



STAVEBNÍ KANCELÁŘ - ING. ROMAN KRÁSNÝ

Tyršova 1433, 250 82 Úvaly, Tel.: 281 982 558, Fax: 281 983 033, Mobil: 777 005 588

- INŽENÝRSKÝ SERVIS
- PROJEKTY
- KONZULTAČNÍ SERVIS
- INVESTORSKÝ SERVIS

Obec HROBCE

p. Petr Kříž, starosta obce
Ke Hřišti 14
411 83 HROBCE

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE/LINKA

DATUM

V Kolíně dne 08.10.2015

Věc: „Rohatce – splašková kanalizace a ČSOV“ – komentář k dopisu dodavatele stavby Infratech s.r.o. ze dne 18.08.2015 (odpověď na vyjádření SČVK ze dne 31.05.2015)

Vážený pane starosto,

Na základě Vašeho požadavku zasílám komentář a stanovisko TDI k výše uvedenému dopisu dodavatele stavby. K jednotlivým oddílům dopisu uvádím:

Znečištěné potrubí před provedením kamerových zkoušek.

Dle postupů před provedením kamerových zkoušek bylo prováděno čištění a proplach kanalizačního potrubí dle jednotlivých úseků a to vždy ze přítomnosti buď TDI nebo zástupce investora. TDI potvrzuje výskyt problematiky předčasného napojení obyvatel obce na již dokončenou část kanalizačního potrubí. Tato skutečnost byla řešena zástupcem investora s občany opakovaně, bohužel nebylo možno výše uvedené skutečnosti plně zabránit.

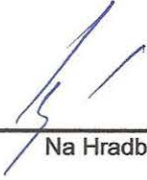
Řešení nátoky ze stoky BA do šachty RŠ ŠB2 pomocí potrubních kolen

TDI potvrzuje skutečnost obtížného provedení trasy potrubí stoky BA – vysoký sklon svahu v kombinaci s přítomností průběhu stávajících inženýrských sítí, křížících v různých hloubkách trasu potrubí stoky BA. Řešení provedení stoky BA s úpravami osazením kolen pro zlepšení průběhu nátoky do RŠ ŠB2 bylo konzultováno s projektantem akce a jím odsouhlaseno.

Protispád na stoce A v úseku ŠA1 – ŠA2

Potrubí pod vozovkou vedeno v chráničce, která již byla provedena mimo výše uvedenou akci jako příprava. TDI potvrzuje skutečnost, že stávající chránička pod komunikací byla provedena v protispádu kanalizačního potrubí. Po podrobné konzultaci na místě bylo přikročeno k řešení výše uvedeného problému provedením kanalizačního potrubí v minimálním možném spádu (křížení průběhu kanalizační stoky se stávajícími průběhy IS (kabelové vedení). Pokles šachty ŠA2 je možný z důvodu rozdílného podkladu pod šachtou (nehomogenní podloží po předchozích zemních pracích (výkopy IS, provedení startovací jámy pro protlak). TDI se kloní k názoru dodavatele stavby, že předcházející spád stoky A je dostatečný pro zamezení razantnějšího zanášení potrubí.

IČ: 451 08 234
DIČ: CZ 6310150374
KANCELÁŘ:


Kancelář Kolín:
Tel. / fax: 321 714 370
Na Hradbách 123, 280 02 Kolín I.

Při opakovaných opravách je TDI názoru, že vzhledem k zastiženému stavu podloží není 100% zaručeno odstranění výše uvedeného problému s min.podklesáváním šachty ŠA2, naopak šachta ŠA2 je již „stabilizována“ a opakované zemní práce při jejím „přizdvihování“ by mohly homogenitu podloží opět narušit. Je nutno provádět časté kontroly a v případě pokračujícího poklesu šachty ŠA2 a zvyšování hodnoty protispádu přikročit k opravě s razantním řešením výměny podloží pod šachtou ŠA2 (šterkový polštář s podkladní geotextilií, stabilizace podloží zapravením kameniva stabilizovaného cementem atd).

Protispád na stoce B v úseku ŠB1 – ŠA7

TDI doporučuje řešit tuto závadu opravou, souvisí s nehomogenním podložím ve výkopu, viz níže.

Průhyby potrubí v úsecích a odbočkách

TDI potvrzuje názor dodavatele stavby na „průhyby“ potrubí, způsobené nehomogenitou potrubí. TDI má k dispozici fotodokumentaci průběhu některých částí výkopů, kde je potrubí vedeno ve značně nesourodém podkladu (změna podloží na úseku cca 5 – 8m ze zeminy na průraz skalního podloží a opět na zvodnělý zemní podklad). Kritické úseky byly řešeny dodavatelem popsáním způsobem (výměna podloží podsypu za šterkový polštář). Postup řešení sanace podloží konzultován průběžně s projektantem stavby.

Použití revizních šachet plastových na trase B

TDI potvrzuje skutečnost, že použití plastových šachet DN 800mm místo původně uvažovaných šachet betonových DN 1000mm bylo provedeno z důvodu prostorové kolize nově budovaného potrubí kanalizace se stávajícím vedením inženýrských sítí (zejména plynovodu, kde nemohlo být použito „odklonění“ stávajícího vedení ve výkopu. Tato problematika byla konzultována se správcem příslušných sítí, v jejichž ochranném pásmu se trasa kanalizace nacházela a řešení bylo jimi odsouhlaseno. Taktéž bylo řešení konzultováno s projektantem akce a je provedeno v souladu s příslušnými normami.

Úsek trasy C od bytových objektů

TDI potvrzuje tvrzení dodavatele, řešení bylo konzultováno s projektantem akce a jím odsouhlaseno. Pro provedené řešení bylo vydáno příslušné vodoprávní rozhodnutí o změně stavby před dokončením a uvedeno do provozu celkovou kolaudací akce (viz příloha – Zpráva TDI akce pro poskytovatele dotace ze dne 15.6.2015)

Objekt ČSOV

TDI potvrzuje provedení prací u ČSOV dle projektové dokumentace. Na kontrolních dnech stavby při začátku prací byly jako vstřícný krok projednány a následně provedeny některé úpravy nad rámec DSP (a původního vyjádření SČVK ke stavebnímu povolení).

Gravitační splaškové stoky – řešení stoky od bytových domů

Viz odstavec „Úsek trasy C od bytových objektů“ a příloha

Silný zápach při čerpání splašků

Provedeno dle PD, TDI navrhuje opatření poklopu napojovací šachty pryžovým těsněním.

S pozdravem

Ing. Roman Krásný



Přílohy: Zpráva TDI akce „Splašková kanalizace Rohatce“ ze dne 15.6.2015

IČ: 451 08 234
DIČ: CZ 6310150374

KANCELÁŘ:

Kancelář Kolín:
Tel. / fax: 321 714 370

Na Hradbách 123, 280 02 Kolín I.

AKCE: SPLAŠKOVÁ KANALIZACE ROHATCE

Zpráva TDI akce

Stoka C: Změna stavby před dokončením – záměna Kanalizačního výtlačku II. a ČSOV II. za gravitační kanalizaci

V průběhu realizace akce došlo v větve C gravitační kanalizace ke změně části podružné větve od šachty ŠC 11 ke dvěma bytovým domům z kanalizačního výtlačku na gravitační kanalizaci. Tím došlo i k vypuštění ČSOV II. na podružné větvi kanalizačního výtlačku.

Po podrobném přepočítání spádových poměru gravitační stoky C projektantem akce bylo v průběhu realizace akce zjištěno, že lze nahradit projektovaný kanalizační výtlaček od bytových domů ke gravitační stoce C (šachta ŠC 11) gravitační kanalizací.

K záměně typu kanalizační větve došlo zejména z důvodu provozních:

- vybudování ČSOV pro bytové domy by podstatně omezilo provoz bytových domů (parkovací stání a komunikace o okolí bytových domů, velmi ztížené možné příjezdy Integrovaného záchranného systému při mimořádných událostech, stavební práce většího rozsahu u objektů dvou bytových domů)
- došlo ke zjednodušení řešení odvodu splašků z bytových domů (vypuštění el. přípojek + automatika ovládání) – protesty obyvatel bytových domů, obava z havárie
- došlo ke zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti provozu (při přečerpávání splašků možná porucha, výpadek el.proudu – podstatný vliv na provoz bytových domů) – protesty obyvatel bytových domů
- nahrazením výtlačku II. za gravitační kanalizační větev spolu s vypuštěním ČSOV II. došlo k podstatné úspoře při provozu kanalizace (vypuštění údržby a kontrol technologie zařízení ČSOV II., úspora provozní el.energie)

Technologie ČSOV II. byla na podružné větvi ŠC 11 – bytové domy vypuštěna a potrubí výtlačku HDPE DN 80 bylo nahrazeno potrubím PVC KG SN8 v příslušném minimálním normovém spádu. Průběh podélného spádu kanalizační stoky C byl upraven tak, aby mohlo dojít k napojení podružné větve kanalizace ŠC 11 – bytové domy na hlavní kanalizační stoku C při dodržení minimálních normových spádů kanalizace.

Délka kanalizace u podružné větve ŠC 11 – bytové domy (85 bm) se neměnil, průběh trasy potrubí se neměnil.

Stavební práce na realizaci podružné větve „ŠC 11 – bytové domy“ byly dokončeny společně s celkovým dokončením stavby dle platného HMG stavby. Vzhledem k požadavkům příslušného stavebního úřadu při posuzování investorem podané žádosti pro kolaudaci stavby SPLAŠKOVÁ KANALIZACE ROHATCE bylo nutno vydat Rozhodnutí o změně stavby před dokončením pro nové řešení výše uvedené úpravy podružné větve kanalizace. Po dohodě se stavebním úřadem a na základě samostatné žádosti investora proběhl příslušný legislativní proces změny stavby před dokončením pro dílčí uvedení podružné větve ŠC -11 do provozu. Celkové uvedení akce mimo podružnou větev „ŠC 11 – bytové domy“ do provozu bylo zajištěno vydaným kolaudačním rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu v rámci původní žádosti o kolaudaci v 11/2014.

Zpracoval 15.6.2015

Ing. Roman Krásný

