



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce:	Bourací práce chlévu parc.č. 157/4; 157/3 v katastrálním území Unkovice
Investor:	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1 Černá Pole, 613 00 Brno
Datum:	březen 2018
Vypracoval:	Ing. Jan Kovář
Zodp. projektant:	Ing. Štefan Hudáček

Obsah

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	5

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Pozemek se nachází ve výrobní zóně na parcele č. 157/4, 157/3, k. ú. Unkovice. Část pozemku je ve vlastnictví investora a část pozemku ve vlastnictví Karpíškové Libuše, č.p. 25, 664 63 Unkovice. Pozemek je v katastru nemovitostí veden jako "zastavěná plocha a nádvoří". Pozemek je oplocen drátěným plotem. Pozemek je rovinatý v okolí objektu je provedena asfaltová komunikace.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na pozemku se nenachází žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

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

Objekt, který je dotčen stavebním záměrem, se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Bourací práce chlěva nebudou mít negativní vliv na okolní stavby pozemky či stavby, ani na odtokové poměry v území.

Ovzduší:

Ovzduší bude ve fázi výstavby 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.

Hluk:

Po dobu výstavby 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 výstavby 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) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

Na stavbě se nachází střešní krytina z azbestocementových šablon. S ohledem na současné vědomosti ohledně zdravotní závadnosti azbestu, je nutno při provádění jakýchkoliv prací s azbestem postupovat v souladu s předpisy ČR. Práce budou prováděny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, dále zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, dále vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, dále nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

f) požadavky na kácení dřevin

V průběhu bouracích prací nedojde k žádnému kácení dřevin

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

Podmiňující, vyvolané ani související investice nad rámec plánovaných investic nejsou plánované a ani se nepředpokládají.

B.2 Celkový popis stavby

a) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Objekt je „L“ půdorysného tvaru o max. rozměrech 28,8 x 71,4m. Bouraná bude jen část objektu a to část chléva o rozměrech 54,6 x 22,6m. Stavba je založena na základech z prostého betonu. Nosná konstrukce chléva je provedena z ocelových profilů, které vynášejí stropní konstrukci. Obvodové zdivo tl. 450mm je výšky 2,885 m je tvořeno z plných pálených cihel. Střecha je tvořena ocelovými válcovanými „I“ které jsou opláštěny dřevem a prostor je vyplněný skelnou vatou. Jako střešní krytina jsou použity azbestocementové šablony. Výška římsy je + 2,885m. Zastřešení je provedeno dvěma pultovými střechami o sklonu 12° s výškou hřebene +6,38m. Podlaha chléva je provedena jako betonová a nachází se zde i betonová koryta. Areál je oplocen drátěným plotem a převážná část plochy v okolí objektu je vyasfaltovaná.

b) stručný popis technických nebo technologických zařízení

V objektu se nenachází žádná technická nebo technologická zařízení.

c) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Objekt chléva je ve špatném technickém stavu, který neumožňuje jeho funkční využití. Svislou nosnou konstrukci objektu tvoří zdivo z plných pálených cihel na vápennou maltu. Zdivo je narušené vlhkostí a trhlinami.

Poškození zdiva vlhkostí je způsobeno jednak zatékáním dešťových vod do konstrukce zastřešení a vztlínající vlhkostí ze spodní stavby.

Dřevěná konstrukce zastřešení je poškozena hnilobou – vliv zatékání do konstrukce.

Některé prvky krovu jsou v havarijním stavu.

Povrchové úpravy – omítky poškozeny zvýšenou vlhkostí z převážné části opadané.

Většina konstrukčních prvků je dožítá a nefunkční.

Pultová střecha je opatřena krytinou z azbestocementových šablon na bednění – při bouracích pracích je nutné dodržet předpisy a nařízení o práci s azbestem a zákon o odpadech.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající objekt je propojen na rozvod elektrické energie – vzdušnou přípojkou a poté domovním rozvodem – dle sdělení investora odpojené – před zahájením bouracích prací prověřit jejich odpojení.

Stávající objekt je zásoben vodou z vodovodní přípojky – dle sdělení investora odpojené

V areálu se nachází žumpa na odpadní vody.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

V rámci stavebně technologického průzkumu nebyly zjištěny připojovací rozměry a délky.

c) způsob odpojení

Přípojky jednotlivých zařízení jsou v současné době již odpojeny.

B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Dojde pouze k vyrovnání a zasypání vzniklých jam po odstranění základových konstrukcí.

b) požitá vegetační prvky a biotechnická opatření

Nebudou použity žádné vegetační prvky či biotechnická opatření.

B.5 Zásady organizace bouracích prací

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Přívod elektřiny i vody na stavenišťě bude zajištěn ze stávajících odběrných, bude požádáno o připojení v současné době jsou přípojky odpojeny.

b) odvodnění stavenišťě:

Stavenišťě bude odvodněno vsakem na pozemku.

c) napojení stavenišťě na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení stavenišťě na stávající dopravní a technickou infrastrukturu zůstane zachováno.

d) Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Odstranění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí stavenišťě

S ohledem na povahu a rozsah stavebního záměru nejsou plánována ani uvažována žádná speciální opatření pro ochranu okolí stavenišťě.

f) maximální zábory

Nebudou provedeny žádné zábory.

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

Je nutné zajistit odborné ukládání stavebních materiálů na vyhrazená místa do přistavených Kontejnerů. Nakládání s odpady musí probíhat podle zákonů a vyhlášek:

- zákon č. 185/2001 Sb., O odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 381/2001 Sb., která vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Odpady budou shromažďovány v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady.

Důraz je kladen zejména:

- zabezpečení před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením
- zabezpečení před nežádoucím smícháním s jinými druhy odpadu
- zabezpečení před nežádoucím ohrožením zdraví lidí a životního prostředí
- odlišení shromažďovacích prostředků (barevně nebo popisem)

odpady

Dle zákona č.185/2001 (Zákon o odpadech) se musí odpad třídit a vést o něm evidence dle druhu, množství a způsobu nakládání s ním. Původce odpadů zařazuje odpady dle katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č.381/2001, Katalog odpadů.

Likvidace nebezpečných odpadů, které budou vznikat demolicí, bude prováděna odbornými firmami k těmto úkonům oprávněnými a disponujícími povolením orgánů státní správy k nakládání. Ostatní odpad, který není nutné likvidovat speciálně, bude likvidován běžným způsobem (technické služby, kovošrot,...) popřípadě bude recyklován a znovu využit na stavbě (například beton, neznečištěná zemina, atd.)

Odpady vzniklé při výstavbě jsou odpady č. 17 Stavební a demoliční odpady. Recyklovatelné odpady budou tříděny a skladovány odděleně, odvoz do sběrných surovin nebo k recyklaci.

Přehled odpadů vzniklých při provádění částí stavby:

Beton	17 01 01	A
Cihly	17 01 02	A
Dlaždice, obklady	17 01 03	A
Dřevo	17 02 01	A
Plech pozinkovaný	17 04 04	B
Ocel - železo, potrubí	17 04 05	B
Kabely	17 04 11	A,B
Zemina a kamení	17 05 04	A

Zbytky tepelných izolací	17 06 04	A
Stavební materiál – sádra	17 08 02	A
Směsné stavební materiály	17 09 04	A
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05	C

- Výskyt nebezpečných odpadů C
- Způsob likvidace odpadů:
- A – odvoz na skládku
- B – třídění, oddělené skladování, recyklace
- C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

h) ochrana životního prostředí

Po dobu demolice bude chráněno životní prostředí. Bude použita pouze lehká strojní technika, ze které nehrozí úniky kapalin.

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

Demolovaný objekt kravína je zastřešen krytinou z azbestocementových šablon. Při demolici objektů musí být splněny požadavky platných norem a předpisů pro manipulaci s azbestem. Pracovníci musí dodržet zejména hygienické požadavky stanovené v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci odd. 4 § 19-21 odst. 2 až 6 a dále § 41 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odstraňování azbestocementové krytiny, včetně jejich zbytků, bude provádět odborná firma oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady, která je vybavena technickými prostředky a zařízeními k omezení Demolice Při provádění bouracích prací nakládání a odvozu sutí budou přijata opatření pro snížení prašnosti a hluku.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné zákony, ČSN, vyhlášky, nařízení vlády, zejména pak: -zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, - 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. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb. - nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o bližších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví a o odpadech. Pracovníci musí být prokazatelně proškoleni, musejí být vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami a zařízeními. Dále je nutné dodržovat technologické postupy a pravidla pro bourací práce. Před zahájením zemních prací je nutné

provést vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí, viditelně je označit, jejich přesné uložení ověřit kopanými sondami. Při souběžném vedení a křížení inženýrských sítí musí být dodržena ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení. Je nutné respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky správců sítí a zajistit ochranu stávajících inženýrských sítí.

j) úpravy bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Nebudou prováděné úpravy pro bezbariérové užívání stavby.

k) zásady pro dopravně inženýrská opatření

S ohledem na povahu a rozsah stavebního záměru nejsou plánována ani uvažována žádná dopravní opatření.

DODATEK SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY

Přehled odpadů vzniklých při demolici stavby:

Kód odpadu	Název odpadu	Množství v t výpočet/odhad	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	beton	235	skládkování
17 01 02	Cihly	208	skládkování
17 02 04	Plasty	0,3	Recyklace
17 05 05	Zemina a kamení neuvedené Pod.č. 17 05 03	95	Vlastní pozemek/ skládkování
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0,3	skládkování
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,2	Recyklace
20 01 39	Plasty	0,1	Recyklace
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	1,6	Kompostování
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,6	skládkování
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	3,6	Skládkování nebezpečných odpadů