

ODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	IČ: 070 934 97	MORAVIA PROJEKT s.r.o. Mírová 607 739 32 Řepiště	
ING. TOMÁŠ KUBALA	ING. TOMÁŠ KUBALA	Tel. 608 116 969		
		tomas.kubala@moraviaprojekt.cz		
INVESTOR: Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, 701 26 Ostrava			FORMÁT	8xA4
NAZEV AKCE: <b>DEMOLICE RD Č.P. 39, 02.040 OPATŘENÍ ZÁTOR - LOUČKY, OHO, STAVBA Č. 5880</b>			STUPEŇ	ODSTR. STAVBY
			DATUM	09/2020
			Č. ZAKÁZKY	7/2020
MÍSTO STAVBY: <b>PARC. Č. 255, K.Ú. LOUČKY U ZÁTORU</b>			MĚŘÍTKO	
			ČÍSLO VÝKRESU	<b>B.</b>
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		ODSTRANENÍ STUDNY NA PARC. Č. 255		

### **B.1. Popis území stavby**

a) Charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v zástavbě rodinných domů v západní části obce. Pozemek se nachází v údolí horního toku řeky Opavy. Území je využíváno převážně k individuálnímu bydlení a zemědělství. Stavební pozemek je oplocen. Na pozemku se nenacházejí dřeviny či jiné překážky bránící odstranění.

b) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Parcela není umístěna v ochranném pásmu památkové rezervace. V daném místě není specifikováno žádné zvláštní ochranné pásmo, vyjma inženýrských sítí, pro které platí ustanovení předmětných norem.

c) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nenachází v chráněné oblasti. Stavba není umístěna v ochranném pásmu památkové rezervace a ani nejsou kladeny nároky na památkovou péči.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v záplavovém území  $Q_{100}$  vodního toku řeky Opavy. Stavba se nenachází na poddolovaném území. Objekt se nenachází v oblasti zvýšené seismické aktivity.

e) Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků

Odstranění stavby nebude vliv na okolní stavby. Stavby nebo jejich části se musí odstraňovat (bourat, demontovat, popř. přemísťovat) tak, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti, života a zdraví osob, ke vzniku požáru a k nekontrolovatelnému porušení stability stavby nebo jejich částí. Při odstraňování staveb nebo jejich částí nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb ani provozuschopnost sítí technického vybavení v dosahu stavby. Okolí odstraňovaných staveb nesmí být touto činností a jejími důsledky nadměrně zatěžováno, zejména hlukem a prachem. Odstraňování staveb se provádí podle předem stanoveného technologického postupu. Suť a odpadový materiál z odstraňovaných staveb musí být odstraňovány neprodleně a nepřetržitě tak, aby nedocházelo k narušování bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích a nenarušovalo se životní prostředí. Zneškodňování sutě a odpadového materiálu z odstraňovaných staveb je upraveno zvláštním předpisem.

Odstranění stavby nebude mít vliv na odtokové poměry v území ani na požární bezpečnost území.

f) Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

Ve stavbě nebyl zjištěn výskyt azbestu. Jiné látky škodlivé pro životní prostředí nebyly zjištěny.

g) Požadavky na kácení dřevin

Odstranění stavby nevyžaduje kácení dřevin.

h) Věcné a časové vazby: podmiňující, vyvolané, související investice

Odstranění není limitováno žádnými věcnými či časovými vazbami. Po skončení prací budou dotčené plochy ohumusovány a zatravněny. Jiné související investice nejsou

předpokládány.

- i) Seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací

Pozemky nezbytné k provedení bouracích prací			
parc. č.	druh pozemku	výměra	vlastník
255	zahrada	2669	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, 701 26 Ostrava

## B.2. Celkový popis stavby

- a) Druh a účel užívání odstraňované stavby

Jedná se o studnu, která byla využívána jako zdroj vody pro rodinný dům č.p. 39.

- b) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Dotčené orgány nestanovily podmínky.

- c) ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není památkově chráněna. Taktéž se na stavbu nevztahují jiná ochranná práva či omezení.

- d) Stávající parametry odstraňované stavby

počet funkčních jednotek      1 studna  
hloubka studny                      cca 4,5m

- e) Základní předpoklady pro odstranění stavby - časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby

Ohlášení odstranění stavby	12/2020
Zahájení bouracích prací	02/2021
Dokončení bouracích prací	01/2022
Doba trvání bouracích prací	12 měsíců

Odstranění stavby se bude členit na tyto etapy:

- odstranění studny
- terénní úpravy a ozelenění

Orientační náklady na odstranění stavby      15 000,- Kč.

Předpokládaný způsob odstranění stavby: Stavba bude odstraněna strojně – rýpadlem.  
Pouze zásypy po úroveň hladiny vody budou prováděny ručně.

- f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí  
*Studna*

Jedná se o kopanou studnu. Studna je tvořena betonovými skružemi DN 1000 se zákrytovou deskou. Hloubka studny cca 4,5m. Studna je vybavena ručním čerpadlem.

- g) stručný popis technických nebo technologických zařízení

Studna je vybavena ručním čerpadlem.

h) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Po provedeném ohledání stavby lze konstatovat, že studna je v dobrém technickém stavu. Ve stavbě nebyl zjištěn výskyt azbestu.

**B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

a) nápojevací místa technické infrastruktury

Studna není napojena na síť technické infrastruktury.

Subjekt, který bude provádět demolici, musí provést kontrolu aktivity energetické sítě a podle potřeby ji vyřadit z provozu.

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby a způsobu odstranění není řešeno. Odstranění stavby nebude vyžadovat připojení na technickou infrastrukturu.

c) způsob odpojení

Studna není napojena na síť technické infrastruktury.

**B.4. Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby**

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Po skončení prací budou všechny vzniklé výkopy zasypány a zhutněny. Na takto připravený podklad bude navezena zemina tl. cca 200mm. Zemina bude rozprostřena pouze jako vrchní vrstva na kulturní vrstvy nižší kvality.

Tyto plochy a dále všechny plochy dotčené výstavbou budou upraveny zatravněny dle ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání. Poškozené plochy budou před výsevem pečlivě zkypřeny. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tl. min. 10 cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo „Parková směs“ v množství min. 25 g/m<sup>2</sup>.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Jako vegetační prvky bude použita travní směs parková. Jiné vegetační prvky či biotechnická opatření nebudou použity.

**B.5. Zásady organizace bouracích prací**

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Demoliční práce budou prováděny převážně stroji. Odhad spotřeby pohonných hmot nakládače 10-15 l/mth. Dále nutno zohlednit spotřebu pohonných hmot nákladních vozidel (cca 30-50 l/100km). Energie pro ruční a drobné nářadí bude vyráběna mobilní elektrocentrálou (spotřeba paliva 2-4 l/hod).

b) odvodnění staveniště

Plochy staveniště budou odvodněny do stávajícího travního porostu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

*Nápojení na dopravní infrastrukturu*

Přístup k objektu je přes komunikaci na parc. č. 177/1, k.ú. Loučky u Zátoru.

*Elektrická energie*

Pro demoliční práce nebude vyžadována trvalá dodávka el. energie. V případě nutnosti bude el. energie vyráběna mobilním elektrogenerátorem.

### Voda

Pro budování záměru nebude vyžadována trvalá dodávka vody. Potřebná voda bude dopravována v barelech popř. odebírána ze sousedních nemovitostí (dle dohody stavebníka).

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Odstranění stavby nebude vliv na okolní stavby. Vlastní bourací činnost, která probíhá na pozemku investora, nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Prašnost bude omezena na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace.

e) ochrana okolí staveniště

Staveniště bude viditelně označeno. Povinností zhotovitele stavby je zabezpečit staveniště proti vniknutí nepovolaných osob. Na všech místech možného přístupu na staveniště bude staveniště označeno bezpečnostními tabulkami "Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám". Budou použity tabulky předepsané formy.

f) maximální zábory

Staveniště je vymezeno obvodem, vyznačeném na situačním výkrese. Stavební činnost může probíhat jen v mezích obvodu staveniště vyznačeném na situaci stavby a stavební činnost nesmí být rozvinuta na zbývajících částech pozemků.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Odstraňování stavby nebude mít vliv na obchozí trasy. Stavba se nachází mimo pěší trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Kategorie	Množství (t)	Způsob nakládání
17 01 01	Beton	O	1	REC
17 09 03	Směsný stavební a demoliční odpad	O	0,1	US

Způsob nakládání:

REC – nabídnuto k recyklaci, jinak uloženo na skládce stavebního odpadu

US – uložení na skládce stavebního odpadu

Způsob přepravy odpadů a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Běžný stavební odpad bude přepravován nákladními automobily. Likvidován bude na recyklační lince a dále využíván jako stavební materiál. Pokud nebude odpad využitelný, bude uložen skládkách stavebního odpadu.

V okolí byly zjištěny následující recyklační linky stavebního odpadu:

- Recyklační linka firmy **KARETA s.r.o.** (dojezdová vzdálenost cca 11km):  
Krnovská 51, 792 01 Bruntál  
mobil: +420 606 839 987  
tel.: +420 554 716 727
- Recyklační linka firmy **Rudolf Wittek** (dojezdová vzdálenost cca 33,5km):  
U Dráhy 1691/16a, 747 05 Opava – Kateřinky  
mobil: +420 777 578 011

tel.: +420 553 731 835

- Skládka směsného stavebního odpadu se nachází v Horním Benešově (dojezdová vzdálenost cca 17km):  
**SMOLO HB, s. r. o.**  
Leskovská 572  
793 12 Horní Benešov  
tel.: +420 554 748 030

Ve všech případech se jedná o možné způsoby likvidace a uložení odpadu. V žádném případě se nejedná o jediné možné a záleží na možnostech prováděcí organizace, kterou recyklační organizaci zvolí.

i) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Vlastní bourací činnost, která probíhá na pozemku investora, nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Prašnost bude omezena na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace. Staveniště po skončení stavby musí být uvedeno do původního nebo dohodnutého stavu. Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů. V tomto smyslu musí být roztríděny a uloženy nebo likvidovány odpady z demolice na odpovědnost organizace provádějící demolici. Stavební suť (beton, cihly, asfaltové směsi) a směsný stavební odpad budou uloženy na skládkách k tomu určených. Plasty, dřevo a ocel budou přednostně předány k druhotnému zpracování.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Jedná se především o vyhlášku č. 309/2006 Sb. Rovněž je nutno jak v demolovaných objektech, tak v zařízení staveniště zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

Během demolice je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy, zejména:

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb., (úplné znění zákona č. 396/1992Sb.), ve znění zákona č. 47/1994 Sb.
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a na něj navazující nařízení vlády
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č. 601/2006 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a 352/2000 Sb.
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášek č. 97/1982 Sb. , č. 551/1990 Sb. a č. 352/2000 Sb. a 118/2003 Sb.
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a č. 352/2000 Sb.
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a

stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a č. 352/2000 Sb. a 159/2002 Sb.

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



Pro všechny činnosti musí dodavatelé vytvořit taková bezpečnostní opatření, která zajistí organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon práce a bezpečný provoz stavebních a montážních mechanismů. Na všech místech možného přístupu na staveniště bude staveniště označeno bezpečnostními tabulkami "Zákaz vstupu nepovolaným osobám". Do prostoru staveniště budou vozidla vjíždět jen výjimečně a to za účelem složení nebo naložení kontejneru.

Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště, vstup bude zajištěn z jižní strany pozemku.

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik) v oboru "pozemní stavby". Úkolem stavbyvedoucího bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává.

Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Zbytky stavebních materiálů a bouraných konstrukcí budou průběžně odváženy.

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a náradí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací.

Na staveniště bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti stavbyvedoucího bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod po staveništi, v případě nepovolané osoby, její vyprovození vně staveniště. Stavbyvedoucí zajistí poučení všech povolaných osob vstupujících na staveniště v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky. Tato povinnost se vztahuje také na osoby vykonávajících případné kontroly.

Zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ). Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje). Aktualizovaná evidence osob pracujících na staveništi bude součástí záznamů ve stavebním deníku.

Na staveništi bude z elektrospotřebičů používána pouze ruční rozbrušovačka, která bude napojena na prodlužovací šňůru napojenou na elektrocentrálu. Prodlužovací šňůra bude vedena volně na pozemku. Při přerušení nebo po dokončení práce bude ihned odstraněna. Ochrana šňůry bude zajištěna všude, kde bude procházet konstrukcemi (např. okny, stropy, přes hrany podlah, podest, apod.). Tato ochrana bude provedena odolnou chráničkou (např. pryžová hadice, atd.). Přesah ochrany proti poškození musí být nejméně 1 m od prostupu nebo hrany, přičemž osoba používající tento vodič bude dbát, aby se chránička neposunula mimo možné zdroje poškození kabelu.

Všechna elektrická zařízení používaná na staveništi budou mít řádně vedenou provozní dokumentaci, včetně revizí a kontrol.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty v době, kdy na

staveništi bude probíhat pohyb mechanizace.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby.

Kromě výše uvedených opatření jsou pro provádění jednotlivých činností stanovena následující opatření vyplývající z předpokládaných rizik.

*Nebezpečné procesy a činitelé pracovního prostředí:*

- práce ve výšce
- vysoká prašnost a hluchnost

*Zdroje rizik:*

- stavební stroje
- dopravní prostředky
- uvolněné kusy bouraného objektu
- ostré hrany plechů
- poloha pracoviště ve výšce - okraje podlah, schodiště, střecha, lešení
- el. proud
- sklo
- mechanizace
- řezné nástroje

*Rizika:*

- poranění celého těla při přitlačení stavebními stroji a jinými dopravními prostředky k pevné konstrukci (zemi, zdi, k jiným prostředkům)
- zavalení kusem zdi nebo jinou částí objektu
- poranění celého těla působením kinetické energie při pádu předmětů z výšky
- pořezání o ostré hrany plechů a skla v případě rozbití tabulí skla
- poranění celého těla po pádu z výšky - ze všech zvýšených pracovišť
- poranění zejména končetin při přitlačení o pevné části konstrukcí při manipulaci s těžkými předměty
- selhání srdce a popáleniny po zásahu el. proudem.
- poškození dýchacího ústrojí při působení vysoké prašnosti (zejména bourání)
- poškození sluchu při vysoké hluchnosti (při obsluze strojů nebo v jejich blízkosti)
- poškození očí při sekání, vrtání, rozbíjení skel
- poškození rukou od hran přemísťovaných předmětů

Výše uvedená rizika vyplývají z předpokládaného možného postupu provádění prací a nikoliv z informací od jednotlivých zhotovitelů. Z těchto důvodů je nutné je před zahájením jednotlivých fází prací zkontrolovat z hlediska nových poznatků od zhotovitelů a případně aktualizovat tento plán.

k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Není nutné. Stavby budou odstraněny kompletně a to do úrovně min. 1m pod terén.

l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Není nutné. Pro příjezd vozidel bude sloužit komunikace na parc. č. 177/1, k.ú. Loučky u Zátoru. Rozhledové poměry jsou v daném místě dobré. Není nutné provádět přechodnou úpravu dopravního značení.

V Řepištích, září 2020

Vypracoval: Ing. Tomáš Kubala