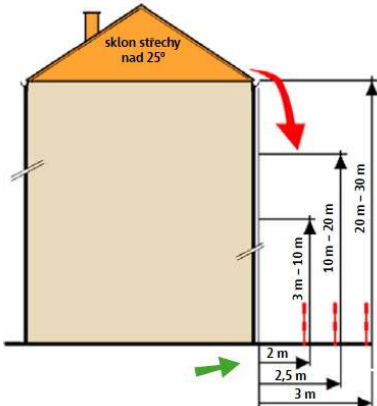
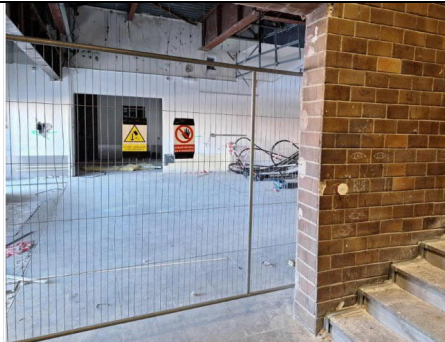
1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu stavby a jejího statického posouzení. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků, popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
2. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.
3. Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
4. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
5. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
6. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby a na pracoviště a přijmout opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být ohrožen.
7. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
8. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění bezpečného provozu během bourání.
9. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
10. Bourací práce nesmějí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.



11. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
12. Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací, popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
13. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani přes ně strháván materiál z bourané stavby.
14. Materiál zbourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
15. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
16. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.
17. Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.
18. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
19. Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
20. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
21. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem dolů.
22. Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropu je odklizen vybouraný materiál.
23. Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.
24. Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.
25. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.



Vzorová řešení a standardy pro bourací práce

	
Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.	Velikost vymezeného ohroženého prostoru se řídí výškou bouraného objektu případně jinými okolnostmi vyplývající ze způsobu bourání.
	
Materiál zbourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat mimo objekt, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí.	Suť z vyšších podlaží je vždy nutno dopravovat k tomu určeným shozem upevněným ke konstrukci a zaústěným do oplachtovaného kontejneru na suť.
	
V případě strojně prováděných demolic je nutno zabránit vstupu osob do prostoru demolic účinnou překážkou (oplocením nebo zabezděním vstupů a příslušnými bezpečnostními značkami)	



Požadavky pro svařování a nahřívání živíc dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živíc v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem.

Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu (§5 odst. 8 Vyhlášky 87/2000, Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živíc v tavných nádobách.), je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.

Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce a aby byla použita opatření podle nařízení vlády 362/2005, Sb.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živici stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu a aby práce spojené s rozehríváním živíc neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

Vzorová řešení a standardy pro svařování a nahřívání živíc a požární ochranu na staveništi

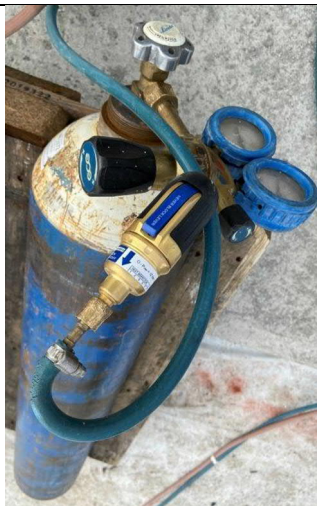
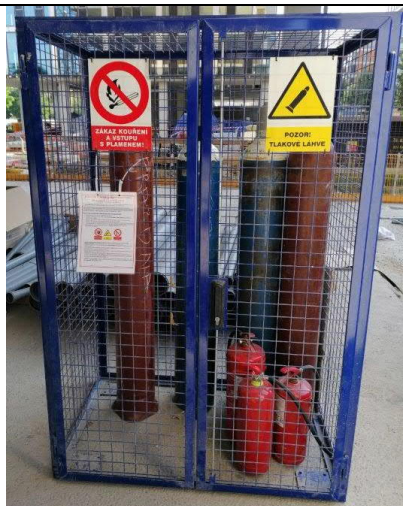


Práce s otevřeným plamenem včetně svařování jsou prováděny vždy s hasícím přístrojem po ruce, např. na transportním vozíku tlakových lahví



Tlakové lahve jsou vždy dopravovány na transportních vozících určených pro tento účel, které zároveň zajišťují stabilitu tlakových lahví.



			
Svařovací agregáty by měly být vybaveny pojistkami proti prošlehnutí plamene		Plné a prázdné tlakové lahve jsou skladovány mimo ostatní hořlavé látky v označených skladech	
			
Na pracovištích kde je nutná ochrana hlavy je třeba používat svářečské kukly s integrovanou přilbou nebo kukly umožňující použití přilby.		Při práci s otevřeným plamenem nelze používat běžnou reflexní vestu, která je z vysoce hořlavého nebo teplem deformovatelného materiálu	
			
V místě provádění prací s otevřeným ohněm musí být vždy k dispozici odpovídající počet funkčních hasících přístrojů s platnou revizí		Pro hašení požárů kapalin omezeného rozsahu nebo požárů oděvů je nejvhodnější požární přikrývka	



Funkčnost hasičího přístroje je možno rychle ověřit kontrolou tlakoměru (ručička v zeleném poli označuje správný tlak v hasicím přístroji)



Datum provedené a datum příští kontroly hasičího přístroje musí být vždy uvedeno na nálepce



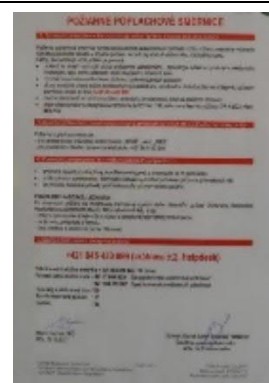
Důležitou součástí PO na staveništi je zavedení zákazu kouření na staveništi a zřízení patřičně vybavených míst vyhrazených pro kuřáky.



Důležitou součástí PO na staveništi je příslušné značení, které musí být udržováno v pořádku a odpovídat aktuálnímu stavu prací



Na vhodných místech staveniště (např. u havarijních bodů a nouzových východů) jsou umístěny pravidelně aktualizované evakuační plány.



Na klíčových místech staveniště jsou rozmístěny standardní havarijní body s hasicím přístrojem, lékárníčkou a požárně poplachovou směrnicí.



Požadavky pro dokončovací práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce – za splnění požadavků bezpečnosti práce při lepení krytin z plastových, pryžových, korkových a obdobných materiálů se považuje:

1. dodržování stanoveného technologického postupu a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu,
2. při lepení v uzavřených prostorách zajištění účinného větrání, které zabrání překročení nejvyšších přípustných limitů chemických látek v pracovním ovzduší,
3. v případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu, zejména
 - a) vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,
 - b) zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do takto vymezeného a označeného prostoru; ohrožený prostor zahrnuje v tomto případě zpravidla podlaží, kde se lepení provádí, podlaží pod ním a nad ním, popřípadě další přilehlé prostory, do nichž by mohly hořlavé páry pronikat,
 - c) zajištění intenzivního nepřerušovaného větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po jeho ukončení,
 - d) vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření, svařování nebo topení lokálními topidly, a podle okolností uzavření přívodu plynu a odpojení elektrického zařízení po celou tuto dobu,
4. seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich,
5. bezpečné shromažďování zbytků hořavin a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem v souladu s ustanoveními zvláštních právních předpisů

Vzorová řešení a standardy pro dokončovací práce

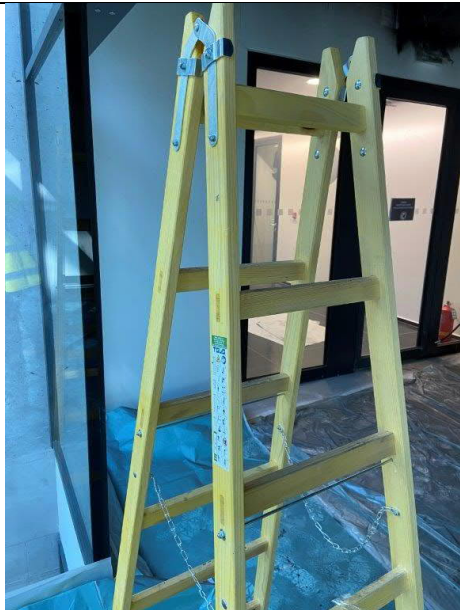
Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce	
	
Uzavřením otvorů ve vzduchotechnickém potrubí lze zabránit šíření výparů z lepidel vzduchotechnikou do ostatních prostor.	V případě použití lepidel uvolňujících hořlavé páry, je nutno provést opatření proti výbuchu včetně umístění výstražných a zákazových značek.



Malířské a natěračské práce - za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje:

- a. při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- b. používání žebříků v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu (Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky),
- c. provádění těchto prací ve schodišťových prostorech z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

Vzorová řešení a standardy pro dokončovací práce

Malířské a natěračské práce	
	
Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna pouze zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.	Pokud je to možné, je vhodné provádět malířské a natěračské práce pomocí teleskopického nářadí nebo stříkáním z podlahy a eliminovat tak nutnost práce ve výšce z žebříků nebo věžového lešení.



Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení

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

- provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze,
- provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v Příloze č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.

Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům, jmenovitě pro pohotovostní vozidla. Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítě ke vstupním šachtám veřejné kanalizace; rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení.

Každý Zhotovitel, provádějící na staveništi činnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru, je povinen zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména se Zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění, s Vyhláškou č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění, a dále s Vyhláškou č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění.

Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny Zhotovitele a zaměstnance a jiné pracovníky, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

Tímto plánem jsou povinni se řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru, dle Zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů – Zákoník práce, k Zhotoviteli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby Zhotovitele, kteří jsou se Zhotovitelem ve smluvním vztahu dle Zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí smluvní dokumentace. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Zhotovitel ručí za všechny škody vzniklé porušením těchto ustanovení.

Plán byl zpracován na základě informací, které byly známy v době jeho zpracování. Na základě nových informací bude plán aktualizován způsobem uvedeným v úvodní části plánu.

PŘÍLOHY:

- PŘÍLOHA Č. 1. Přehled předpisů k zajištění BOZP a předpisů souvisejících
PŘÍLOHA Č. 2. Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích
PŘÍLOHA Č. 3. Ochrana veřejnosti