

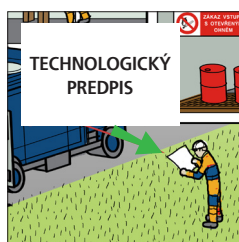
6b

Dočasné stavebné práce a konštrukcie

Príprava búracích prác



Obr. 1



Obr. 2

Pred začatím búrania je nutné vykonať prieskum existujúceho stavu búranej stavby, jej statické posúdenie a zistenie stavu dotknutých susedných stavieb. K prieskumu sa využije existujúca dostupná dokumentácia o stavbe samotnej a o stavbách susedných, vyjadrenie vlastníkov technickej infraštruktúry a vlastné preskúmanie stanoviska.

Obr. 1

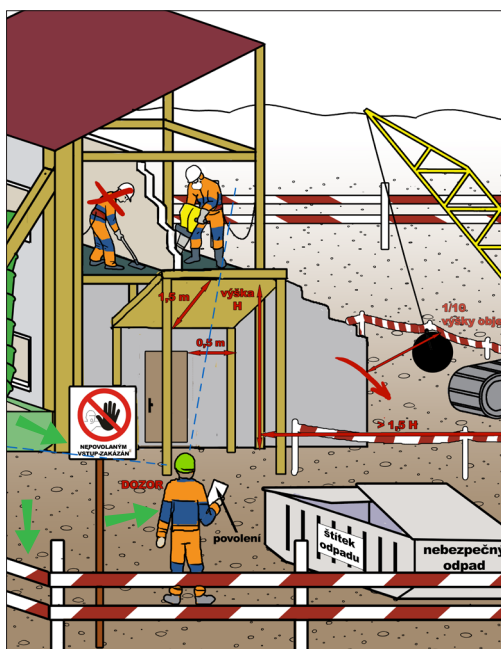
Pre vykonávanie búracích prác sa musí vypracovať **technologický predpis** (TP).

Obr. 2

TP obsahuje spôsob búrania, použité stroje, zabezpečenie miesta búrania, riešenie ochrany zamestnancov proti pádu z výšky, zaistenie stability konštrukčných častí, postupový diagram, postup prác - sled po sebe nadväzujúcich operácií, spôsob búrania strešných konštrukcií, zvislých a vodorovných konštrukcií, inžinierskych sietí, odstraňovanie vybúraného materiálu, spôsob zníženia prašnosti, zabezpečenie búracích prác vykonávaných za prevádzky so zreteľom na zaistenie bezpečnosti osôb, ktoré stavbu užívajú.

TP musí obsahovať konkrétne podmienky bezpečnosti práce, ktoré sa zohľadnia na danom pracovisku.

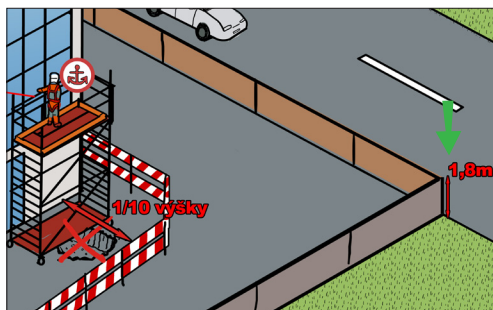
Ohrozený priestor



Obr. 3

Pred začatím búracích prác sa musí vymedziť ohrozený priestor a zabezpečiť proti vstupu nepovolaných osôb. Tiež sa musia zabezpečiť vstupy do búranej stavby a prijať nevyhnutné opatrenia na ochranu verejného záujmu. **Obr. 3**

Ohrozený priestor musí byť v zastavanom území vymedzený oplocením o výške najmenej 1,8 m, pokiaľ tomu použitá technológia búrania nebráni. Pokiaľ nie je možné priestor oplotiť, musí byť zabezpečený iným vhodným spôsobom, napr. vylúčením premávky. **Obr. 4**

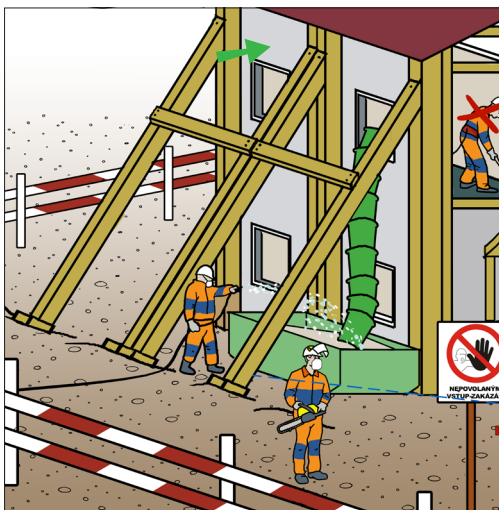


Obr. 4

Niektoré dôležité zásady BOZP:

- ak sú počas búracích prác zistené skutočnosti, ktoré neboli prieskumom odhalené, musí sa zabezpečiť aktualizácia technologického predpisu,
- búracie práce sa vykonávajú tak, aby osoby, ktoré ich vykonávajú, neboli ohrozené padajúcimi predmetmi alebo materiálom z pracoviska nad nimi.

Zabezpečenie stability



Obr. 5

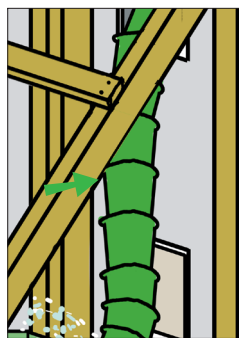
Pri búracích a rekonštrukčných prácach je nutné vykonávať statické zabezpečenie dotknutých nosných konštrukčných častí a susedných stavieb. Spôsob musí byť stanovený v dokumentácii búracích prác, popr. v technologickom predpise tak, aby nebola ohrozená ich stabilita. V prípade pochybnosti o stabilite objektu, alebo jeho časti, zabezpečí stavbyvedúci so súhlasom stavebného dozoru vykonanie statického zaistenia na základe odborného statického posudku.

Počas búracích prác, alebo prerušenia prác, nesmie dôjsť k nekontrolovateľnej strate stability a k ohrozeniu bezpečnosti zamestnancov, zariadenia alebo osôb a majetku. Nosné konštrukcie stropov, stien, klenieb a pod., ktoré by mohli byť počas búracích prác porušené stratou stability, sa zaisťujú provizórnym vystužením podľa projektu, napr. vzperami, výstuhami, tiahkami a pod.. **Obr. 5**

Opatrenia proti pôsobeniu prašnosti:



Obr. 6

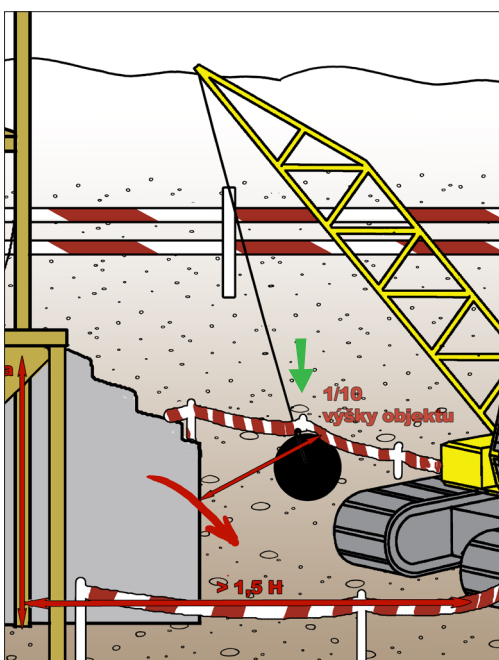


Obr. 7

- vlhčenie materiálu pred začatím búrania,
- odstránenie zdrojov prachu a usadeného prachu pred začatím búrania,
- ochrana objektov vonkajšími sieťami alebo plachtami,
- kropenie, striekanie vodou alebo vodnou hmlou, **Obr. 6**
- zriadenie uzavretých zhodov na zvislú dopravu vybúraného materiálu.

Obr. 7

Strojové búranie



Obr. 8

Demolačné práce sa vykonávajú prednostne strojom s použitím rôznych prídavných nástrojov a demolačných nástavcov (závesné hydraulické búracie kladivá, rôzne typy nožníc, drvičov a drapákov). **Obr. 8**

Búracie mechanizmy sa upevňujú na výložníky alebo násady nosných strojov (kolových alebo pásových rýpadiel a žeriavov).

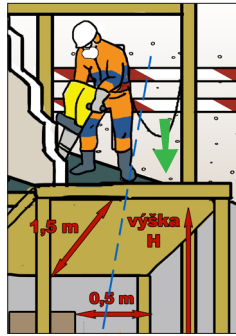
Ohrozený priestor pri strojovom búraní sa stanoví v TP podľa spôsobu a technológie vykonávania búracích prác.

Príklady určenia ohrozeného priestoru pri strojovom búraní.

Búracie práce vykonávané ručne



Obr. 9

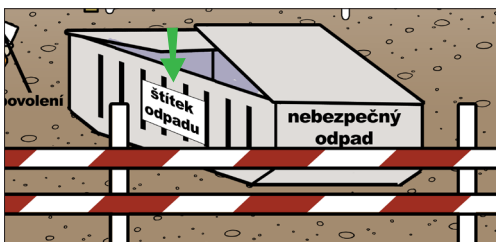


Obr. 10

Pri práci musia byť zamestnanci chránení proti pádu z výšky - je nutné lešenie alebo plošina a OOPP. Počas prác musí byť väčšinou:

- zabezpečený trvalý dozor, **Obr. 9**
- vybúrané hmoty priebežne odsúvané, aby nedošlo k pret'aženiu podláh alebo stropných konštrukcií,
- zriadené samostatnej pomocné konštrukcie, pokiaľ nie je zabezpečená dostatočná únosnosť konštrukcií búranej stavby,
- zaistená stabilita zostávajúcich konštrukcií,
- pri búraní nosných konštrukcií sa musí postupovať zásadne vertikálnym smerom zhora dole, **Obr. 10**
- dočasné konštrukcie nesmú byť zat'ažované vybúraným materiálom, ani nesmie byť cez ne strhávaný materiál z búranej stavby.

Materiály obsahujúce azbest



Obr. 11

azbestového prachu do pracovného ovzdušia,

- materiály obsahujúce azbest musia byť odstránené pred búraním, pokiaľ z hodnotenia rizika nevyplýva, že expozícia zamestnancov azbestom by bola pri tomto odstraňovaní vyššia,
- odpad obsahujúci azbest musí byť zbieraný a odstraňovaný z pracoviska čo najrýchlejšie a ukladaný do nepriehľadne utesneného obalu so štítkom obsahujúcim upozornenie, že obsahuje azbest, **Obr. 11**
- priestor, v ktorom sa vykonáva odstraňovanie azbestu, alebo materiálu obsahujúceho azbest, musí byť vymedzený kontrolovaným pásmom,
- zamestnanec v kontrolovanom pásme (KP) musí byť vybavený pracovným odevom a OOPP na zamedzenie expozície azbestu dýchacím ústrojenstvom (podľa TP),
- pre zamestnanca musí byť zabezpečené sanitárne a pomocné zariadenie potrebné s ohľadom na povahu práce,
- zamestnanci v KP musia byť preškolení pre prácu s azbestom a taktiež musí byť táto práca oznámená orgánom odboru verejného zdravia,
- v KP sa vedie evidencia zamestnancov, počtu zmien, príchodu, odchodu, ktorá sa uchováva minimálne 10 rokov,
- v KP sa nesmie jesť, piť, fajčiť, neoprávnené sa zdržiavať a nesmú tu pracovať mladiství a tehotné a kojacie matky.

Pred začatím prác musí byť vykonaná predbežná prehliadka búraného objektu s využitím skúseností a pôvodnej PD objektu, pretože zabudované materiály obsahujúce nebezpečné látky (azbest, minerálna vlna, oleje a pod.) nie sú vždy viditeľné.

Pred odstraňovaním stavby alebo jej časti, v ktorej bol použitý materiál obsahujúci azbest, musia byť dodržané tieto minimálne opatrenia na ochranu zdravia:

- TP musí byť upravený tak, aby sa predchádzalo uvoľňovaniu