ZÁMĚR AKCE

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: 132907

Název stavby: Brno, Sportovní – rekonstrukce kanalizace, I. etapa

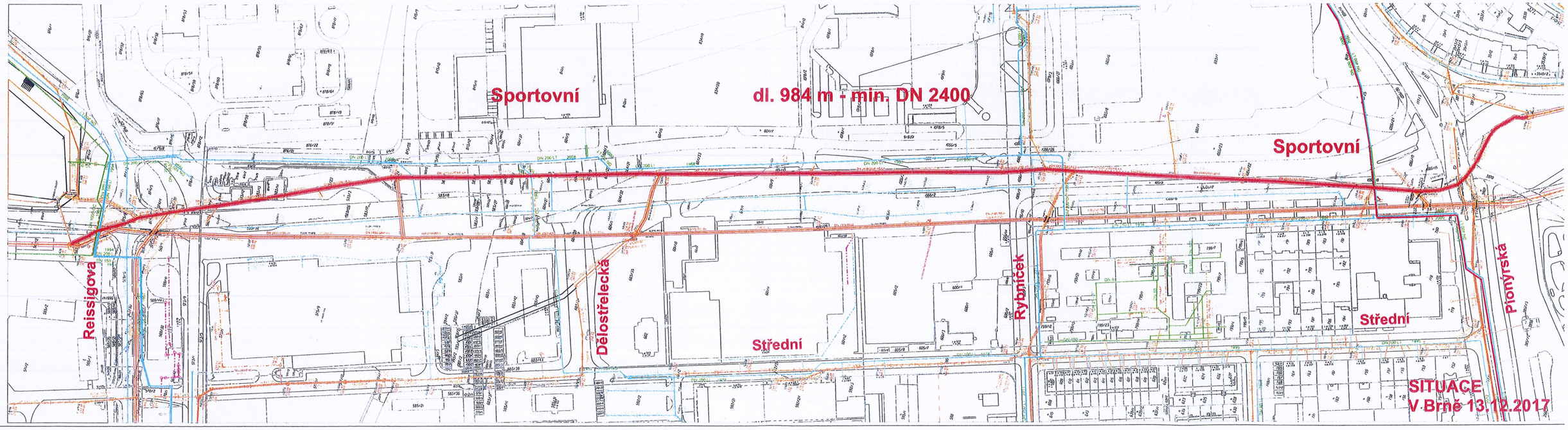
Úsek stavby: Pionýrská – Reissigova (š. 27420 – 760450)

1.	**Číslo podnětu / datum schválení**	
2.	**Místo stavby**	**Brno, k.ú. Ponava, ul. Sportovní**
3.	**Propočet nákladů**	73 680 tis. Kč
4.	**Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění:** Výstavba nové kmenové stoky v ulici Sportovní v úseku Myslínova – Pionýrská byla vyvolána jako podmiňující investice a realizována jako součást komunikační stavby VMO Sportovní s dokončením 1990 – 1991 pod názvem Ponávka I. – IV. etapa. Původní kmenová stoka C byla z velké části ponechána a sanována novým obetonováním na profil DN 2000, v úseku kolem retenční nádrže Červený mlýn byla zrušena a zafoukána. Nová stoka byla realizována bezvýkopově štítem 3600 mm s vystrojením železobetonovými dílci, povrch chráněný v dolní části keramickými segmenty ukládanými do betonu, v horní části sklolaminátovými dílci. Výsledný vnitřní profil stoky je většinou DN 2800/2680. V době realizace byla sanovaná původní stoka určena jako záložní pro možnost revize nové stoky. V současné době dle manipulačního řádu (Poyry 12/2012) bude sloužit jako záložní profil s částečným využitím pro akumulaci dešťových vod při přívalových srážkách. V platném Generelu odvodnění města Brna je nová stoka označena jako kmenová stoka C, původní stoka jako CB. Od doby realizace nové kmenové stoky došlo k odklonění potočních vod Ponávky do štoly pod Lesnou s vyústěním do Svitavy, stoka slouží pouze pro odpadní vody. Na základě podnětu kanalizační sekce BVK, a.s., který vychází z vlastního průzkumu stoky a georadarového a diagnostického posouzení (INSET 09/2014) je navržena rekonstrukce stoky v délce 3032m v úseku Myslínova - Pionýrská. Pro vlastní provádění bude rekonstrukce rozdělena na jednotlivé etapy. V rámci tohoto záměru je navržena I. etapa.	

	Aktuální údaje o průtocích, převzatých z GOMB – Souhrnného modelu stávajícího stavu, přepočet 2015. Povolené množství za deště a manipulaci na OK C04 s využitím retenční schopnosti nádrže Červený mlýn včetně úpravy manipulačního řádu pro vyhrazené úseky po dobu opravy stoky C požadujeme navrhnout a ověřit v rámci Správy GOMB v době zpracování Projektové dokumentace rekonstrukce. Součást PD bude dopřesňující diagnostický průzkum po 100 m. Celková délka rekonstrukce pro I. etapu je 984 m včetně rozebrání a obnovy 12 šachet.
5.	**Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky:** • Nutný dopřesňující stavební průzkum před zahájením projekčních prací • Nutná koordinace se stavbou Brno, Královo Pole – území Ponava, ulice Sportovní, Drobného (příprava BKOM Brno) • Nutná koordinace s přípravou a stavbou Brno, RN Červený mlýn (příprava MMB OI) • Nutná koordinace se stavbou Brno, ul. Drobného, rekonstrukce vodovodu a kanalizace (příprava BVK, a.s.)

Brno, Sportovní, I. etapa - rekonstrukce kanalizace

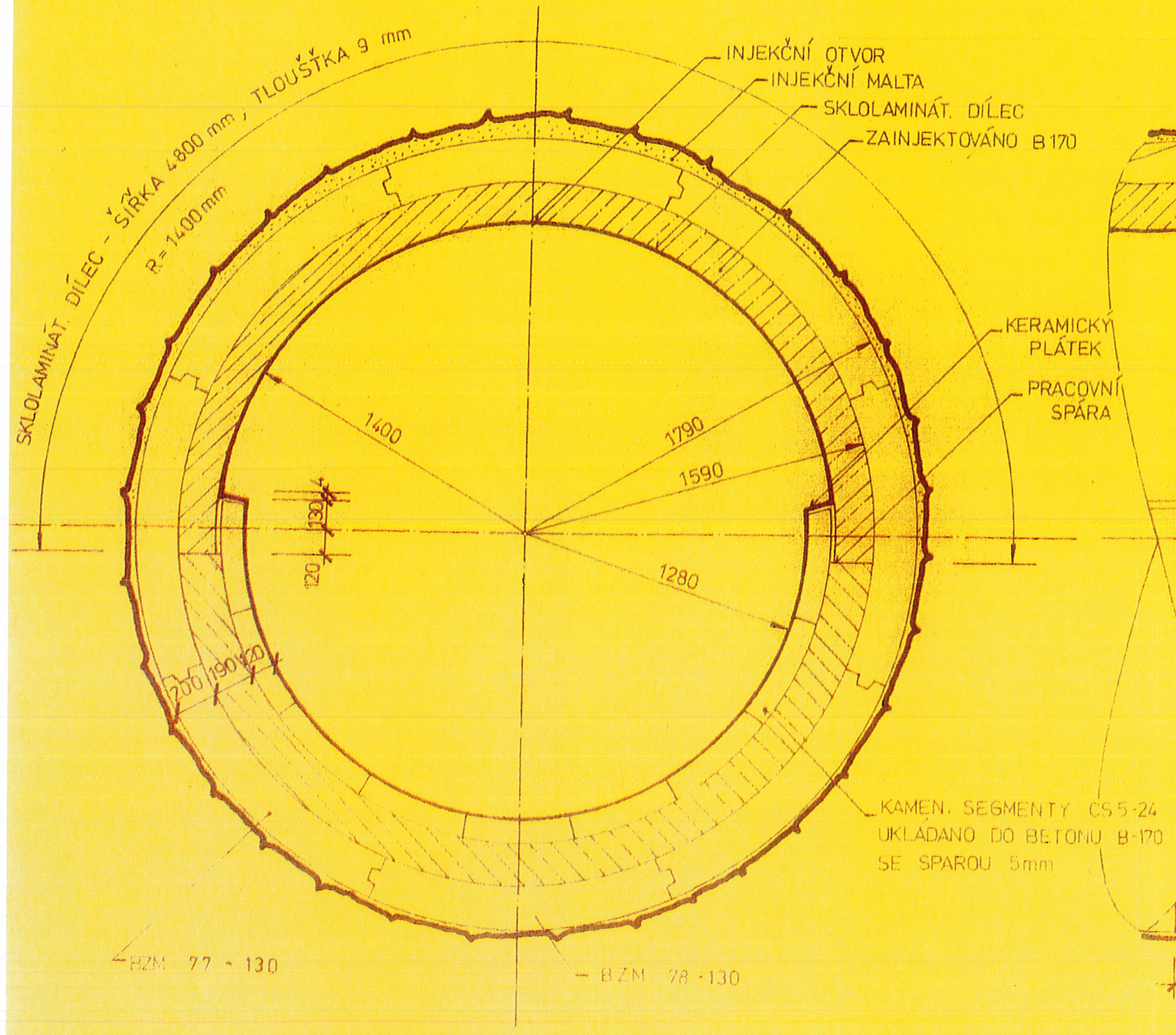
ULICE SPORTOVNÍ 13.12.2017



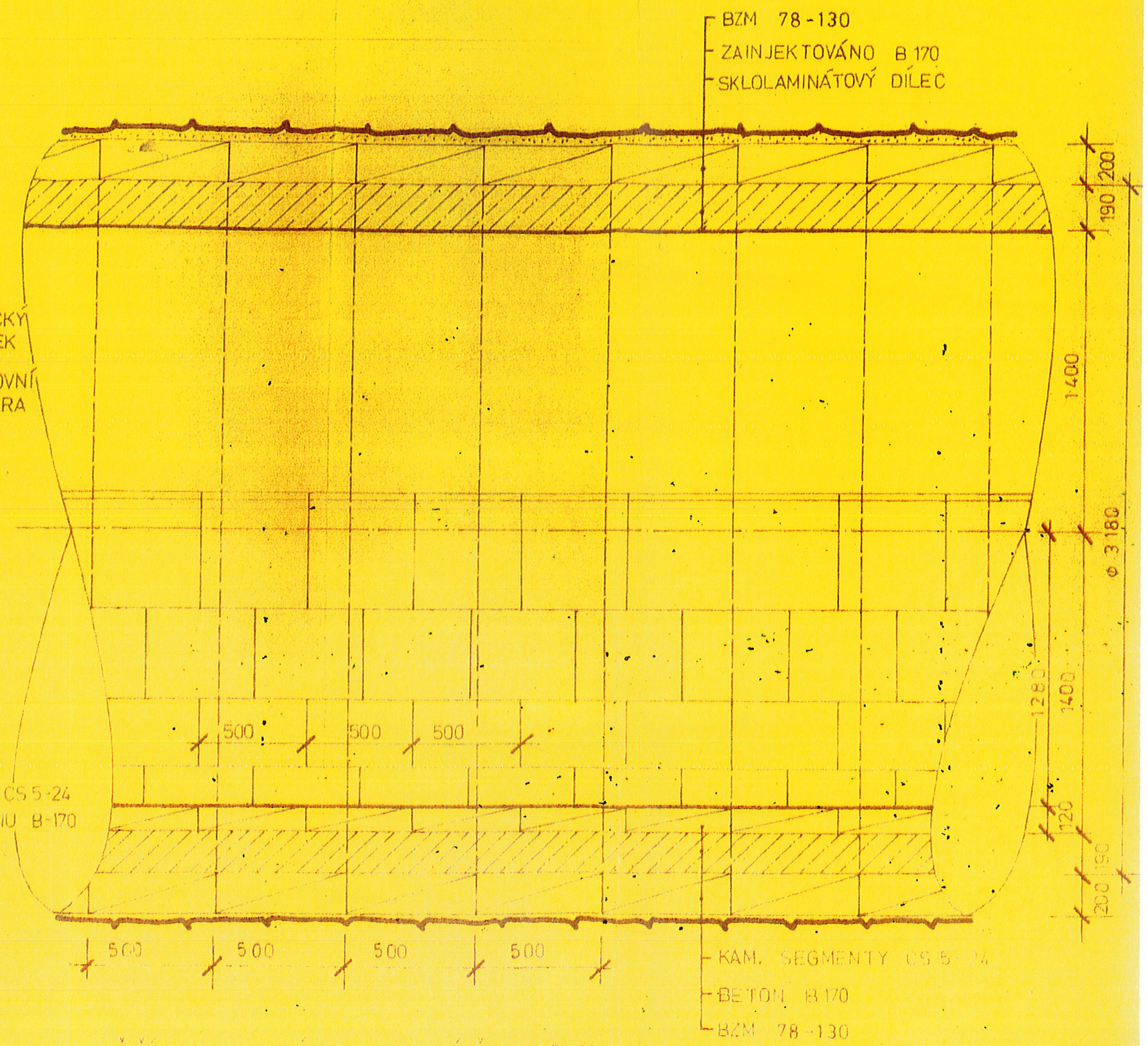
VZOROVÝ ŘEZ ŠTÍTEM ϕ 3600 mm - Js 2800/2680 mm

PŘÍČNÝ ŘEZ

M = 1:25



PODÉLNÝ ŘEZ



- KAM. SEGMENTY CS 5-24 V JEDNOM PRSTENCI 9 KS, NA 1bm 18 KS
- SKLOLAMINÁTOVÝ DÍLEC TL. 9 mm, dl. 1000 mm + 50 mm HRDLO
- INJEKČNÍ MALTA - DVOUSTUPŇOVÁ INJEKTÁŽ JÍLOCEM, AKTIVOVANÁ SMĚS 1m³/bm
- NÁPLŇ STYČNÝCH A LOŽNÝCH SPAR TVÁRNIC BZM TMELEM TL. 5mm
- [illegible] - [illegible] 0,25 kg [illegible]
- VNĚJŠÍ POVRCH TVÁRNIC BZM NÁTĚR 2 x SA 10
- OBJEM VÝPLŇOVÉHO BETONU NA 1bm - 1,8 m³
- POČET TVÁRNIC BZM 77-130 V JEDNOM PRSTENCI 4 ks, na 1bm 8 ks
- POČET TVÁRNIC BZM 78-130 V JEDNOM PRSTENCI 4 ks, na 1bm 8 ks

Brno, Sportovní - rekonstrukce kanalizace
I. etapa
Průtokové schéma
SGOmB K – 171 Sanace KSC

C0163
C0166
C0160
C0161
C0179
C0165
C0177
C0169
C0173
C0172
C0171
C0051
C0052
32366
32364
32357
32347
32340
32338
32737
32597
32782
32775
32773
32615
654816
654814
654836
654854
654927
654726
654864
654852
654873
654872
3554764
3554990
3555239
3555232
3555289
1487466
1481710
1481709
1481400
1483027
1487388
1165333
150261
150260
150259
150253
VDC60_C0158
Qdest= 0.015m3/s
Qdest= 0.038m3/s
Qdest= 0.257m3/s
Qdest= 0.165m3/s
Qdest= 0.016m3/s
Qdest= 0.514m3/s
Qdest= 0.591m3/s
Qdest= 1.609m3/s
Qdest= 1.398m3/s
Qdest= 1.546m3/s
Qdest= 0.223m3/s
Qdest= 0.428m3/s
Qdest= 0.167m3/s
Qdest= 0.118m3/s
Qdest= 0.133m3/s
Qdest= 0.079m3/s
Qdest= 0.153m3/s
Qdest= 7.852m3/s
Qdest= 7.829m3/s
Qdest= 7.864m3/s
Qdest= 11.709m3/s
Qdest= 11.693m3/s
Qdest= 11.745m3/s
Qdest= 11.788m3/s
Qdest= 11.825m3/s
Qdest= 0.295m3/s
Qdest= 0.062m3/s
Qdest= 0.08m3/s
Qdest= 0.102m3/s
Qdest= 0.265m3/s
Qdest= 0.363m3/s
Qdest= 0.462m3/s
Qdest= 0.588m3/s
Qdest= 0.117m3/s
Qdest= 0m3/s
Qdest= 0.118m3/s
Qdest= 0.211m3/s
Qdest= 0.355m3/s
Qdest= 0.276m3/s
Qdest= 0.153m3/s
Qdest= 0.048m3/s
Qdest= 0.037m3/s
Qdest= 0.217m3/s
Qdest= 0.355m3/s
Qdest= 0.15m3/s
Qdest= 0.214m3/s
Qdest= 0.053m3/s
Qdest= 0.059m3/s
Qdest= 0.277m3/s
Qdest= 0.617m3/s
Qspl= 0m3/s
DN 400
DN 800
DN 1100
DN 2000
DN 2400
DN 2100
DN 1180
DN 1000
DN 600
DN 500
DN 2210
Boundary_Tolerance