

DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ PRO OBJEKT

**SO 004
DEMOLICE STODOLY PARC. Č. 565**

D.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZHOTOVITEL DOKUMENTACE:

DOPRAPLAN s.r.o.

Přemyslovců 462/6

709 00 Ostrava – Mar. Hory

IČO: 054 11 572

10/2020

Název stavby: II/405 Brtnice – obchvat
Místo stavby: Katastrální území Brtnice (612952)
Předmět dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení

Objekt: **SO 004 DEMOLICE STODOLY PARC. Č. 565**

Stát: Česká republika

Kraj: Vysočina

Okres: Jihlava

Obec: Brtnice

Katastrální území: Brtnice (612952)

Adresa: Katastrální území
Brtnice (612952)

Parcelní čísla pozemků: 565

Stupeň dokumentace: Dokumentace bouracích prací (DBP)

Stavební objekt: SO 004

Stavebník (objednatel): **Kraj Vysočina**
Žižkova 57
587 33 Jihlava
IČO: 708 90 749

Projektant: DOPRAPAN s.r.o.
Přemyslovců 462/6
709 00, Ostrava – Mariánské Hory
IČ 05411572
Stavební část: Ing. David Fekete
telefon: +420 556 731 611
e-mail: d.fekete@dopraplan.cz

Rozsah a obsah dokumentace bouracích prací je zpracován podle Přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ze dne 10. listopadu 2006 o dokumentaci staveb, změna č. 62/2013 Sb.

1. Úvod

Objekt demolice je součástí stavby II/405 Brtnice – obchvat.

Stavba řeší novostavbu obchvatu Brtnice, včetně přeložek vyvolaných inženýrských sítí.

Začátek stavby obchvatu je v provozním staničení 9,973 v napojení na silnici II/405. Konec úseku je v provozním staničení 13,773 a napojuje se na silnici II/405. Předmětná dokumentace řeší novostavbu obchvatu Brtnice, který zahrnuje přeložku silnice II/405 s novým napojením stykovou křižovatkou na stávající silnici II/405 na konci navržené stavby. Navržené řešení je v souladu s Územním plánem Brtnice a je v souladu s koridorem stanoveným v Zásadách územního rozvoje Kraje Vysočina. Přeložka silnice II/405 je navržena v kategorii S 9,5/90, celková délka přeložky je 3,80 km. Trasa vede přes parcelu 565, kterou – **řeší objekt SO 004**.

Řešené území se nachází v katastrálním území Brtnice.

Pro uvolnění staveniště na výše uvedenou stavbu bude provedena demolice řešeného objektu.

2. Technologický postup bouracích prací

Objekt SO 004 Demolice stodoly parc. č. 565

Objekt se nachází u silnice II/405, na parcele č. 565. V současné době je využíván jako zemědělská stavba (stodola). Objekt je postaven jako přízemní, nepodsklepený, zastřešen sedlovou střechou. Půdorys je obdélníkového tvaru o rozměrech 16,35 na 8,10 m a výška hřebene je 6,0 m. Základ tvoří kamenný základ šířky 0,5 m a výšky 0,75 m. Objekt tvoří nosná dřevěná konstrukce. Přístup do objektu je zajišťují dřevěná vrata v počtu 4 ks. Vrata jsou šířky 3,8 m a výšky 2,6 m v počtu 2 ks a vrata šířky 4,3 m a výšky 1,8 m, také v počtu 2 ks. Objekt má šikmou střechu. Zastřešení tvoří dřevěné krokve, na kterých je krytina z betonových tašek. Celý objekt je ve velmi špatném stavu.

Objekt bude demolován postupným rozebíráním, základy budou odstraněny celé, předpoklad do hl. 1,0m. plocha po demolici bude dosypána a srovnána.

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Požadována úprava: | Celková demolice |
| Výměra: | 132,5 m² |

2.1 Technický popis bourané stavby:

Je řešeno v předešlé části.

2.2 Technologický postup bouracích prací:

Předpokládá se použití bouracích mechanismů a postupná ruční demontáž.

Postup bouracích prací

- odstranění vstupních otvorů
- snesení střešní krytiny a demontáž klempířských prvků
- postupné rozebrání nosné konstrukce střechy (krovu)
- postupné rozebrání nosné obvodové dřevěné konstrukce

- kompletní vybourání a odstranění kamenných základů
- zásyp po vybouraných základech hutněným zásypem (betonový recyklát, šterkové kamenivo apod.)

Objekty budou demolovány postupným rozebráním, základy budou odstraněny na celou výšku viz. popis objektu. Plocha po demolici bude dosypána a srovnána.

3. Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

3.1 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (§ 15 zákona č. 309/2006 Sb.)

Při provádění bouracích prací nutno dodržet podmínky stanovené ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích vč. veškerých změn a doplňků platných k aktuálnímu datu provádění prací.

Při provádění prací ve výškách a nad volnou plochou budou respektováno nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Pro požadavky na pracoviště a pracovní prostředí bude respektováno nařízení vlády č. 101/2005 Sb.

Rozmístění bezpečnostních značek a signálů během stavby a v budoucím provozu bude provedeno podle nařízení vlády č. 11/2002 Sb.

Plán bezpečnosti bude vypracován dodavatelskou firmou podle § 15 zákona 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 podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

3.2 Všeobecně

Při navrhování, realizaci a provozu stavby musí být dodržena ustanovení vyhlášky ČÚBP 48/1982 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků a vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990.

Při stavebních úpravách objektu musí být zajištěna stálá péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Stavební práce budou prováděny odbornou firmou dodavatelským způsobem v prostorách, kde nebude probíhat provoz firmy.

Před zahájením činnosti budou všichni zaměstnanci proškoleni v oblasti bezpečnosti práce. Při činnostech, u kterých hrozí nebezpečí úrazu nebo poškození zdraví, musí zaměstnanci používat osobní ochranné pracovní pomůcky v souladu s nařízením vlády 495/2001Sb. Příkladem lze uvést povinné použití ochranné přilby, použití ochranné obuvi, použití ochranných brýlí při pálení stávajících prvků ocelové konstrukce přístřešku apod.

Po dobu bouracích prací musí být zajištěn volný přístup na staveniště, k hlavním uzávěrům energie, rozvaděčům.

Nebezpečné prostory (ČSN 269010, čl. 4.2.) budou bezpečně vyznačeny, aby se předešlo případným úrazům.

Ochrana pracovníků i návštěvníků před nebezpečným dotykovým napětím v celém areálu bude dle ČSN 332000-4-41, ochrana před atmosférickou elektřinou dle ČSN 341390.

Veškeré stavební a technologické stroje a zařízení musí vyhovovat zásadám bezpečnosti a zdraví při práci. Dovozová zařízení musí být z hlediska bezpečnosti práce schválena státní zkušebnou ČR. Všechny ovládací pokyny musí být napsány v českém jazyce.

Přípravu staveniště, vybudování zařízení staveniště, technické vybavení, školení pracovníků a kontrolu plnění předpisů týkajících se bezpečnosti práce zabezpečuje v celém rozsahu realizační firma. Pro provozní strojně – technologické zařízení je kromě toho nutné dodržovat schválené technické podmínky, resp. provozní podmínky výrobce používaného zařízení.

Investor je povinen při odevzdání staveniště upozornit realizační firmu na všechny jemu známe skutečnosti, které by mohli ohrozit bezpečnost práce. O výše uvedených skutečnostech musí být informováni i případní subdodavatelé asanačních prací. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi dodavatelem a investorem dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nebudou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Všechny důležité údaje týkající se bezpečnosti práce musí být zapsané ve stavebním deníku. Před zahájením stavebních prací si realizační firma nechá dle § 18 vyhlášky č. 324/1990 Sb. v zájmovém území vytyčit veškeré stávající inženýrské sítě.

Za bezpečnost práce budou odpovídat vedoucí pracovníci. Pracovníci podílející se na stavebních úpravách objektu budou před zahájením výstavby seznámeni se zásadami bezpečnosti práce a vybaveni ochrannými pomůckami. Dodavatel stavebních prací musí seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v dokumentaci pro provedení stavby.

Při stavebních pracích během stavebních úprav objektu budou dodržovány veškeré platné předpisy BOZ, ČSN. Zároveň budou plněny předpisy probírající bezpečnostní opatření pro jednotlivé druhy technologií a prací na objektu a o všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školících i školených pracovníků.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače zejména dle ČSN 27 0144 a jejich způsobilost musí být pravidelně, prokazatelně ověřována.

Pro bezpečné řízení a kontrolu prací ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované a zdravotně způsobilé pracovníky, kteří musí být k této činnosti řádně vyškoleni a jejich znalosti musí být nejméně 1 x za 3 roky ověřeny zkouškou.

Pro výkon práce ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované pracovníky, kteří musí být k této činnosti řádně vyškoleni, zacvičeni, zdravotně způsobilí a jejich znalosti musí být 1 x za 12 měsíců ověřovány zkouškou.

Pokud pracovníci provádějí nebo řídí stavební práce ve výškách nad 1,5m bezpečných podlah, na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících a ve výšce větší než 5 m pomocí horolezecké techniky a ve výškách při montáži pomocných konstrukcí, jsou povinni dodavatelé zajistit školení, popř. zaučení pracovníků nejméně 1x za rok a o školení učinit zápis.

Obsluhy strojů musí být 1x za rok školeny a přezkoušeny.

Dodavatel stavebních prací, stejně jako všichni ostatní účastníci výstavby jsou povinni dodržovat tyto související právní předpisy a normy:

- Zákoník práce, ve znění pozdějších změn a dodatků.
- Stavební zákon ve znění pozdějších změn a dodatků.
- Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb. - Úmluva o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví.
- Sdělení FMZV č. 444/1991 Sb., o ochraně proti nebezpečím z povolání způsobeným znečištěním vzduchu, hlukem a vibracemi na pracovištích.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technické zařízeních při stavebních pracích.
- Vyhláška Msv č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení.
- ČSN 27 0144 Zdvihací zařízení

3.3 Demolice

Demontážní (bourací) práce musí probíhat za stálého dozoru odpovědného pracovníka-vedoucího čety a je navržen princip postupným rozebíráním.

Část stavby, kde probíhají demontážní (bourací) práce musí být vymezena a ohraničena proti vstupu nepovolaných osob např. cedulemi „Zákaz vstupu“. Demontážní práce musí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita demontované konstrukce případně stabilita jednotlivých prvků v konstrukci.

Tlakové nádoby k řezání kyslíkem musí být umístěny mimo dosah možného nebezpečí.

Na žebřících se nesmí provádět práce s pneumatickými nástroji, pilami apod..

Pracovníci musí mít k odborné činnosti oprávnění, tj. vlastnit platný, např. vazačský, jeřábnický, svářečský průkaz a průkaz pro práce s řezáním kyslíkem apod.

Všichni pracovníci musí být proškoleni, přezkoušeni a řídit se vyhláškou č. 324 ze dne 27. 7. 1990 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích se zápisem do knih BOZ.

Průběžně koordinovat dodržování bezpečnostních předpisů s ostatními dodavateli stavebních prací a provádět zápisy do knihy BOZ!

Z hlediska požární bezpečnosti staveb a v souladu s ČSN 73 0802 a dalšími navazujícími normami nejsou na demolice objektu žádné požadavky.

V Ostravě, 10/2020

Ing. David Fekete

