

**výtoková šachta**

**TYP 2**

The diagram illustrates the construction details of a stormwater outlet (výtoková šachta) of Type 2. It includes a side elevation view at the top and a plan view at the bottom.

**Side Elevation View:**

- Dimensions:** The total length is labeled  $L$ . The width of the inlet opening is  $A$ . The height of the concrete frame is  $0.5$  m. The depth of the outlet chamber is  $0.2$  m. The slope of the outlet channel is indicated by  $x$ .
- Materials and Construction:**
  - Betonové lůžko / Obetonování C25/30 - XF3 (Concrete bed / Backfilling)
  - Obetonování beton C20/25 (Backfilling concrete)
  - Betonový pas 0,30 x 0,60m proti zpět. podemletí beton C25/30 - XF3 (Concrete step against backfilling)
- Labels:** DN (Nominal Diameter), % (Slope percentage), and výtokové čelo (Outlet face).

**Plan View:**

- Dimensions:** The overall width is  $D$ , and the length is  $L$ . The inlet opening width is  $A$ .
- Construction Details:** The plan shows the rectangular inlet opening, the outlet chamber, and the surrounding concrete structure.

**VTOK PROPUSTKU - HORSKÁ VPUST**

Bude provedena horská vpust na vtoku vč stupadel a mříže třídy zatížení D400. Příkop do HV bude vydlážděn kamenem do betonu na vzdálenost 0,5m od hrany HV na obě strany. Horská vpust světlého rozměru 0,60x1,20m, výšky 1,40m z monolitického betonu C 30/37-XF4.

Dno HV bude provedeno z lomového kamene tl. 0,20m do betonu tl. 0,10m C20/25-XF3. Hrana vtoku do propustku 0,30m nadednem HV. V místě svahu přilehlého k NK bude provedeno vydlážďení lomovým kamenem do betonu (dtto. dno HV) od hrany KN po HV.

Kamenné prvky odvodnění v souladu s TP 83, ČSN 72 1860, ČSN EN 13 383-1. Dlažba z lomového kamene tl. 0,20m do bet. lože tl. 0,10m C20/25n - XF3, vyspárováno cem. maltou M25-XF3

Propustek DN	Propustek tl. stěny	Šířka výkopu β > 60°	Podkladní Beton C12/15	Betonové sedlo Lože C20/25	Obsyp Potrubí Štěrkopisek	Vytlačení Potrubím
DN 400	75	1250	0,063 m³/m´	0,233 m³/m´	0,717 m³/m´	0,238 m³/m´
DN 500	85	1370	0,069 m³/m´	0,279 m³/m´	0,834 m³/m´	0,353 m³/m´
DN 600	100	1500	0,075 m³/m´	0,367 m³/m´	1,070 m³/m´	0,503 m³/m´
DN 800	130	1910	0,096 m³/m´	0,549 m³/m´	1,429 m³/m´	0,882 m³/m´
DN 1000	130	2110	0,106 m³/m´	0,664 m³/m´	2,067 m³/m´	1,247 m³/m´
DN 1200	150	2350	0,118 m³/m´	0,816 m³/m´	2,942 m³/m´	1,767 m³/m´

Propustek DN	Propustek tl. stěny (t)	Šířka výkopu β > 60°	Podkladní Beton C12/15	Obetonování Potr. C20/25	Obsyp Potrubí Štěrkopísk	Vytlačení Potrubím
DN 400	75	1250	0,063 m³/m´	0,620 m³/m´	0,530 m³/m´	0,238 m³/m´
DN 500	85	1370	0,069 m³/m´	0,747 m³/m´	0,593 m³/m´	0,353 m³/m´
DN 600	100	1500	0,075 m³/m´	0,911 m³/m´	0,571 m³/m´	0,503 m³/m´
DN 800	130	1910	0,096 m³/m´	1,346 m³/m´	0,923 m³/m´	0,882 m³/m´
DN 1000	130	2110	0,106 m³/m´	1,727 m³/m´	1,045 m³/m´	1,247 m³/m´
DN 1200	150	2350	0,118 m³/m´	2,143 m³/m´	1,721 m³/m´	1,767 m³/m´

Úroveň terénu

Vozovka

$E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$ ,  $E_{\text{ad},2}/E_{\text{def},2} = 2,3$

AZ tl. 0,50 m z vhodné nebo podmiěně vhodné zeminy typ Ks upravené hydraulickým pojivem, hutnit na 100% PS

Výztužná geotextilie CBR > 3 kN min. 600g/m<sup>2</sup>, přesah min. 1,20 m

AZ z vhodné nebo podmiěně vhodné zeminy typ Ks upravené hydraulickým pojivem, hutnit na 100% PS

HUTNĚNÝ ZÁSYP VODNODNÉ ZEMINOU PO VRSTVÁCH TL DO 15 cm – 95% PS (ID = 0,75), V AKTIVNÍ ZÓNĚ min. 100% PS, VE VOLNĚM TERÉNU PO VRSTVÁCH max. 30 cm – 92% PS (ID = 0,7)

ŠTĚRK 8/16, HUTNĚNÝ BOČNÍ A KRYCÍ OBSYP Z PÍSKU, ŠTĚRKOPÍSKU NEBO JEMNĚ DRTI. HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH DO 15 cm NA 95% PS, VE VOLNĚM TERÉNU NA 92%, DO VÝŠKY ALESPOŇ 30 cm NAD POTRUBÍ

A

B

Uložení do betonového sedla dle VL 2 11-03 beton C20/25 - XF3

Podkladní beton II, 50 mm beton C12/15

Kruhová ŽB trouba

ŠÍŘKA VÝKOPU

VIZ ČSN EN 1610, ČEN/TS 1046

## PŘÍČNÝ ŘEZ - OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ

**Úroveň terénu**

**Vozovka**

**Výztužná geotextilie CBR > 3 kN min. 600g/m<sup>2</sup>, přesah min. 1,20 m**

**AZ tl. 0,50 m z vhodné nebo podmíněčně vhodné zeminy typ Ks upravené hydraulickým pojivem, hutnění na 100% PS**

**AZ z vhodné nebo podmíněčně vhodné zeminy typ Ks upravené hydraulickým pojivem, hutnění na 100% PS**

**HUTNĚNÝ ZÁSEP VHDNOU ZEMINOU PO VRSTVÁCH**  
**TL. DO 15 cm – 95% PS (ID = 0,75), V AKTIVNÍ ZÓNE min. 100% PS, VE VOLNĚM TERÉNU PO VRSTVÁCH max. 30 cm – 92% PS (ID = 0,7)**

**ŠTĚRK 8/16, HUTNĚNÝ BOČNÍ A KRYCÍ OBSYP Z PÍSKU, ŠTĚRKOPÍSKU NEBO JEMNĚ DRTI. HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH DO 15 cm NA 95% PS, VE VOLNĚM TERÉNU NA 92%, DO VÝŠKY ALESPŮ 30 cm NAD POTRUBÍ**

**Obetonování potrubí**  
 dle VL 2 11-04  
 beton C20/25 - XF3

**Podkladní beton tl. 50 mm**  
 beton C12/15

**Kruhová ŽB trouba**

**ŠÍŘKA VÝKOPU**

**VIZ ČSN EN 1610, ČEN/TS 1046**


**DN**

**OD**

**m**

**B**

Objednatel:	
<b>Středočeský kraj</b> <b>Zborovská 81/11,</b> <b>150 21 Praha 5</b>	<b>Středočeský kraj</b>

Navrhl/vypracoval: Michal Mandík, DiS.	Zodpovědný projektant: Ing. Martin Daniel	Zhotovitel:  Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Technická kontrola: Ing. Dušan Cichra	Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin Daniel	 Národní 984/15 110 00 Praha 1 +420 221412800

Kraj: Středočeský kraj		Čís.sm.obj.:		S-0453/DOP/2017	
Katastrální území: Kamberk [793124], Laby [683442], Louňovice pod Blaníkem [687375]		Čís.akce:		399220	
Akce:  <b>II/125 Louňovice - Kamberk</b>		Datum:		08/2024	
		Formát:		3xA4	
		Měřítko:		-	
		Stupeň:		Číslo kopie:	
PDPS					
Část: <b>D.1 - Objekty pozemních komunikací SO 101.1 - Silnice II/125 - extravilán</b>		Číslo přílohy:		D.101.1-6.2	
Příloha: <b>Propustky kruhové TYP 2 (vtoková šachta, šikmé čelo)</b>					