

Metróvonalak és hozzá kapcsolódó műtárgyak, HÉV és villamos területén lévő alagutak injektálásos és szórt módszerrel történő vízszigetelés javítása, valamint pályabeton víztelenítési munkák elvégzése

Műszaki leírás

A mélyvezetésű vonalalagutak zárt módszerrel épültek, körszelvényűek, öntöttvas tübbing, vasbeton blokk és monolit betonfalazattal. Az alagútszerkezetek állékonysága megfelelő, a talajvíz elleni szigetelés hiányosságai okoznak problémát, elsősorban a szerkezetváltási helyeken.

A felszín (kéreg) alatti vonalalagutak kétvágányúak, négyszög keresztmetszetűek és nyitott módszerrel épültek, döntő többségük résfalas technológiával, belső torkrét vakolatszigeteléssel. A résfalak szigetelése a legtöbb helyen már az átadás óta sérült, illetve hiányos.

Ajánlatkérő az anyaggyártók legkorszerűbb, duzzadó, gyorskötő, megfelelő szilárdsági és kellően rugalmas tulajdonsággal is rendelkező hézagtömítő anyagainak alkalmazását várja Ajánlattevőtől.

Az alagútszigetelési munkák tételeinek tartalma

- Az alagútszerkezetek és szigetelőanyag egymásra hatásának elemzése,
- A próbaszigetelés elvégzése, elemzése, rendszer kiválasztása,
- A javítási rendszer elfogadtatása, technológiai utasítás készítés,
- A hibahelyek feltárása,
- A vízfolyások ideiglenes lezárása injektálással szükség szerint,
- Régi fugatömítések eltávolítása,
- Felületek tisztítása,
- Födém és oldalfal dilatációs szerkezetek helyreállítása, hátúr (hézag) kitöltés,
- Utólagos beépítésű dilatációs konstrukció elkészítése a Vállalkozó által megajánlott és elfogadott technológiával és anyaggal,
- Előregyártott elemek közötti horonylezárás elkészítése,
- Előregyártott elemek közötti horony- és résfaljavítás előkészítése kábellétránál, részleges kábeláthelyezéssel, kábelvédelemmel.
- Előregyártott elemek közötti horony- és résfaljavítás előkészítése kábellétránál, teljes kábeláthelyezéssel, kábelvédelemmel.
- Szükség szerint fúrás, pakkerek elhelyezése utóinjektáláshoz,
- Szükség szerint utóinjektálás a Vállalkozó által megajánlott és elfogadott anyaggal,
- A környezet feltakarítása,
- A garancia időn belüli utólagos javítással,
- Minden anyag, eszköz, gép, állvány biztosításával,
- Minden nehezítő körülménnyel együtt,
- A javítási jegyzőkönyv átadás-átvételével,

- A nyertes Ajánlattevőnek, a szerződés teljesítése során részletes technológiai utasítást, leírást kell készítenie, amelyet nyomtatott formában, 2 példányban és elektronikusan is (e-mailen) Ajánlatkérő részére jóváhagyásra meg kell küldeni. A szerződés teljesítése során kizárólag Ajánlatkérő által jóváhagyott technológiai utasítás alkalmazható.
- A szigetelési munkák egységárának tartalmaznia kell a munkaállványzat építésével, a járószint kialakítással, megtámasztással, rögzítésekkel, karbantartásával, elbontásával kapcsolatos minden anyag-, bér- és gépköltséget,
- Az ajánlati áraknak tartalmazniuk kell a gépek, anyagok, személyzet szállítási költségeit. Metró esetében a járműtelepekről történő szállításokhoz szükséges szolgálati vonatokat BKV Zrt. biztosítja.
- Az árajánlatnak tartalmaznia kell ezen felül a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét.

Egyéb figyelembe veendő tényezők

- A munkák a menetrendszerű vonatforgalom zavarása nélkül, csak forgalmi üzemszünetben végezhetőek,
- Az alagútszakaszokról készült tervdokumentáció rendelkezésünkre áll,
- A munka nem hatósági engedély köteles,
- A munkák során be kell tartani a helyi sajátosságokat, előírásokat, részt kell venni a kötelező oktatásokon (beléptetések, jelzések, speciális munka- és tűzvédelmi előírások, stb.),
- A gépek üzemeltetéséhez szükséges elektromos ellátás az alagútban rendelkezésre áll,
- A javasolt és elfogadott anyagból a nyertes Ajánlattevőnek a saját technológiájával, a Megbízó által kijelölt helyen próbaszigetelést kell készítenie az általa megadott technológiai utasítás szigorú betartásával. A próba szakaszt a nyertes Ajánlattevő és Ajánlatkérő közösen értékeli ki, ezt követően adható engedély a munka tovább folytatására.
- A munkavégzés során a tűz-, munka-, és környezetvédelmi előírások és szabályok betartása kötelező.

Garancia

- A szigetelési munkák elkezdése előtt a területen fényképes állapotfelmérést kell végezni,
- A szigetelési munkákra 5 év garanciát kell vállalnia Ajánlattevőnek,
- A szigetelési pontokról szelvényszám szerinti fényképes, jegyzőkönyvvel ellátott dokumentáció készítése szükséges a garanciális feltételek betartásához,
- Amennyiben a szigetelési pont szelvényének 5-5 méteres szelvényhosszán belül – az eredeti állapothoz viszonyítva – új vizesedés jelentkezik, és az összefüggést mutat a javított hibahellyel, azt garanciális javításként kell elhárítani.