

D. Technická zpráva

a) Technická zpráva (popis technologického postupu bouracích prací a odstranění technických nebo technologických zařízení; upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.)

Technologický postup bouracích prací:

(Jedná se o technologický postup vypracovaný projektantem za účelem ohlášení bouracích prací. Zhotovitel před zahájením prací vypracuje vlastní technologický postup, který zohlední jeho konkrétní možnosti, použití techniky a vlastních postupů.)

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

Areál je oplocen stávajícím oplocením, vybaveným vjezdovou branou.

Hranice části pozemků související s demolovanými objekty budou vhodným způsobem vymezeny.

Vstupy na staveniště budou označeny a doplněny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.

Hlavní riziko:

- vstup veřejností, dětí – úraz na staveništi
- úraz pracovníků v silnici

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.

Venkovní a vnitřní osvětlení bude zajištěno mobilním osvětlením, napojeným na staveništní rozvaděč zhotovitele. Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN.

Hlavní riziko:

- úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem
- nežádoucí přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení (i při manipulaci s mechanismy a jinými zařízeními v blízkosti el. zařízení)

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

Elektrorozvod bude odpojen a demontován na základě zvláštní projektové dokumentace

- Ochranná pásma sítí budou určena zvláštní projektovou dokumentací

Opatření:

- Výkopové práce v ochranném pásmu sítě provádět ručně!
- Místa, které budou zatěžovány těžkou technikou překrýt např. panely.
- Obnažená zařízení budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeny proti jejich poškození.
- Pracovníci provádějící stavební práce musí být s touto skutečností prokazatelně seznámeni.

Hlavní riziko:

- úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem
- nežádoucí přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení (i při manipulaci s

D. TZ - Demolice stájí č. 2 a 3, s vestavbou a objektu kanceláří.

mechanismy a jinými zařízeními v blízkosti el. zařízení)

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu s následným požárem) je povinností každého dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č.246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

V případě provádění prací a činností, jejichž součástí budou práce s otevřeným ohněm (svařování, pájení, řezání či broušení uhlovou bruskou, apod.), zajistí odpovědný pracovník zhotovitele před zahájením prací vyhodnocení podmínek požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se práce s otevřeným ohněm bude provádět, jakožto i v přilehlých prostorech, zda se nejedná o svařování vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření. Při tom se hodnotí i požární nebezpečí, které představují hořlavé látky obsažené ve stavebních konstrukcích.

Přechodná svářečská pracoviště a pracoviště s pracemi s otevřeným ohněm musí být vybavena vhodnými hasicími přístroji a jinými hasebními prostředky.

Při svařování v prostorách od 2 m výšky nad místy, která je třeba chránit před účinky těchto prací, se z hlediska požární ochrany pracoviště stanoví ochranná pásma.

Všechny osoby budou seznámeny se základními požadavky a podmínkami PO. Před započatím prací musí být všechny osoby seznámeny s termínem zahájení práce. Všechny osoby v objektu, kde se tyto práce budou provádět, musí být poučeny o bezpečném chování během těchto prací.

Hlavní riziko:

- požár
- výbuch s následkem požáru

e) zajištění komunikace na staveništi.

Komunikace: Pro tuto stavbu se nezřizují staveništní komunikace. Příjezd do oplocených ploch staveniště je zajištěn z obecních komunikací viz situační výkresy.

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.

Postupy pro demontážní práce

Vyloučením jiných prací v prostoru demontáže- provést organizačně technickým opatřením. Prostor demontáže bude vždy oddělen od ostatních prostorů- zábranou

D. TZ - Demolice stájí č. 2 a 3, s vestavbou a objektu kanceláří.

+ bezpeč. značkami- Zákaz vstupu nepovolaným osobám, Nebezpečí- pád předmětů z výšky, zasažení břemenem.

Demontáž střešních krytin a podhledů.

Způsob demontáže - z plochy střechy, podhledy z fasádního lešení .

Zajištění pod místem práce ve výšce- Vyloučením jiných prací v prostoru demontáže- provést organizačně technickým opatřením. Prostor demontáže bude vždy oddělen od ostatních prostorů- zábranou + bezpeč. značkami- Zákaz vstupu nepovolaným osobám, Nebezpečí- pád předmětů z výšky, zasažení břemenem.

Hlavní riziko:

- pád pracovníka z výšky při demontáži konstrukcí z volných nezajištěných okrajů staveb,

konstrukcí apod. při práci a pohybu osob, při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích při výstupu a sestupu k místům práce ve výškách,

- propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných; následkem jejich vadného stavu, přetížení, po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.,

- pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy , pád úmyslně shazovaných jednotlivých předmětů z výšky, nahodilý pád materiálu, části dřevěné konstrukce, jednotlivých prvků, spojovacího materiálu apod.,

- nebezpečí vyplývající chyb při výrobě a sestavování dílců a prvků dřevěné konstrukce, jako zejména pád, převrácení, uvolnění, nechtěný pohyb osazovaného prvku, dílce, nežádoucí posunutí a překlopení prvku a dílce dřevěné konstrukce a případně i narušení až ztráta stability a tuhosti dřevěné konstrukce.

- zasažení jeřábem nebo břemenem

Zakázané činnosti:

Zdržovat se v prostoru (směru) možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí .

Vstupovat na zavěšené dílce a klást na ně pracovní nářadí a materiál.

Používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení či uchopení.

Přetěžovat zdvihací zařízení a prostředky k vázání či zavěšení, zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích nebo závěsných prostředků, než je za potřebí, křížit je při vkládání do háku nebo je zavěšovat na špičku.

Zkracovat vázací nebo zavěšovací prostředky uzlením či zkrucováním nebo jinak upravovat.

Vázat břemeno pro šikmý tah, vláčet břemena, pokud není pro to určeno, vázat břemena přes ostré hrany.

Zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy.

Nechávat břemeno zavěšené v době, kdy zdvihadlo mimo provoz a v pracovních přestávkách.

Přecházet nebo se zdržovat pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti.

Násilně vytahovat vázací prostředky zpod břemen.

f) postupy pro bourací práce

Postupy pro bourací práce:

- Zhotovitel rizikových bouracích prací zajistí zpracování technologického postupu

D. TZ - Demolice stájí č. 2 a 3, s vestavbou a objektu kanceláří.

bezpečného provádění a po celou dobu provádění prací bude mít na staveništi k dispozici potřebnou dokumentaci (TP, projekt prací, návody výrobce používaných pomocných stavebních konstrukcí).

- Za zpracování technologického postupu odpovídá zhotovitel. Za realizaci technologického postupu odpovídá zhotovitelem určená odpovědná osoba (např. vedoucího akce, vedoucího prací, stavbyvedoucího). TP je přiložen jako samostatný dokument a je závazný pro všechny zhotovitele provádějící bourací práce.

- Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Pro vydání příkazu musí být splněny zejména tyto podmínky: zajištění ohrožených prostor proti vstupu a vjezdu, vybavení pracoviště v souladu s TP, odpojení všech rozvodů a zřízení, přípojek stavby a jejich zajištění, zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění částí stavby, zajištění náhradních zdrojů, stanovení nakládání bouraného materiálu.

- Shazování předmětů a materiálu je dovoleno pouze uzavřeným shozem do přistaveného kontejneru zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti.

- Rizikové otvory (půdorysného rozměru kratší strany o rozměru větším než 0,25 m) v podlahách, stropích a zdí bezodkladně zajistit zakrytím nebo ohrazením. Bourání obvodových zdí a zdí, u kterých vznikne volný okraj, nesmí klesnout úroveň bourané zdi pod 60 cm nad podlahu bez zajištění pracovníků proti pádu.

- Při bourání bude zajištěn bezpečný výstup a sestup pracovníků do všech prostor ručního bourání i do míst odkud bude dopravován materiál.

- Pro práce ve výšce budou zřízeny a používány pomocné pracovní podlahy se zábradlím popř. v kombinaci s prostředky osobního zajištění.

- Zákaz vstupu na nedostatečně únosné plochy bez použití vhodných technických zařízení nebo prostředky zajišťující bezpečné provádění práce.

- Při vzniku změn některých základních předpokládaných a odhadnutých podmínek, atypických a nepředvídatelných nebezpečných situací, změny povětrnostních podmínek přeruší práce odpovědná osoba/pracovník řídící provádění bourání práce (pokud tím nedojde k ohrožení stability objektu) a problémy a další postupy řeší v součinnosti s vedením zhotovitele, případně s externími odborníky (zejména statikem).

- Při ručním bourání mohou být konstrukční prvky odstraněny jen tehdy, nejsou-li zatíženy.

- Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy.

- Bourací práce nad sebou lze provádět pouze za předem stanovených podmínek k zajištění bezpečnosti osob určených v TP.

Rámcový pracovní postup pro bourání svislých konstrukcí

1. Ruční bourání svislých konstrukcí se provádí vertikálním směrem shora dolů, po částech/vrstvách aby pádem většího množství materiálu a dynamickými nárazy hmoty bouraného materiálu nedošlo k ohrožení pracovníka a přetížení podlah. Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat materiál, se bude zvyšovat podpěrami.

2. Otvory v nosných konstrukcích budou provedeny až po montáži překladů a podchyčení.

3. Ručním bouráním budou odstraněny jen nezatížené konstrukční prvky.

Rámcový postup pro bourání vodorovných konstrukcí

1. Základním principem bezpečného provádění je postupné bourání shora a postupné

D. TZ - Demolice stájí č. 2 a 3, s vestavbou a objektu kanceláří.

provedení nové konstrukce podlahy, tak aby byla zajištěna stabilita nosných obvodových stěn objektů.

Hlavní riziko:

- *Pád a zřícení demontované části na pracovníky při nesprávném postupu práce.*
- *Neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřízení konstrukce.*
- *Zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nosné nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce).*
- *Zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy).*
- *Pád osoby z výšky při nevhodném nebo žádném kolektivním či osobním jištění proti pádu z výšky.*
- *Propíchnutí, prořezání chodidla např. hřebíky a jinými ostrohrannými částmi.*
- *Přejetí, sražení, přimáčknutí stavebním strojem nebo mechanizací nebo zasažení pracovním zařízením.*
- *Zvýšené hygienické limity hluku a prachu*

g) Návrh vlastního postupu:

Po obvodě bouraných objektů bude postaveno lešení. Ručně bude rozebrána krytina z keramických, betonových tašek, azbestových vlnitých desek a plechu.

Vstup na podlahy půdy je, vzhledem ke špatnému stavu stropu, zakázán.

Pomocí jeřábu bude demontován dřevěný krov nad stájemi.

Zemním strojem bude odstraněno uskladněné seno.

Poté budou strojně zbourány všechny stavby.

Budou odstraněny všechny základy a zemní stavby.

Veškerý materiál bude přednostně tříděn a likvidován oprávněným subjektem.

Obdržená platba za ocelový šrot náleží objednateli.

Terén bude srovnán a připraven pro další použití.

h. Přehled hlavních zákonných norem, týkajících se BOZP:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon)

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi v platném znění

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

D. TZ - Demolice stájí č. 2 a 3, s vestavbou a objektu kanceláří.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. kterým se stanoví způsob evidence hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

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

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

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

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška č. 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 73/2010 Sb. kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

D. TZ - Demolice stájí č. 2 a 3, s vestavbou a objektu kanceláří.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

a s výše uvedenými předpisy související normy, zejména:

ČSN EN ISO 6165 - Stroje pro zemní práce - Základní typy - Identifikace, termíny a definice

ČSN ISO 9244 - Stroje pro zemní práce - Bezpečnostní štítky pro stroje -

Všeobecné zásady

ČSN 73 2480 - Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí

ČSN EN 1090-2+A1 - Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí -

Technické požadavky na ocelové konstrukce

ČSN EN 1090-3 - Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí -

Technické požadavky na hliníkové konstrukce

ČSN 73 2810 - Dřevěné stavební konstrukce - Provádění

ČSN 73 5105 - Výrobní průmyslové budovy

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 8101 – Lešení - Společná ustanovení

ČSN 73 8107 - Trubková lešení

ČSN EN 517 - Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny - Bezpečnostní střešní háky

ČSN EN ISO 12100 - Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika

Vypracoval: Ing. Jaroslav Radovnický

Datum: 10/2021

Č. zakázky: 359/21