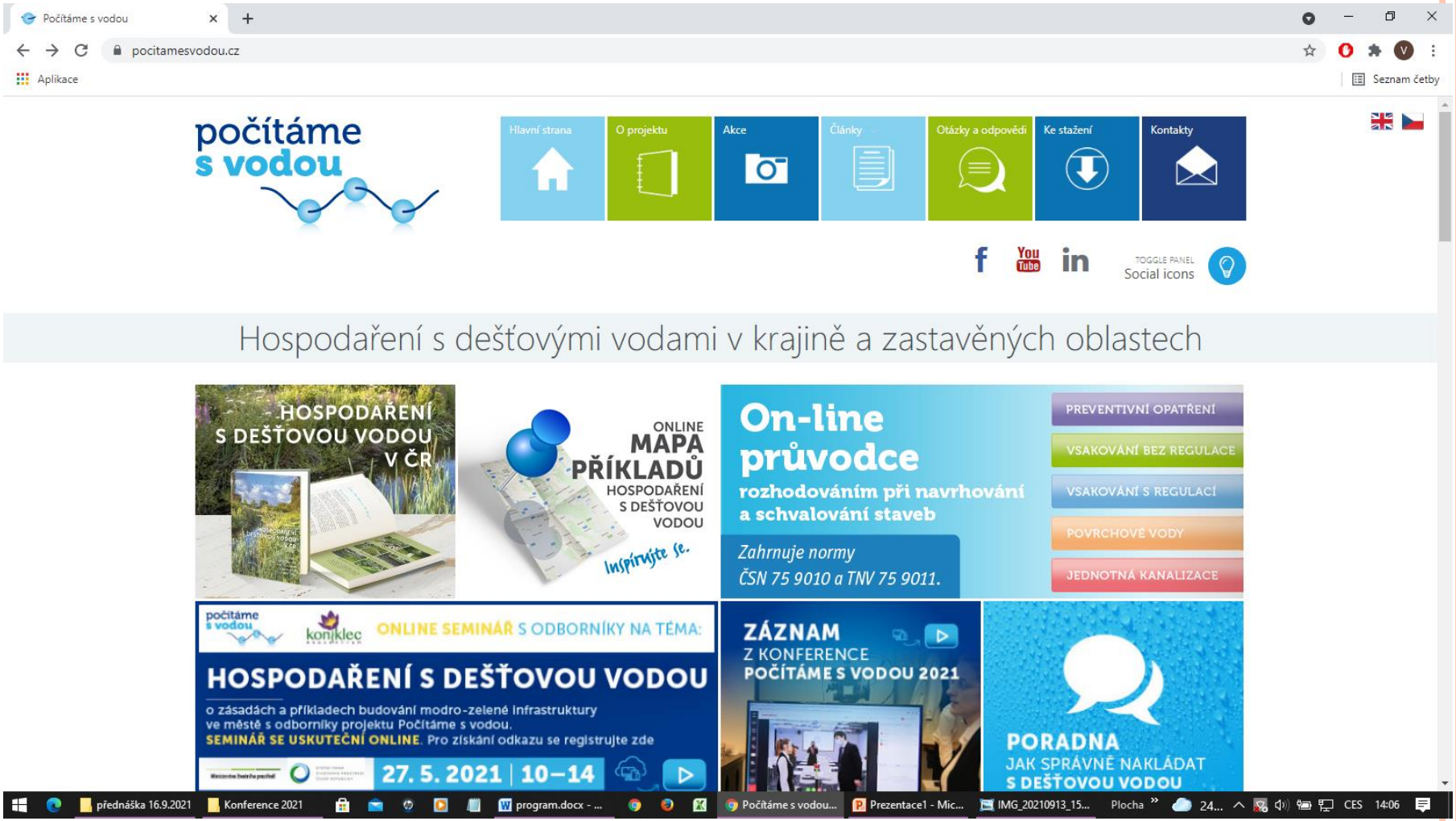
"Modrozelená infrastruktura v nově budovaných ulicích - jde to, ale ..."

Zkušenosti z Třeboně

Ing. Jaroslav Fliegel
MěÚ Třeboň
vedoucí odboru životního prostředí

Ulice Na Sadech první ulice v Třeboni s prvky HDV

Rok 2005


Počítáme s vodou
pocitamesvodou.cz
Aplikace
Seznam četby
počítáme s vodou
Hlavní strana
O projektu
Akce
Články
Otázky a odpovědi
Ke stažení
Kontakty
TOGGLE PANEL
Social icons
Hospodaření s dešťovými vodami v krajině a zastavěných oblastech
HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU V ČR
ONLINE MAPA PŘÍKLADŮ HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU
Inspirujte se.
On-line průvodce
rozhodováním při navrhování a schvalování staveb
Zahrnuje normy ČSN 75 9010 a TNV 75 9011.
PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ
VSAKOVÁNÍ BEZ REGULACE
VSAKOVÁNÍ S REGULACÍ
POVRCHOVÉ VODY
JEDNOTNÁ KANALIZACE
ONLINE SEMINÁŘ S ODBORNÍKY NA TÉMA:
HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU
o zásadách a příkladech budování modro-zelené infrastruktury ve městě s odborníky projektu Počítáme s vodou.
SEMINÁŘ SE USKUTEČNÍ ONLINE. Pro získání odkazu se registrujte zde
27. 5. 2021 | 10–14
ZÁZNAM Z KONFERENCE POČÍTÁME S VODOU 2021
PORADNA
JAK SPRÁVNĚ NAKLÁDAT S DEŠŤOVOU VODOU
přednáška 16.9.2021
Konference 2021
program.docx - ...
Počítáme s vodou...
Prezentace1 - Mic...
IMG_20210913_15...
Plocha
CES
14:06

Úprava legislativy až do dnešní podoby

Zákon č. 254/2021 Sb. o vodách

§ 5 odst. 3

Stavebník je povinen zabezpečit omezení odtoku povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby (dále jen "srážková voda") akumulací a následným využitím, popřípadě vsakováním na pozemku, výparem, anebo, není-li žádný z těchto způsobů omezení odtoku srážkových vod možný nebo dostatečný, jejich zadržováním a řízeným odváděním nebo kombinací těchto způsobů. Bez splnění těchto podmínek nesmí být povolena stavba, změna stavby před jejím dokončením, užívání stavby ani vydáno rozhodnutí o dodatečném povolení stavby nebo rozhodnutí o změně v užívání stavby.

ODVĚTVOVÁ TECHNICKÁ NORMA VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ — Březen 2013

MZe	HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI	TNV 75 9011

Obsah

		Strana
Předmluva		3
Úvod		5
1	Předmět normy	5
2	Citované normativní dokumenty	5
3	Termíny a definice	6
4	Volba způsobu odvodnění	8
4.1	Priority způsobu odvodnění	8
4.2	Proveditelnost	9
4.3	Přípustnost	9
5	Volba technického řešení odvodnění	10
5.1	Vsakování	10
5.2	Odvádění do povrchových vod	12
5.3	Odvádění do jednotné kanalizace	13
6	Technické řešení odvodnění – objekty a zařízení	14
6.1	Snížení či prevence vzniku srážkového odtoku u zdroje	14
6.2	Akumulace a využívání srážkové vody	15
6.3	Vsakování	15
6.4	Odvádění do povrchových vod	19
6.5	Odvádění do jednotné kanalizace	20
6.6	Regulační zařízení	21
7	Dimenzování objektů	21
7.1	Základní principy	21
7.2	Návrhové parametry	22
7.3	Vstupní data	22
7.4	Metody návrhu	22

Sweco Hydroprojekt a.s., Praha

Poskytnuto za poplatek - Mesto Trebon - Miroslav Roubal
Rozmnozovani a rozsirovani ceskych technickych norem nebo jejich casti bez souhlasu CAS je porusenim zakona c. 22/1997 Sb. a podleha pokute

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.060.10; 93.030 — Únor 2012

Vsakovací zařízení srážkových vod — **ČSN 75 9010**

Stormwater soakaways

ÚNMZ

© Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2012
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

89713

- Přípustný odtok srážkových vod z řešeného území 3 l/s/ha
- Regulovaný odtok z jednoho zařízení HDV nemá být nižší než 0,5 l/s

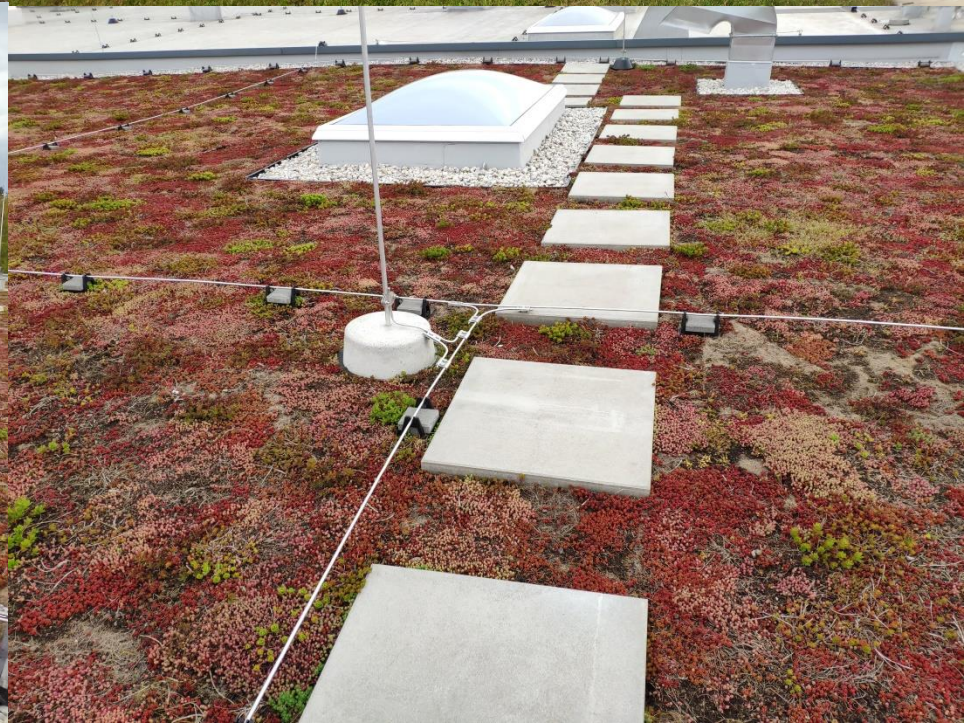
Širokospárová dlažba na parkovacích stání

Širokospárová dlažba na chodníku

Vegetační, rozchodníkové střechy

LIKO-S – zkusné plochy různě založených vegetačních střech

Kaufland – kombinace vegetační střechy a podzemní retence



Územně plánovací dokumentace:

- ÚP Třeboň – Základním předpokladem pro odvádění dešťových vod je podmínka, že odtokové poměry z povrchu urbanizovaného území zůstanou srovnatelné se stavem před výstavbou
- RP OS 5 – Dešťové vody budou v případě omezených nebo nevhodných hydrogeologických poměrů pro vsakování likvidovány kombinací retence se vsakováním, případně dostatečně kapacitní retencí
- RP OS 6 – Doporučuje se realizace vegetačních střech a zelených fasád
- RP OS 4 – Střechy objektů na ploše OS 4 budou vegetační, nebo v případě použití jiného typu střech bude objekt řešit vlastní přírodě blízký způsob HDV

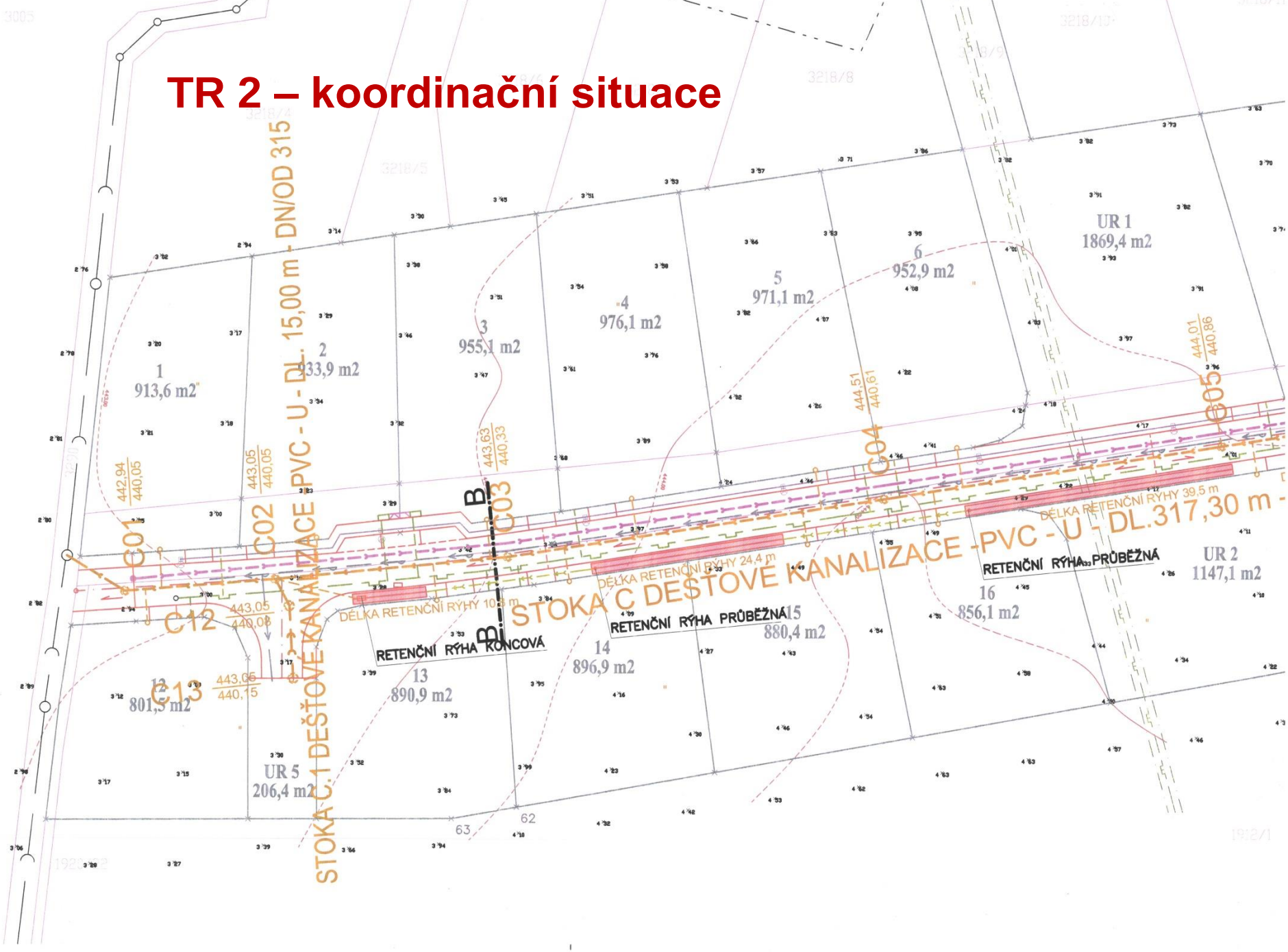
Soukromý developerský projekt TR 1 a TR 2

TR 1

TR 1 - Retenční otevřená nádrž

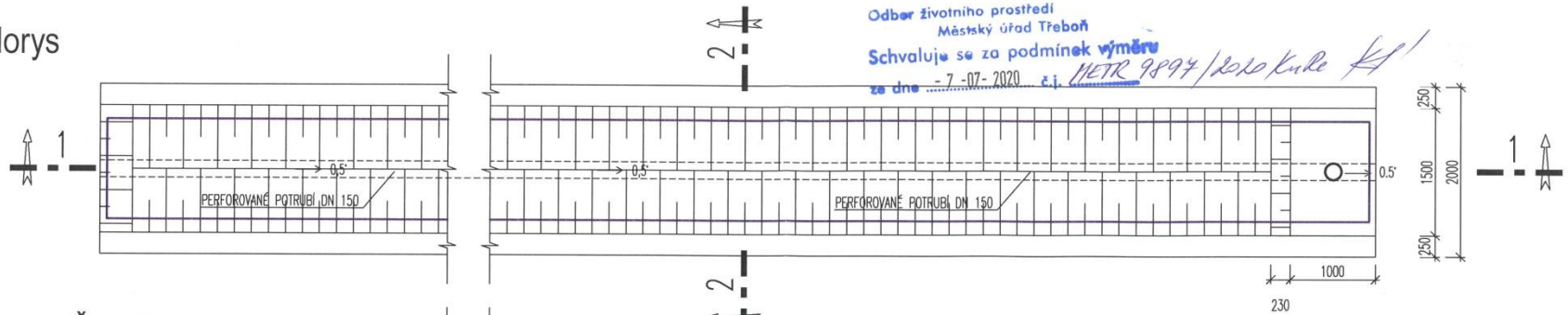
LIKO-S – Retenční otevřená nádrž

TR 2 – koordinační situace

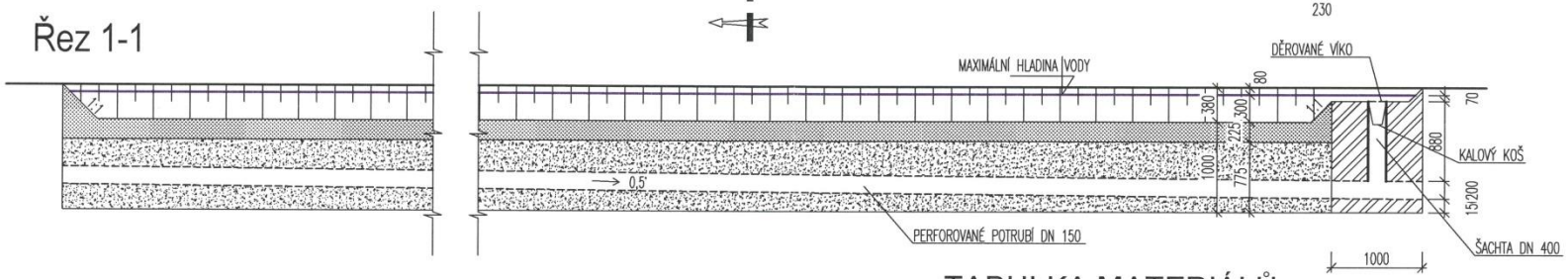


Odbor životního prostředí
Městský úřad Třeboň
Schvaluje se za podmínek výměru
za dne - 7 -07- 2020 č.j. METR 9897/2020/Kube

Půdorys



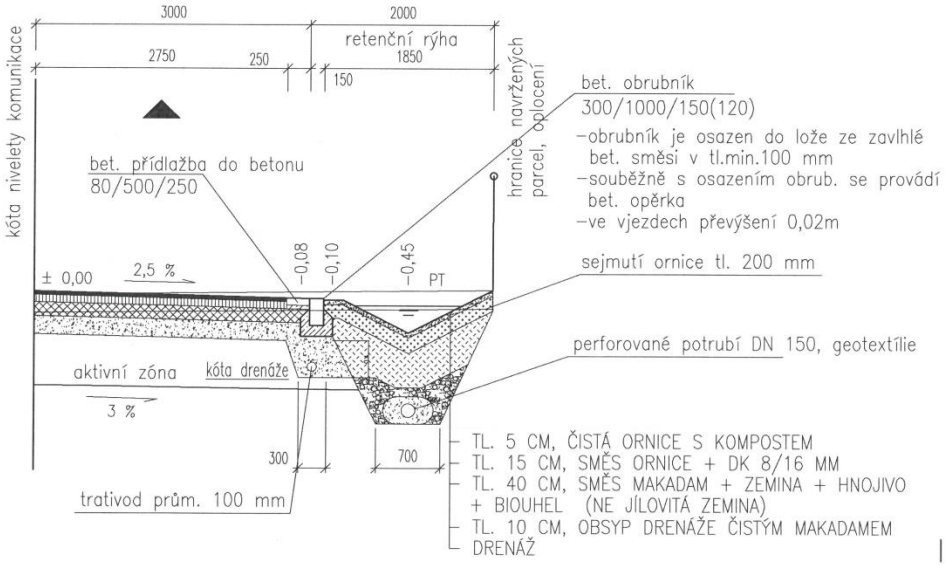
Řez 1-1



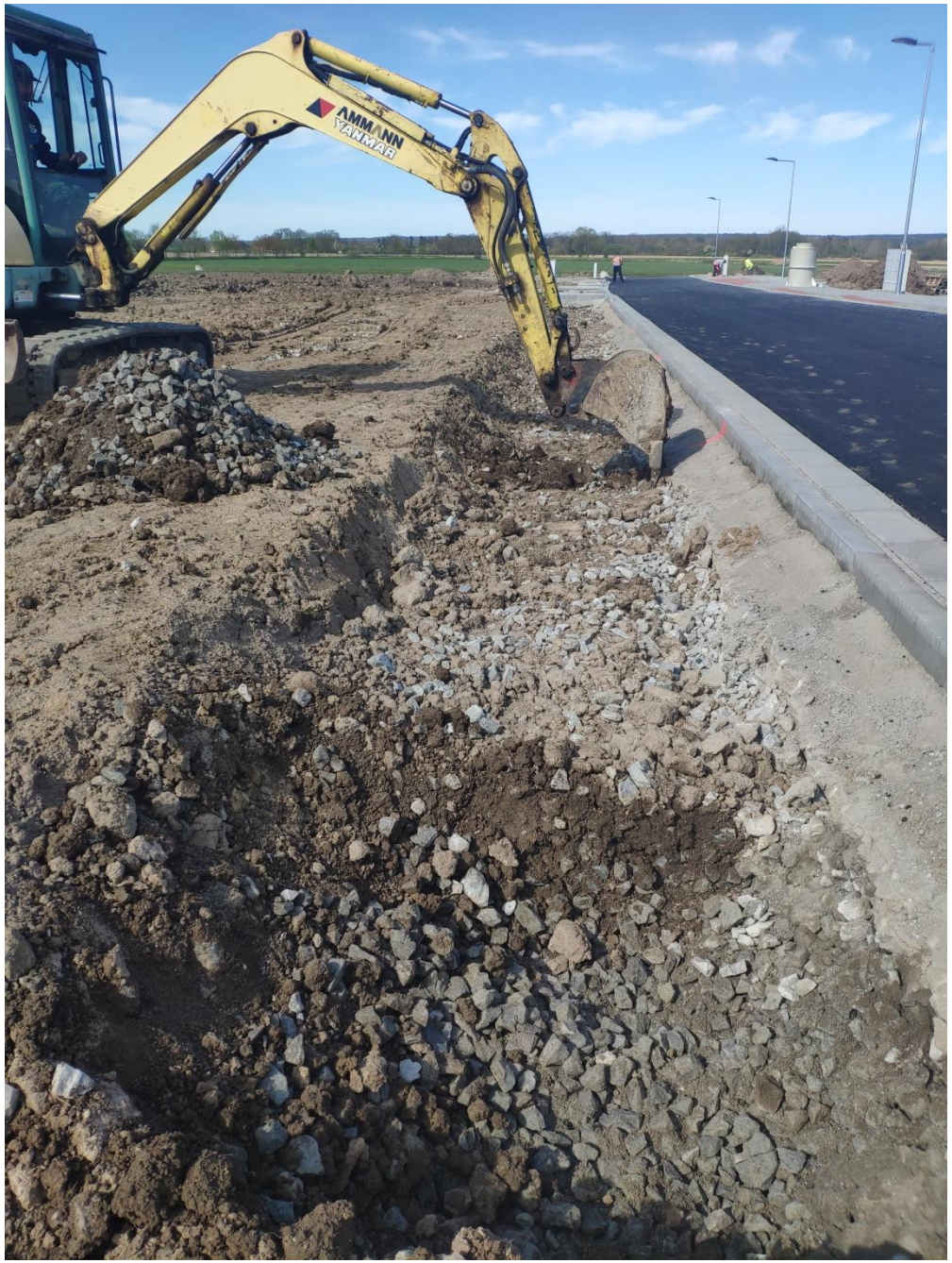
TABULKA MATERIÁLŮ

- TL. 40 CM, SMĚS MAKADAM + ZEMINA + HNOJIVO + BIOUHEL (NE JÍLOVITÁ ZEMINA)
- HUMÓZNÍ ZEMINA OSETA TRAVNÍM SEMENEM O MIN. TL. 200 mm
- PŮVODNÍ TERÉN
- NASYPANÁ ZEMINA

Řez 2-2



ALCEDO	PROJEKTOVÁNÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH A POZEMNÍCH STAVEB Na Hradbách 35/I, 377 01 Jindřichův Hradec email : info@alcedo-project.cz www: alcedo-project.cz		
Vypracoval: Bc. Jiří Macháček	Zodpovědný projektant: Ing.Martin Růžička, CSc	razítko a podpis:	
Objednatel PD: Parcely Třeboň s.r.o., Přesecká 164, Břilice, 37901 Třeboň			
Název akce : ZTV Třeboň - TR2			
Oddíl: D 1.3 - Technika prostředí staveb	Stupeň PD: DSP	Formát: 2xA4	Kótováno: (mm)
Část: D 1.3.2 Kanalizace dešťová	KÚ: Třeboň	Č.zakázky: M-29-19	Č. výkresu:
Obsah výkresu : Retenční rýha a vsakovací zářez - průběžná		Měřítko: 1:50 Datum: 09/2019	D.1.3.2.05


AMMANN
YANMAR

Náklady cena materiálu:

- pouze kamenivo – 38 tis. Kč
- kamenivo + zemina – 20 tis. Kč (dražší práce)
- kemenivo + zemina + biouhel – 225 tis. Kč (dražší práce + dražší doprava)

Dodržení technologických postupů – technický dozor!

Děkuji za pozornost