

Kopřivnice - schodiště, stavební úpravy před kulturním domem

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

TECHNICKÝ NÁVRH JE PROVEDEN PRO:
Kamil Mrva Architects, s.r.o.
Jaroslav Holub



ČÍSLO TECHNICKÉHO NÁVRHU
NFH/030/2024

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

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. 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 úrovní 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. Vpust 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!

3. 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. – Alžběta Motlová – tel. 730 128 835.

4. 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)

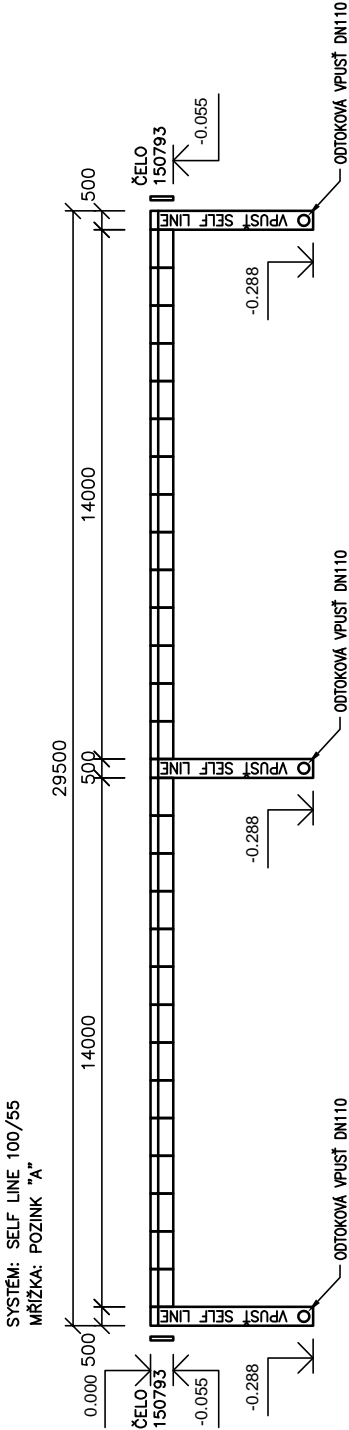
ČÍSLO TECHNICKÉHO NÁVRHU
NFH/030/2024

Vypracoval :

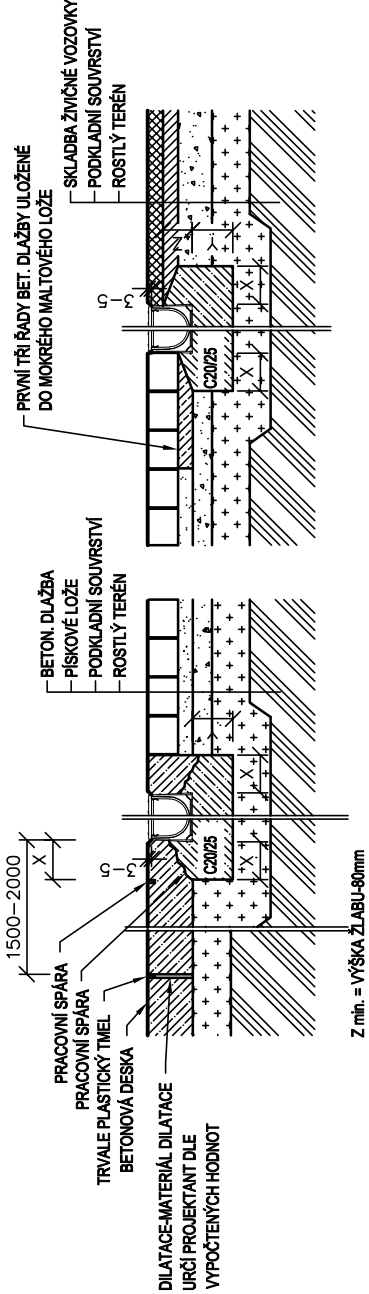
Filip Herman
Jáchymovská 206/76
360 04 Karlovy Vary

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

KLADECÍ PLÁN—ŽLAB DL. 29,5m
M 1:200



DETAILY ULOŽENÍ ŽLABŮ
AŽ PRO ZATÍŽENÍ B 125 kN
M 1:20



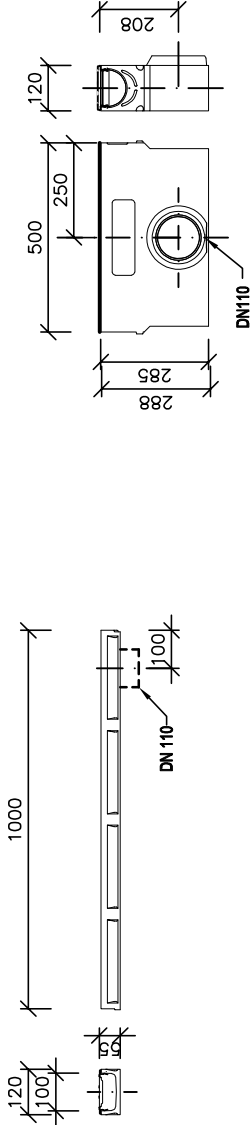
Z min. = VÝŠKA ŽLABU 80mm

MEADRAIN POLYMERBETONOVÉ ŽLABY
MAXIMÁLNÍ TŘÍDA ZATÍŽENÍ JE VŽDY UVEDENA U KONKRETNÍHO ODVOĐOVACHO SYSTÉMU

ZATĚŽOVÁ TŘÍDA	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN	D 400 kN	E 600 kN	F 900 kN
MIN. OBETONOVÁNÍ X (mm)	80	100	150	200	200	250
MIN. OBETONOVÁNÍ Y (mm)	80	100	150	200	200	250
KOTVENÍ TRNÝ (ARMOVACÍ OCEL)	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO
MIN. PEVNOSTNÍ TŘÍDA BETONU	C12/15	C20/25	C20/25	C25/30	C25/30	C30/37

* KOTVENÍ TRNÝ BUDOU SPECIFIKOVÁNY ODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM

DETAIL VPUŠTI SELF LINE 100
M 1:20



POZNÁMKA: POZICE SVISLÝCH ODTOKŮ DN110 LZE PŘÍZPŮSOBIT POTŘEBÁM STAVBY

AKCE: Kopřivnice - schodiště, stavební úpravy před kulturním domem			
NÁZEV PŘÍLOHY: KLADEČÍ PLÁN ŽLABŮ MEA + DETAILS			
Č. NABÍDKY: NFH/030/2024	DATUM: 1.2.2024	MĚŘÍTKO: 1:200/20	VYPRACOVAL: Filip Herman

MEA
BUILDING SUCCESS
tel: 841 111 128 www.mea-odvodneni.cz



NABÍDKA

MEA Water Management s.r.o.

www.mea-odvodneni.cz

Nabídka:	NFH/30/2024	Firma:	Kamil Mrva Architects, s.r.o.
Zakázka:	Kopřivnice - schodiště, stavební úpravy před kulturním domem	Kontakt:	Jaroslav Holub
Varianta:	SELF LINE 100/55 NEREZ		Záhumenní 1358/30c
	Středisko: 31		74221 Kopřivnice 1

2.2.2024

Identifikátor	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Celkem DPH
Žlab dl.29,5m					
647 150143	MEA SELF LINE 100 vpust' bez roštu; dl. 0,5m	ks	3,00	1 905,00	5 715,00 Kč 21%
647 150781	MEA SELF LINE 100 nerez. můstkový rošt; A15; dl. 1m	ks	28,00	930,00	26 040,00 Kč 21%
647 150783	MEA Rošt SELF LINE 100 nerez. můstkový; A15; dl. 0,5m	ks	3,00	595,00	1 785,00 Kč 21%
647 150789	MEA SELF LINE 100/55 - žlab z polymerického betonu; dl. 1m, bez roštu	ks	28,00	790,00	22 120,00 Kč 21%
647 150793	MEA SELF LINE 100/55 čelo plné	ks	2,00	110,00	220,00 Kč 21%

Mezisoučet: 55 880,00 Kč

ZÁKLAD DPH: 55 880,00 Kč

DPH: 11 734,80 Kč

CENA S DPH: 67 614,80 Kč

Hmotnost: 266 kg