


VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT		VED. PROJEKTANT		 <b>vodohospodářský atelier</b> s.r.o., Růženec 54, 644 00 Brno	
KRAJ	Středočeský	K.Ú.	Kosoř	ZAK.ČÍSLO	22/20		
STAVEBNÍK	ČR-SPÚ, KPÚ pro Středočeský kr. a hl.m. Prahu, pobočka Kladno			DATUM	11/2020		
STAVBA AKCE	<b>Rekonstrukce malé vodní nádrže a přístupové poľní cesty C1 v k.ú. Kosoř</b>			STUPEŇ	DSP, DPS		
OBJEKT				FORMÁT	11xA4		
OBSAH	SO-01.1 ÚPRAVA ZÁTOPY			MĚŘÍTKO	—		
	TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-01			PŘÍLOHA Č. <b>D.1.0.</b>	PARÉ Č. <b>1</b>		



## D.1.0. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Jedná se o rekonstrukci-opravu stávající malé vodní nádrže (SO-01) o ploše stálé hladiny 3 880 m<sup>2</sup>, včetně souvisejících objektů (zemní hráz, sdružený objekt, odpadní koryto). Parametry stávajícího vodního díla zůstanou vesměs zachovány. Bude odstraněn nefunkční stávající výpustný objekt a nahrazen novým sdruženým objektem v témže místě. Ze dna nádrže budou odstraněny nánosy, čímž se zvýší stávající prostor nádrže na velikost odpovídající původnímu stavu nádrže.

### D.1.0.1. SO-01.1 Úprava zátopy

#### Parametry vodní nádrže

Kóta maximální hladiny $H_{MAX}$	351,05 m n.m
Kóta hladiny stálého nadržení $H_s$	350,75 m n.m.
Plocha při kótě maximální hladiny	4 180 m <sup>2</sup>
Plocha při kótě $H_s$	3 880 m <sup>2</sup>
Prostor nádrže (po 351,05) $M_{MAX}$	10 800 m <sup>3</sup>
Prostor stálého nadržení $M_s$	9 600 m <sup>3</sup>
Ochranný prostor rybníka	1 200 m <sup>3</sup>

V zátopě je nutno odstranit veškeré hmoty (dnový sediment) zhoršující nebo znemožňující z biologického nebo hygienického hlediska plnění účelu nádrže. Bude provedeno odbahnění nádrže a úprava dna v příčném sklonu dna 1,0% a 10%, v podélném sklonu 0,5% a 5,5%. Mocnost vrstev pro odbahnění je 0,4 až 0,8 m (průměrná výška sedimentu je 0,4-0,5 m, celková kubatura 1280 m<sup>3</sup>). Úpravou dna zátopy nebude zasahováno do břehů nádrže, ani do břehových porostů. V severní části nádrže budou z břehu a dna odstraněny staré betonové panely (cca 20 ks). Pro přístup techniky na dno nádrže bude ze břehu zřízen nový sjezd ze silničních panelů, který bude po dokončení prací odstraněn.

Vlastní odtěžování sedimentu v prostoru zátopy bude prováděno za těchto podmínek:

- Vypuštění nádrže minimálně 1 měsíc před zahájením prací na odbahnění nádrže.
- Sediment musí být odstraňován tak, aby nebyla ohrožena stabilita příbřežních litorálů (jejich sesouvání do hlubších partií nádrže).
- Při odtěžování sedimentu nesmí dojít k porušení přirozených nepropustných pokryvů a zhoršení průsakových poměrů v podloží hráze a případně i zátopě. Při provádění odtěžování sedimentů doporučujeme, aby byla základová spára (dno) nádrže na nepropustnost posouzena geologem.
- Odtěžování nánosů bude prováděno hrnutím na hromady. Sedimenty nesmí být vyhrnovány do břehů nádrže. Veškerý odtěžený materiál bude z lokality odvezen.

Odtěžená zemina z úpravy hráze a sediment budou odvezeny a uloženy v areálu bývalé pískovny Kosoř v rámci její následné rekultivace (GARLINE, s.r.o., Na Pískách 225, 252 26 Kosoř).

V jihozápadní části nádrže je do zátopy zaústěn příkop vedoucí podél cesty C1. Za účelem eliminace transportu splavenin přímo do nádrže je v této části nádrže navržen záchytný prostor o velikosti 70 m<sup>3</sup> pro jejich zachycení. Přístup k záchytnému prostoru bude zajištěn z rekonstruované polní cesty C1, která vede po hrázi nádrže. Dno záchytného prostoru (zdrže) bude vyspádováno ve sklonu 1,0 %. Mezi prostorem vodní nádrže a záchytným prostorem zdrže je navržena průcezná hrázka z lomového kamene 80-200 kg. Šířka v koruně je navržena 2,0 m, délka 18,0 m, sklon svahů 1:2. Kóta koruny hrázky je navržena na 350,50 m n.m. (0,25 m pod stálou hladinou). Hrázka bude založena 0,5 m pode dnem nádrže. K tělesu hráze bude hrázka pouze přisypána, nebude zasahovat do tělesa hráze.

Z hlediska **ochrany hydrogeologických poměrů** musí být veškeré práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení (znehodnocení), kvality a množství povrchových a podzemních vod.

***Vlastní opatření:***

- Zemní práce musí být provedeny v co možná nejkratším termínu,
- Stroje používané při výstavbě (nákladní automobily, traktory, bagry apod.) musí být v dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací (se zaměřením na úniky pohonných hmot a oleje) a dále pak kontrolován denně (řidičem, obsluhou a nadřízeným technikem). Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.
- Údržba, případně opravy strojů a mechanismů nesmí být prováděna v blízkosti povrchových toků. V případě činnosti mechanismů je doporučeno použití ekologických rychle rozložitelných olejů.

Z hlediska ochrany kvality a množství podzemních a povrchových vod v oblasti je možno konstatovat, že při splnění výše uvedených podmínek nedojde k ohrožení režimu a kvality podzemních, případně povrchových vod v zájmovém území a následně ohrožení kvantity či kvality jímáných vodních zdrojů nacházejících se ve směru proudění povrchových a podzemních vod.

#### **D.1.0.2. SO-01.2 Rekonstrukce hráz**

Parametry hráze:

Kóta koruny hráze	351,55 m n.m.
Délka hráze:	80,0 m
Sklon návodního svahu:	1:3
Sklon vzdušního svahu:	1:2,5
Šířka v koruně:	5,0 m

### Přípravné práce

Ze stávajícího tělesa hráze budou odstraněny veškeré náletové dřeviny a stromy (topol černý-12 ks). Veškeré pařezy budou odstraněny vytrháním. Z celého tělesa stávající hráze budou odstraněny veškeré nevhodné zeminy v tloušťce minimálně 0,5 m. Veškerá zemina odtěžená z hráze bude odvezena a nebude použita ke zpětnému násypu hráze. Otvory vzniklé po vytržení pařezů budou dosypány zhutněnou vhodnou zeminou.

Stávající výpustný objekt včetně potrubí bude odstraněn a betonová suť bude odvezena na řízenou skládku. Základová spára bude vyhloubena minimálně 0,5 m pod niveletou odstraňovaného objektu a potrubí spodní výpusti. Základová spára bude po odstranění staré konstrukce upravena a převzata geologem (geotechnikem) zápisem do stavebního deníku.

### Rekonstrukce hráze

Spára styku nového násypu s původním tělesem hráze musí být před navážením první vrstvy těsnicí zeminy vlhká, ale bez stojící vody v prohlubních, aby bylo dosaženo dobrého spojení násypu a zabránilo se vytváření nežádoucích průsakových cest. Spára musí být před zahájením sypání nových vrstev zkontrolována a převzata geologem.

Koruna hráze bude dosypána vhodnou zeminou, zhutněna a upravena na kótu 351,55 m n.n., šířka koruny bude upravena na 5,0 m. Na koruně hráze budou položeny konstrukční vrstvy cesty C1, krajnice budou ohumusovány a osety travním semenem. Návodní svah bude upraven do sklonu 1:3 a bude opevněn netříděným lomovým kamenem do 80 kg v tloušťce 0,3 m uloženým na filtrační vrstvu z kameniva frakce 0-32 mm v tloušťce 0,1 m, nad opevněním bude ohumusován a oset travním semenem. Opevnění lomovým kamenem je navrženo 0,5 m nad úroveň hladiny stálého nadržení, opevnění bude opřeno do patky z lomového kamene. Vzdušný svah bude upraven do sklonu 1:2,5, ohumusován, zpevněn protierozní sítí a oset travním semenem. Vzdušná pata hráze bude opatřena patním drénem. Drenážní potrubí PVC DN 200, bude uloženo do šterkového lože (frakce 32/63 mm s filtrační vrstvou frakce 0/32). Drén bude zaústěn do odtokového koryta pod hrází nádrže.

K násypu homogenní hráze budou použity vhodné zeminy dle ČSN 75 2410 a ČSN 75 2310. Jako zdroj zeminy vhodné do násypu hráze se předpokládá deponie zeminy v bývalé pískovně v k.ú. Kosoř, firmy GARBINE, s.r.o., Na Pískách 225, 252 26 Kosoř. Dohled nad zdrojem a vhodností zeminy, jejím postupným odtěžováním a jejím ukládáním do tělesa hráze zajistí geolog (geotechnik). Realizace prací, těžení zeminy, ukládání zeminy do hráze a kontroly zemin během těžení a ukládání do násypu hráze budou prováděny v souladu dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, ČSN 75 2310 Sypané hráze, ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin. Není možno používat zeminy s vyšším množstvím organické složky. Při vlastním budování hráze je nutno dbát na stejnorodost použité zeminy a postup hutnění, aby se zamezilo výskytu pracovních spár. Je nutno zachovat podmínku, aby postup výstavby a technologie budování hráze byl v souladu s klimatickými a lokálními podmínkami a dále je třeba počítat, že jílovité zeminy se řadí mezi hůře zpracovatelné zeminy, zvláště při výrazně vyšší vlhkosti. Vhodnost zeminy ukládané do hráze posoudí geolog, na základě provedených zkoušek určí optimální vlhkost. Zemina bude sypána a hutněna po

vrstvách 0,2 – 0,3 m mocných. V případě zastižení zvětralého podloží bude spára upravena cementovou maltou, vždy za dohledu geologa (geotechnika).

Při výstavbě je nutné dbát na to, aby nebylo porušeno nepropustné podloží!

V případě použití vlhčí zeminy jako konstrukčního materiálu je nutno počítat s tím, že pevnost vlhčí zeminy bude menší a její celkové sedání větší při celkové větší energetické náročnosti hutněního procesu. Důsledkem toho se však dosáhne menší propustnosti zemin. Vlastní realizace je nutná provádět za úzké spolupráce s projektantem a geologem-geotechnikem a to především při přejímce základové spáry jednotlivých objektů. Při vlastním budování hráze je nutno kromě výše uvedeného sledování založení vlastního tělesa hráze dbát rovněž na stejnorodost použité zeminy a postup hutnění, aby se zamezilo výskytu pracovních ploch případně dalším komplikacím. Je nutno zachovat podmínku, aby postup výstavby a technologie budování hráze byl v souladu s klimatickými a lokálními podmínkami, a zvláště pak nepoužívat zeminu vodou nasycenou, přemrzlou a přeschlou.

#### D.1.0.3. SO-01.3 Sdružený objekt

Je navržen kašnový bezpečnostní přeliv o délce přelivné hrany 10,4 m s představeným manipulačním (výpustným) objektem. Přelivná hrana je na kótě 350,75 m n.m. Konstrukce je navržena z vyztuženého vodostavebního betonu **C30/37 XC4 XA1 XF3** (krytí výztuže 50 mm), pohledové části budou vyzděny z lomového kamene. Pohledové zdivo bude vyzděno v tloušťce 0,15 – 0,25 m a při betonáži bude sloužit jako ztracené bednění. Vnější stěny jsou kvůli hutnění násypu hráze navrženy ve sklonu 10:1. Dno bude opatřeno dlažbou z lomového kamene tloušťky 0,25 m do betonu. Pod celým objektem je navržena betonová podkladní deska z betonu C20/25 tloušťky minimálně 0,15 m, vyztužená KARI sítí 150/150/6 mm. Přelivná hrana je navržena z kamenných kvádrů-kamenořezu kruhového tvaru uloženého do cementové malty **MC 25 XF3**. Železobetonová část přelivu musí být před započítím pokládky vyčištěná, bez mastných skvrn.

Voda bude odváděna odpadním potrubím z hrdlových železobetonových trub DN 1200. Železobetonové trouby budou v celé délce obetonovány vodostavebním betonem C30/37 vyztuženým KARI sítí 150/150/8 mm. Celková délka potrubí bude 20,5 m. Odtok je vyústěn pod hrází v opěrné zdi. Konstrukce opěrné zdi je navržena z vyztuženého vodostavebního betonu C30/37 (KARI síť 150/150/8 mm, krytí 50 mm), pohledové části budou vyzděny z lomového kamene. Na trubní výust navazuje koryto opevněné v délce 5,5 m záhozem z lomového kamene o hmotnosti 80-200 kg v tloušťce minimálně 0,6 m s filtrační vrstvou tl. 0,15 m z drceného kameniva 8-16 mm. Zához bude ohraničen stabilizačním prahem z lomového kamene do betonu. Záhozem z lomového kamene bude koryto opevněno v délce 5,0 m i za stabilizačním prahem. Na délce 8 m dojde k výškovému a směrovému navázání úpravy na pročištěné odpadní koryto (SO-01.4).

Výpustný (představený) objekt sdruženého objektu má charakter požerákové výpusti. V požeráku bude osazena do rámu z U-profilů dvojité dlužové stěna. Prostor mezi dlužovými stěnami bude utěsněn jílem. V dlužové stěně bude osazeno potrubí 2½“ s kulovým uzávěrem, které zajistí v toku pod rybníkem min. zůstatkový průtok



$Q_{330}=0,2$  l/s. Třetí rám z U-profilů bude sloužit k osazení norné stěny, případně česlí. Sestup do objektu bude umožněn po stupadlech (ocelová s Pe povlakem). Požerák bude uzavřen poklopem z pochůzích roštů osazeným v rámu z pozinkovaných L-profilů. Osazením zámku z ocelové pásoviny bude zabráněno manipulaci nepovolanými osobami.

Přístup k požeráku bude umožněn po lávce opatřené zábradlím z ocelových trubek 51x4 mm výšky 1,1 m. Nosná část lávky je navržena z U160. Vprostřed lávky je navržena podpora z ocelových trubek 89x5 mm opřené do konstrukce přelivné hrany. Nášlapná část lávky bude z pochůzích roštů osazených do L profilů 60x40x5 mm, které budou přivařeny k nosným U profilům. Po 1 metru bude konstrukce lávky zpevněna navařenými jekly 40x40x5 mm.

#### POŽADAVKY NA KÁMEN PRO ZDIVO Z LOMOVÉHO KAMENE

Pro zdivo z lomového kamene a betonové zdi s kamenným obkladem z lomového kamene se použije přírodní stavební kámen dle ČSN 72 1800 - "Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky - Technické požadavky". Vlastnosti a funkční požadavky na zdicí prvky z přírodního kamene stanovuje ČSN EN 771-6 - „Specifikace zdicích prvků – Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene“. Kámen zároveň musí splňovat i níže uvedené požadavky dle ČSN EN 13383-1 – Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace, ČSN EN 13383-2 – „Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody“. Požadavky normy ČSN EN 13383-1 jsou aplikovány pro kámen na konstrukce vodních staveb v Národní příloze NA, tabulka NA.1.

#### MALTY PRO ZDIVO Z LOMOVÉHO KAMENE

Malty pro zdění a výplň spár zdiva z lomového kamene musí splňovat požadavky ČSN EN 998-2 „Specifikace malt pro zdivo – Část 2: Malty pro zdění“. Malta cementová **MC 25 XF3** (frakce 4-8 zvýšeno procento na 25)

#### SPÁRY MEZI KAMENNÝMI BLOKY

Po vyzdění větší souvislé plochy se spáry „do živého" do vyplní betonovým potěrem MC 25 XF3, do kterého je přidána voda tak, aby spáry byly dokonale zaplněny a zahlazeny ocelovou spárovací špachtlí, s mírným zapuštěním cca 5 - 10 mm za líc kamenné plochy. Po zavadnutí se spáry navlhčí a jednotlivé kameny se s potřebnou opatrností, aby nedošlo k porušení povrchu výplně spár, omyjí od zbytků betonu

#### D.1.0.4. SO-01.4 Odpadní koryto

V rámci stavby bude upraveno stávající odpadní koryto pod nádrží na parcele p.č.620 v délce 123,1 m. Jedná se o suché koryto (strouhu) občasně protékané odtoky srážkových vod.

Z důvodu zabránění narušení kořenového systému stromů a keřů v blízkosti koryta je navrženo pročištění koryta o mocnosti 0,3 m. Svahy budou upraveny ve sklonu 1:2. Svahy nebudou ohumusovány (v horizontu do 0,3 m je v zemině dostatečné množství organické složky). Po provedení terénních úprav budou svahy osety travním semenem.

V místě křížení koryta se stávající nezpevněnou cestou na p.č.618 je navržen mělký brod z lomového kamene osazeného na štět. Tloušťka vrstvy kamene bude minimálně 0,5 m. Konstrukce bude opřena do prahů z lomového kamene na sucho.

#### **D.1.0.5. Bezpečnost práce**

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení!

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména **Zákon č.309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), **NV č.101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, **NV č.362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, **NV č.591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveniště je pracovníkům zúčastněných na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pracovníkům zúčastněných na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, hasiči).

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce. Všechny citované zákonné normy a předpisy jsou požadovány v platných zněních.

#### **Základní bezpečnostní pokyny pro bourací práce a demontáže**

- Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vždy uskutečnit odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí.
- Ze získaných údajů a informací (pořizuje se zápis) a dostupných podkladů zhotovitel zajistí zpracování technologického postupu bouracích prací (dokumentaci bouracích prací) - plán. Jedná-li se o bourání menšího rozsahu, postačí, aby byl pracovní postup stanoven odpovědným pracovníkem. Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:



- ohrožený prostor včetně přístupu k bouranému objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu),
- zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením),
- Vybourávaný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení nosných prvků.
- Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.
- Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více čtami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

### **Je nutné dodržet tyto základní požadavky:**

- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
- Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.

- Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
- Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
- Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
- Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
- Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy.

- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, je nutno zajistit tyto konstrukce, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability
- Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.
- Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícení klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.
- Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

V Brně, listopad 2020

Vypracoval:

