

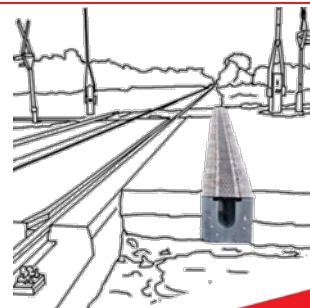
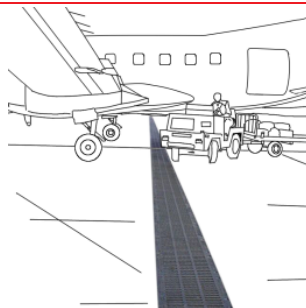
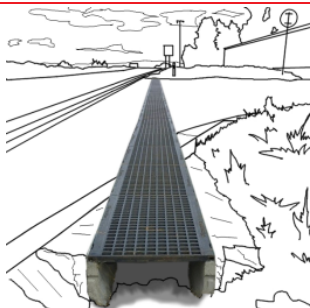
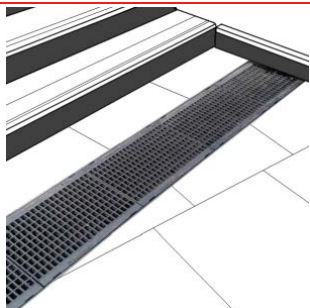
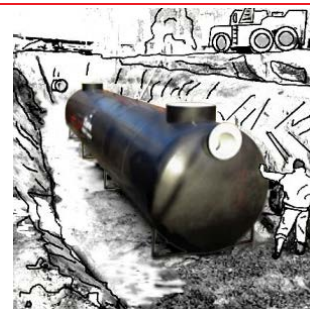
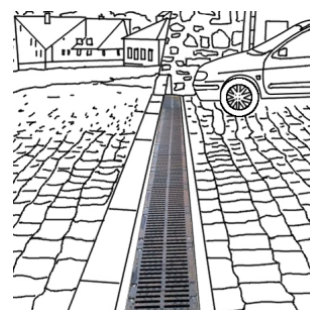
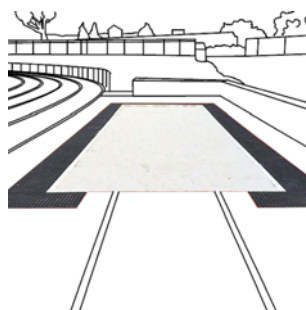
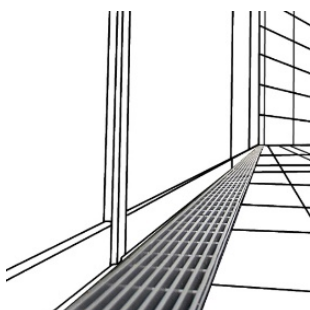
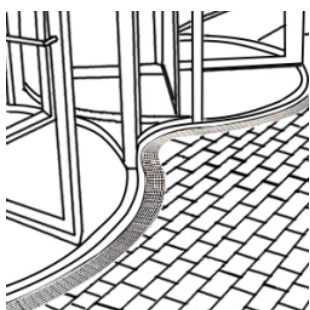
PROJEKTOVÝ NÁVRH S TECHNICKOU ZPRÁVOU

Č. ZOS-06792

Název stavby	CYKLOSTEZKA [REDACTED]
Místo stavby	[REDACTED]
Zpracováno pro	[REDACTED]
Zpracoval	Petr Studený – projektový technik, 603 193 731, technik@benefit.cz
Datum vyhotovení	8. 11. 2022

Obsah a přílohy:

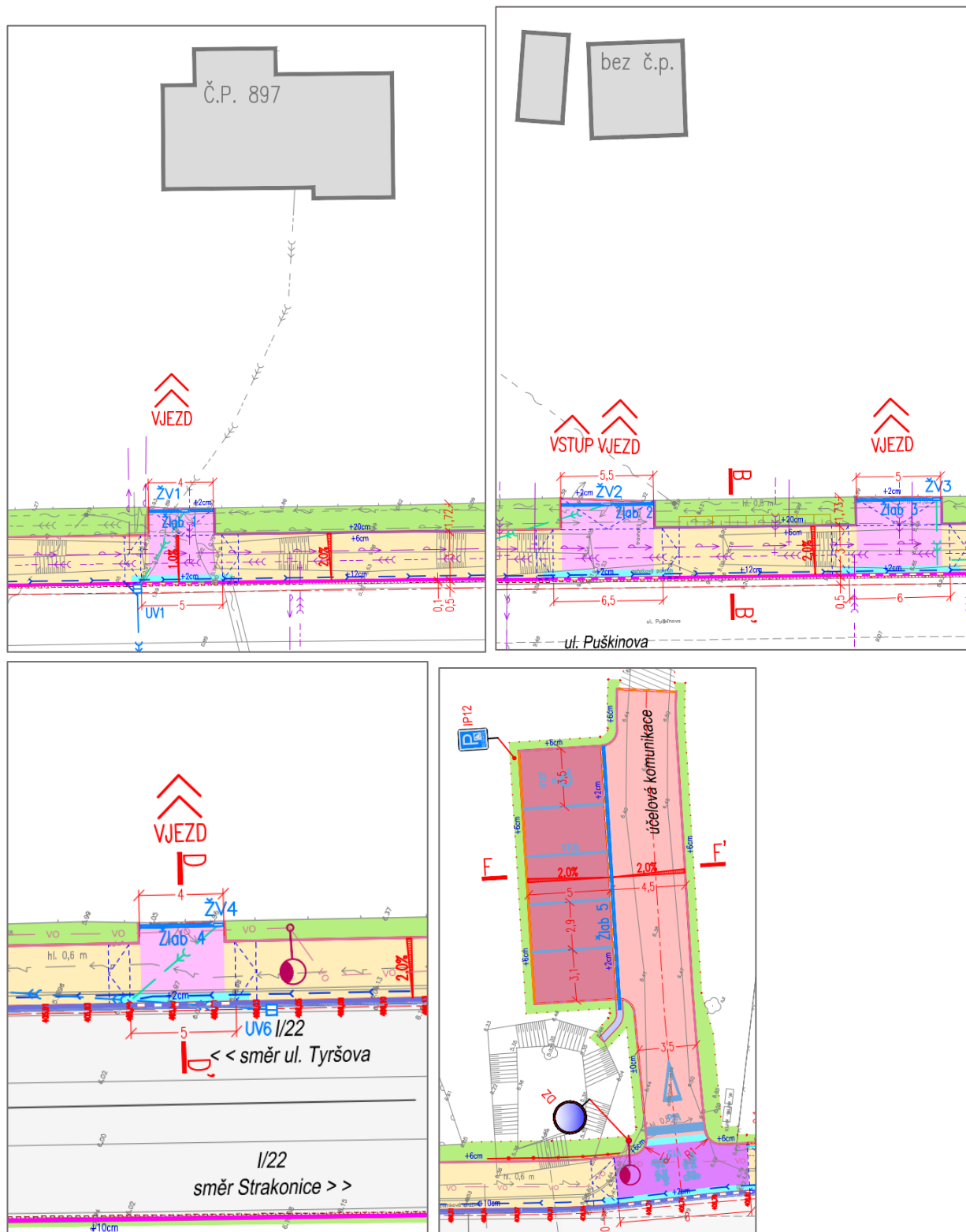
1. popis zadání a návrh řešení
2. technický popis navržených materiálů Hauraton
3. hydraulické posouzení návrhu
4. kladečské schéma (u složitějších instalací, nebo na požádání)
5. instalační návod (formou odkazu na dokument ke stažení)
6. výpis prvků s cenami (rozpočet pro účel projektové přípravy)



**PROJEKTOVÝ
NÁVRH**

Zadání

Odvodnění vjezdu na pozemky podél komunikace a rozhraní komunikace a parkovacího zálivu liniovými žlaby. Celkem 5 linií žlabů.



22-016-3.01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					Poznámky:
Číslo žlabu	Min. zatížení	Délka (m)	Vpust	Odvod. Plocha (m²)	
SO 101 - Stezka a zpevněné plochy					
1	C250	4,0	ANO	67	Žlab bude odvodňovat pouze plochu vjezdu z asfaltobetonu (7m2) a dvorek na soukromém pozemku z vegetační dlažby (60 m2). 2,0 m -> vpust 0,5 m -> 1,5 m
2	C250	5,5	ANO	10	Žlab bude odvodňovat pouze plochu vjezdu z asfaltobetonu. 2,5 m -> vpust 0,5 m -> 2,5 m
3	C250	5,0	ANO	9	Žlab bude odvodňovat pouze plochu vjezdu z asfaltobetonu. 4,5 m -> vpust 0,5 m
4	C250	4,0	ANO	5	Žlab bude odvodňovat pouze plochu vjezdu z asfaltobetonu. 3,5 m -> vpust 0,5 m
5	D400	16,0	NE	160	Žlab umístěn na rozhraní asfaltobetonové účelové komunikace (85 m2) a parkovacích stání z betonové dlažby (75 m2). Vyústěn povrchově do vydlážděného žlábků a následně do zeleně.

Návrh řešení

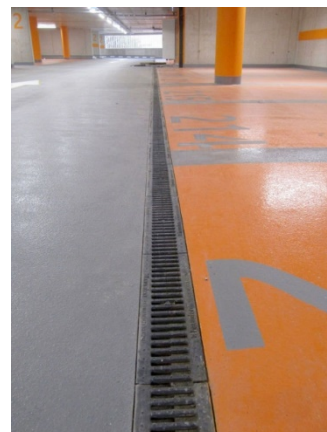
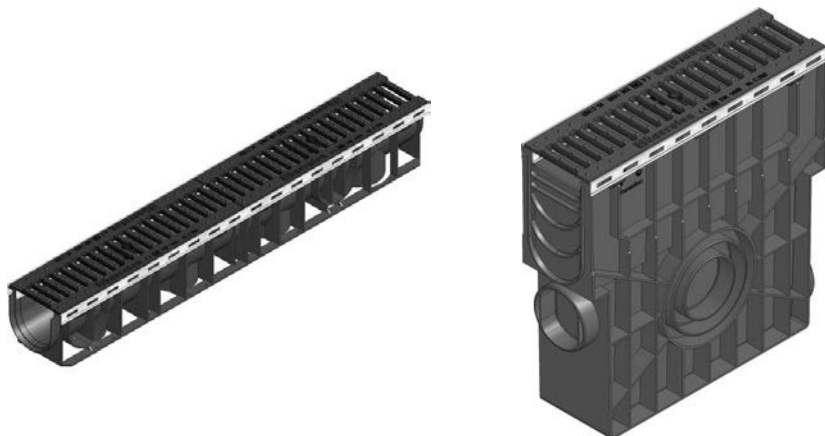
Pro popsání zadání navrhujeme jako řešení pro **linie 1 až 4** v tř. **C 250 žlaby vyrobené z kompozitní směsi modifikovaného PP s pozinkovaným ocelovým rámem a litinovým krytem**. Jako optimální se jeví žlaby o nominální světlé šířce **NW 100** s průtočným profilem min. 92 cm². Pro **linii žlabů 5** pak navrhujeme **žlaby postavené na těle z betonu vyztuženého vláknem** v tř. pevnosti C 50/60 s rámem ochráněným povlakem žárového ZnMg a **litinovými kryty** fixovanými k rámu bezšroubovým zámkem s možností dodatečné fixace aretačním šroubením. Optimálním rozměrem žlabů v linii 5 je nominální světlá šířka **NW 100** a průtočný profil min. 88 cm². Třída zatížení sestavy je pak **D 400**. U všech linií žlabů je použit kryt podobného designu.

Referenčními výrobky - jako vzor konstrukční kvality:

linie 1 až 4 = **RECYFIX PLUS 100 typ 01 + litinové příčné štěrby SW 14, C 250**

linie 5 = **FASERFIX KS 100 typ 01 + litinové příčné štěrby SW 14, C 250**

Příklady referenčních výrobků a ukázky realizací





Technické listy k navrženým výrobkům jsou přiloženy na konci tohoto projektového návrhu.

Hydraulické posouzení

Předmětem hydraulického posouzení je nejvíce hydraulicky zatížený úsek liniových žlabů od rozvodí po nejbližší bod odtoku (vpust) a poměrná část plochy, kterou tento úsek odvodňuje. Ostatní úseky, méně hydraulicky zatížené, lze odvodit.

linie 1 až 4 - sbírají malou plochu, netřeba ověřovat hydraulickým výpočtem.

linie 5

Níže je posuzována linie žlabů FASERFIX KS 100 T01 - 16 bm s odtokem na konci linie.

VSTUPNÍ ÚDAJE:

délka posuzovaného úseku linie žlabů od rozvodí po místo odtoku (m):	16
odvodňovaná plocha (m ²):	160
použitý koeficient odtoku (ψ):	1,0 ^[2]
návrhový déšť (l/s × ha):	128 ^[1] - srážkoměrná stanice Klatovy
průtočný profil posuzovaného žlabu (cm ²):	88

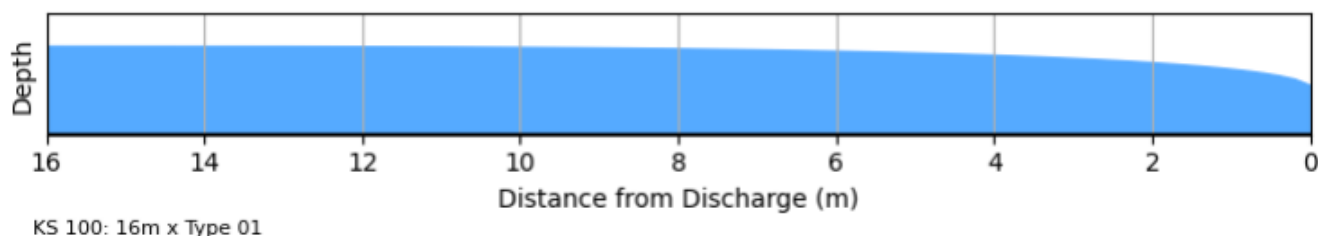
^[1] - návrhová srážka dle ČSN 75 6101, TP 152 a TP 83, zpravidla periodicita $p = 0,5$, doba srážky $t = 15$ min.

^[2] - dle ČSN 75 9010, nebo s přihlédnutím k místním podmínkám

VÝSTUPNÍ ÚDAJE A ZÁVĚR:

objem vody na odtoku (l/s):	1,6
-----------------------------	-----

rychlost proudění na odtoku (m/s):	0,5
míra plnění žlabů (%)	54
závěr:	žlaby hydraulicky vyhovují s rezervou pro intenzivnější srážky ✓



Výsledek posouzení předpokládá funkční přiměřeně dimenzovanou kanalizaci.

Pozor! Použití žlabů s menším průtočným profilem, než jsou zde posouzené, nebo zásadní změna v umístění odtoků ze žlabů, může mít za následek nedostatečné odvodnění posuzované plochy.

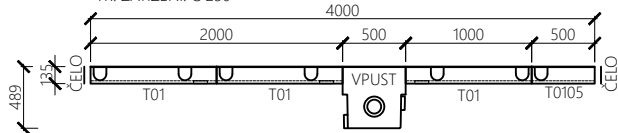
Instalační podmínky

Instalace žlabů se řídí instalačními podmínkami výrobce a jeho vzory uložení.

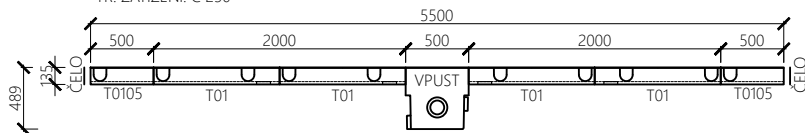
Referenční vzory uložení jsou samostatnou přílohou tohoto návrhu. Pokud přiložené vzory uložení nevyhovují konkrétní stavební situaci, kontaktujte technickou podporu výrobce. Instalace žlabů musí být vždy provedena v souladu s instalačními podmínkami výrobce vybraných typů žlabů.

Kladečské schéma je samostatnou přílohou tohoto návrhu.

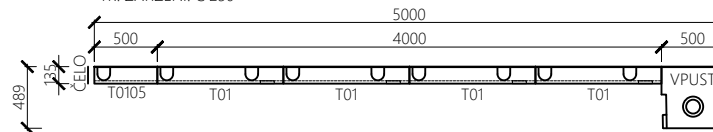
LINIE ŽLABŮ 1 = 4 M
 ŽLABY: TĚLO MODIFIKOVANÝ PP KOMPOZIT + OCELOVÝ ZN RÁM
 KRYTY: TVÁRNÁ LITINA, PŘÍČNÉ ŠTĚRBINY SW 14
 TR. ZATÍŽENÍ: C 250



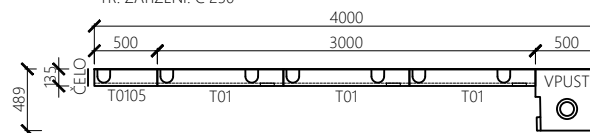
LINIE ŽLABŮ 2 = 5,5 M
 ŽLABY: TĚLO MODIFIKOVANÝ PP KOMPOZIT + OCELOVÝ ZN RÁM
 KRYTY: TVÁRNÁ LITINA, PŘÍČNÉ ŠTĚRBINY SW 14
 TR. ZATÍŽENÍ: C 250



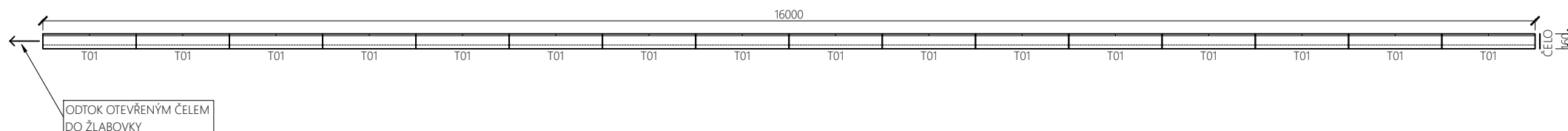
LINIE ŽLABŮ 3 = 5 M
 ŽLABY: TĚLO MODIFIKOVANÝ PP KOMPOZIT + OCELOVÝ ZN RÁM
 KRYTY: TVÁRNÁ LITINA, PŘÍČNÉ ŠTĚRBINY SW 14
 TR. ZATÍŽENÍ: C 250



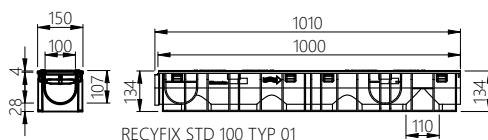
LINIE ŽLABŮ 4 = 4 M
 ŽLABY: TĚLO MODIFIKOVANÝ PP KOMPOZIT + OCELOVÝ ZN RÁM
 KRYTY: TVÁRNÁ LITINA, PŘÍČNÉ ŠTĚRBINY SW 14
 TR. ZATÍŽENÍ: C 250



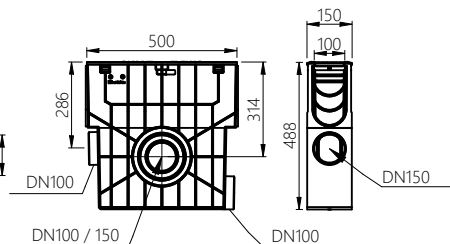
LINIE ŽLABŮ 5 = 16 M
 ŽLABY: TĚLO VLÁKNY VYZTUŽENÝ BETON C50/60 + OCELOVÝ ZNMG RÁM
 KRYTY: TVÁRNÁ LITINA, PŘÍČNÉ ŠTĚRBINY SW 14
 TR. ZATÍŽENÍ: D 400



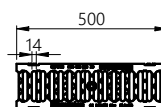
RECYFIX STD 100
 LITINA SW 14, TR. C 250



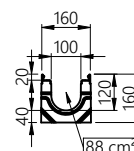
RECYFIX STD 100 TYP 01



RECYFIX STD 100 ODTOKOVÁ VPUST

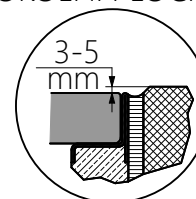


FASERFIX KS 100
 KRYT D 400 ŠTĚRBINY SW 14



FASERFIX KS 100 TYP 01

ULOŽENÍ ŽLABU
 POD ÚROVNÍ
 OKOLNÍ PLOCHY



hauraton		benefit
GSM: +420 603 429 451 email: info@benefit.cz tel: +420 553 628 776 Benefit stavební prvky s.r.o., Jarkovická 102/10, 746 01 Opava Vlaštovičky www.hauraton.cz		
NÁZEV PROJEKTU: CYKLOSTEZKA XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX		DATUM: 8-11-2022
POPIS: PLOŠEČSKÉ SCHÉMA ŽLABŮ		VYPRACOVAL: Petr Studený KONTROLOVAL: Petr Studený Č.NÁVRHU: ZOS-06792 Č.VÝKRESU: 01