

Príloha č. 1 Technická špecifikácia

Železobetónový komín v závode ZEVO o výške 120 m vykazuje po poslednej prehliadke v 9/2020 závažné problémy ohľadom BOZP, vid' správa (20 OLO BA komín monolit) v prílohe. Na viacerých miestach dochádza k prasklinám a droleniu nosného betónu, čo môže mať za následok ohrozenie obsluhy (pri páde drobných častí betónu z výšky na zem). Tieto poruchy je nutné bezpečne sanovať.

Navrhovaná Sanácia sa skladá z nasledujúcich častí:

1. Zriadenie staveniska, prípravné a ukončujúce práce, dopravné náklady
2. Kompletná sanácia uvoľnených častí krycieho betónu výstuže nosného drieku
3. Sanácia uvoľnených častí krycieho betónu 2. ochodze

Zákazka pozostáva z nasledujúcich prác:

1. Zriadenie staveniska, prípravné, ukončovacie práce, dopravné náklady

Zriadenie staveniska – prípravné práce

- Zriadenie a riadne označenie ochranného pásma
- Riadne označenie staveniska podľa platnej legislatívy
- Napojenie na rozvod médií (el. energia, voda), vrátane zriadenia rozvodov na stavenisku
- Zriadenie bunkoviska, mobilnej toalety
- Zabezpečenie ochrany objektov a priestorov pod objektom komína v súlade s platnými vyhláškami, najmä vyhláškou 147/2013 Zb., vylúčenie akéhokoľvek pohybu osôb v ochrannom pásme.
-
- Zriadenie systému vertikálnej dopravy pre presun materiálu a náradia a prácu na komínovom telese:
- Osadenie kladkového systému na vertikálny presun materiálov
- Montáž nosných prvkov
- Montáž závesných pracovných lavok
- Zhotovenie a montáž atypických zabezpečovacích a manipulačných konštrukcií
-
- Ukončovacie práce
-
- Demontáž všetkých pracovných konštrukcií z komína
- Vypratanie staveniska
- Zrušenie stavebných rozvodov
- Uvedenie staveniska do riadneho stavu
- Odvoz bunkoviska a mobilnej toalety
- Odvoz materiálu a náradia

2. Kompletná sanácia uvoľnených častí krycieho betónu výstuže nosného drieku

- Trasovanie vonkajšieho povrchu drieku komína a identifikácia plošných poškodení
- Mechanické odstránenie poškodených častí betónu
- Očistenie opravovaných miest vysokotlakovým vodným lúčom s pracovným tlakom do 1200 bar od nečistôt, nánosov, poškodených a nesúdržných častí betónu
- Očistenie prípadnej odhalenej výstuže od korózie, nečistôt a jej následná pasivácia – náter povrchu očistenej výstuže pasivačným, adhéznym prípravkom;
- Aplikácia adhézneho spojovacieho mostíka v opravovaných miestach – betónový povrch;
- Uzavretie opravovaných miest vrstvou sanačného materiálu, v zmysle technologického predpisu výrobcu (pri väčších hrúbkach poškodenia sa nanáša sanačný materiál vo vrstvách).
- Aplikácia ochrannej uzatváracej vrstvy náteru v opravovaných miestach vonkajšieho drieku komína, pre zvýšenie ochrany pred vonkajšími vplyvmi

- Práce musia byť vykonávané zo závesných pracovných látok.

Oprava trhlín „na mätko“ - staticky významných trhlín so šírkou $\geq 0,3$ mm:

- Pretvorenie identifikovaných trhlín na dilatačné škáry prerezaním, minimálna hĺbka rezu 3mm, pričom pomer hĺbky rezu ku šírke by mal byť 2:1;
- Očistenie dilatačných škár mechanicky, alebo stlačeným vzduchom od nečistôt a prachu;
- Aplikácia penetračného náteru na očistené dilatačné škáry;
- Utesnenie dilatačných škár trvalo pružným a pretierateľným tmelom.

3. Sanácia uvoľnených častí krycieho betónu výstuže 2. ochodze

- Trasovanie povrchu druhej ochodze komína a identifikácia plošných poškodení
- Mechanické odstránenie poškodených častí betónu;
- Očistenie opravovaných miest vysokotlakovým vodným lúčom s pracovným tlakom do 1200 bar od nečistôt, nánosov, poškodených a nesúdržných častí betónu
- Aplikácia adhézneho spojovacieho mostíka v opravovaných miestach – betónový povrch;
- Uzavretie opravovaných miest vrstvou sanačného materiálu, v zmysle technologického predpisu výrobcu (pri väčších hrúbkach poškodenia sa nanáša sanačný materiál vo vrstvách).
- Aplikácia ochrannej uzatváracej vrstvy náteru v opravovaných miestach krycieho betónu druhej ochodze, pre zvýšenie ochrany pred vonkajšími vplyvmi
- Práce musia byť vykonávané zo závesných pracovných látok, resp. konzolového lešenia.

Oprava trhlín „na mätko“ - staticky významných trhlín so šírkou $\geq 0,3$ mm:

- Pretvorenie identifikovaných trhlín na dilatačné škáry prerezaním, minimálna hĺbka rezu 3mm, pričom pomer hĺbky rezu ku šírke by mal byť 2:1;
- Očistenie dilatačných škár mechanicky, alebo stlačeným vzduchom od nečistôt a prachu;
- Aplikácia penetračného náteru na očistené dilatačné škáry;
- Utesnenie dilatačných škár trvalo pružným a pretierateľným tmelom.

Objednávateľ zabezpečí na vlastné náklady:

- odvoz a likvidáciu vzniknutého odpadu
- zabezpečenie zdroja 220V, 380V a vody
- zabezpečenie vstupu na miesto staveniska počas 24 hodín, víkendov a sviatkov

Obmedzenia v dôsledku nepriaznivých poveternostných podmienok:

- Práce môžu byť vykonávané iba za priaznivých poveternostných podmienok.
- V prípade nepriaznivých podmienok musia byť práce prerušené v zmysle vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení neskorších predpisov.
- O celkovú dobu prerušenia sa predlžuje celková dohodnutá doba realizácie diela.
- Za nepriaznivé poveternostné podmienky sa považuje búrka, vietor nad 8 (m/s), sneženie, silný dážď, krupobitie, vonkajšia teplota pod 5 (°C).