



Engineering progress
Enhancing lives

AWAŠACHTA PP **Sanácia šachta** **v šachte**

Návod na zabudovanie



Zabudovanie šachty v šachte - sanačná metóda



Dôležité: Pri všetkých stavebných činnostiach sa musia dodržiavať opatrenia BOZP!



1 Kontrola prijatých šachtových komponentov: Podľa dodaného výkresu skontrolujte, či sú prítomné všetky komponenty šachty. Musia byť prítomné najmä odvzdušňovacie otvory a tesnenia. Q-Te-C tesnenia sa musia až do inštalácie skladovať na suchom mieste.



2 Odstrániť betónový kónus DN 1000/625.



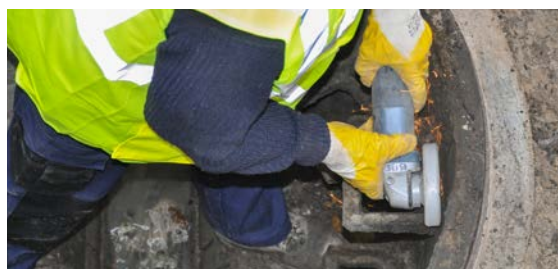
Odstrániť iba betónový kónus, žiadne šachtové prstence!



3 Vyčistiť betónové prstence a v prípade potreby utesniť miesta s prenikajúcou tečúcou vodou.



4 Zastaviť prítok odpadovej vody. Na tento účel je potrebné vložiť tesniace vaky do vývodov (tip: na uľahčenie práce v sanovanej šachte osadiť tesniaci vak na odtoku predchádzajúcej šachty z nátokovej strany).



5 Odtrániť stúpadlá príp. stúpacie železá zo starej šachty.



6 Vysekať existujúcu kynetu a existujúcu nášlapnú plochu tak, aby sa pripojenia SiS-šachtového dna dostali na úroveň existujúcich potrubí. Treba dbať na to, aby základová doska šachty nebola vysekaná príliš hlboko, aby sa zabránilo možnému vniknutiu podzemnej vody. V prípade potreby skrátiť vyčnievajúce staré potrubia zarovno s vnútornou stenou šachty. Je potrebné dbať na to, aby sa potrubie pri tomto procese nezlomilo alebo nepoškodilo.



Intenzívny nátok vody zastaviť vhodnými prostriedkami (napr. vodozádržnou maltou OMBRAN W). Táto dočasná hydroizolácia musí byť stuhnutá, kým malta v medzikruží starej a novej šachty (pozri krok 17) nezatvrdne.



7 Spustiť sanačné šachtové dno (najprv bez tesnení) do betónovej šachty a skontrolovať osadenie sanačného šachtového dna s pripojovacími rúrami (výška dna a uhol). V prípade potreby starú kynetu ešte viac vysekať alebo SiS-šachtové dno podvihnúť príp. podložiť. Ak je to potrebné, tento postup niekoľkokrát zopakovať. Nakoniec musí byť dno kynety šachtového dna umiestnené na rovnakej úrovni ako dno existujúcich potrubí.



Okraj hrdla možno v prípade potreby odrezáť, aby sa uľahčilo zarovnanie šachty.

Spojovacie výstupy sa nesmú odstrániť. Tie sú dôležité pre spojenie šachtového dna s výplňovým materiálom.



V prípade potreby možno pripájacie rúry odrezáť, aby sa uľahčilo vyrovanie šachty.

Ochrana proti zrolovaniu tesnenia (Q-TE-C) sa pritom nesmie poškodiť.



8 Po vyrovaní šachtového dna je potrebné osadiť medzisegmentové tesnenie na šachtové dno. Pre natiiahnutie medzisegmentového tesnenia je potrebné najprv natrieť hornú drážku šachty mazadlom. Potom vložte tesnenie do drážky s nápisom smerom nahor a skontrolovať, či nie je poškodené, či je správne osadené a odstrániť prípadné nečistoty.



9 Osadiť dodané Q-TE-C tesnenia (sivé okrúhle šnúrové tesnenia) na pripájacie rúry sanačného šachtového dna. Tesnenia osadiť za zarážku, aby sa zabránilo jej zrolovaniu.

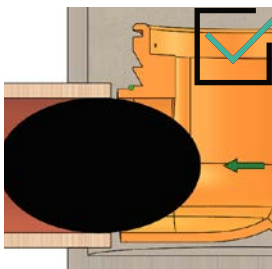


10 Nakoniec spustiť sanačné šachtové dno do betónovej šachty a znovu skontrolovať osadenie šachtového dna s pripojovacími rúrami (výška dna a uhol).

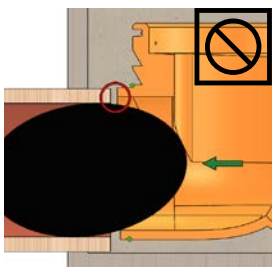


11 Pred osadením tesniacich vakov vyčistiť pripojovacie potrubie. Tesniace vaky umiestniť na každom prítoku a odtoku. Používajú sa na vycentrovanie nových pripojení s existujúcimi starými potrubiami a ako debnenie pre maltu.

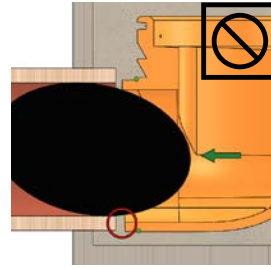
Tesniaci vak musí byť zarovnaný medzi kynetou a starým potrubím tak, aby cez trhliny alebo medzery nemohla do potrubia alebo kynety natecť malta. Je potrebné sa uistiť, že tesniace vaky vydržia tlak 1,5 - 2,5 bar. Okrem toho je dôležitá správna poloha tesniaceho vaku, ako ukazujú nasledujúce obrázky.



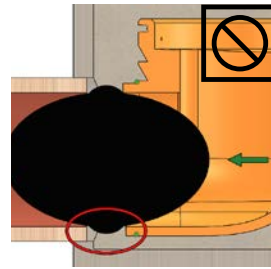
→ Odskok dna: OK a malta netečie do šachty.
→ Požadovaný stav



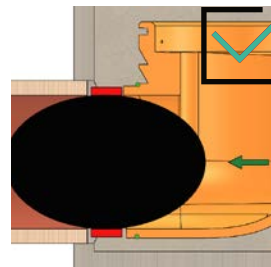
→ Odskok dna: OK ale malta tečie do šachty.
→ Riešenie: ďalšie vysekanie kynety starej šachty.



→ Odskok dna: nie OK a malta tečie do šachty.
→ Riešenie: podloženie novej šachty tak, aby bolo dno na úrovni starej šachty.



→ Odskok dna: nie OK (príliš veľký rozstup medzi rúrou a rúrou)



→ Riešenie: podloženie novej šachty tak, aby bolo dno na úrovni starej šachty.
→ Vloženie dištančnej podložky medzi pripojáciu a šachtovú rúru.
→ Dištančná podložka musí byť objednaná



Ak je existujúca šachta naklonená, musí byť aj SiS-šachtové dno primerane naklonené, aby sa zabezpečila rovnomerná kruhová medzera pre ďalšie zabudovanie šachty.

Medzera medzi prstencami musí byť 20 mm na hornom okraji prvého betónového prstenca starej šachty.

Prioritou je vyrovnanie dna a presné zarovnanie s pripojovacou rúrou.

Do vyplňovanej škáry nesmú vniknúť žiadne zvyšky starého potrubia (napr. z odrezaných výsteliiek).



12 Na stenu je potrebné namontovať aspoň tri ocelové uholníky alebo drevené špalíky ako ochranu proti vztľaku pri zalievaní. Uistite sa, že sú rovnomerne rozmiestnené po obvode šachtového dna sanačnej šachty.



13 Namiešajte rýchlo tuhnúcu maltu odolnú voči odpadovej vode (napr. TOPOLIT Fix) podľa pokynov výrobcu a pomocou žľabu ju nalejte do medzery medzi betónovou šachtou a šachtovým dnom sanačnej šachty. Nalievajte maltu z jednej strany a bez prerušenia, až kým najvyššie osadený tesniaci vak nie je zaliaty maltou aspoň o 5 cm.



Aby sa zabezpečila možnosť osadenia ďalších šachtových prstencov, musí byť malta zaliata minimálne 10 cm pod okraj horného rebra osadeného šachtového dna alebo šachtového prstenca. V opačnom prípade už nie je možné namontovať šachtové prstence.

14 Počkajte, kým malta zatvrdne.



15 Odstráňte uholníky a tesniace vaky a vyčistite medzisegmentové tesnenie, tzn. zbavte ho nečistôt a zvyškov malty.

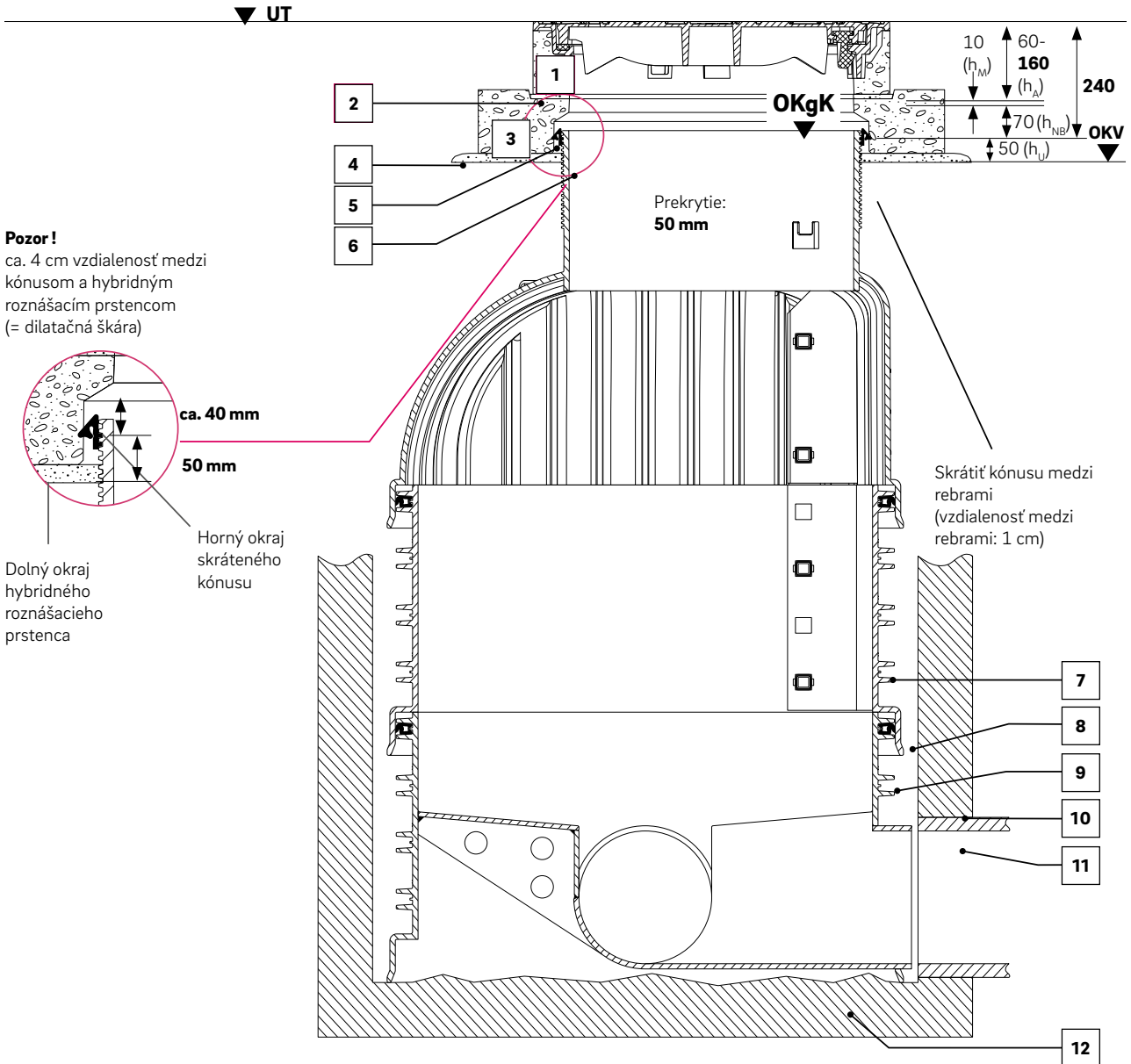


16 Aby bolo možné osadiť šachtový prstenec, musí sa najskôr osadiť medzisegmentové tesnenie podľa bodu 8. Vyčistite hrdlo šachtového prstenca, ktorý sa má osadiť, a rovnomerne ho natrite mazadlom (montážny tip: nenanášajte mazadlo na tesnenie). Dbajte na to, aby sa na hrdle ani po natretí neobjavili žiadne nečistoty. Umiestnite šachtové prvky na seba bez naklonenia a zatlačte ich k sebe až na doraz.



17 Medzeru medzi betónovou šachtou a šachtovým prstencom vyplňte maltou. Pri väčších objemoch zásypu možno na utesnenie dutiny použiť aj alternatívne sypké zásypové materiály.

Montážny náčrt AWAŠACHTY PP DN 1000 a DN 800 sanácia šachta v šachte (hybridný roznášací prstenec s BEGU pokloпом)



- 1 Poklop BEGU
- 2 Vyrovnávacia malta
- 3 Hybridný roznášací prstenec
- 4 Opora bez bodového zaťaženia, napr. jemná drť/vrstva malty
- 5 Tesnenie kónusu DN 625
- 6 Kónus (skráteneý)
- 7 Šachtové prstence
- 8 Medzisegmentové tesnenie
- 9 SiS-šachtové dno
- 10 Betónová šachta
- 11 Existujúce potrubie
- 12 Stará kyneta, vysekaná

Výška zhtutenia pod UT:

$$OKV = UT - h_A - h_M - h_{NB} - h_U$$

Výška skráteneho kónusu pod UT:

$$OKgK = UT - h_A - h_M - h_{NB}$$

(tu: OKgK = UT - 240)

- GOK - horná hrana upraveného terénu
 OKV - horná hrana zhtutenia
 OKgK - horná hrana skráteneho kónusu
 h_M - výška vyrovnávacej malty
 h_A - výška poklopu vrátane zarovnania
 h_{NB} - užitočná výška roznášacieho prstenca
 h_U - prekrytie kónus/roznášací prstenec

Tento dokument je chránený autorskými právami. Práva z neho vyplývajúce, najmä práva na preklad, dotlač, extrakciu ilustrácií, rádiové prenosy, reprodukciu fotomechanickými alebo podobnými prostriedkami a ukladanie do systémov na spracovanie údajov, sú vyhradené.

Naše ústne aj písomné poradenstvo týkajúce sa žiadostí je založené na dlhoročných skúsenostiach, ako aj na štandardizovaných predpokladoch a je poskytované podľa našich najlepších znalostí. Určenie použitia výrobkov REHAU je presvedčivo opísané v technických informáciách o výrobku. Aktuálne platnú verziu si môžete pozrieť na internetovej stránke www.rehau.com/TI. Použitie, používanie a spracovanie

produktov je mimo našej kontroly, a preto za ne zodpovedá výlučne príslušný používateľ/spracovateľ. Ak napriek tomu príde do úvahy zodpovednosť, riadi sa výlučne našimi dodacími a platobnými podmienkami, ktoré si môžete pozrieť na www.rehau.com/conditions, pokiaľ sa s firmou REHAU písomne nedohodnete inak. To platí aj pre prípadné záručné nároky, pričom záruka sa vzťahuje na stálu kvalitu našich výrobkov v súlade s našou špecifikáciou. Vyhradzujeme si právo na technické zmeny.

www.rehau.sk

© REHAU s.r.o.
Kopčianska 82/A
850 00 Bratislava
+421 2 682 091 38
marian.gulis@rehau.com
www.rehau.sk

DUT00139 SK 06.2023