

# **Rekonstrukce kanalizace města Znojma - II. etapa, SO 02.2 Dostavba splaškové kanalizace ul. Nerudova**

**Dokumentace pro provádění stavby**

**SO 60 Bourací práce**

Demolice garáže G268 na parcele 3815/22 v ul. U Potoka

## **D.60-5 Technická zpráva - zásady organizace bouracích prací**

Pare

**Objednatel: Město Znojmo**  
**Zakázkové číslo: 021116A**  
**Datum: Srpen 2021**

**Poznámka:**

**Projektová dokumentace k demolici garáže G268 na parcele 3815/22 v ul. U Potoka je převzata z projektové dokumentace pro stavební povolení z roku 2010 a proto úplně neodpovídá platné vyhlášce č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb!**

**Obsah:**

1	Stav stavby při předání stavebnímu podnikateli, který bude provádět bourací práce	3
2	Obvod a úpravy staveniště, příjezdy a přístupy na staveniště	3
3	Významné nadzemní a podzemní sítě technické infrastruktury a jejich odpojovací body	4
4	Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob	4
5	Stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	6
6	Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru	8
7	Podmínky pro ochranu životního pr. při odstraňování stavby	8
8	Orientační lhůty bouracích prací a přehled rozhodujících dílčích termínů	10
9	Zajištění samostatných přívodů energií pro bourací práce	10
10	Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, jmenovitě s nebezpečným odpadem a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem)	11

## 1 Stav stavby při předání stavebnímu podnikateli, který bude provádět bourací práce

Objekt stávající garáže je ve velmi špatném technickém stavu, a proto se garáž z hlediska funkčního využití nepoužívá. Svislou nosnou konstrukci tvoří zdivo z plných cihel na vápennou maltu. Zdivo je narušené vlhkostí a trhlinami, viz. D.60-06. Fotodokumentace stávajícího stavu.

Poškození zdiva vlhkostí je způsobeno jednak zatékáním dešťových vod do konstrukce zastřešení a vztlínání vlhkosti ze spodní stavby - nefunkční a poškozená hydroizolace.

Povrchové úpravy - omítky jsou poškozeny zvýšenou vlhkostí z části opadané, strop a vnější povrchové úpravy jsou taktéž poškozeny vlhkostí. Většina konstrukčních prvků je na hranici dožití a funkčnosti.

Objekt je napojen kabelem na distribuční síť nn 1kV E.ON a.s. a objekty řadových garáží nejsou chráněny proti účinkům elektřiny z ovzduší bleskosvodem.

Ze získaných podkladů a z prohlídky přímo na místě se v objektu nevyskytuje přítomnost azbestu. Vzhledem k charakteru dotčené stavby a provozu v ní se tato problematika neřeší.

Během demolice objektu lze předpokládat vznik odpadů, které jsou uvedeny dále v tabulkách spolu s navrženým zařazením do druhu odpadu podle zákona č. 541/2020 Sb., Katalog odpadů. Při realizaci stavby bude dodržován zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Budou vznikat odpady typické pro obdobné stavební činnosti. Odpady budou vznikat především při samotné demolici objektu, následně úpravě terénu, jako zbytky stavebních materiálů a upotřebených pracovních prostředků, popř. jejich částí apod. Tyto odpady bude dodavatel stavebních prací povinen likvidovat ve shodě s platnými předpisy. Tato problematika je podrobně popsána v průvodní zprávě.

## 2 Obvod a úpravy staveniště, příjezdy a přístupy na staveniště

Navrhovaná stavba, včetně zařízení staveniště, je situována v katastrálním území Znojmo-město [793418]. Staveniště připravované akce je tvořeno objekty řadových garáží, asfaltovou komunikací, nezpevněnými plochami s travním porostem a nezpevněnými plochami s výskytem stromů, dřevin a křovin.

Obvod staveniště bude v rámci provádění stavebních prací společný se staveništěm na provádění výstavby nové splaškové kanalizace a bude vymezen oplocením. Nutný prostor pro stavební práce a pro manipulaci stavebních strojů a mechanismů je patrný z př. D.60-3.1 Situace odstraňované stavby. Zábor manipulačního pruhu bude totožný se záborem pro výstavbu kanalizace. Stavebními pracemi bude přímo dotčená místní komunikace v ul. U Potoka p.č. KN 5509, která bude sloužit pro příjezd na staveniště. Při realizaci bourání dotčeného objektu bude částečně omezen přístup do sousedních garáží na parcele č. 3815/21 (G269) a č. 3815/23 (G267). Po dobu stavebních prací bude do obou objektů zajištěn nepřetržitý přístup. Objekty v blízkosti staveniště budou dostatečně ochráněny před případným poškozením stavební činností.

Staveniště bouracích prací bude ovlivněné výstavbou nové splaškové kanalizace. Demolici garáže lze označit jako přípravné práce pro provádění kanalizace a bude provedena v dostatečném předstihu před výstavbou dotčeného úseku kanalizace. Práce na demolici budou zkoordinovány s pracemi na dostavbě kanalizace s ohledem na dopravní řešení v dotčené lokalitě.

Příjezd na staveniště bude zajištěn z ul. Kuchařovické nebo ul. Nerudovy.

### 3 Významné nadzemní a podzemní sítě technické infrastruktury a jejich odpojovací body

Objekt garáže je napojen kabelem uloženým v zemi na distribuční síť nn 1 kV EG.D., a.s. (dříve E.ON Distribuce, a.s.). Přípojka je tvořena podzemním kabelem z hlavního podzemního vedení ve vzdálenosti cca 1,70 m od stěny garáže. Objekt není napojen na žádnou komunikační síť a není chráněn proti účinkům elektřiny samostatným bleskosvodem.

Veškeré demoliční práce na objektu garáže a souvisejících zařízení je možno provádět zásadně jen při beznapětovém stavu objektu. Odpojení od distribuční sítě nn 1 KV EG.D., a.s. (dříve E.ON Distribuce, a.s.) a všechny práce na elektrozařízení smí provádět výhradně pracovník(-ci) s odbornou způsobilostí předepsanou vyhl. č. 50/1978 Sb. v platném znění, resp. zákonem č. 250/2021 Sb., Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.

### 4 Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob

Během výstavby a provozu lze předpokládat vznik odpadů, které jsou uvedeny dále v tabulkách spolu s navrženým zařazením do druhu odpadu podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, kapitola Katalog odpadů. Přesné druhy odpadů a jejich množství, zejména v etapě provádění demolice, lze podle získaných podkladů jen předběžně odhadnout a přesně budou specifikovány v rámci samotného provádění.

Odpady vznikající při výstavbě a provozu záměru jsou specifikovány v následujících částech a jedná se o odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

Při realizaci stavby bude dodržován zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Budou vznikat odpady typické pro obdobné stavební činnosti. Odpady budou vznikat především při samotné demolici objektu, následně úpravě terénu, jako zbytky stavebních materiálů a upotřebených pracovních prostředků, popř. jejich částí apod. Tyto odpady bude dodavatel stavebních prací povinen likvidovat ve shodě s platnými předpisy.

S odpady bude nakládáno dle článku k povinnosti původců odpadů,

(1) Původce odpadů je povinen

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií;
- b) zajistit přednostní využití odpadů;
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby;
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností;
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií;
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem;
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidencí. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem;

Dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění, kterou se stanoví *Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů* mohou vzniknout následující druhy odpadů, které jsou zařazené podle Katalogu odpadů.

NÁZEV ODPADU	KÓD	KATEGORIE
Beton z bouracích prací, zbytky ze stavebních prací při výstavbě	17 01 01	O
Cihly z bouracích prací svislých konstrukcí	17 01 02	O
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N
Směsi nebo odd. frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Sklo z bouracích prací skleněných tvárnic	17 02 02	O
Plasty	17 02 03	O
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	O
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O
odfrézovaný asfaltový povrch komunikací určený k recyklaci		
Železo a ocel	17 04 05	O
Směsné kovy	17 04 07	O
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O
zemina ze stavebních ryh		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	O
stavební odpad nevhodný ke třídění		
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
transportní a prodejní obaly stavebního a trubního materiálu		
Plastové obaly	15 01 02	O
transportní a prodejní obaly stavebního a trubního materiálu		
Dřevěné obaly	15 01 03	O
transportní a prodejní obaly stavebního a trubního materiálu		
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N
obaly od medií (paliv, mazacích olejů apod.)		
Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O
vykácené dřeviny		

Za vzniklé odpady během stavby zodpovídá vybraný zhotovitel, který si zajistí odpovídající povolení, souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Nebezpečné odpady budou následně předány ke zneškodnění osobě s příslušným oprávněním dle zákona o odpadech. Betonové a kamenné základy budou vzhledem k sousedním objektům ponechány.

Tento odpad bude likvidován skládkováním. Evidenci odpadů provede stavební dodavatel v průběhu stavby. Skládku si musí zajistit zhotovitel stavby. V souladu s ustanovením zákona o odpadech v platném znění platí povinnost zhotovitele díla doložit doklady o uložení veškerých vzniklých odpadů, a to pouze prostřednictvím oprávněných fyzických a právnických osob.

Dodavatel ke kolaudaci doloží doklad o uložení odpadů na skládku příslušné kategorie. Volba konkrétní skládky nebo jiného zařízení k odstranění nebo využití vzniklých odpadů, bude plně v kompetenci a zodpovědnosti původce odpadů, tzn. dodavatele stavby.

V demolovaném objektu stávající garáže se dle zjištěných podkladů nevyskytují prvky s přítomností azbestu.

#### **Zařízení na zneškodňování a využití odpadů v okolí stavby:**

Ve městě Znojme a jejím okolí je řada firem oprávněných ke sběru a výkupu odpadů nebo provozujících zařízení k využívání a odstraňování odpadů na základě zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a dalších zákonů.

Typ zařízení	Provozovatel	Kategorie skládky	Odhadovaná odvozní vzdálenost ze Znojma
skládky Únanov	.A.S.A. ES Únanov, s.r.o.	S-NO (nebezpečný odpad), S-OO (ostatní odpad), podskupina S-OO3.	cca 10 km

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

## **5 Stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Při provádění stavebních činností budou dodrženy všechny platné zákony, nařízení, vyhlášky, výnosy a směrnice, což vytváří předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při provádění veškerých prací na stavbě je nutné dodržovat bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků při práci. Základní pokyny pro práci v blízkosti inženýrských sítí jsou obsaženy ve vyjádření správců těchto vedení. U zemních prací je nutné dodržovat všechny požadavky ČSN 73 6701 a vyhlášek č. 601/2006 Sb. a č. 363/2005 Sb. Pro všechny provozy musí být vypracovány bezpečnostní pokyny se kterými se musí každý zaměstnanec seznámit a prokázat jejich znalost. Staveniště musí být řádně označeno a ochráněno před vstupem nepovolaných osob. Veškeré výkopy a skládky musí být během stavby řádně označeny, aby byla vyloučena možnost zranění civilních osob.

Veškeré prostředky pro poskytování první pomoci musí být snadno dostupné, při práci je nutné používat veškeré předepsané ochranné pomůcky a prostředky. Pracovníci nesmí při práci ohrožovat sebe ani své spolupracovníky. Na staveništi musí být udržována čistota a pořádek. Všichni pracovníci musí být seznámeni s platnými předpisy o bezpečnosti práce, o ochraně zdraví při práci s technickými zařízeními a při stavebních pracích. Stavební provedení bude odpovídat příslušným hygienickým a bezpečnostním předpisům.

Při provádění stavby je nutno dbát, aby stavební mechanismy nevyjížděly z obvodu staveniště. Při vjezdu a výjezdu na veřejné komunikace nesmí být ohrožena bezpečnost chodců ani ostatních účastníků silničního provozu. Musí být dodrženy podmínky pro zabezpečení pohybu občanů bydlících v rozsahu stavby, kteří nesmí být stavbou ohroženi.

Při manipulaci s chemikáliemi a odpadními látkami je nutné používání předepsaných ochranných prostředků a u chemikálií dodržování technických podmínek daných výrobcem. Při práci se zdravím škodlivými látkami je nutné dodržovat ustanovení vládního nařízení č.



114/1999 Sb. ve znění zákona č. 40/2009 Sb., kterým se pro účely trestního zákona stanoví, co se považuje za jedy, nakažlivé choroby a škůdce ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 262/2006 Sb. Zákoníku práce ve znění pozdějších předpisů a bezpečnostních předpisů obsažených v ČSN 83 0809, ČSN 83 0917. Při práci s elektrickými zařízeními se budou dodržovat příslušné předpisy a ČSN. Provoz všech objektů a zařízení bude prováděn a zajišťován podle schváleného provozního řádu a podnikových předpisů provozovatele.

**Při realizaci výstavby na kanalizační síti musí být splněny následující podmínky:**

- podmínky bezpečnosti práce při provádění výstavby;
- dodržování vyhlášky města Znojma;
- podmínky zabezpečení obvodu staveniště, přístupu na staveniště, označení výstražnými značkami aj. (oplocení atd.);
- zajistit čištění vozidel vyjíždějících z obvodu staveniště na místní komunikaci;
- odpojení od elektrické sítě nn 1kV odstraňované garáže;
- zaměření a vytýčení kabelů, dodržení ochranného pásma kabelů (1.0 m na obě strany od krajního vodiče);
- ochrana stávajících kabelů před poškozením;
- zajištění max. omezení hluku při provádění stavebních prací;
- omezení prašnosti při provádění zemních prací;
- nutnost plnění dohodnutých termínů stavební připravenosti jednotlivých objektů;

Zhotovitel stavby je povinen učinit veškerá opatření, aby během stavby nemohlo dojít ke kontaminaci povrchových ani podzemních vod ropnými ani jakýmkoliv jinými látkami. Skladování paliv a mazadel, nátěrových hmot apod. je možné pouze v bezpečnostních vanách zamezujícím eventuálnímu úniku při rozlití či úkapu hmot.

Stavební práce na demolici objektu jsou doprovázeny činnostmi, která na určité období zhorší životní podmínky obyvatel lokality, ovšem v konečném důsledku zajistí prostorové možnosti pro vybudování splaškové kanalizace, což povede k výraznému omezení vypouštění odpadních vod do vod podzemních.

Přehled vybraných platných pracovněprávních předpisů (v platném znění):

- Zákon č. **183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. **106/2005 Sb.**, o odpadech ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. **361/2000 Sb.**, o provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů;
- Prováděcí vyhláška **428/2001 Sb.**, ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.;
- Vyhláška č. **499/2006**, o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. **262/2006 Sb.**, Zákoník práce;
- Zákon 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 dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci);
- Energetický zákon č. **458/2000 Sb.** ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. **591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Nařízení vlády č. **362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;

- Nařízení vlády č. **201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu;
- Nařízení vlády č. **495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. **378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- Nařízení vlády č. **251/2003 Sb.**, kterým se mění některá nařízení vlády vydaná k provedení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. **63/2018 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Vyhláška ČÚBP č. **601/2006 Sb.**, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích;
- Vyhláška MV č. **246/2001 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR o požární ochraně;
- Vyhláška ČÚBP č. **48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení;
- Nařízení vlády č. **101/2005** ze dne 26. ledna 2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- Nařízení vlády č. **361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;
- Nařízení vlády č. **68/2010**, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška MSV č. **77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů;
- 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;

## 6 Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru

Obvod staveniště bude v rámci provádění stavebních prací společný se staveništem na provádění dostavby kanalizace a bude vymezen oplocením. Ohrožený prostor bude vymezen oplocením výšky 2,0 m s výstražnými tabulkami. Nutný prostor pro stavební práce a pro manipulaci stavebních strojů a mechanismů je patrný z př. D.60-03.1 Situace odstraňované stavby. Záběr manipulačního pruhu bude totožný se záborem pro výstavbu kanalizace. Po dobu bouracích prací bude zabrán nezpevněný pruh a část přilehlé komunikace u dotčeného pozemku. Stavebními pracemi bude přímo dotčená místní komunikace v ul. U Potoka p.č. KN 5509, která bude sloužit pro příjezd na staveniště. V těchto místech je nutné zajistit ochranu stávajících inženýrských sítí. Při realizaci bourání dotčeného objektu bude částečně omezen přístup do sousedních garáží na parcele č. 3815/21 (G269) a č. 3815/23 (G267). Po dobu stavebních prací bude do obou objektů zajištěn nepřetržitý přístup. Objekty v blízkosti staveniště budou dostatečně ochráněny před případným poškozením stavební činností.

## 7 Podmínky pro ochranu životního pr. při odstraňování stavby

Všeobecná ustanovení o ochraně životního prostředí jsou zakotvena v Zákoně č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů



(aktuální znění č. 281/2009 Sb.; zákon stanovující povinnosti provozovatelů zařízení, upravující postup při vydávání interních povolení, působnost orgánů veřejné správy).

Při stavební činnosti je nutno v maximální míře respektovat všechny předpisy týkající se ochrany životního prostředí. Jde zejména o Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů. (Prováděcí vyhláška č. 457/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí), Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. (Prováděcí vyhláška 395/1992 Sb. ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny), které zohledňují požadavky podle jednotlivých složek životního prostředí.

Z prostoru staveniště budou v rámci demolice stávajícího objektu odstraněny zbytky původní stavby - podkladní beton, písek, rostlá zemina, zbytky cihelného zdiva, lepenka. škvárobeton, pálené hurdisky, vápenná omítka, železobetonové překlady, ocelová vrata, železné větrací mřížky, skleněné tvárnice, ocel atd. Tyto materiály je nutné vybourat, roztrždit a nevyužitelný materiál odvést na povolenou skládku.

Zhotovitel provede všechna opatření pro splnění všech uvedených předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. V prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru nebude akceptované jakékoliv znečištění. Budou zavedena bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude bez výjimek vyžadováno. Budou použity technologické postupy výstavby, které budou zaručovat, že bude na nejvyšší možnou míru snížen ekologický dopad nadměrného hluku, pachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele apod. Preventivní opatření budou realizovaná i podél přepravních tras. Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé vlivy pracovních činností a jejich důsledků na životní prostředí. Jedná se především o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně. Při provádění bouracích prací, nakládání a odvozu sutí budou přijata opatření pro snížení prašnosti a hluku.

Dodavatel ke kolaudaci doloží doklad o uložení odpadů na skládku příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, mimo jiné se zákonem č. 541/2020 Sb. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci následnému využití.

Realizace stavebních prací si nevyžádá kácení vzrostlých stromů a mýcení cenných dřevin. Při stavební činnosti dojde k mýcení keřů a náletů, které ovšem nejsou cenné kvalitou ani druhem. Dřeviny nacházející se v blízkosti staveniště a manipulačních pruhů, budou chráněny před případným poškozením stavební činností dřevěným bedněním výšky 2 m. Případné kácení si projedná zhotovitel v průběhu realizace. Okolní zeleň nesmí být zničena.

Stavba bude mít po dobu realizace krátkodobý negativní vliv na životní prostředí v místních částech - prašností, hlučností, provozem těžkých mechanismů a ztížením dopravní situace při výstavbě stok ve vozovkách. Tyto jevy musí být minimalizovány. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Při provádění stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních vod případným únikem ropných látek nebo jiných produktů ze stavebních mechanismů. Při manipulaci se zeminou a výkopkem nesmí být znečišťovány veřejné komunikace.

**Při provádění je nutné dodržovat některá zásadní opatření:**

- používaná mechanizace musí být v řádném technickém stavu, zvláště s ohledem na únik olejů a ropných látek
- vozidla musí být čistá, aby nedošlo k následnému znečištění životního prostředí
- na stavbě nesmí být prováděno mytí aut a jiných stavebních mechanismů
- v prostoru staveniště se nesmí tankovat pohonné hmoty
- v oblasti stavby je zakázáno skladovat jakékoliv pohonné hmoty a mazadla
- pro případ ropné havárie musí být na příslušném místě sanační hmota Vapex

## **8 Orientační lhůty bouracích prací a přehled rozhodujících dílčích termínů**

Termín zahájení a dobu provádění stavebních prací souvisejících s demolicí garáže je nutné vzájemně sladit s harmonogramem provádění stavebních prací, které souvisejí s výstavbou nové splaškové kanalizace tak, aby byla zajištěna dostupnost pro dopravní obsluhu v dotčené lokalitě. Je patrné, že bez demolice garáže nebude možné zrealizovat úsek splaškové kanalizace mezi šachtami 2B/2d a 2B/2e vč. souvisejících objektů na stokové síti.

Další časové vazby na podmiňující vazby, věcné vazby na okolní zástavbu a jiná opatření v dotčeném území v současné době nejsou známy.

Zahájení bouracích prací - v současné době není známý termín zahájení a dokončení stavby. Předpokládáme, že zahájení stavebních prací bude přizpůsobeno harmonogramu stavebních prací vybraného dodavatele, který v současné době není známý.

Doba trvání bouracích prací - cca 1 měsíc (předpoklad). Je doporučeno provést demolici garáže, následně provést zabezpečovací práce na sousedních objektech, realizovat stavební práce související s výstavbou kanalizace a následně provést finální dokončovací práce.

## **9 Zajištění samostatných přívodů energií pro bourací práce**

Nápojení na vodovod, kanalizaci, sdělovací kabely a další potřebné inženýrské sítě bude řešeno dodavatelem stavby podle jeho specifických požadavků s jednotlivými správci příslušných sítí. V rámci této projektové dokumentace nejsou tyto nápojně body specifikovány.

### **9.1.1.1 Nápojení na vodovod**

Bude možné po dohodě s provozovatelem vodovodní sítě v místě staveniště. Přesné určení odběrného místa bude vyřešeno dohodou mezi dodavatelem stavebních prací a provozovatelem vodovodní sítě VaS, a.s., divize Znojmo, provoz vodovodů. V místě staveniště kanalizace je několik možností pro zřízení odběrných míst pro odběr vody. V místě odběrného místa bude nutné zřídit vodoměrnou šachtu.

### **9.1.1.2 Nápojení na telefon**

Bude řešeno dodavatelem stavby dle jeho vlastních potřeb. (využití mobilních telefonů).

### **9.1.1.3 Nápojení na elektrickou energii**

Odběr elektrické energie pro připravovanou stavbu bude nutné projednat s organizací EG.D., a.s. (dříve E.ON Distribuce, a.s.). Ve vytypovaných místech budou osazeny skříňky s měřením odebrané energie. Nápojná místa včetně velikosti požadovaných odběrů bude řešeno dodavatelem stavebních prací dle jeho potřeb.

Veškeré elektrické instalace tvořící součást přechodných prací budou vyhovovat příslušným ustanovením platných českých norem a předpisů týkajících se elektrických instalací a jejich používání a podmínkám zákonného povolení k provádění a používání těchto instalací získaného zhotovitelem od příslušného orgánu České republiky.

## **10 Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, jmenovitě s nebezpečným odpadem a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem)**

Během výstavby a provozu lze předpokládat vznik odpadů, které jsou uvedeny dále v tabulkách spolu s navrženým zařazením do druhu odpadu podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, kapitola Katalog odpadů.

Tato problematika je podrobně popsána v kapitole 4 této technické zprávy.

V Brně, srpen 2021

Ing. Filip Klimša