

Investor: Obec BLANNÉ
Blanné 27, 671 54

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ

PŘELOŽKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE



Znojmo, září 2007

Paré čís.:

1

Obsah

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1 Identifikační údaje stavby.....	3
1.2 Identifikační údaje investora	3
1.3 Identifikační údaje projektanta.....	3
2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
2.1 Všeobecně.....	4
2.2 Přehled výchozích podkladů	4
2.3 Členění stavby na objekty	5
2.4 Nakládání s odpady	5
2.4.1 Odpady vzniklé při výstavbě.....	5
2.5 Popis ochranných pásem a chráněných území.....	5
2.6 Harmonogram výstavby.....	5
2.7 Údaje o provozu.....	5
2.8 Příprava pro výstavbu.....	6
2.9 Bezpečnost práce.....	6
3 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	7
3.1 Dešťová kanalizace.....	7
SITUACE STAVBY.....	7
3.2 Výustní objekt	8
4 OBECNÉ PODMÍNKY VÝSTAVBY KANALIZACÍ.....	8
4.1 Směrové vedení.....	8
4.2 Výškové vedení	9
4.3 Objekty na stokové síti	9
4.3.1 Šachty - všeobecná část	9
4.3.2 Vstupní a soutokové šachty na stokách do průměru DN 600	10
4.4 Zkoušky kvality díla.....	10
4.4.1 Zkoušky vodotěsnosti.....	11
4.4.2 Předání stavby do užívání.....	11
4.5 Ochranná pásma kanalizačních stok dle § 23 zákona 274/2001 Sb.....	11
1. PŘÍLOHY.....	12

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby	: Přeložka dešťové kanalizace
Objekt stavby	: Dešťová kanalizace "D"
Rozsah stavby	: Předložka dešťové kanalizace DN 500 – 31,5 m
Země	: Česká republika
Kraj	: Jihomoravský
Místo stavby	: Blanné
Katastrální území	: k.ú. Blanné
Charakter stavby	: rekonstrukce
Odvětví	: vodohospodářství
Stupeň PD	: dokumentace ke stavebnímu řízení
Termín zahájení výstavby	: dnem nabytí právní moci stavebního povolení
ukončení výstavby	: bude určen investorem

1.2 Identifikační údaje investora

Název a místo investora	: Obec BLANNÉ Blanné 27, 671 54
-------------------------	------------------------------------

1.3 Identifikační údaje projektanta

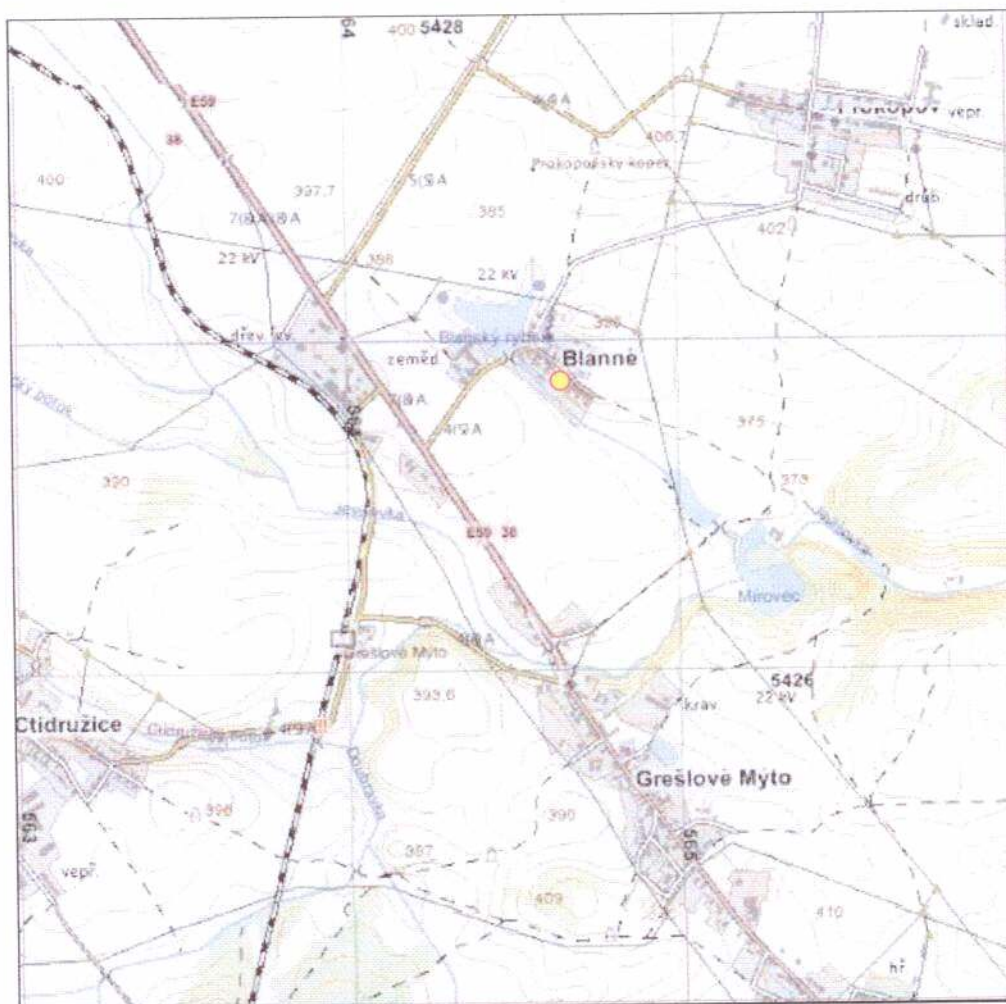
Zpracovatelé projektu stavby	: Aquaprojekt CZ s.r.o. 17. listopadu 19 669 02 Znojmo
Vypracoval	: Petr Kuchařík

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1 Všeobecně

Cílem stavebních úprav objektu je přemístění trasy stávající dešťové kanalizace z parcely č. 25 k.ú. Blanné na parcely č. 22/1, 22/2 k.ú. Blanné. V zájmu řešení přeložky je i nové provedení výustního objektu.

Území zájmového úseku stávající i navržené dešťové kanalizace se nachází na jihozápadním okraji obce Blanné.



PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY

2.2 Přehled výchozích podkladů

- výškopisné a polohopisné zaměření stavby, vyhotovené geodetickou kanceláří ZNOGEO – s.r.o. nám. Republiky 12, 669 02 Znojmo v květnu 2007

- zákl. vodohospodářská mapa ČSR 1: 50 000, evidenční mapy nemovitostí 1 : 2 000
- rekognoskace terénu a stávajícího stavu zájmového úseku dešťové kanalizace na parcele č. 25 k.ú. Blanné
- technické normy ČSN a obecné požadavky na výstavbu

2.3 Členění stavby na objekty

- dešťová kanalizace
- výustní objekt

2.4 Nakládání s odpady

Vyhláška 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí ze dne 17. října 2001, v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, člení odpady z hlediska jejich vzniku a zatížení životního prostředí na odpady z provozu inženýrských sítí (trvalé) a odpady ze stavby inženýrských sítí (dočasné).

2.4.1 Odpady vzniklé při výstavbě

Při výstavbě inženýrských sítí vznikají následující odpady, které je možno zařadit do kategorií uvedených v následující tabulce:

číslo odpadu	Název odpadu	kategorie	vznik
17 05 01	výkopová zemina a/nebo kameny	O	při výstavbě
17 05 06	vytěžená hlušina	O	při výstavbě

Odpady vzniklé během stavby - zemina z terénních úprav, bude využita při výstavbě k terénním úpravám, případně budou zneškodněny odvozem na odpovídající skládku materiálu.

2.5 Popis ochranných pásem a chráněných území

Přeložkou dešťové kanalizace nedejde ke styku s jinými inženýrskými sítěmi.

POZNÁMKA : Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu podzemních vedení byly stanoveny dle ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení.

2.6 Harmonogram výstavby

Časový harmonogram stavby bude upřesněn investorem. Předpokládané zahájení stavby dnem nabytí právní moci stavebního povolení. Předpokládané ukončení stavby bude upřesněno investorem.

2.7 Údaje o provozu

Provoz a údržbu nově vybudovaného úseku dešťové kanalizace zajistí po převzetí investor.

2.8 Příprava pro výstavbu

Přístup na pozemky a jejich uvolnění zajistí investor po dohodě s dodavatelem s dostatečným předstihem před zahájením výstavby.

Vytěžený materiál získaný při výstavbě bude použit jako zásyp do vzniklé rýhy po odstranění stávající dešťové kanalizace. Přebytný či nevhodný vybouraný a vytěžený materiál se odveze na odpovídající skládky nebo se použije při úpravách v jiných částech obce.

2.9 Bezpečnost práce

Zde platí všeobecné požadavky, dle kterých musí všichni pracující stavby být proškoleni a přezkoušeni ze znalostí BOZ.

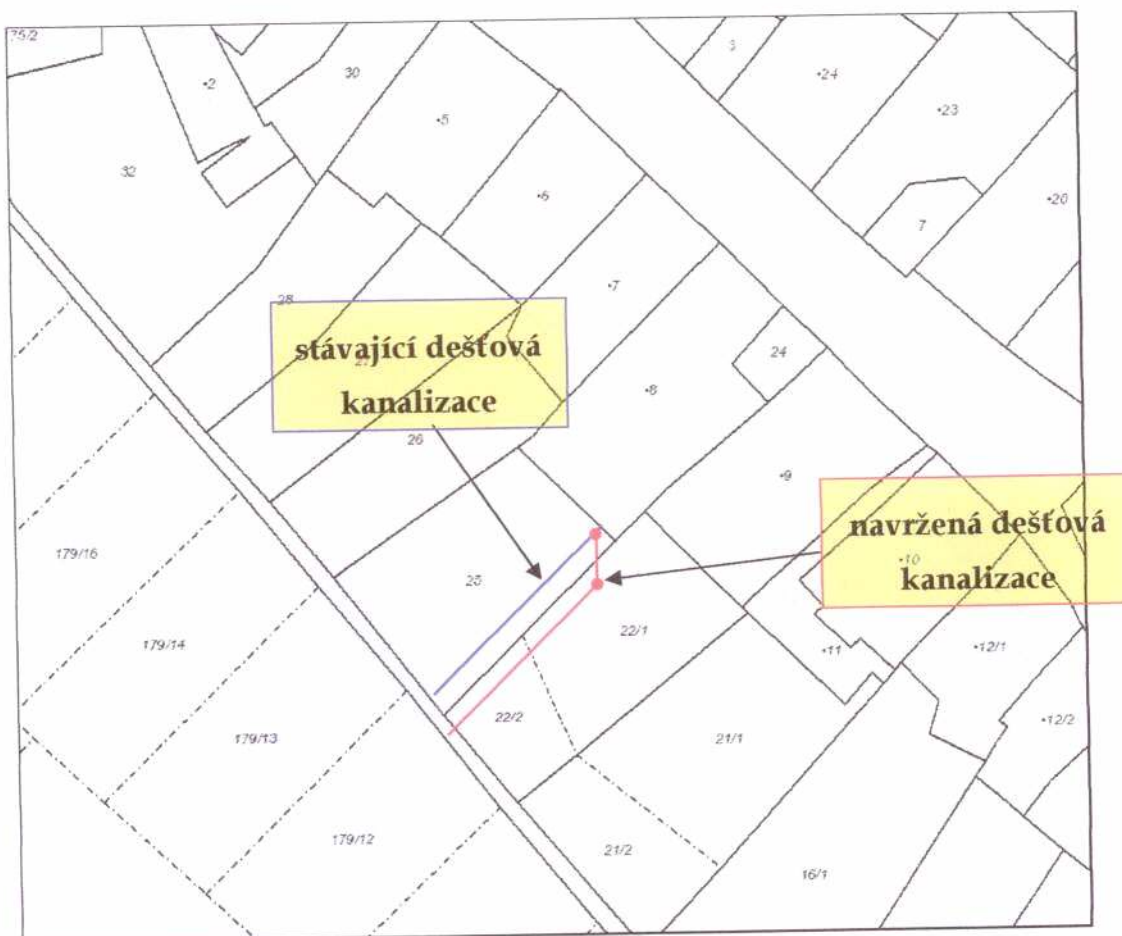
Za dodržení a kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení stavebních činností. Při přípravě i při vlastních stavebních pracích je nutno dodržovat platné ČSN a nařízení vlády: zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce), nařízení vlády – NV č. 11/2002 Sb. (umístění bezpečnostních signálů), NV č. 378/2001 Sb. (bezp. provoz strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí), NV č. 101/2005 Sb. (pracoviště a pracovní prostředí), NV č. 362/2005 Sb. (bezp. práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky), NV č. 591/2006 Sb. (min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), zákon č. 309/2006 Sb. (požadavky BOZP v pracovních vztazích, při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovní právní vztahy, další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, fyzické osoby a koordinátora BOZP na staveništi.) atd.

3 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1 Dešťová kanalizace

Území zájmového úseku stávající i navržené dešťové kanalizace se nachází na jihozápadním okraji obce Blanné, kam je odváděna srážková voda z části obce. Vzhledem k nevyhovujícímu stavu části stávající dešťové kanalizace, se investor **Obec BLANNÉ, Blanné 27, 671 54** rozhodl provést přeložku dešťové kanalizace na parcele č. 25 k.ú. Blanné.

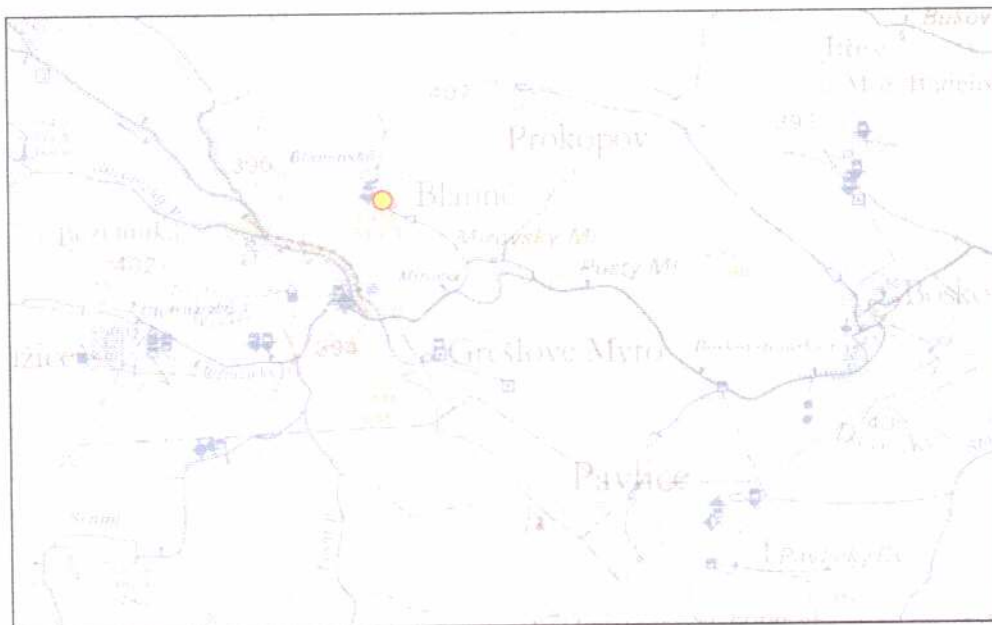
Nový úsek dešťové kanalizace bude proveden na parcele č. 22/1 a 22/2 k.ú. Blanné. Stávající dešťová kanalizace bude zaústěna do nové nápojně šachty D.2, z které bude vyvedena betonová trouba DN 500 mm o délce 7,0 m ústící do kontrolní šachty D.1. Z kontrolní šachty bude vedena trouba o délce 24,5 m do výustního objektu – na parc. č. 176/2 k.ú. Blanné. Výškové poměry terénu nedovolují vést celou navrženou část pod úrovní terénu, tudíž její část bude vedena nad povrchem a bude kryta vrstvou zeminy o minimální mocnosti 300 mm.



SITUACE STAVBY

3.2 Výustní objekt

Z výustního objektu budou vypouštěny srážkové vody z obce do Blanenského potoka. Blanenský potok spadá do hydrogeologické oblasti 4 - 14 - 03 – 007.



HYDROTECHNICKÁ SITUACE

Výustní objekt bude odlážděn kamennou dlažbou, která bude uložena do betonu. Betonové lože bude provedeno na podkladní beton, který bude umístěn na štěrkopískový podsyp. Vydlážděno bude koryto potoka v celé šíři v délce 3,4 m. Výustní objekt bude z obou stran chráněn betonovými prahy, které budou obsypány záhozem z lomového kamene.

Množství vypouštěných dešťových vod nebude přeložkou dešťové kanalizace navýšeno a zůstane zachováno.

4 OBECNÉ PODMÍNKY VÝSTAVBY KANALIZACÍ

Související navržené objekty musí splňovat všeobecné specifické požadavky při návrhu a realizaci kanalizačních řadů pro veřejnou potřebu, přípojek a objektů na stokové síti, jejich oprav, přeložek a rekonstrukcí.

4.1 Směrové vedení

Při směrovém vedení stok je nutné dodržovat následující zásady:

1. Kanalizační stoky se ukládají přednostně do obecních běžně přístupných pozemků.
2. Vstupní šachty a další objekty na stokové síti se navrhují do přístupných míst, kde je možný příjezd těžkými mechanizačními prostředky pro údržbu kanalizace.
3. U stok neprůlezných a průlezných je nutné dodržet vzdálenost mezi revizními šachtami 50 m. Větší vzdálenost než 50 m je nutné projednat s vlastníkem a provozovatelem kanalizace.

4. Úseky mezi šachtami u stok neprůlezných a průlezných se navrhují zpravidla v přímé trase.
5. Určení prostorové polohy stok musí být provedeno v systému jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK) a v baltském výškovém systému po vyrovnání (Bpv). To se týká zejména určení osy stok a osy vstupních poklopů.

4.2 Výškové vedení

1. Sklon nivelety stok má být pokud možno plynulý, bez výškových rozdílů na přítoku a odtoku ve vstupních, spojných a lomových šachtách.
2. Mezi dvěma sousedními šachtami se navrhuje jednotný sklon dna stoky.
3. Hloubkové uložení stok musí zaručovat spolehlivé odvedení veškerých vod z jejich povodí a možnost umístění ostatních podzemních vedení technického vybavení nad stokami.
6. Návrh min. sklonů stok jednotné stokové soustavy a dešťových stok oddílné soustavy se provede dle ČSN 756101, čl. 4.4.2.5.
7. Profil a sklon gravitačních stok se navrhují tak, aby byla zajištěna min. unášecí síla odpad. vod, při které nedochází k zanášení stok. Doporuč. hodnoty min. sklonů jsou:

DN	jednotná dešťová - sklon (‰)
150	15,0
200	12,0
250	9,0
300	6,0
400	5,0
500	5,0

Pokud nebude možné dodržet výše uvedené sklony, je nutné navrhnout hydraulicky výhodnější profil stoky (tvar vejčitý); navržený sklon však nesmí být menší než sklon uvedený v ČSN 756101. V tomto případě je nutné určit četnost proplachů a zařadit do sítě proplachovací objekty.

4.3 Objekty na stokové síti

4.3.1 Šachty - všeobecná část

Šachta musí být vodotěsná. Vstupní komín šachet - je navržen z rovných železobetonových stokových skruží DN 1000 s gumovým těsněním. Na rovné skruži je nasazena kónická skruž s kapesným stupadlem a vyrovnávacím věncem zakončeným litinovým poklopem viz výkresová část. Vstup do šachet je umožněn pomocí jednoho kapesného stupadla v kónické skruži a níže umístěných šachtových stupadel. Konstrukce šachet bude provedena z vodostavebního pohledového betonu.

