

DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ PRO OBJEKT

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

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZHOTOVITEL DOKUMENTACE:

DOPRAPLAN s.r.o.

Přemyslovců 462/6

709 00 Ostrava – Mar. Hory

IČO: 054 11 572

10/2020

OBSAH ZPRÁVY:

B.1	Popis území stavby	3
B.2	Celkový popis stavby	4
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	5
B.4	Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby	5
B.5	Zásady organizace bouracích prací	6

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika zastavěného stavebního pozemku

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:

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.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Odstraňovaný objekt – u odstraňované stavby se nenachází inženýrské sítě ani rozvody technické infrastruktury, které by bylo potřeba před stavbou odborně odpojit. Pozemek se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území. V zájmovém území se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody dle zákona 114/1992 Sb. V bezprostředním okolí demolice se nenachází žádné významné architektonické ani historické památky. Budova není památkově chráněná.

Vzhledem k tomu, že pozemek se nachází na území s možností výskytu archeologických nálezů, je stavebník povinen postupovat v souladu s ustanovením §22 a §23 zákona č. 20/1987 Sb., „O státní památkové péči“ a ve znění pozdějších předpisů. Před zahájením stavby je nutné tento záměr oznámit Archeologickému ústavu pro možnost provedení záchranného archeologického výzkumu.

c) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Povodně

Řešený objekt se nenachází v záplavovém území. území.

Sesuvy půdy

Zájmové území se nachází v rozsahu nadmořských výšek 509–590 m. n. m a lze ho charakterizovat jako pahorkovité. V prostoru stavby se nenachází registrovaná sesuvná území.

Poddolování

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

d) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry.

Odstranění stavby nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky. Odstraněním stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.

e) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

Vzhledem k druhu bourané stavby

se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.

V případě překvapivého nálezu škodlivin, či napohled nestanovitelných škodlivin, případně stavební hmoty obsahující škodliviny, musí být práce okamžitě zastaveny a odborné vedení stavby bude o tomto stavu ihned informováno.

f) požadavky na kácení dřevin

Inventarizace kácené zeleně vychází z provedeného dendrologického průzkumu, který byl proveden v rámci nové komunikace. Jsou zde zahrnuty pouze solitérní stromy a keře a skupiny stromů a porosty, které bude nutno v rámci přípravy území pro výstavbu vykácet. Pořadová čísla dřevin souhlasí s pořadovými čísly v dendrologickém průzkumu a s pořadovými čísly na situaci. Hodnota kácených dřevin a porostů byla stanovena podle metodiky AOPK ČR (r. 2013).

Pro získání hodnoty kácených dřevin a porostů byl použit program Oceňování dřevin dle webové aplikace AOPK ČR.

Kácení dřevin bude provedeno mimo vegetační období. Povolení ke kácení udělí příslušný orgán státní správy – ochrany přírody.

g) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba obsahuje pouze jeden objekt SO 004 DEMOLICE STODOLY PARC. Č. 565.

Demolicí vzniklá plocha je určena pro výstavbu nové komunikace II/405 Brtnice – obchvat.

B.2 Celkový popis stavby

a) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

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 zhora, základy budou odstraněny celé, předpoklad do hl. 1,0m. plocha po demolici bude dosypána a srovnána.

Požadována úprava:

Celková demolice

Výměra:

132,5 m²

b) stručný popis technických nebo technologických zařízení

U odstraňované stavby se nenachází inženýrské sítě ani rozvody technické infrastruktury.

c) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Obecně technologický postup bouracích prací u objektu musí respektovat princip postupného rozebírání a snesení jednotlivých konstrukčních částí objektu (stavby) zároveň s respektováním stávajících hlavních konstrukčních vazeb z hlediska statiky. Pro přízemní objekty platí, že je možné vybourat je v jednom záběru.

Budova je v takovém technickém stavu, že odpovídá svému stáří. Objekt je ve velmi špatném stavu, především střešní krytina v některých místech úplně chybí. Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, který musí být proveden odbornou firmou.

Vizuální prohlídkou na stavbě byly konstatovány základní stavební materiály:

- beton, kámen
- dřevěné obvodové konstrukce a dveřní otvory
- střešní krytina betonové tašky

Jedná se o stavební konstrukce, kde se výskyt azbestu nepředpokládá.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

V místě demolice objektu SO 004 se nenachází stávající sítě technické infrastruktury.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není řešeno, objekt není připojen na technickou infrastrukturu.

c) způsob odpojení

Není řešeno, objekt není připojen na technickou infrastrukturu.

B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Objekt bude demolován postupným rozebráním, základy budou odstraněny celé. Plocha po demolici bude srovnána, povrch bude připraven pro provádění nové komunikace II/405 Brtnice – obchvat.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

V rámci přípravy území bude provedeno vykácení všech dřevin v prostoru staveniště. Rozsah kácení, včetně ohodnocení ekologické újmy, je zpracován v dendrologickém průzkumu. Kácení dřevin bude provedeno mimo vegetační období. Povolení ke kácení udělí příslušný orgán státní správy – ochrany přírody. V rámci demolice nebude provedena výsadba nových stromů ani keřů. Dendrologie je řešena samostatnou částí v rámci projektu – II/405 Brtnice – obchvat.

B.5 Zásady organizace bouracích prací**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění**

Demolice objektu a výkopy kolem základů budou prováděny zejména pomocí mobilní techniky (nákladní automobily pro odvoz sutí, strojní mechanismy a agregáty). Na stavbě bude používána mobilní technika. Elektro z vlastního agregátu.

b) odvodnění staveniště

Odstraněním stavebních objektů se nezhorší odtokové poměry povrchových vod. Odvodnění je řešeno v rámci celé stavby „II/405 Brtnice – obchvat.“.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

V rámci demolice objektu bude přístup na staveniště umožněn ze silnice II/405, která se nachází v těsné blízkosti s objektem demolice.

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Odstranění stavebních konstrukcí objektu, nebude mít po dokončení demolice vliv na okolní stavby a pozemky. Jedná se o samostatně stojící objekt. Při vlastním rozebírání konstrukcí bude zajištěno omezení prašnosti (skrápění sutě) a volen způsob co možná nejméně hlučné likvidace konstrukcí. Při výjezdu ze staveniště bude provedeno opatření proti znečištění vozovek vozidly stavby.

Odstraněním řešeného objektu se nezhorší odtokové poměry povrchových vod.

Zelené plochy, které budou případně demolicí poškozeny, budou opět urovnané a zatravněny (tedy uvedeny do původního stavu).

Dodavatel – firma provádějící bourací práce vypracuje vlastní postup bouracích prací, dle svého technologického vybavení, za splnění všech platných bezpečnostních předpisů a pravidel.

Návrh postupu bouracích prací – demolice objektu se provede postupným rozebíráním stavebních konstrukcí za splnění platných bezpečnostních předpisů a pravidel pro bourací práce. Obvod staveniště bude po dobu provádění bouracích prací vymezen oplocením.

Z přilehlé silnice II/405 se vytvoří příjezd na staveniště.

Ohrožený prostor bude vymezen oplocením výšky 2 m s výstražnými tabulkami.

Při provádění bouracích prací, nakládání a odvozu sutí budou přijata opatření pro snížení prašnosti a hluku.

Ovzduší:

Ovzduší bude ve fázi provádění demolic ovlivněno dopravou vybouraného materiálu, odpadů a osob na stavbě. Frekvence dopravní zátěže je malá a bude prováděna v dostatečném rozmezí tak, aby okolí nebylo negativně ovlivněno emisemi.

Odpady:

Z prostoru staveniště budou v rámci demolic jednotlivých objektů odstraněny zbytky původní stavby – kamenné základy, zbytky dřevěné konstrukce, betonové střešní tašky. Tyto materiály je nutné vybourat, roztřídit a nevyužitelný materiál odvést na povolenou skládku.

Zhotovitel bouracích prací zajistí při provádění stavby třídění odpadů jejich oddělené uložení do připravených kontejnerů a uložení na povolenou skládku.

Hluk:

Po dobu provádění demolic dojde ke zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě. Zdroji hluku budou stavební práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality. S ohledem na relativně krátkou dobu demolice lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné. Provoz jednotlivých zdrojů hluku bude přerušovaný a výhradně v době od 7 do 21 hod. Při stavebních pracích budou splněny uvedené limitní hodnoty $L_{Aeq}=65$ dB pro stavební činnosti pro časový úsek 7.00 - 21.00 hod ve vztahu k nejbližšímu chráněnému prostoru.

Při provádění bouracích prací, nakládání a odvozu sutí budou přijata opatření pro snížení prašnosti a hluku.

e) ochrana okolí staveniště

Prostor jednotlivých částí demolic musí být oplocen ($v=2,0m$), střežen a zřetelně označen tabulkami „Zákaz vstupu na staveniště“. Veškeré výkopy pod základy musí být před zasypáním zabezpečené ohrazením proti pádu do výkopu.

Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami (zákazy, výstrahy apod. – ČSN ISO 3864), zejména o zákazu vstupu nepovolaným osobám. Stejně tak budou označeny skládkové prostory, sloužící pro krátkodobé uložení stavebního materiálu.

Provádějící firma musí pro práce dodržet ustanovení ČSN 34 3108 a další související bezpečnostní předpisy a ČSN pro použité práce a konstrukce.

Obecné požadavky, požadavky na zajištění staveniště, zařízení pro rozvod energie a požadavky na venkovní pracoviště na staveništi jsou uvedeny v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

f) maximální zábory

Demolice bouraných objektů bude probíhat na parcelách, které jsou v trvalém záboru stavby II/405 Brtnice – obchvat

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Předpokládá se maximální produkce odpadů v objemu cca 150 m³. Veškerý odpad se bude na místě třídit a následně bude odvezen na skládku nákladními automobily.

Nakládání s odpady musí odpovídat zejména následujícím předpisům:

- zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech
- vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů
- vyhláška č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady
- vyhláška č. 94/2016 Sb., O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s demolicí, jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Nelze však vyloučit, že v průběhu demolice budou některé druhy odpadů na základě jejich zjištěných složek zařazeny jinak. Očekávané množství odpadů je vyčísleno na základě předpokládaného rozsahu demolice. Skutečné množství vzniklých odpadů bude stanoveno v průběhu provádění demoličních prací a předávání jednotlivých odpadů k využití, odstranění nebo při předávání osobě oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů.

Vznik odpadů

Odpady vznikající na místě demolice objektu.

V rámci komplexu činností, které budou prováděny v rámci demolice budou vznikat demoliční odpady – kódu druhu odpadu 17 dle katalogu odpadů vedeném ve vyhlášce 93/2016 Sb. v návaznosti na zákon 185/2001 o odpadech z 15. května 2001. Účinnost zákona i vyhlášky je dnem 1. 1. 2002.

Přehled druhů odpadů, které se na stavbě vyskytnou, popřípadě mohou vyskytnout:

Vysvětlivky: O odpad ostatní
 N odpad nebezpečný

(prvé dvojčíslí označuje skupinu odpadů, druhé dvojčíslí označuje podskupinu odpadů, třetí dvojčíslí označuje druh odpadu zařazeného do příslušné skupiny (podskupiny) odpadů)

V průběhu demolice lze v prostoru hlavního staveniště s vysokou pravděpodobností očekávat vznik následujících druhů odpadů:

17 **STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)**

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika, výrobky ze sádry a azbestu

17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihla	O
17 01 99	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený	

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (bez dehtu)	O
17 03 03	Dehet a/nebo výrobky z dehtu	N

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 08	Kabely	O
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	

17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

17 05 01	Zemina a/nebo kameny	O
17 05 02	Vytěžená hlušina	O
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	
17 06	Izolační materiály	
17 06 02	Ostatní izolační materiály	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	
Případné další odpady viz. katalog odpadů.		

Pro shromažďování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby, bude v rámci stavebního dvora zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulaci s ním.

Nakládání s odpady se na místě stavby a v prostoru stavebních dvorů bude řídit následujícími principy:

- Odpady kovů, tj. odpady řady 17 04 budou shromažďovány v prostoru stavebních dvorů a předávány oprávněným osobám provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů
- Odpady řady 17 02 01 odpady ze zpracování dřeva budou shromažďovány v prostoru stavebních dvorů a budou odvezeny na skládku
- Odpady plastů budou odděleně shromažďovány a předávány oprávněným osobám provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů řady 17 02 03

Smlouvy s firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny firmami provádějícími demolicí.

Z hlediska druhů odpadů se předpokládá vznik následujících odpadů:

Konkrétní druhy vznikajících odpadů a jejich předpokládané množství

materiál	kód druhu odpadu	jednotka	očekávané množství – odhad *)	navrhovaný způsob nakládání s odpadem
horní frézovaná živičná vrstva	170302	[t]	0	recyklace a částečně zpětné použití na stavbě (D1 S-NO)
vrstvy s živičným pojivem	170302	[t]	0	recyklace, skládka (D1 S-NO)
prostý beton	170101	[t]	18	Recyklace (R5/D1 S-IO)
nevyužitelná zemina z podkladních vrstev a demolic silničního tělesa	170504	[t]	0	rekultivace, zásypy (R5/D1 S-IO)
železné a ocelové díly	170405	[t]	0	kovošrot, jiné využití (R4 S-OO)
zděné konstrukce	170102	[t]	0	Recyklace, ukládka, zásypy (R5/D1 S-IO)
dřevěné konstrukce	170201	[t]	25	energetické využití (R1)
plast, obalový materiál	170203	[t]	0	recyklace, jiné využití (R11)
kameny	170501	[t]	52	ukládka, zásypy (R5/D1 S-IO)

*) Množství bude stanoveno dle skutečně vzniklého objemu odpadu v průběhu demolice

h) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Při demolici nesmí dojít k poškození životního prostředí, stavební materiály neobsahují škodlivé látky. Pokud by se uvnitř objektu skladovaly závadné látky, bylo by třeba je ekologicky odstranit.

Demolicí objektu nedojde k negativní změně životního prostředí v řešené lokalitě. V místě demolice se nenachází zvláště chráněné velkoplošné chráněné území.

Bude volen způsob co možná nejméně hlučné likvidace konstrukcí za použití strojů s nízkou emisí hluku. Při demolici budou používány tyto mechanismy – sbíječky, mobilní kompresory, nakladače, nákladní automobily.

Při vlastním rozebírání konstrukcí bude zajištěno omezení prašnosti zkráplením vodou tak, aby byla co nejvíce eliminována prašnost.

Při výjezdu ze staveniště bude provedeno opatření proti znečištění vozovek vozidly stavby. Zhotovitel musí zajistit dobrý technický stav všech využívaných mechanismů a zejména při vyvážení materiálů používat automobily s minimální emisí hluku a výfukových zplodin.

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Bezpečnost a ochrana osob bude zajištěna oplocením staveniště a zabezpečením prosti vstupu nepovolaných fyzických osob výstražnými tabulemi, které budou rozeznatelné i při snížené viditelnosti.

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Zajištění péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci (BOZP) ukládá **zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce, část pátá, účinnost od 1. 1. 2007. Další požadavky BOZP stanovují zvláštní právní předpisy.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy jejich zajištění.

V návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb. upravuje další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti mimo pracovněprávní vztahy **zákon č. 309/2006 Sb.**, zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, účinnost 1. 1. 2007.

Zákon stanovuje i další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora BOZP na staveništi.

Bližší požadavky stanoví prováděcí právní předpisy:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, účinnost 1. 1. 2007, upravuje:

- bližší minimální požadavky na BOZP na staveništích (k §3 zákona č. 309/2006 Sb.)
- náležitosti oznámení o zahájení prací (k §15 zákona č. 309/2006 Sb.)
- práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (k §15 zákona č. 309/2006 Sb.)
- další činnosti, které je koordinátor BOZP povinen provádět při přípravě a realizaci stavby (k §18 zákona č. 309/2006 Sb.)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, účinnost 1. 1. 2008.

Požadavky

- na pracoviště a pracovní prostředí,
- bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a náradí,
- způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit,
- vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů a

Rizikové faktory pracovních podmínek, jejich členění, hygienické limity, způsob jejich zjišťování a hodnocení a minimální rozsah opatření k ochraně zdraví zaměstnance stanovují další bezpečnostní předpisy platné do vydání dalších prováděcích právních předpisů k zákonu č. 591/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb.:

- **NV č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na BOZP na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **NV č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- **NV č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- **NV č. 28/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- **NV č. 168/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- **NV č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.
- **NV č. 272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- **NV č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- **NV č. 494/2001 Sb.**, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- **NV č. 290/1995 Sb.**, kterým se stanoví seznam nemocí z povolání

Směrnice GŘ ŘSD ČR:

Podmínky zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci za provozu na dálnicích, silnicích pro motorová vozidla a ostatních silnicích I. třídy, k nimž má příslušnost k hospodaření Ředitelství silnic a dálnic ČR stanoví **Směrnice GŘ ŘSD č. 4/2007**, účinnost od 1. 1. 2007.

Směrnice GŘ ŘSD ČR č. 7/2008, účinnost od 1. 10. 2008, upravuje aplikaci zákona č. 309/2006 Sb., část třetí, týkající se úlohy zadavatele stavby v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci při přípravě a realizaci stavby.

Přehled ostatních právních předpisů:

ČSN EN 131–1:2007	Žebříky - část 1. Termíny, typy, funkční rozměry
ČSN EN 131–2:1995 Opr.N:1998, Opr.1:1997	Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení
ČSN ISO 4309:1992 Z1:1996	Jeřáby. Ocelová lana. Praktické zásady pro prohlídky ocelových lan a jejich vyřazování
ČSN ISO 8456:1993	Skladovací zařízení sypkých hmot. Bezpečnostní předpisy
ČSN ISO 12 480–1:1999	Jeřáby – Bezpečné používání - část 1 Všeobecně
ČSN EN 50110–1:2005 Opr.1:2006	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 26 8805:2000 Opr.1:2001	Manipulační vozíky s vlastním pohonem – Provoz, údržba, opravy a technické kontroly
ČSN 26 9010:1993	Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
ČSN 33 1500:1991 Z1:1996, Z2:2000, Z3:2004, Z4:2007	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 1600:1994 Opr.1:2007	Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
ČSN 33 1610:2005 Opr.1:2007	Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání
ČSN 34 1090:1976 Za:1977	Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 65 0201:2003 Z1:2006	Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
ČSN 69 0012:1985 Za:1989, Z2:1992, Z3:1999, Z4:2009	Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
ČSN 73 5130:1994	Jeřábové dráhy
ČSN 73 8106:1982 Za:1986, Z2:1998, Z3:1999, Z4:2005	Ochranné a záchytné konstrukce
Směrnice MZ č. 49/1967 Sb.	Zdravotní způsobilost
Směrnice rady EU č. 92/57/EHS	Min. požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby
TP 66:2004	Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích

Na staveništi a na stavbě má zhotovitel stavby navrhnout takový návrh bezpečnostních opatření, která zabezpečují organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon činnosti na staveništi a jeho okolí, jako i bezpečný provoz rozličných zařízení a mechanismů, aby svou činností neohrožoval osoby na staveništi, ani v jeho blízkosti.

Během realizace zabezpečovacích a demoličních prací je nutné provádět práce s důsledným dodržováním bezpečnostních předpisů, zejména NV č.591/2006 Sb. včetně všech příloh, Zákon 309/2006 v platném znění, Zákoník práce 262/2006 v platném znění. Vyhláška č.48/1982, Zákon o požární ochraně č.133/1985 Sb. v platném znění a podle ostatních částí projektové dokumentace.

Stavební podnikatel musí zpracovat technologické postupy jimi vykonávaných činností dle nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, který musí obsahovat časový sled veškerých prací, podmínky nasazení a pohybu mechanizačních prostředků.

Prostorové vymezení, způsob zajištění a časový rozsah práce bude dán zpracovaným harmonogramem stavby, který zpracuje zadavatel ve spolupráci se zástupci dodavatele. Harmonogram musí kalkulovat i s odkladem některých prací pro eliminaci nebezpečí tak, aby nedocházelo k ohrožení osob na stavbě.

Pro jednotlivé pracovní operace spojené s demolicí vypracuje zhotovitel technologický postup, kde budou podrobně uvedeny a rozpracovány pracovní postupy a veškerá bezpečnostní opatření. Tento technologický postup musí být v souladu se zájmy objednatele a všemi bezpečnostními předpisy.

Při přejímce staveniště upřesnění pracovníci jednotlivých zhotovitelů podmínky zabezpečení před úrazem v souladu se zákoníkem práce, zákonem o bezpečnosti práce, ostatními prováděcími právními předpisy, včetně interních předpisů BOZP.

Musí být zabezpečen odborný a bezpečnostní dozor. Pracovníci musí používat osobní ochranné pracovní pomůcky.

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je zhotovitel bouracích prací povinen umístit bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti práce, a seznámit s nimi zaměstnance. Bezpečnostní značky a signály mohou být zejména obrazové, zvukové nebo světelné.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel bouracích a odvozových prací povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Koordinátor BOZP zajistí oznámení zahájení stavebních prací Oblastnímu inspektorátu práce.

j) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Demolicí budovy vznikne prostor pro realizaci stavby II/405 Brtnice – obchvat.

Odvoz sutí bude realizován po silnici II/405. Při výjezdu ze staveniště bude provedeno opatření proti znečištění vozovek vozidly stavby.

k) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Bourací práce budou realizovány v jedné etapě. Podrobný harmonogram bouracích prací předloží dodavatel ve výběrovém řízení. Projektant předpokládá, že doba trvání bouracích prací bude 1 měsíc. Během bouracích prací nedojde k omezení provozu na přilehlé silnici II/405. Pracemi nejsou dotčeny žádné jiné druhy dopravy (železniční, trolejová, letecká ani vodní). Přístup na pozemek je možný po stávající silnici II/405.

V Ostravě, 10/2020

Ing. David Fekete

