**Oprava šácht - požiadavky na práce**

Šachty š.05100 a š.05110 sú nadzemné manipulačné šachty na horúcovodnom napájači   
05. etapy na Užhorodskej ulici v Košiciach. Šachta š.05100 je odbočná šachta o rozmeroch 430x330 cm a obsahuje nadzemnú časť aj podzemnú, betónovú časť, ktorá je ukončením kanálového rozvodu. Šachta š.05110 je murovaná nadzemná odvzdušňovacia šachta o rozmeroch 430x200 cm. Šachty boli postavené v polovici 60.-tych rokoch a doteraz na nich neboli vykonané stavebné opravy. V roku 2024 bola vykonaná oprava izolácii nadzemného rozvodu 05. etapy. Šachty majú poškodenú hydroizoláciu stropu a pri daždivom počasí dochádza k zatekaniu vody na technológiu vo vnútri šachty. Múry šachty zvonku aj zvnútra majú vplyvom zemnej vlhkosti poškodené a miestami opadané omietky. Vzhľadom na novo zaizolované potrubie šachty celkovo pôsobia ošarpaným a nevzhľadným dojmom.

**Obrázok, na ktorom je exteriér, nebo, strom, budova

Automaticky generovaný popis**

**šachta š.05110**

**šachta š.05100**

**Obrázok, na ktorom je snímka obrazovky, mestský dizajn, exteriér

Automaticky generovaný popis**

**Užhorodská ulica**

**Požiadavky na práce :**

**Šachta š.05100.**

* demontovať starý plech zo strechy,
* vysprávkovať a inštalovať novú strechu vhodného zloženia so zameraním na dôkladnú hydroizoláciu,
* oklepať uvoľnenú starú, poškodenú omietku, doplniť chýbajúcej omietky, vysprávkovať vonkajšie obvodové steny vhodnou skladbou a náter vhodným náterom, aplikovať novú omietku,
* odkopať zeminu po obvode šachty, odizolovať múry proti zemnej vlhkosti a odvod dažďovej vody po obvode šachty trativodom,
* vysprávkovať 2x vetracie otvory cca 20x20 cm, vyrobiť a osadiť nové mriežky na vetracie otvory z vonkajšej strany,
* zrušiť a zamurovať dvere zo strany garáži,
* vo vnútri šachty oklepať starú, poškodenú omietku, vysprávkovať omietku, očistiť a natrieť steny vhodným náterom,
* očistiť a natrieť ochranným náterom kovové konštrukcie v šachte t.j. pochôdznú plošinu a oceľové nosníky,
* vymeniť vstupné dvere od cesty za nové, vyrobené z ryhovaného plechu

**Fotodokumentácia k oprave šachty š.05100 pred opravou.**

Detaily vonkajších múrov šachty š.05100

Obrázok, na ktorom je exteriér, strom, rastlina, text

Automaticky generovaný popis Obrázok, na ktorom je exteriér, rastlina, budova, zem

Automaticky generovaný popis Obrázok, na ktorom je exteriér, nebo, text, strom

Automaticky generovaný popis

Pohľad na plechovú strechu šachty š.05100

Obrázok, na ktorom je exteriér, zem, strom, nebo

Automaticky generovaný popis

Pohľad na strop vo vnútri šachty š.05100

Obrázok, na ktorom je opustený, stena, vnútri, zem

Automaticky generovaný popis

Pohľad na vnútorné steny v šachte š.05100

Obrázok, na ktorom je hrdza, zem, drez, sneh

Automaticky generovaný popis Obrázok, na ktorom je zem, betón, stena, budova

Automaticky generovaný popis Obrázok, na ktorom je cement, stena, šedá, zem

Automaticky generovaný popis

Pohľad na mury podzemnej, betónovej časti predĺženého kanála šachty š.05100

Obrázok, na ktorom je cement, stena, šedá, zem

Automaticky generovaný popis Obrázok, na ktorom je betón, budova, kompozitný materiál, omietka

Automaticky generovaný popis Obrázok, na ktorom je zem, betón, kompozitný materiál, exteriér

Automaticky generovaný popis

Pohľad na pochôdznú podlahu zo spodnej, kanálovej časti

Obrázok, na ktorom je budova, kompozitný materiál, stena, vnútri

Automaticky generovaný popis

**Šachta š.05110**

* oklepať a odstrániť starý betónový poter zo strechy na celej ploche strechy,
* vysprávkovať a inštalovať novú strechu vhodného zloženia so zameraním na dôkladnú hydroizoláciu,
* vysprávkovať vonkajšie obvodové steny a natrieť vhodným náterom, aplikovať novú omietku,
* odkopať zeminu po obvode šachty do hĺbky cca 0,5m, odizolovať stenu šachty proti vzlínaniu vody na stenu, urobiť drenáž a odviesť vodu od šachty, z východnej strany je tesne pri šachte betónová pätka pevného bodu,
* vo vnútri šachty oklepať starú, poškodenú omietku, vysprávkovať omietku, očistiť steny a natrieť vhodným náterom,
* vymeniť vstupné dvere za nové, vyrobené z ryhovaného plechu

**Fotodokumentácia – šachta š.05110 pred opravou.**

Detaily vonkajších múrov šachty š.05110

**Obrázok, na ktorom je exteriér, oblak, nebo, strom

Automaticky generovaný popis Obrázok, na ktorom je exteriér, nebo, odpadkový kôš, rastlina

Automaticky generovaný popis Obrázok, na ktorom je exteriér, zem, odpadkový kôš, rastlina

Automaticky generovaný popis**

Pohľad na strechu šachty š.05100

**Obrázok, na ktorom je exteriér, strom, nebo, zem

Automaticky generovaný popis**

Pohľad na strop vo vnútri šachty š.05110

**Obrázok, na ktorom je jaskyňa, opustený, bunker, stena

Automaticky generovaný popis**

Pohľad na vnútorné steny v šachte š.05110

**Obrázok, na ktorom je opustený, píšťala, hrdza, nástroj

Obsah vygenerovaný umelou inteligenciou môže byť nesprávny. Obrázok, na ktorom je betón, zem, kompozitný materiál, stena

Obsah vygenerovaný umelou inteligenciou môže byť nesprávny. Obrázok, na ktorom je stena, betón, budova, zem

Obsah vygenerovaný umelou inteligenciou môže byť nesprávny.**

**Požiadavky na inžiniersku činnosť vo vzťahu k dielu \_**

* zabezpečenie výkonu činnosti „oprávnenej osoby“ za uskutočnenie prác - stavbyvedúceho (vybrané činnosti vo výstavbe - vedenie uskutočňovania stavieb),
* zabezpečenie koordinácie prác a dodávok medzi zhotoviteľom a jeho prípadnými subdodávateľmi,
* vypracovanie harmonogramu opravy (vykonávania diela), ktorý po schválení objednávateľom bude záväzný,
* zabezpečenie komunikácie s dotknutými správcami a prevádzkovateľmi inžinierskych sietí (ďalej tiež ako „IS“) po ich poškodení pri výkopových, zemných a montážnych prácach,
* zabezpečenie obhliadky správcov IS pred ich zásypom v prípade potreby,
* zabezpečenie povolenia na zaujatie verejného priestranstva, na uskladnenie prebytočnej zeminy, materiálu, na umiestnenie častí zariadenia staveniska v prípade potreby (napr. unimo bunky, prenosné WC a pod.),
* zabezpečenie komunikácie a zabezpečenie potrebných súhlasov s vlastníkmi a správcami komunikácií pri dočasnom uzatvorení, obmedzenom používaní a pod. (napr.pri vykládke materiálu a pod.),
* zabezpečenie komunikácie s vlastníkmi dotknutých pozemkov v prípade potreby,
* zabezpečenie komunikácie, odsúhlasenie a protokolárne odovzdanie povrchových úprav správcom pozemkov – uvedenie terénu do pôvodného stavu –Správy mestskej zelene MZ (zeleň, spevnené plochy),
* organizovanie a zabezpečenie školení BOZP a PO pre zamestnancov / pracovníkov subdodávateľov v zmysle interných predpisov MHTH,
* zabezpečenie  likvidácie  a odvozu odpadu a predloženie dokladu o jeho  likvidácii,

**Požiadavky na dokumentáciu pri odovzdaní diela.**

* stavebný/montážny denník,
* súpis vykonaných prác a dodávok materiálov,
* fotodokumentácia,
* certifikáty, resp. vyhlásenia o zhode použitých materiálov (napr. betón, kamenivo na zásyp, hydroizolačné materiály a ich deriváty, asfaltové zmesi...),
* preklad dokumentov do úradného jazyka v prípade cudzojazyčnej dokumentácie,
* ďalšie doklady, ktorých povinnosť vyhotovenia, zabezpečenia,  a predloženia vyplýva zo všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technických noriem, a doklady potrebné pre riadne vykonávanie prevádzky a užívanie diela,
* označenie vád a nedorobkov nebrániacich riadnemu užívanie diela, a to spolu aj s termínom ich odstránenia,
* doklady preukazujúce naloženie s odpadmi vzniknutými pri vykonávaní diela.