

## Sokolov - Kostel svatého Antonína Paduánského

Liniové odvodnění komunikace žlaby a vpustmi MEA DRAIN®  
z polymerického betonu

TECHNICKÝ NÁVRH JE PROVEDEN PRO:  
AP Plzeň - projektové sdružení  
Anna Janoutová



ČÍSLO TECHNICKÉHO NÁVRHU  
NFH/270/2021

Vypracoval :

Filip Herman  
Jáchymovská 206/76  
360 04 Karlovy Vary

tel.: 353 331 362/777 188 205  
fax: 353 227 726  
e-mail: [filip.herman@mea-odvodneni.cz](mailto:filip.herman@mea-odvodneni.cz)

# TECHNICKÝ POPIS

## 1. Popis odvodňovacích žlabů MEA DRAIN®

Jde o prefabrikované tvarovky z polymerického betonu délky 1,0 m a 0,5 m, které se spojují na sucho pomocí per a drážek. Tvarovky se ukládají do betonového podkladního lože dle doporučených vzorových detailů uložení. Vzorové detaily uložení jsou nedílnou součástí výkresové části tohoto technického návrhu. Žlaby se spodním odtokem jsou zakončeny žlabovými čely, nebo jsou napojeny na vpusti. Při napojení žlabu na vpust' je nutno nejdříve přiložit žlab ke vpusti a podle hloubky žlabu odstranit příslušnou předformovanou přepážku na vpusti.

## 2. Popis odvodňovacích žlabů MEARIN®

MEARIN je lehký a moderní odvodňovací systém vyrobený z SMC - nenasycený polyester vyztužený skelnými vlákny, minerální plniva a aditiva. Pevná konstrukce vyztužená příčnými žebry je vyprojektována pro vysokou odolnost vůči zatížení. Materiál a unikátní spojovací systém mezi žlaby zaručují absolutní nepropustnost, vynikající hydraulické vlastnosti, vysokou chemickou odolnost a odolnost vůči povětrnostním vlivům.

Systém MEARIN, který je odolný vůči vysokým zatížením a disponuje vysokou chemickou odolností, je možné použít v širokém spektru aplikací. Lehká konstrukce zjednodušuje pokládku, systém nepraská ani při nešetném zacházení a unikátní spojování jednotlivých žlabů zrychluje a zlevňuje celou montáž při zachování přesnosti a těsnosti spojů.

## 3. Všeobecné podmínky osazení žlabu

Žlaby s umělým spádem dna jsou pokládány ve směru šipky (lisovaná na vnější boční stěně tvarovky) orientované k výtoku. Pokládání žlabu se začíná v jeho nejnižším bodě, u výtoku. Následně se pokračuje proti směru toku (viz. kladecí schéma). Každý žlab se zapasuje na pero a drážku. Žlaby a vpusti se ukládají do betonového lože vysokého a širokého podle předpokládaného zatížení (viz. detail uložení). Je nutno dbát na to, aby se při osazení nedostala mezi pero a drážku jakákoliv nečistota. Vrchní hrana krycí mřížky musí být uložena 3-5 mm pod úroveň zpevněné plochy. Při pokládce a hutnění okolních ploch je nutné dát pozor, aby v bezprostřední blízkosti žlabů (cca 1 m) nepojížděla těžká technika. V průběhu stavby doporučujeme žlaby s rošty zakrýt (prknem, lepenkou ...), aby před předáním nedošlo ke znečištění stavebním materiálem. Vpusť se osazuje do betonového lože a obetonuje se podle schémat platných pro osazení žlabů.

S ohledem na funkčnost odvodňovacího systému jako celku je nutno žlaby a vpusti pravidelně čistit!

## 4. Dodavatelské podmínky

Doprava až na stavbu je zdarma. Firma MEA si vyhrazuje právo účasti při pokládce (odborný dozor). V případě jakýchkoliv dotazů volejte kontaktní osobu firmy MEA Water Management s.r.o. – Bc. Václav Taušek – tel. 602 407 169.

ČÍSLO TECHNICKÉHO NÁVRHU  
NFH/270/2021

Vypracoval :

Filip Herman  
Jáchymovská 206/76  
360 04 Karlovy Vary

tel.: 353 331 362/777 188 205  
fax: 353 227 726  
e-mail: [filip.herman@mea-odvodneni.cz](mailto:filip.herman@mea-odvodneni.cz)

## 5. Záruka

Při dodržení pokládky dle přiloženého detailu uložení, účasti pracovníka firmy MEA při pokládce a při zajištění správného upevnění roštů nejen při předání stavby ale i při samotném používání, poskytujeme záruku na odvodňovací systémy MEA 5 let.

Naše firma je držitelem certifikátu pro systém řízení jakosti ISO 9001:2008 certifikován společností Lloyd's Register Quality Assurance.

Přílohy technického návrhu:

1. Výkresová část
2. Výkaz výměr (nebo rozpočet)

ČÍSLO TECHNICKÉHO NÁVRHU  
NFH/270/2021

Vypracoval :

Filip Herman  
Jáchymovská 206/76  
360 04 Karlovy Vary

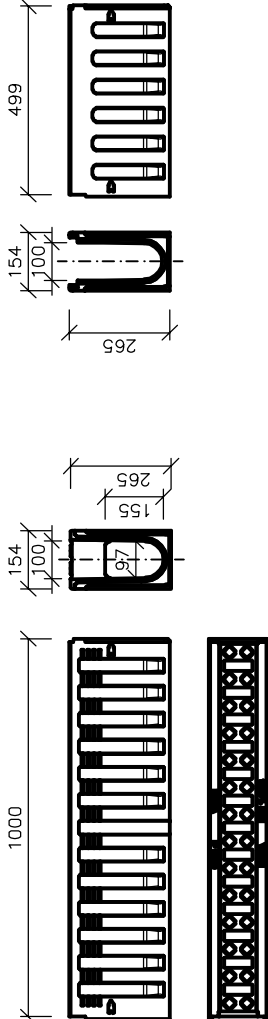
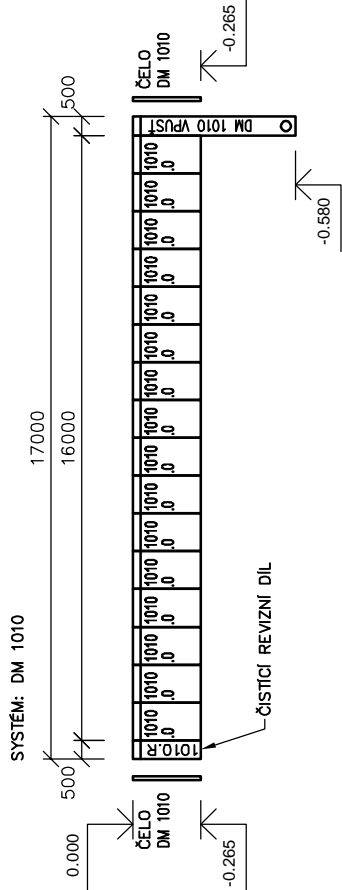
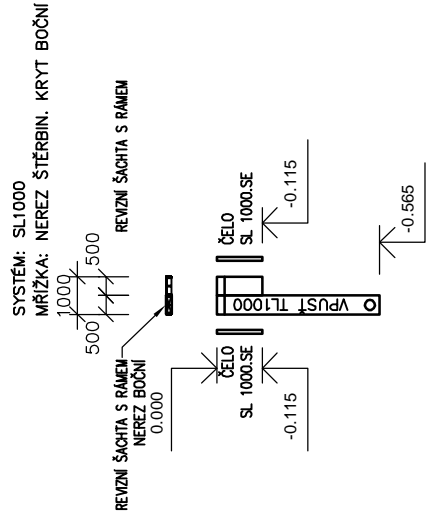
tel.: 353 331 362/777 188 205  
fax: 353 227 726  
e-mail: [filip.herman@mea-odvodneni.cz](mailto:filip.herman@mea-odvodneni.cz)

KLADECÍ PLÁN – ŽLAB 1, 2 A 3 DL. 1,0m  
M 1:200

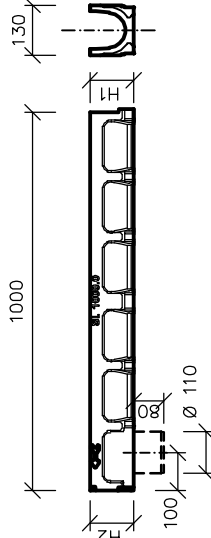
KLADECÍ PLÁN – ŽLAB 4 DL. 17,0m  
M 1:200

DETAIL ŽLABU DM 1010  
M 1:20

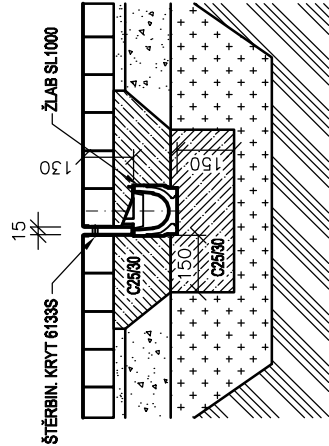
DETAIL ODTOKOVÉ VPUSTI DM1010  
M 1:20



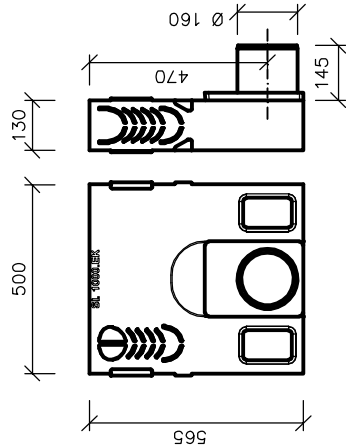
DETAIL ŽLABU SL1000  
M 1:20



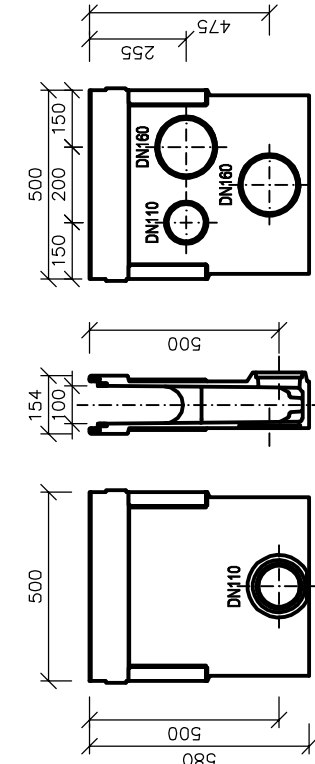
DETAILY ULOŽENÍ ŽLABU SL1000  
S BOČNÍM NEREZOVÝM ŠTĚRBINOVÝM KRYTEM  
AŽ DO ZATÍŽENÍ C 250 kN  
M 1:20



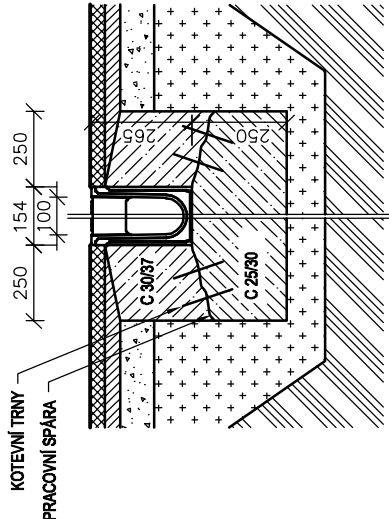
DETAIL VPUSTI SL1000  
M 1:20



DETAIL INSPEKČNÍHO KUSU DM 1010.R  
M 1:20



DETAIL ULOŽENÍ MONOLITICKÉHO ŽLABU TYPU DM  
AŽ PRO UVAŽOVANÉ ZATÍŽENÍ D 400 kN  
M 1:20



\*\*\*  
URČENO PRO PŘÍČNÉ ODVODNĚNÍ V OBLASTECH S INTENZIVNÍM DOPRAVNÍM PROVOZEM A VYSOKOU ZÁTĚŽÍ.  
PŘÍČNÉ ODVODNĚNÍ V DYNAMICKY NAMÁHANÝCH OBLASTECH A KŘÍŽOVATKÁCH JE MOŽNÉ POUZE  
U NAŠICH SYSTÉMŮ D1000, D2000, DM2000 a ENEVIS1000-4000 PO PORADĚ S NAŠÍMI TECHNIKY.

## POZNÁMKA: ŽLÁBY LZE ZKRÁTIT NA STAVBĚ PODLE POTŘEBY

<b>AKCE:</b> <b>Sokolov - Kostel svatého Antonína Paduánského</b>			
<b>NÁZEV/PŘÍLOHY:</b> <b>KLADEČÍ PLÁN ŽLABŮ MEA + DETAILY</b>			
<b>Č. NABÍDKY:</b> NFH/270/2021	<b>DATUM:</b> 11. 8. 2021	<b>MĚŘÍTKO:</b> 1:200/20	<b>VYPRACOVAL:</b> Filip Herman
<b>ME A</b>		<b>BUILDING SUCCESS</b>	
		tel: 841 111 128 www.mea-odvodneni.cz	



MEA Water Management s.r.o.

[www.mea-odvodneni.cz](http://www.mea-odvodneni.cz)

Nabídka: NFH/270/2021

Firma: AP Plzeň - projektové sdružení

Zakázka: Sokolov - Kostel svatého Antonína  
Paduánského

Kontakt: paní Anna Janoutová

Varianta: SL1000+Z100-S/DM1010

Pod Všemi svatými 4

Středisko: 10

30164 Plzeň

11.8.2021

Identifikátor	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Celkem DPH
<b>Žlab 1 dl.1,0m</b>					
49 152881	TSH 1000.1/160 šterbinový nástavec; nerezová ocel; včetně podkladního litinového roštu-1ks a úchytka-1ks; dl. 0,5m	ks	1,00		
49 152885	TSH 1000.R/160 revizní nástavec; rám + násuvná vana + 2x krytka závitu; nerezová ocel; dl. 0,5m	ks	1,00		
647 713764	MEA SL1000.1 žlab-0,5m	ks	1,00		
647 713822	MEA SL1000.EK160 Vpust-0,5m	ks	1,00		
647 713828	SL 1000 čelo plné 0-20, pozink.	ks	2,00		
<b>Žlab 2 dl.1,0m</b>					
49 152881	TSH 1000.1/160 šterbinový nástavec; nerezová ocel; včetně podkladního litinového roštu-1ks a úchytka-1ks; dl. 0,5m	ks	1,00		
49 152885	TSH 1000.R/160 revizní nástavec; rám + násuvná vana + 2x krytka závitu; nerezová ocel; dl. 0,5m	ks	1,00		
647 713764	MEA SL1000.1 žlab-0,5m	ks	1,00		
647 713822	MEA SL1000.EK160 Vpust-0,5m	ks	1,00		
647 713828	SL 1000 čelo plné 0-20, pozink.	ks	2,00		
<b>Žlab 3 dl.1,0m</b>					
49 152881	TSH 1000.1/160 šterbinový nástavec; nerezová ocel; včetně podkladního litinového roštu-1ks a úchytka-1ks; dl. 0,5m	ks	1,00		
49 152885	TSH 1000.R/160 revizní nástavec; rám + násuvná vana + 2x krytka závitu; nerezová ocel; dl. 0,5m	ks	1,00		
647 713764	MEA SL1000.1 žlab-0,5m	ks	1,00		
647 713822	MEA SL1000.EK160 Vpust-0,5m	ks	1,00		
647 713828	SL 1000 čelo plné 0-20, pozink.	ks	2,00		
<b>Žlab 4 dl.17,0m</b>					
47 152521	Rošt EN 1000 litinový mřížkový 12/100; D400; dl. 0,5m PROFIX	ks	2,00		
47 710065	MEADRAIN 1000.EK plastový kalový koš	ks	1,00		
47 712884	DM 1010.0 žlab bez spádu; F900; dl. 1m	ks	16,00		
47 712896	DM 1010.R revizní díl; dl. 0,5m	ks	1,00		
47 712898	DM 1010 vpust; dl. 0,5m - bez koše	ks	1,00		
47 712900	DM 1010 čelo plné, pozinkovaná ocel	ks	2,00		

Nabídka: NFH/270/2021

Identifikátor	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Celkem DPH
ZÁKLAD DPH:					.....
DPH:					.....
CENA S DPH:					.....

Hmotnost: 981 kg