

Příprava bouracích prací



Obr. 1



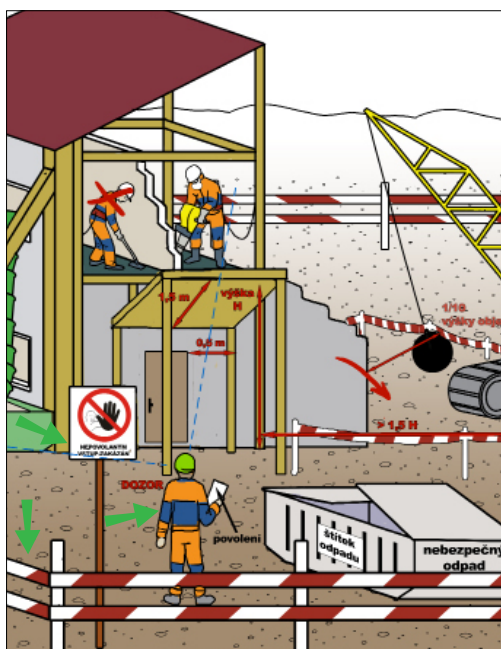
Obr. 2

Před zahájením bourání se provede průzkum stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zajištění a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. **Obr. 1**

Pro provádění bouracích prací se musí vypracovat **technologický předpis** (TePř). **Obr. 2**

TePř obsahuje způsob bourání, použité stroje, zajištění míst bourání, řešení ochrany pracovníků proti pádu z výšky, zajištění stability konstrukčních částí, postupový diagram, postup prací - sled po sobě navazujících operací, způsob bourání střešních konstrukcí, svislých a vodorovných konstrukcí, inženýrských sítí, odstraňování vybouraného materiálu, způsob snížení prašnosti, zajištění bouracích prací prováděných za provozu se zřetelem na zajištění bezpečnosti osob, které stavbu užívají. TePř musí být obsahovat konkrétní podmínky bezpečnosti práce, které zohlední na daném pracovišti.

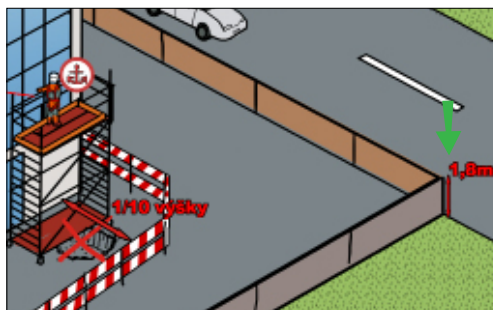
Ohrožený prostor



Obr. 3

Před zahájením bouracích prací se musí vymežit ohrožený prostor a zajistit proti vstupu nepovolaných osob. Dále se musí bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu. **Obr. 3**

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8m, pokud tomu použité technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, např. vyloučením provozu. **Obr. 4**

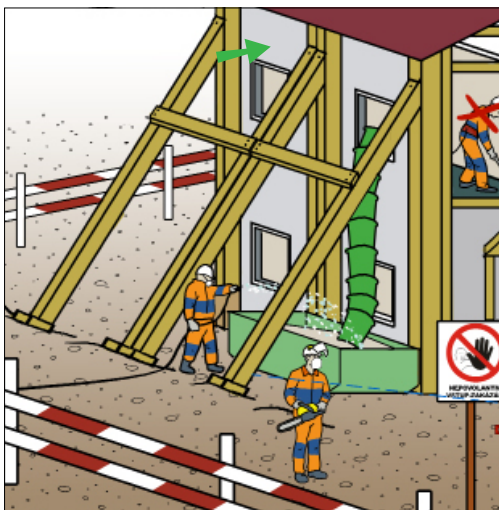


Obr. 4

Některé důležité zásady BOZP:

- jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, musí se zajistit aktualizace technologického předpisu,
- bourací práce se provádí tak, aby osoby provádějící tyto práce nebyly ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi.

Zajištění stability



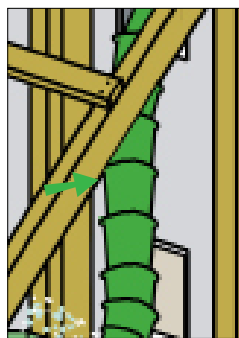
Obr. 5

Při provádění bouracích a rekonstrukčních prací je nutno provádět statické zajištění dotčených nosných konstrukčních částí a sousedních staveb. Způsob musí být stanoven v dokumentaci bouracích prací, popř. v technologickém předpisu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita. V případě pochybnosti o stabilitě objektu nebo jeho části zajistí stavbyvedoucí se souhlasem stavebního dozoru provedení statického zajištění na základě odborného statického posudku. Během bouracích prací nebo přerušení prací nesmí dojít k nekontrolovatelné ztrátě stability a k ohrožení bezpečnosti pracovníků, zařízení nebo osob a majetku. Nosné konstrukce stropů, stěn, kleneb apod., které by mohly být v průběhu bouracích prací porušeny ztrátou stability, se zajišťují provizorním vyztužením podle projektu, např. vzpěrami, výztuhami, táhly apod. **Obr. 5**

Opatření proti působení prašnosti:



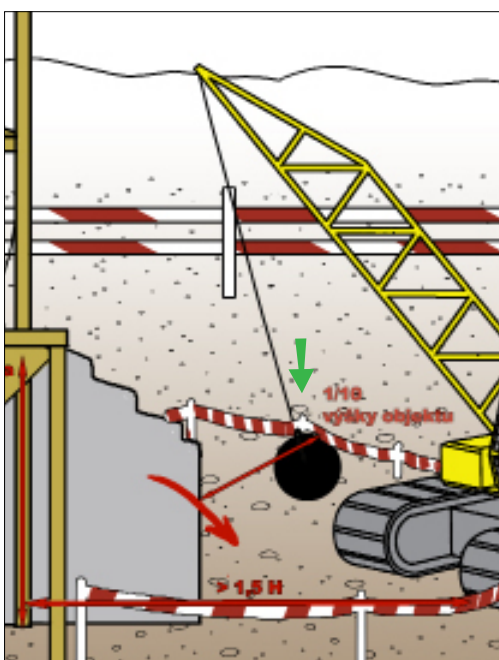
Obr. 6



Obr. 7

- vlhčení materiálu před zahájením bourání,
- odstranění zdrojů prachu a usazeného prachu před zahájením bourání,
- ochrana objektů vnějšími sítěmi nebo plachtami,
- kropení, stříkání vodou nebo vodní mlhou, **Obr. 6**
- zřízení uzavřených shozů ke svislé dopravě vybouraného materiálu. **Obr. 7**

Strojní bourání



Obr. 8

Demoliční práce se provádějí přednostně strojně s použitím různých přídatných nástrojů a demoličních nástavců (závěsná hydraulická bourací kladiva, různé typy nůžek, drtičů a drapaků). **Obr. 8**

Bourací mechanismy se upevňují na výložníky nebo násady nosných strojů (kolových nebo pásových rýpadel a jeřábů).

Ohrožený prostor při strojním bourání se stanoví v TePř dle způsobu a technologie provádění bouracích prací.

Příklady určení ohroženého prostoru při strojním bourání

Bourací práce prováděné ručně



Obr. 9



Obr. 10

Při práci musí být pracovníci chráněni proti pádu z výšky - je nutné lešení nebo plošiny, popř. OOPP. V průběhu prací musí být většinou:

- zajištěn trvalý dozor, **Obr. 9**
- vybourané hmoty průběžně odsunovány, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí,
- zřízeny samostatné pomocné konstrukce, není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby,
- zajištěna stabilita zbývajících konstrukcí,
- při bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů, **Obr. 10**
- dočasné konstrukce nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby.

Materiály obsahující azbest



Obr. 11

Před zahájením prací musí být provedena předběžná prohlídka bouraného objektu s využitím zkušeností a původní PD objektu, protože zabudované materiály obsahující nebezpečné látky (azbest, minerální vlna, oleje apod.) nejsou vždy vidět.

Před odstraňováním stavby nebo její části, v níž byl použit materiál obsahující azbest, musí být dodržena tato minimální opatření k ochraně zdraví:

- TePř musí být upraven tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do pracovního ovzduší,
- materiály obsahující azbest musí být odstraněny před bouráním, pokud z hodnocení rizika nevyplývá, že expozice zaměstnanců azbestem by byla při tomto odstraňování vyšší,
- odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu se štítkem obsahujícím upozornění, že obsahuje azbest, **Obr. 11**
- prostor, v němž se provádí odstraňování azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem,
- zaměstnanec v kontrolovaném pásmu (KP) musí být vybaven pracovním oděvem a OOPP k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím (dle TePř),
- pro zaměstnance musí být zajištěno sanitární a pomocné zařízení potřebné s ohledem na povahu práce,
- pracovníci v KP musí být proškoleni pro práci s azbestem a rovněž musí být tato práce oznámena orgánům odboru veřejného zdraví,
- v KP se vede evidence pracovníků, počtu směn, příchodu, odchodu, která se uchovává minimálně 10 let,
- v KP se nesmí jíst, pít, kouřit, neoprávněně se zdržovat a nesmí zde pracovat mladiství a těhotné a kojící matky.