

## D.1 Technická zpráva

**Stavba** : A5048 Demolice objektu v areálu Obránců Míru  
**Objekt** : H403327 Autobusová čekárna  
**Stupeň** : Dokumentace bouracích prací  
**Investor** : Palivový kombinát Ústí, státní podnik  
**Zak. č.** : 980-05-18

## Technologický postup

číslo .....

### **1. Základní údaje :**

Označení díla : Demolice objektu H403327 Autobusová čekárna

Předpokládaná doba trvání TP : 1 měsíc

Schváleno dne :

kým :

Technologický postup vypracoval : Ing. Helena Žilová

### **2. Krátký popis TP**

Technologický postup stanovuje podmínky k bezpečnému postupu demolice objektu: H403327 Autobusová čekárna v areálu lomu Obránců míru v lokalitě k.ú. Komořany u Mostu, objekt sloužil jako čekárna autobusových zastávek před lomem Obránců míru. Objekt je umístěn mezi místní komunikací a kolejíštěm, v blízkosti objektu je signalizační zařízení dráhy, sloup trakčního vedení a sloup VO.

### **3. Seznámení s TP**

Provede vedoucí prací, nebo jím určený zástupce.

Datum seznámení osádky s TP :

Doklad o seznámení uložen u: vedoucího pracovníka. ....

a na pracovišti

Doplňky k TP : Výkaz výměr

### **4. Úvod**

a) Jedná se o zděný objekt s pultovou střechou, jejíž konstrukce je železobetonová. Stavba bude demolována na úroveň -0,300m. Podhled není. Krytina je z asfaltových pásů. Budova je nepodsklepená. Okna jsou kovová s jednoduchým zasklením, dveře nejsou. Podlaha je betonová.

Rozměry jednotlivých konstrukcí a objektu jsou patrné z PD.

b) TP platí pro demoliční, odklízecí a sanační práce

c) Kvalifikace vedoucího prací: stavbyvedoucí, mistr přezkoušený z BP a PO

d) Odpovědnost za výkon práce: stavbyvedoucí, mistr, vedoucí pracovní skupiny, všichni pracovníci, kteří jsou prokazatelně seznámeni s tímto technologickým postupem.

e) Způsob manipulace.: Dle technologického postupu

f) Přerušení práce: dle pokynů odpovědného pracovníka a přílohy k nařízení vlády č.362/2005 Sb. čl. IX. Přerušení práce ve výškách

g) Střídání pracovníků: Pracovníci nebudou střídáni - práce budou prováděny v jedné směně.

h) Ochranné pomůcky: Ochranné brýle, záchytný postroj, přidavné lano k záchytnému postroji, pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, ochranný štít, ochranná přilba.

ch) Povolení nářadí a zařízení: V rozsahu podle pokynů vedoucího odpovědného pracovníka

i) Mimořádné bezpečnostní opatření: Stálý dozor vedoucího odpovědného pracovníka

V případě nepředvídatelných okolností a ohrožení lidí, budov nebo konstrukcí budou práce zastaveny a technologický postup bude upraven

### **5. Stanoviska a vyjádření**

K demolici objektu H403327 Autobusová čekárna v areálu lomu Obránců míru v lokalitě k.ú. Komořany u Mostu jsou vydaná následující souhlasná stanoviska (stanoviska a vyjádření), která jsou obsažena v části E. Dokladová část této PD.

1. Magistrát města Most – OŽP
2. Magistrát města Most - OSČ, dopravy, registrací a dokladů
3. ČEZ ICT Services a.s. – vyjádření k existenci sítí
4. ČEZ Distribuce a.s. - vyjádření k existenci sítí
5. CETIN Česká telekomunikační infrastruktura a.s. - vyjádření k existenci sítí
6. Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - - vyjádření k existenci sítí
7. RWE, GridServices, s.r.o.- vyjádření k existenci sítí
8. Palivový kombinát Ústí, státní podnik - vyjádření k existenci sítí
9. Severní energetická a.s. – vyjádření k existenci sítí a správce dobývacího prostoru
10. Coal Services a.s. – vyjádření správce sítí
11. INFOTEA s.r.o. – vyjádření správce sítí
12. Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje, územní pracoviště Most
13. Obvodní báňský úřad pro území kraje Ústeckého
14. Drážní úřad Praha

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje vykonává státní požární dozor podle §31 odst. 1 písm. b) zákona č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů posuzováním územního rozhodnutí, podkladů k územnímu souhlasu, dokumentace stavby, projektové dokumentace stavby, která vyžaduje ohlášení, dokumentace ke změně užívání stavby a změně stavby před jejím dokončením. Mezi tyto dokumentace nepatří dokumentace k povolení odstranění stavby, z tohoto důvodu plyne, že HZS není oprávněn v rámci svých pravomocí posuzovat dokumentaci k povolení odstranění stavby a v této souvislosti vydávat stanoviska

#### **A. Popis konstrukčního systému stavby**

##### **Základní údaje**

Jedná se o zděný objekt (smíšené zdivo z betonových tvárnic a cihel) s pultovou střechou, jejíž konstrukce je železobetonová. Objekt nemá dveře, okna jsou kovová s jednoduchým zasklením, na betonové podlaze je položena betonová dlažba.

##### **Technická část**

Založení – betonové základové pasy a betonová podlaha se odbourá postupným rozebíráním na kótu -0,300m pod úroveň terénu

Konstrukční systém – objekt je zděný, obvodové zdi jsou zděné z cihel plných a betonových tvárnic s pilíři mezi okny, podlaha objektu je tvořena betonovou deskou a dlažbou, překlady nad otvory jsou z ocelových nosníků

Konstrukce zastřešení – pultová konstrukce střechy je tvořena ŽB deskou, krytina je z asfaltových pásů, vzhledem ke stáří obsahuje dehet, z tohoto důvodu bude odvezena a uložena jako N odpad

Výplně otvorů – vrata a dveře nejsou, okna jsou kovová s jednoduchým zasklením

Venkovní konstrukce – přilehlé zábradlí je z betonových a kovových sloupků, vodorovné prvky jsou z ocelových trubek

Technologická zařízení – žádná

#### **B. Výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb.**

V rámci PD byl proveden stavebně-technický průzkum objektu s doměřením objektu. Objekt není využíván, konstrukce nejsou porušeny. Objekt se nachází v dobývacím prostoru Komořany u Mostu ID 30074 ve správě Severní energetické a.s.. V blízkosti stavby se nacházejí nadzemní rozvody trakčního vedení kolejiště, dále se v blízkosti budovy Autobusové čekárny probíhá trasa podzemního vedení zabezpečovacího zařízení viz zákres v situaci D.1 př je přílohou této technické zprávy), nutno respektovat ochranná a bezpečnostní pásma a požadavky správců nadzemních a podzemních vedení, tyto požadavky jsou uvedeny v části E. Doklady této PD. Veškeré inženýrské sítě připojené k objektu budou vypnuty a odpojeny. Veškerá vyjádření k dotčeným pozemkům a inženýrským sítím jsou v části E. Doklady.

#### **C. Rozměry a jakost materiálů hlavních stavebních prvků.**

Celkový půdorysný rozměr nadzemní části objektu je 2,75mx11,98m, výška objektu po vršek hřebene pultové střechy je 2,65m od terénu. Nosné zděné a betonové konstrukce jsou neporušené.

#### ***D. Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.***

Jedná se o jednoduchý objekt, který neobsahuje neobvyklé konstrukce.

#### ***E. Postup demoličních a stavebních prací***

**- Přípravné práce** Před zahájením demolice bude prostor řádně označen bezpečnostním značením „Nepovolaným vstup zakázán“ a zabráněno vstupu nepovolaných osob do prostoru demolice např. oplocením nebo osobním dohledem pověřených osob.

Směrově a výškově se vytýčí ve spolupráci se správci sítí uvedených v části E. Doklady veškeré inženýrské sítě a ochranná pásma v zájmovém území, případně se sítě a média související s demolovaným objektem odpojí, respektive vypnou.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána tak, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku úrazu nebo požáru.

Pro případné práce v noci nebo v čase zlé viditelnosti musí zhotovitel zabezpečit dostatečné osvětlení pracoviště.

Součástí přípravných prací je kompletní „odstrojení“ objektu, budou demontovány veškeré výplně otvorů oplechování.

**- Demoliční práce** Stavba bude demolována na -0,300m pod úroveň terénu, takto vzniklá jáma bude zavezena vhodnou zúrodnitelnou zemínou a oseta.

#### ***F. Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru.***

Po vyklizení a odstrojení objektu se nejprve odstraní střešní krytina a oplechování včetně výplní otvorů. Následuje vlastní demolice zděných konstrukcí postupným rozebíráním za pomoci drobné mechanizace (dle podmínek požadavků správců nadzemních tras trakčního napájení kolejí a zabezpečení) na úroveň podlahy, po odklizení sutí z vrchní stavby bude vybourána podlahové konstrukce a základy na -0,300m. Veškerá vybouraná suť (bez předrcení) a suť kontaminovaná nebezpečnými látkami (střešní krytina z asfaltových pásů) bude odvezena a uložena na řízenou skládku. Separovaný kovový odpad bude odvezen na úložiště objednatele na dole Kohinoor v Mariánských Radčicích. Nakládání s odpady je popsáno v části B.5g – Souhrnné technické zprávy. Po ukončení demolice, odklizení a odvozu stavební sutí bude jáma po demolici zasypána vhodnou zemínou pro zúrodnění. Tato zemina musí splňovat požadavky Vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Příl. 11 na úroveň ±0,000, hutněno po vrstvách. Po urovnání zúrodnitelné zeminy bude provedeno osetí travou. Na závěr bude postaveno nové nebo opraveno poškozené stávající zábradlí.

***V průběhu provádění prací na odstranění stavby je nutno dbát zejména na dodržování následujících podmínek ochrany životního prostředí:***

- 1) Během demolice objektu nedojde k významnému znečištění vod, zvláště ne ropnými látkami
- 2) Odstraněním stavby nebudou narušeny odtokové poměry
- 3) Při rozrušování konstrukcí (demolice) používat skrápění nebo odsávání, při řezání používat stroje se skrápěním, smáčet pracovní plochu a při odsávání používat vaky na prach
- 4) Průběžně sledovat prašnost v areálu tak, aby bylo možné zakročit v případě větších problémů
- 5) veškeré odpady – stavební suť apod. – které nebudou ihned předány oprávněné osobě, umístit na závětrnou stranu a zároveň umísťovat veškerý sypký materiál na deponie tak, aby horní vrstvu tvořil vždy nový materiál s přirozeně vlhkým materiálem
- 6) při přepravě materiálu provádět pravidelnou očistu a skrápění komunikací a manipulačních ploch, pravidelné čištění kol nákladních automobilů a stavebních mechanismů při výjezdu ze staveniště

### **G. Úpravy zjištěných podzemních prostor**

Vzhledem ke skutečnosti, že objekt je nepodsklepen a nenachází se v něm žádné podzemní prostory není potřeba žádných zvláštních opatření

### **H. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňování konstrukcí a prostupů.**

a) Použití strojů, zařízení a speciálních prostředků

Kompresor s pneumatickým kladivem, ruční vrtací a bourací kladivo, bourací kladivo na mechanizačním prostředku, motorová pila, nakládací prostředky, rýpadla, nákladní automobily, hydraulické nůžky, autogen (kyslík, plyn), rozbrušovačky, buldozer, vysokozdvizné plošiny, jeřáby apod.

b) Druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí

- lešení trubkové, rámové systémové - vnitřní, vnější
- ochranné zábradlí, plošiny

c) Způsob dopravy materiálů, komunikace, plochy

Vodorovná doprava bude prováděna na veřejné komunikaci před lomem Obránců míru, svislá doprava se vzhledem k výšce objektu neřeší.

Vybourané hmoty - suť bez předrcení a ostatní odpad odvezen a uložen na řízenou skládku. Separovaný nekontaminovaný kovový odpad bude odvezen na úložiště objednatele na dole Kohinoor v Mariánských Radčicích.

d) Technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí.

Celé staveniště, jednotlivé činnosti, subdodavatelské činnosti, ochranné a pomocné konstrukce, stroje, zařízení, materiál, skladovací prostory, sklady a komunikace přejímá, kontroluje a předává odpovědný pracovník, který je pověřen řízením prací na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat - stavbyvedoucí.

e) Opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje

- Vypnutí a uzavření zdrojů energie
- zakrytí, uzavření, případně uzamčení pracovních prostorů
- vypnutí a uzamčení nářadí
- zabezpečení konstrukcí, materiálů a zařízení proti poškození nepovolanými osobami a povětrnostními podmínkami
- provést záznam ve stavebním deníku o době, kdy se na stavbě nepracovalo

Práce podle tohoto technologického postupu mohou provádět pouze pracovníci, kteří byli s tímto TP prokazatelně seznámeni.

Tento TP nenahrazuje platné bezpečnostní a dopravní předpisy, zejména platné zákony nařízení a vyhlášky vlády ČR a související normy ČSN

f) Opatření při pracích za mimořádných podmínek

Práce neuvedené v tomto technologickém postupu budou před jejich zahájením zdokumentovány v dodatku tohoto technologického postupu.

g) Demolice nebude mít negativní vliv na životní prostředí, prašnost bude snížena kropením. Demolice bude provedena na úroveň podlahové konstrukce v přízemí objektu, což neovlivní spodní vody.

h) Veškeré práce budou prováděny za stálého technického dozoru.

Strhávání a bourání konstrukcí výšky nad 3m, strojní bourání, řezání kyslíkem, bourání nad sebou a práce, při kterých dojde ke změně konstrukční bezpečnosti objektu budou provádět kvalifikovaní pracovníci.

Dojde-li v průběhu demoličních prací ke změně podmínek, bude za přítomnosti projektanta, uživatele, technologa a stavbyvedoucího upraven technologický postup.

Při práci ve výškách bude použito kolektivního zabezpečení. Osobní zabezpečení se použije jen krátkodobě. Z kolektivního zabezpečení se použije hlavně výsuvné plošiny, případně lešení. Osobní zajištění bude např. ochranný postroj, prodlužovací lano, o jeho použití rozhodne mistr.

Všechna zařízení pro práce ve výškách budou předána a převzata do užívání zápisem do stavebního deníku odpovědnou osobou.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu, nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

### **Práce ve výškách**

Při pracích ve výškách budou dodržována zejména ustanovení nařízení vlády č.362/2005 Sb. O bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni zaměstnanci musí být zdravotně (lékařská prohlídka) a odborně způsobilí (zejména školení BOZP – práce ve výškách) Všichni zaměstnanci musí být vybaveni potřebnými OOPP schváleného typu, které jsou nezávadné a pravidelně kontrolované a revidované.

### **Práce ve výšce bude přerušena odpovědným řídícím pracovníkem nebo předákem při:**

- bouři, silném dešti a námraze
- větru o rychlosti 8m/sec na závěsných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky a při osobním zajištění. V ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7m/sec.
- dohlednosti menší než 30m
- při teplotě pod – 10°C

### **Manipulace**

Zhotovitel zajistí požadavky na manipulaci s břemeny a materiálem – školení, pracovní postupy. Přenášet břemena jedním pracovníkem do hmotnosti 50 kg při občasném zvedání a přenášení, při častém zvedání a přenášení 30kg, mladiství a ženy do hmotnosti 20kg při občasném zvedání a přenášení, při častém zvedání a přenášení do hmotnosti 15kg

Jestliže manipulaci provádí četa, která není pro tuto práci trvale určena, řídí přední dělník, který četu poučí a upozorní na nebezpečné úkony.

### **Svařování, řezání plamenem**

Před začátkem svařečských prací se musí vyhodnotit, zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím.

Při řezání nádob, potrubí a zařízení musí být z povrchu a vnitřku řezů odstraněny hořlavé a výbušné látky, aby při svařování nevzplanuly.

Pro svařování a řezání bude dodržena norma ČSN 050601, ČSN 050610 - bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem a norma ČSN 05 0630 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem. Dále bude dodržen §99 vyhlášky č. 324/90.

Mistr zajistí kontrolu pracoviště při práci a po provedeném svařování, nebo řezání po dobu min. 8 hod. V plném rozsahu bude dodržena ČSN 05 0601 - Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů.

### **Skladování**

Materiály, předměty a zařízení budou skladovány na předem určených skládkách a skladech. O umístění materiálu rozhodne odpovědný pracovník - mistr. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita (podložkami, záložkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním...). Nakládání s odpady je popsáno v části B.5g – Souhrnné technické zprávy