

## Ostrava - Hřiště Ul. Jugoslávská

Systém vsakovacích bloků ENREGIS X-BOX

TECHNICKÝ NÁVRH JE PROVEDEN PRO:  
PITTER DESIGN s.r.o  
Ing. Arch. Leoš Pitter



ČÍSLO TECHNICKÉHO NÁVRHU  
NFH/148/2017

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 vsakovacích bloků ENREGIS X-Box

Jednotlivé bloky jsou vyrobeny ze 100% polypropylenu recyklovatelného v barevném provedení černá s nosností pro pojezd nákladními vozidly. Vsakovací blok nahrazuje běžnou vsakovací - drenážní trubku se štěrkovým obalem. Tím pádem se provádí méně výkopů a jsou nižší náklady na stavební práce.

## 2. Všeobecné podmínky instalace

Díky nízké hmotnosti jednoho vsakovacího bloku je instalace jednoduchá bez použití těžké techniky. Bloky lze sestavovat podle potřeby prostřednictvím box-konektorů. Jsou-li bloky kladeny do více vrstev, propojují se navzájem smykovým konektorem (počet konektorů odpovídá počtu bloků ve vrstvě). Tento systém je ideální jak pro malé tak i velké projekty. Malá konstrukční výška umožňuje použití také při vysokém stavu spodní vody (s min. odstupem 1 m nad hladinou podzemní vody) nebo v případě kamenitého podloží.

1. Na dno výkopu upraveného do vodorovné polohy se nejprve vytvoří štěrkopískové lože tl. 200 mm. Následně se položí geotextilie s přesahem 0,3 m.
2. Na pásy geotextilie se vyskládají vsakovací X-Boxy, případně kontrolní bloky C-BOX (podle konkrétní skladby galerie). Jednotlivé kontrolní bloky a x-boxy se spojí pomocí box-konektorů. C-boxy se na koncích uzavřou koncovou stěnou. Linie vyskládaná z kontrolních bloků C-BOX bude samostatně obalena geotextilií na dně a svislých stěnách. Před zásypem se musí celá vsakovací galerie překrýt geotextilií s min. přesahem 0,3 m.
3. Pak se výkop kolem galerie rovnoměrně ve vrstvách zasype kamenivem fr. 8/16 a zhutní.

## 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. – Bc. Jan Škácha – tel. 602 427 827.

## 4. Záruka

Při dodržení pokládky dle přiloženého návodu, při účasti pracovníka firmy MEA při pokládce a nejen při předání stavby ale i při samotném používání, poskytujeme záruku na vsakovací bloky ENREGIS 5 let. Naše firma je držitelem certifikátu pro systém řízení jakosti ISO 9001:2000 certifikován společností Lloyd's Register Quality Assurance.

Přílohy technického návrhu:

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

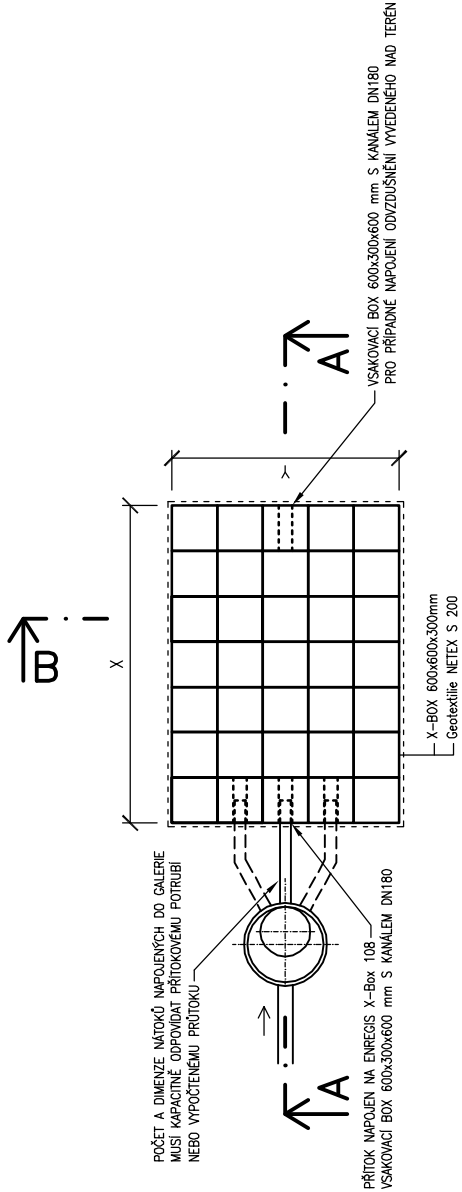
ČÍSLO TECHNICKÉHO NÁVRHU  
NFH/148/2017

Vypracoval :

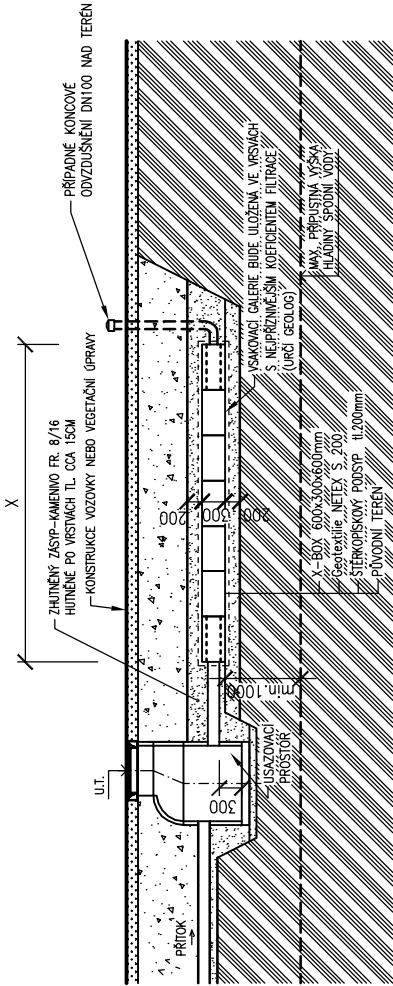
Filip Herman  
Jáchymovská 206/76  
360 04 Karlovy Vary

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

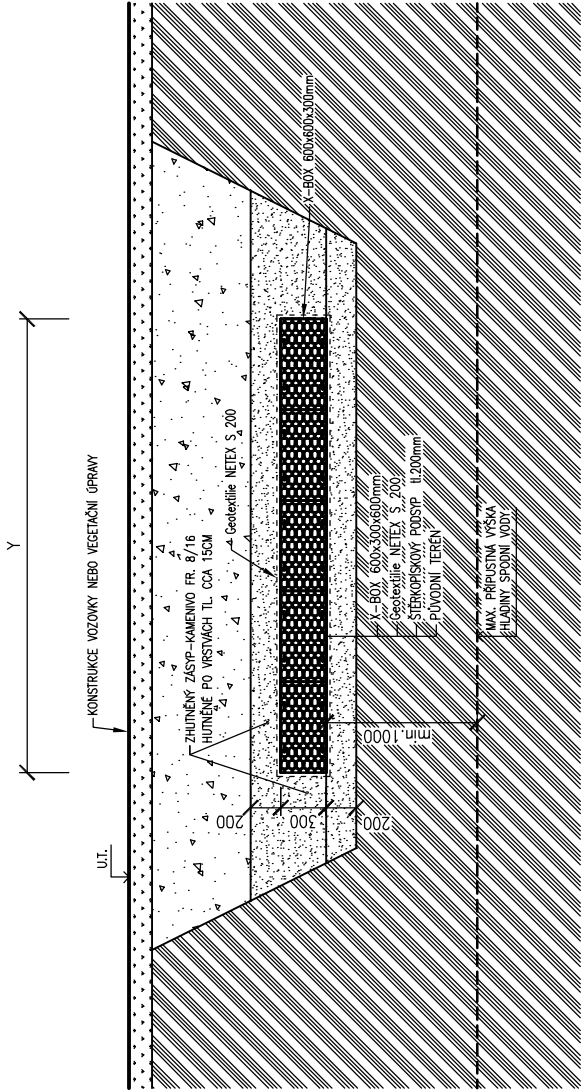
OBECNÉ SCHEMA SKLADBY SYSTÉMU ENREGIS X–BOX–PŮDORYS VSAKOVACÍ GALERIE  
M 1:100



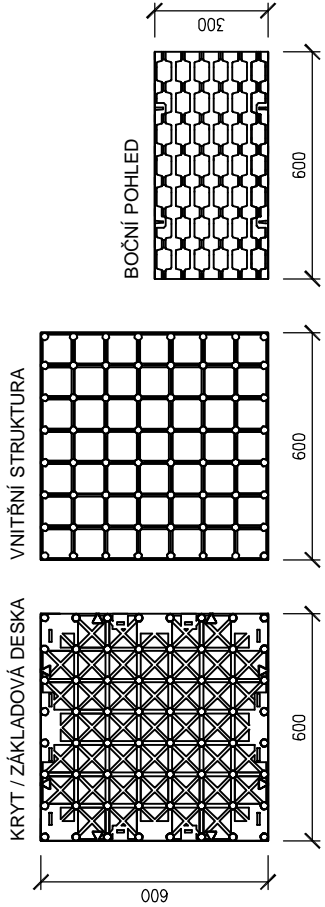
ŘEZ A – A  
M 1:100



ŘEZ B – B  
M 1:100


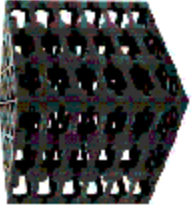
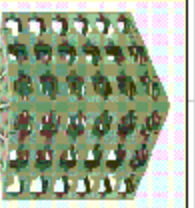


ENREGIS X–BOX SP VÝŠKY 300mm VSAKOVACÍ BLOK  
HMOTNOST 5,4 kg  
M 1:20



POZNÁMKA:

PŘI INSTALACI VSAKOVACÍCH BLOKŮ JE NUTNÉ DODRŽET MAX. MOŽNÉ PŘESYPÁNÍ A HLOUBKU ULOŽENÍ GALERIE. VÍCE POUZE PO TECHNICKÉ PORADĚ S VÝROBCEM.

ZÁSADY INSTALACE:					
<b>X-BOX 600 kN/m2</b> 	max. 4 vrstvy boxů (max.výška galerie 2,4m)				
	max. hloubka uložení				4,5m
	max. překrytí boxů				3,0m
	min. překrytí boxů - pochozí				0,2m
	osobní vůz				0,6m
<b>X-BOX SP</b> 	max. 3 vrstvy boxů (max.výška galerie 1,8m)				
	max. hloubka uložení				3,5m
	max. překrytí boxů				2,5m
	min. překrytí boxů - pochozí				0,5m
	osobní vůz				0,8m
<b>X-BOX SP GREEN</b> 	max. 2 vrstvy boxů (max.výška galerie 1,2m)				
	max. hloubka uložení				3,0m
	max. překrytí boxů				2,4m
	min. překrytí boxů - pochozí				0,5m
	osobní vůz				0,8m
SLW 30	středně těžká nákladní doprava do 30 tun				
SLW 60	těžká nákladní doprava do 60 tun				

VÝKRES OSAZENÍ VSAKOVACÍ GALERIE MÁ POUZE ILUSTRATIVNÍ CHARAKTER A MUSÍ BÝT CHÁPÁN POUZE JAKO PODKLAD PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. PŘED SAMOTNOU REALIZACÍ JE NUTNÉ OVĚŘIT GEOLOGEM KOEFICIENT FILTRACE ZEMINY V MÍSTĚ VSAKU, UPŘESNIT VÝŠKU TERÉNU, HLOUBKU DNA KANALIZACE, DN PŘÍTOKOVÉHO POTRUBÍ, HLADINU SPODNÍ VODY A JINÁ PŘÍPADNÁ STAVEBNÍ OMEZENÍ. JE NEZBYTNÉ DODRŽET MAX. PŘÍPUSTNOU VÝŠKU DNA VSAK. GALERIE OD USTÁLENÉ HLADINY PODZEMNÍ VODY (1,0m). TĚMTO PODMÍNKÁM MUSÍ BÝT PŘÍZPŮSOBENO ULOŽENÍ GALERIE.



MEA Water Management s.r.o.

[www.ronn.cz](http://www.ronn.cz)

Nabídka: NFH/148/2017

Firma: PITTER DESIGN s.r.o.

Zakázka: Ostrava - Hřiště Ul. Jugoslávská

Kontakt: Ing.arch. Leoš Pitter

Varianta: Vsakovací galerie ENREGIS X-Box

Schulhoffova 1632

Středisko:

53003

Pardubice

20.4.2017

Identifikátor	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Celkem DPH
<b>Vsakovací galerie - rozměry 3,6x10,2x0,3m (ŠxDxV), Retenční objem=10,4 m3</b>					
50 00001021	RONN X-Box 108K vsakovací blok 600x300x600 mm (ŠxVxD) s kanálkem DN180	ks	4,00		
50 00001042-30	RONN X-Box SP 108 vsakovací blok 600x300x600 mm (ŠxVxD)	ks	98,00		
50 00010012	Box konektor - mašlička	ks	362,00		
50 100200-2	geoNETEX S 200g/m2, šíře 2m - role 100m2, PP	m2	110,00		

ZÁKLAD DPH:

DPH:

CENA S DPH:

Hmotnost: 576 kg

POZNÁMKA: POČTY BOXŮ JSOU NACENĚNY DLE MINIMÁLNÍHO POŽADOVANÉHO RETENČNÍHO OBJEMU A AKTIVNÍ VSAKOVACÍ PLOCHY UVEDENÝCH V HG POSUDKU, KTERÝ BYL PODKLADEM TOHOTO NÁVRHU. PŘED SAMOTNOU REALIZACÍ JE NUTNÉ UPŘESNIT VÝŠKU TERÉNU V MÍSTĚ VSAKU, HLOUBKU DNA KANALIZACE, OVĚŘIT PŘESNOU HODNOTU KOEFICIENTU VSAKU, HLADINU SPODNÍ VODY A JINÁ PŘÍPADNÁ STAVEBNÍ OMEZENÍ. DNO VSAKOVACÍ GALERIE MUSÍ BYT MIN. 1,0m NAD USTÁLENOU HLADINOU SPODNÍ VODY !!! JE NUTNÉ RESPEKTOVAT MAX. MOŽNÉ PŘESYPÁNÍ A HLOUBKU ULOŽENÍ GALERIE. KONCOVÉ ODVZDUŠNĚNÍ JE TŘEBA VYVÉST NAD TERÉN MIMO ZPEVNĚNOU POJEZDOVOU PLOCHU (TRAVNATÁ PLOCHA) NEBO REALIZOVAT ODVZDUŠNĚNÍ PŘES VTOKOVÉ A PŘEPADOVÉ ŠACHTY S PROVĚTRÁVANÝMI POKLOPY. POČET A DIMENZE NÁTOKŮ NAPOJENÝCH DO GALERIE MUSÍ KAPACITNĚ ODPOVÍDAT PŘÍTOKOVÉMU POTRUBÍ NEBO VYPOČTENÉMU PRŮTOKU. DOPRAVA JE ZDARMA.