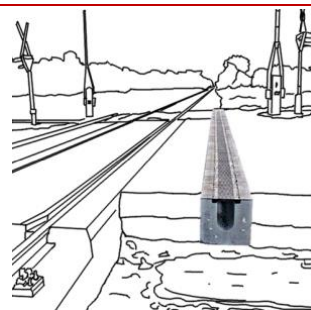
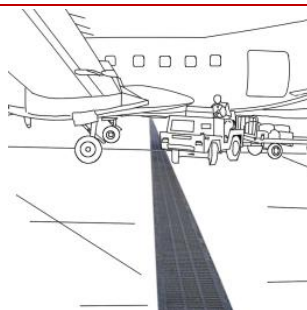
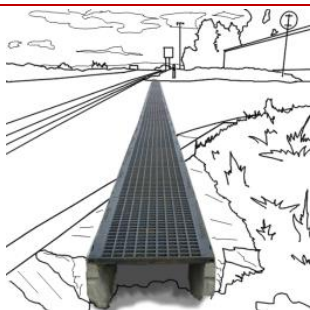
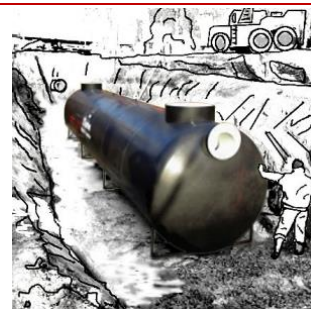
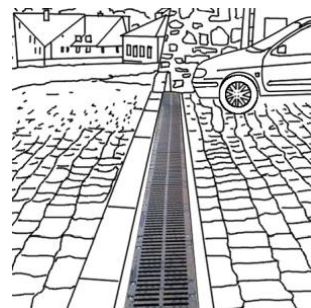
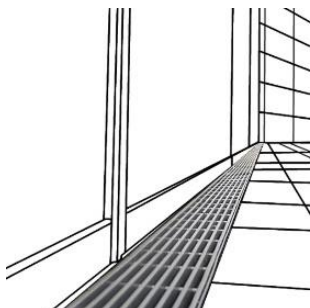


TECHNICKÁ ZPRÁVA S PROJEKTOVÝM NÁVRHEM Č. ZOS-04034

Název stavby	Tělocvična Jívanská
Místo stavby	Horní Počernice
Zpracováno pro	Sportovní projekty s. r. o.
Zpracoval	Petr Studený – projektový technik, 603193731
Datum vyhotovení	7. 4. 2020

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. návrh cenové kalkulace, který slouží zároveň jako výpis prvků



ZADÁNÍ

Liniové odvodnění zpevněných ploch kolem tělocvičny:

- a) odvodnění kolem fasády v okapovém chodníku
- b) odvodnění kolem fasády před vchody
- c) odvodnění přístupové komunikace především pro pěší a pro obsluhu tělocvičny (občas pojezd malým NA)

NÁVRH ŘEŠENÍ

Navržené žlaby a jejich rozložení je vrýsováné v situačním výkresu, který je přílohou tohoto návrhu.

Navrhujeme žlaby

- Recyfix STD 100 typ 010 – kryty pozinkované plechové A15 kolem fasády
- Recyfix STD 100 typ 010 – kryty ocelové pororošty oka 30x10 mm A15 před vchody
- Recyfix STD 100 typ 010 – kryty litinové pororošt GUGI oka 15x25 C250 do přístupové komunikace

Výškový typ 010 má průtočný profil 142 cm² a poskytuje dostatečnou hydraulickou kapacitu pro všechny linie žlabů kolem budovy.

POPIS ŽLABŮ

Navržený žlab má tělo z kompozitní směsi postavené na nosiči z PP/PE, používané v této konstrukci pro žlaby do třídy zátěže D400. Směs je houževnatá a nemá sklony křehnout ani v teplotách pod bodem mrazu. Na druhé straně směs odolává i působení vyšších teplot, proto lze při instalaci dotahovat živичnou směs (asfalt) až k hraně žlabu. Barva těla žlabu je tmavě šedá (antracit). Rám i tělo žlabu jsou vyrobeny z jednoho materiálu, rám je tedy součástí těla žlabu, výška rámu je 4 mm. Žlab vykazuje vysokou korozní i chemickou odolnost – nevdí mu posypová sůl, ani ropné látky. Přesné dílce umožňují jednodušší těsnění spár ve spojích a nízká hmotnost jednoduchou manipulaci při instalaci i skladování. Hladké vnitřní stěny snižují sklon k zanášení a ulehčují čištění.

Žlab je dodáván jako komplet, tj. pod jedním obj. číslem včetně už osazených krytů a včetně aretace.

Rozměry a průtočný profil žlabů:

nominální světlá šířka (mm)	výškový typ	stavební šířka (mm)	stavební výška (mm)	průtočný profil (cm ²)
NW 100	010 (01005)	150	185	142

A15 ocelový plechový kryt SW9

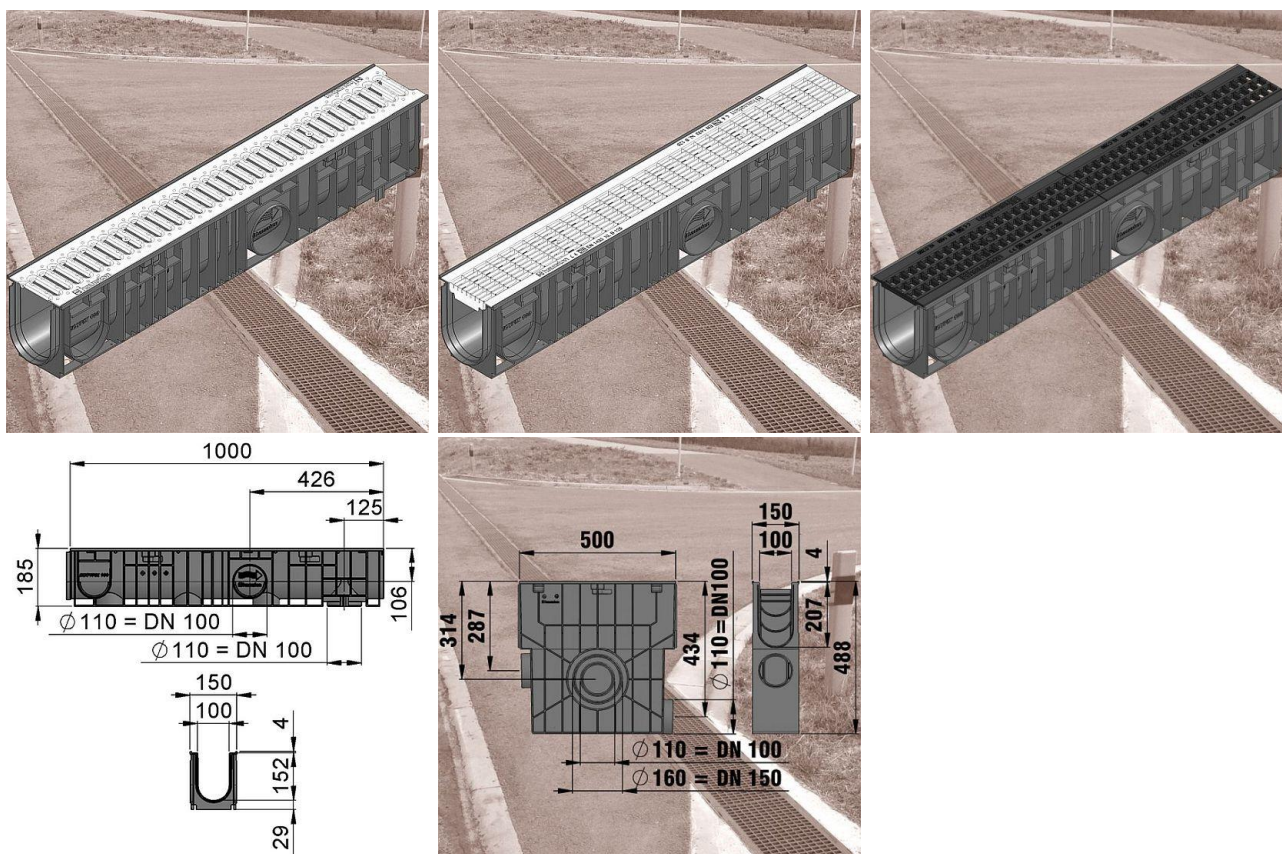
Použitý kryt je vyrobený z žárově pozinkovaného plechu, ve kterém jsou vyražené příčné vtokové štěrby. Šířka štěrby je 9 mm (SW 9). Kryt je konstruován jako zesílená třída A15 pro použití v pochozí zátěži nebo jako řešení před malé garáže u rodinných domků (lehká osobní auta typu Fabia). Kryt je také vhodný pro malé sportovní plochy, nevdí mu občasný pojezd drobnou technikou údržby (např. sekačka, sněhová fréza).

A15 ocelový Zn pororošt

Použitý kryt je vyrobený z žárově pozinkované oceli. Jedná o pororošt s oky 30x10 mm. Třída zatížení krytu je zesílená A15 – vhodný např. pro chodníky ve veřejném prostoru, vjezdy do menších garáží, veřejná prostranství v centrech měst, pod schodiště, do podchodů. Hlavní předností pororoštu je 100% zachyt vody tekoucí kolmo na žlab např. ze svahu.

C250 litinový pororošt GUGI

Použitý kryt je z tvárné litiny kvality GGG-50 (dle DIN 1693), tj. EN-GJS-500-7 (dle EN 1563), jedná se odolný materiál s vysokou pevností, který není náchylný k praskání. Kryt je **litinový pororošt GUGI** s oky 15 x 25 mm. Litinový pororošt má vysokou vtokovou hltnost, při instalaci ve svazích, kdy teče voda kolmo na žlab, zajišťuje 100% ochranu proti přetečení přes žlab. Kryt je vhodný do třídy zátěže **C250** (nepojížděné krajnice, podélný odvodňovací pruh v silnici těsně u obrubníku, parkoviště osobních aut a menších nákladních aut, vjezdy do garáží, náměstí a chodníky ve veřejném prostoru). Kryt je standardně opatřen černým přepravním nátěrem, který nevytváří dlouhodobou antikorozi ochranu, povrchová koroze litiny není považována za vadu, na litině se časem vytváří patina, kterou známe např. z kanalizačních poklopů.



Schémata žlabů ve formátu **DWG** lze stáhnout z webového katalogu např. [zde](#).

INSTALAČNÍ PODMÍNKY

Kompletní instalační podmínky ke stažení ve formátu **PDF** viz [zde](#).

Vzory uložení ve formátu **DWG** ke stažení viz [zde](#).

Uložení jedn. žlabů viz situační výkres v příloze.

Video o tvarovém uzpůsobování žlabů Recyfix (zkracování, řezání rohových dílů, napojení vpusti) viz [zde](#).

Odtok žlabů kolem fasády je navržen přes dno žlabů, odtok žlabu L17 v komunikaci pak přes odtokovou vpust.

UKÁZKY REALIZACÍ

