

DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO 02 Mechanická část

DSO 02.4 Měrný objekt na obtoku ČOV

±0,000=255,00m n.m., B.p.v.

Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

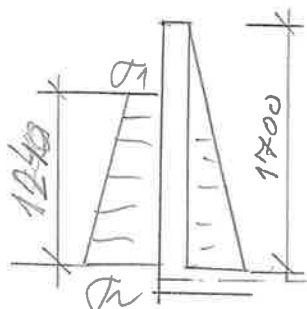
KOOPERACE V PROFESI	-	tel.: -
-	-	e-mail: -
PRO DUIS s.r.o.	-	IČO: -

				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz	
Vypracoval: Ing. Šeda	Projektant: Ing. Šeda	Hl.ing.projektu: Ing. Havlů <i>Havlů</i>	Tech. kontrola: Ing. Vach <i>Vach</i>		
Objednatel: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko		Investor: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko		Formát:	1xA4
Akce: OBEC ČEBÍN - INTENZIFIKACE ČOV				Datum:	02/2025
				Stupeň:	DPS
				Soubor:	—
				Měřítko:	—
Příloha: Měrný objekt na obtoku - statický výpočet				Číslo zakázky: 1307	Č.přílohy: D.1- -2.4-4.2

ŘEZ A-A'



HPV-7,10



ZATĚŽOVACÍ STAVY

① K.T

② ZEMINA

③ VODA

④ SPADLOVÝ BETON

od ② PŮTÍŽENÍ $5,0 \text{ kN/m}^2$

ZÁSTROVÁ ZEMINA - PÍSČITÁ HLÍNA

$$\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$$

$$\gamma' = 0,35$$

$$K_s = 0,54$$

$$D_1 = 5 \cdot 0,54 = 2,7 \text{ kN/m}^2$$

$$D_2 = 2,7 + 12,4 \cdot 20 \cdot 0,54 = 16,0 \text{ kN/m}^2$$

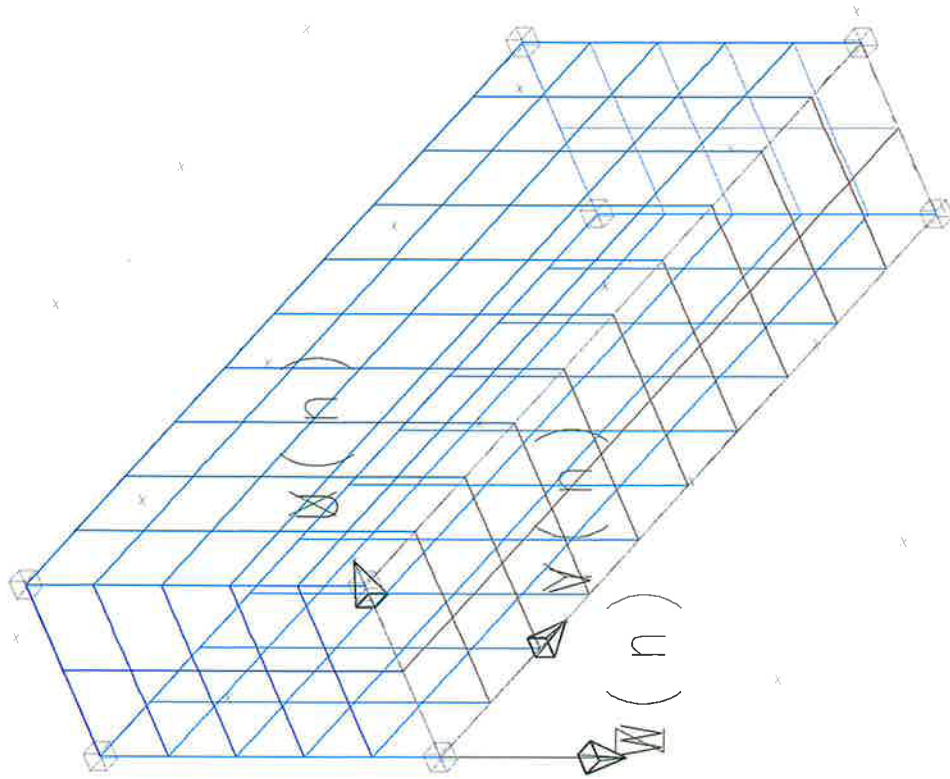
$$\delta h = 5/20 = 0,25 \text{ m}$$

$$h = 12,4 + 0,25 = 12,65 \text{ m}$$

$$\bar{\gamma} = 16/12,65 = 1,265 \text{ kN/m}^3$$

od ③ $n = 1,7 \text{ m}$ $\gamma_s = 11,0 \text{ kN/m}^3$

od ④ $u = 0,22 \cdot (23 - 11) = 2,64 \text{ kN/m}^2$



Sem zadejte svoji firemní hlavičku a do boxu vpravo vložte svoje logo
Vzrovň 12345 tel.: +420 123456789
Maximální hodnoty As
(MZ_odtok)

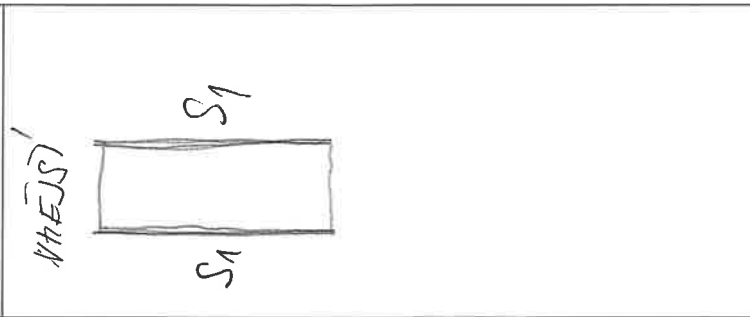
[illegible]

Sem zadejte svoji firemní hlavičku a do boxu vpravo vložte svoje logo
 Vzrovň 12345 tel.: +420 123456789
 Maximální hodnoty As
 (MZ_odtok)

[illegible]

Sem zadejte svoji firemní hlavičku a do boxu vpravo vložte svoje logo
Vzrovná 12345 tel.: +420 123456789
(MZ_odtok) Maximální hodnoty As

Návrh
dle ČSN
Beton = C30/37
Ocel = B500M
Teoretická potřeba oceli:
297.1 kg
dolní poloha [cm²/m]
Zobrazení po prvcích
Krytí betonem (k ose) [cm]
d1-x d1-y: 4.5/4.5
Návrh jako skořepina
Místo návrhu:
- Těžiště prvku



Datum : 25. 02. 2025
Čas : 14:30:34
Autor :

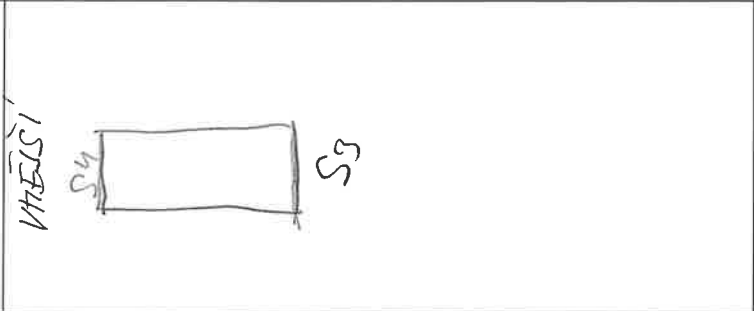
RIB Software AG
TRIMAS(R) Vyhodnocení
Verze 15.0 05112015

$\frac{6.45}{2.83}$	$\frac{2.83}{2.83}$	$\frac{6.99}{2.83}$	$\frac{6.93}{2.83}$	$\frac{7.06}{2.83}$	$\frac{7.06}{2.83}$	$\frac{6.93}{2.83}$	$\frac{7.06}{2.83}$	$\frac{2.83}{2.83}$	$\frac{6.45}{2.83}$
$\frac{6.18}{2.83}$	$\frac{2.83}{5.92}$	$\frac{7.02}{5.83}$	$\frac{6.85}{5.87}$	$\frac{6.80}{5.40}$	$\frac{6.80}{5.40}$	$\frac{6.85}{5.87}$	$\frac{6.80}{5.40}$	$\frac{2.83}{5.92}$	$\frac{6.18}{2.83}$
$\frac{6.18}{2.83}$	$\frac{7.73}{5.67}$	$\frac{6.95}{5.55}$	$\frac{6.76}{5.41}$	$\frac{6.70}{5.17}$	$\frac{6.70}{5.17}$	$\frac{6.76}{5.41}$	$\frac{6.70}{5.17}$	$\frac{7.73}{5.67}$	$\frac{6.18}{2.83}$
$\frac{6.18}{2.83}$	$\frac{7.22}{5.28}$	$\frac{6.75}{5.07}$	$\frac{6.57}{4.82}$	$\frac{6.51}{2.83}$	$\frac{6.51}{2.83}$	$\frac{6.57}{4.82}$	$\frac{6.51}{2.83}$	$\frac{7.22}{5.28}$	$\frac{6.18}{2.83}$
$\frac{2.83}{2.83}$	$\frac{6.63}{2.83}$	$\frac{6.18}{4.37}$	$\frac{2.83}{4.36}$	$\frac{2.83}{4.25}$	$\frac{2.83}{4.25}$	$\frac{2.83}{4.36}$	$\frac{2.83}{4.25}$	$\frac{6.63}{2.83}$	$\frac{2.83}{2.83}$

(n)

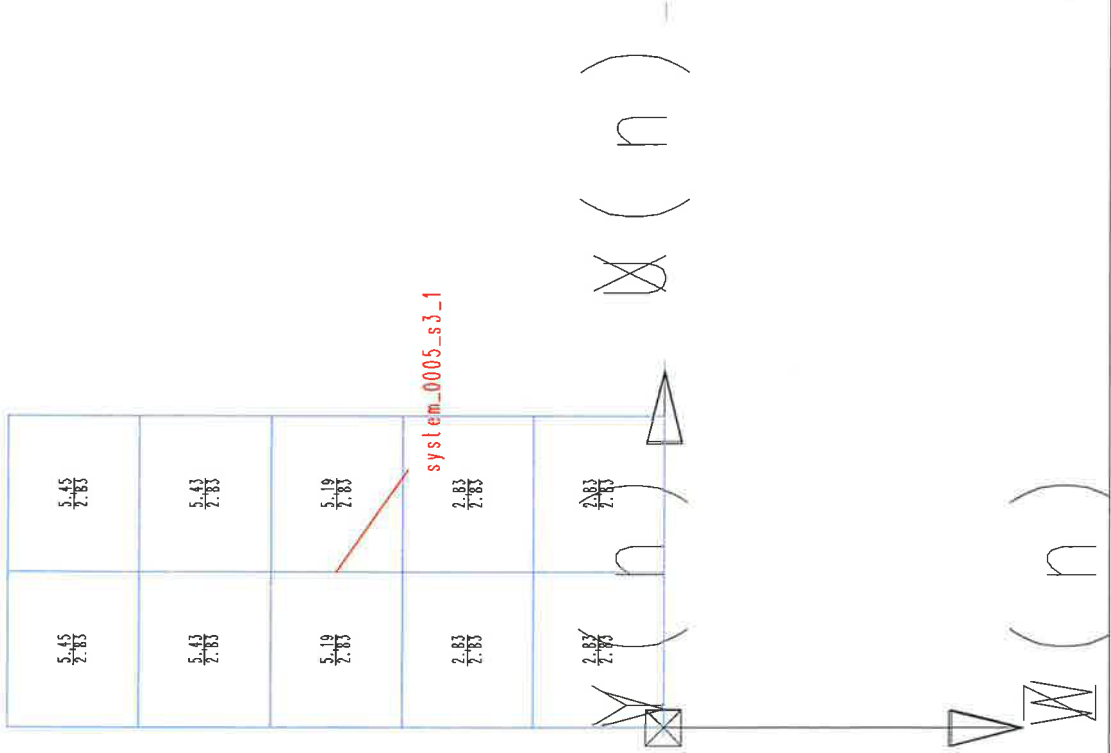
(n)

Návrh
dle ČSN
Beton = C30/37
Ocel = B500M
Teoretická potřeba oceli:
297,1 kg
dolní poloha [cm²/m]
Zobrazení po prvcích
Krytí betonem (k ose) [cm]
d1-x d1-y: 4.5/4.5
Návrh jako skořepina
Místo návrhu:
- Těžiště prvku



Datum : 25.02.2025
Čas : 14:32:3
Autor :

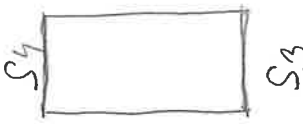
RIB Software AG
TRI MAS(R) Vyhodnocení
Verze 15.0 05112015



Sem zadejte svoji firemní hlaviku a do boxu vpravo vložte svoje logo
Vzrovd 12345 tel.: +420 123456789
(MZ_odtok) Maximální hodnoty As

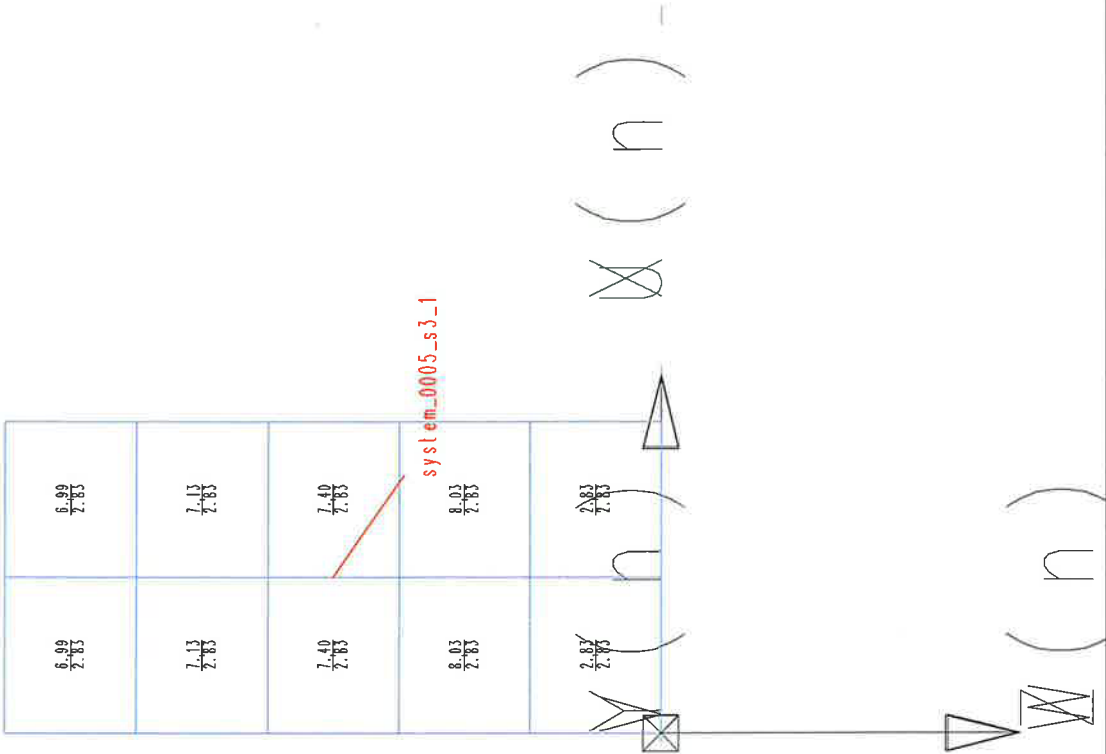
Návrh
dle ČSN
Beton = C30/37
Ocel = B500M
Teoretická potřeba oceli:
297,1 kg
horní poloha [cm2/m]
Zobrazení po prvcích
Krytí betonem (k ose) [cm]
d1-x d1-y: 4.5/4.5
Návrh jako skořepina
Místo návrhu:
- Těžiště prvku

Vnitřní



Datum : 25. 02. 2025
Čas : 14: 33: 8
Autor :

RIB Software AG
TRIMAS(R) Vyhodnocení
Verze 15.0 05112015



Sem zadajte svoji firemni hlavičku a do boxu vpravo vložite svoje logo

Vzrovč 12345 tel.: +420 123456789

(MZ_odbok) Maximální hodnoty As

Návrh
dle ČSN
Beton = C30/37
Ocel = B500M
Teoretická potřeba oceli:
297,1 kg
horní poloha [cm²/m]
Zobrazení po prvcích
Krytí betonem (k ose) [cm]
d1-x d1-y: 4.5/4.5
Návrh jako skořepina
Místo návrhu:
- Těžiště prvku

14214A



Datum	25.02.2025
Čas	14:29:4
Autor	:

RIB Software AG
TRIMAS(R) Vyhodnocení
Verze 15.0 05112015