

## M 1:50

M 1:50

Technical drawing of a drainage system cross-section. The drawing shows a concrete structure with a drainage channel (1) and a manhole (13). The channel has a slope of 2% and a width of 250 mm. The manhole has a diameter of 220 mm. The structure is made of concrete (HCB) and has a total height of 2650 mm. The drawing includes various dimensions and labels for components and materials.

Labels and dimensions:

- Top dimensions: 2500, 4130, 870-1250, 2930, 600, 550, 50, 300, 300, 250, 1600, 1430, 400, 150.
- Left side dimensions: 100, 150, 2800, 2000, 600, 100, 65°-70°.
- Right side dimensions: 1640, 1210-1590, 210, 100, 2%, ±0.00, 100, 1000, 2000, 2650, 650, 3350.
- Bottom dimensions: 1150, 100, 500, 750, 1600, 1800, 500, 350, 400, 100, 1230, 400, 300, 850, 610, 240.
- Internal dimensions: 2561, 1820, 241, 500, 200, 1:01, 250, 250, 100, 350, 450, 2.75, 500, 500, 350, 600, 600, 650.
- Labels: ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑪, ⑫, ⑬, ⑭, PŮVODNÍ OSA TOKU, DN0\*, I=2.10, I=2.80, I=2%, ±0.00, -0.10, -2.10, -2.75.

Text on the right side:

maloprofilové vrtý Ø220 mm (jádrové vrtní Ø240mm)  
 ocel. výtluží HCB 140 se zalitím cem. směsí  
 s osovou roztečí max. 0,8 m do hl. 6,0 m

- ① OPEVNĚNÍ DNA KORYTA LOMOVÝM KAMENEM tl. 300–400 mm  
–lomový kámen do 200 kg, velikost cca Ø300–450 mm, urovnaný, ložený na sucho, spáry vyplněny drobným kamenivem
- ② –větší kameny při patě kcí OPZ, menší směrem k ose koryta  
ZAHLoubENÍ DNA V OSE KORYTA VODNÍHO Toku  
– provedení miskovitého dna viz vzorový řez  
(snížení kóty nivelety dna dle PP o 100 mm směrem k ose profilu)
- ③ PODKLADNÍ BETON tl. 100 mm  
– podkladní beton tl. 100 mm, beton C25/30–XC2–XF3–XA1
- ④ ŽB DRÍK OPĚRNÉ ZDI VČETNĚ ZÁKLADOVÉ ČÁSTI  
– beton C25/30–XC2–XF3–XA1  
– bet. výztuž B500B, krytí min. 35 mm  
– mezi základovou a nadzákladovou částí dríku pracovní spára – instalace těsnění bentonitovým páskem 20x25 mm (2x)
- ⑤ KAMENNÝ OBKLAD BETONOVÉHO DRÍKU ZDI  
– lomový kámen tl. 250 mm (kyklopské zdívko)  
– uložení na maltu MC 20, se spárou š. do cca 30 mm, spárování MC 25 odstínu světle šedé barvy
- ⑥ ŘÍMSA OPZ  
– betonová římsa opěrné zdi tl. 100 mm s přesahem koruny o cca 50 mm, armovaná – kari sítí Ø4/50x50 mm  
– betonové kvádry loženy na maltové lože MC 20, zatření spár provedeno MC 25
- ⑦ ODVODNĚNÍ OPĚRNÉ ZDI  
– filtrační vrstva drcené kamenivo 32–63 mm, netkaná geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>  
– podélné drenážní potrubí PVC flexi DN100 mm se sklonem 1,3 ‰  
– příčná drenáž potrubí PVC DN80 mm, napojení přes T–kus, osová vzdálenost cca 200 cm  
(v případě pilotové stany bude provedena pouze drenáž podélná)
- ⑧ OHUMUSOVÁNÍ A OSETÍ DOTČENÉHO TERÉNU PROVÁDĚNÍM STAVBY  
– orníční vrstva tl. 100–150 mm  
– ohumustování do tl. vrstvy 50 mm  
– osetí travním semenem směs parková 0,025 kg/m<sup>2</sup>

M 1:50

⑨ ROZSAH VÝKOPOVÝCH PRACÍ Ř. KM 12,750 50 – 12,766 50  
– při zpětném zásypu výkopovou zeminou provedení hutnění zeminy po vrstvách max. tl. 300, min. PS 95%  
– rozsah výkopu (bez započtení odvrtné zeminy) =  $5,22+0,76= 5,98 \text{ m}^3/\text{bm}$   
– rozsah zpětného zásypu =  $4,23+0,34= 4,57 \text{ m}^3/\text{bm}$   
– množství přebytečné zeminy =  $1,41 \text{ m}^3/\text{bm}$   
ROZSAH VÝKOPOVÝCH PRACÍ Ř. KM 12,766 50 – 12,770 00  
– při zpětném zásypu výkopovou zeminou provedení hutnění zeminy po vrstvách max. tl. 300, min. PS 95%  
– rozsah výkopu (bez započtení odvrtné zeminy) =  $0,75+0,78= 1,53 \text{ m}^3/\text{bm}$   
– rozsah zpětného zásypu =  $0,31+0,34= 0,65 \text{ m}^3/\text{bm}$   
– množství přebytečné zeminy =  $0,88 \text{ m}^3/\text{bm}$

⑩ ŘÍMSA OPZ U STATICKY JISTĚNÉ ZDI  
– viz detail – výkres D.02.3.4

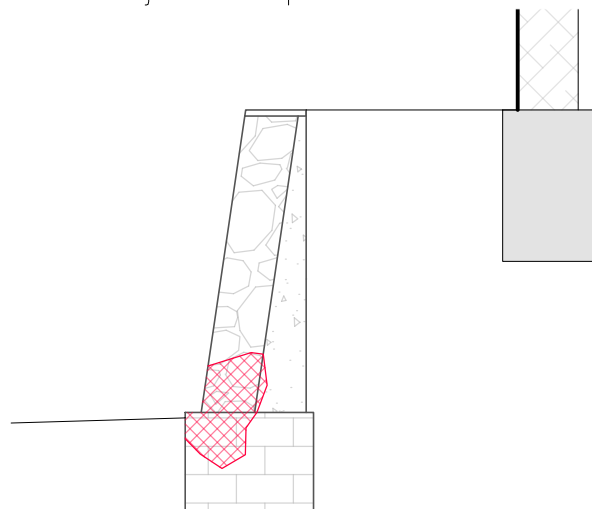
⑪ OPRAVA LÍCE ZDI  
– vysekání stávajících spár a provedeno spárování nové MC25

⑫ DOZDĚNÍ ZDI  
– očištění konstrukce, případně odbourání degradovaných částí kce nebo nevhodného způsobu zajištění zdi  
– dozdění chybějících kvádrů vč. dobetonování beton C 25/30–XC2–XF3–XA1

⑬ OPRAVA ŽB PATKY S PŘIBETONOVÁNÍM  
– beton C 25/30–XC2–XF3–XA1  
– spojovací trny  $\varnothing 12 \text{ mm}$  B500B a kari síť  $\varnothing 8/100 \times 100 \text{ mm}$  KY49














⑭ MALOPROFILOVÉ VRTY  
– maloprofilové vrtly  $\varnothing 220 \text{ mm}$  napříč kci stávajících zdí, v rámci zdi jádrové vrtání  $\varnothing 240 \text{ mm}$   
– hloubka vrtu 6 m p. ú. t. (zavázání do horninového prostředí)  
– osazení HEB 140 dl. 6 m  
– vrtly osově po 0,8 m viz výkres situace  
– výplň cementovou zálivkou c.v. (2:2:1)








- stávající stav a porušení



- stávající stav a porušení



	KAMENNÝ OBKLAD ZDI
	ŽB DRÍK OPZ
	MALOPROFILOVÝ VRT(PILOTA) S VYZTUŽENÍM
	PODKLADNÍ BETON
	LOMOVÝ KÁMEN – OPEVNĚNÍ DNA
	FILTRAČNÍ KAMENIVO (DRENAŽNÍ LOŽE)
	OHUMUSOVÁNÍ A OSETÍ TRAVNÍM SEMENEM
	BET. ŘÍMSA
	VÝKOP A ZPĚTNÁ ZÁSYPOV ZEMINOU
	ROSTLÝ TERÉN
	PŘEDPOKLAD ROZSAHU ZÁKLADŮ STÁVAJÍCÍ NEMOVITOSTI
	NEMOVITOST – NADZEMNÍ ČÁST
	ROZSAH STÁVAJÍCÍHO POŠKOZENÍ ZDI

	STÁVAJÍCÍ TERÉN – ZMĚNA NIVELETY
	STÁVAJÍCÍ TERÉN – BEZ ZÁSAHU
	PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH VÝKOPOVÝCH PRACÍ
	NAVRŽENÝ PROFIL KORYTA
	POTRUBÍ V RAMCI ODVODNĚNÍ OPZ
	NETKANÁ GEOTEXTILIE
	NIVELETA DNA – KÓTA VIZ PODÉLNÝ PROFIL

±0.00 = KÓTA NIVELETY KORUNY ZDI VIZ PODÉLNÝ PROFIL

DNO\* = KÓTA NIVELETY DNA VIZ PODÉLNÝ PROFIL

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ING. DANIEL KOTAŠKA			 PÍŠTOVY 820 TEL: 469 682 303 537 01 CHRUDIM FAX: 469 682 310 E-MAIL: EKOMONITOR@EKOMONITOR.CZ	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL :	TECHNICKÁ KONTROLA :		
PROFESE : V+K				
ING. DANIEL KOTAŠKA	ING. TOMÁŠ MLÁDEK	ING. DANIEL KOTAŠKA		
INVESTOR : Povodí Labe, státní podnik; Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové závod Pardubice; Chelina 135, 530 09 Pardubice			ČÍSLO ZAKÁZKY	8976 20 1349
NÁZEV AKCE : PODOLSKÝ POTOK, HEŘMANŮV MĚSTEC, REKONSTRUKCE ZDÍ, ř. km 12,713 – 12,800  ČÁST : D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ OBJEKT : SO 02 – REKONSTRUKCE KORYTA Ř. KM 12,726 – 12,770  NÁZEV VÝKRESU : VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY SO 02 – ČÁST 3			FORMÁT A4	3
			DRUH PROJEKTU	DSP + DPS
			DATUM	11/2023
			MĚŘÍTKO	1:50
			ČÍSLO VÝKRESU :	PARÉ Č.:
D.02.3.3				