

PONIKOVALNICA-izračun volumna

PONIKOVALNI JAŠEK (Helmut Reiff)

Osnovne enačbe:

$$v_{f,n} = k_f (l_s + z) / (2l_s + z) \quad \text{m/s}$$

$$Q_s = v_{fn} \times A_{s,w} \quad \text{m}^3/\text{s}$$

$$A_{s,w} = \Pi (r + z + z^2/4) \quad \text{m}^2$$

$$z \text{ višina vode v jašku} \quad \text{m}$$

$$R = R_1 + d$$

$$R_1 \text{ notranji premer jaška} \quad \text{m}$$

$$d \text{ debelina sten obroča jaška} \quad \text{m}$$

Osnovni podatki:

$$Q = 0.01 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$L_s = 1.8 \text{ m}$$

$$k_f = 0.0005 \text{ m/s}$$

$$1) \ z = 2.5 \text{ m}$$

$$v_{f,n} = 0.0005 \text{ m/s (idealne razmere)}$$

$$A_{s,w} = 0.01/0,0005 = 20 \text{ m}^2$$

$$20 = \Pi (R + 4,06)$$

$$R = 2.3 \text{ m} = R_1 + d$$

$$\text{Izračun } v_{f,n} = 0.0005 (1.8+2.5)/(2 \times 1.8 + 2.5) = 0.00035 \text{ m/s}$$

$$2) z = 2.0 \text{ m}$$

$$20 = \Pi (R + 3)$$

$$R = (20 - 9.42) / \Pi = 3.36 \text{ m} = R_1 + d$$

IZBEREMO za maksimalen dotok 10 l/s

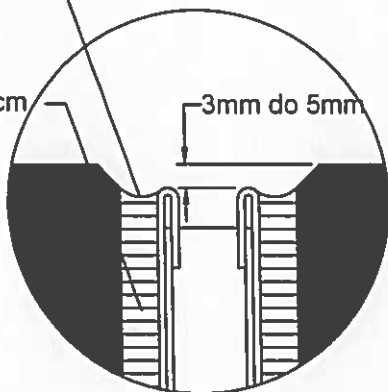
1 PONIKOVALNICO R = 1,50M, VIŠINA VODE z = 2.0 M.

TESNILNI GUM. TRAK

STIROPOR d=1 cm

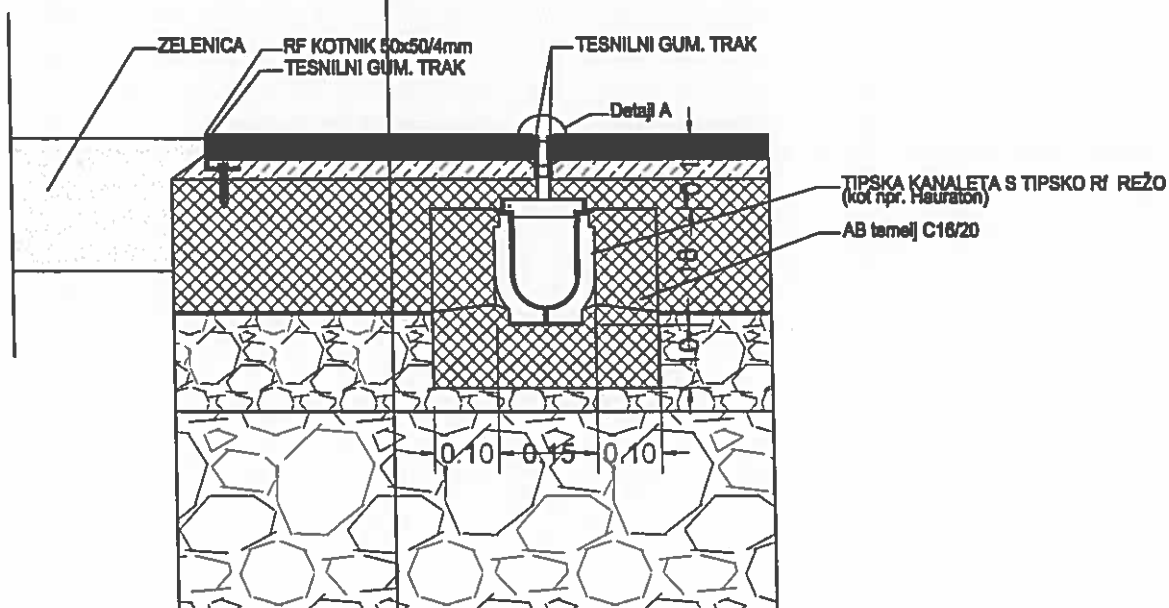
3mm do 5mm

DETAJL A



UTRJEENE POVOZNE POVRŠINE - TLAK- po popisu

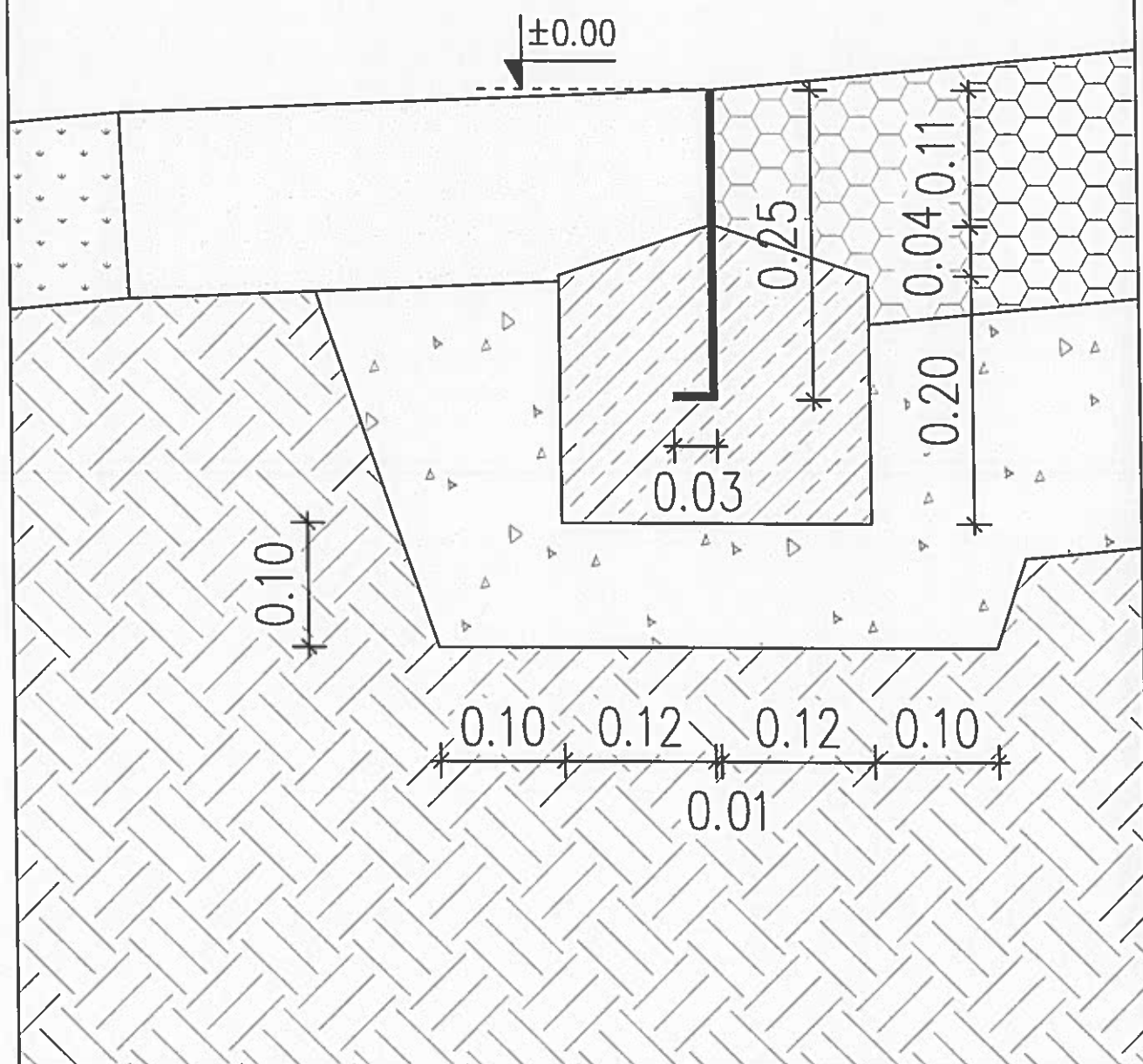
NARAVNI KAMEN (vrsta, velikost in tekstura po izbiri projektanta)	4 CM
LEPILNI POLIMERNI BETON	3 CM
AB PLOŠČA C 25/30 (DILATACIJA NA CCA 25 M2, ARMATURA Q 424)	20 CM
LOČILNI SLOJ (polietilenska folija ali gradbeni papir)	
TAMPONSKI PRODEC	15 CM
ZBITI GRAMOZNI NASIP PO PLASTEH (utrjevanje po plasteh do računanega terena)	20 CM
UTRJEENA PODLAGA	



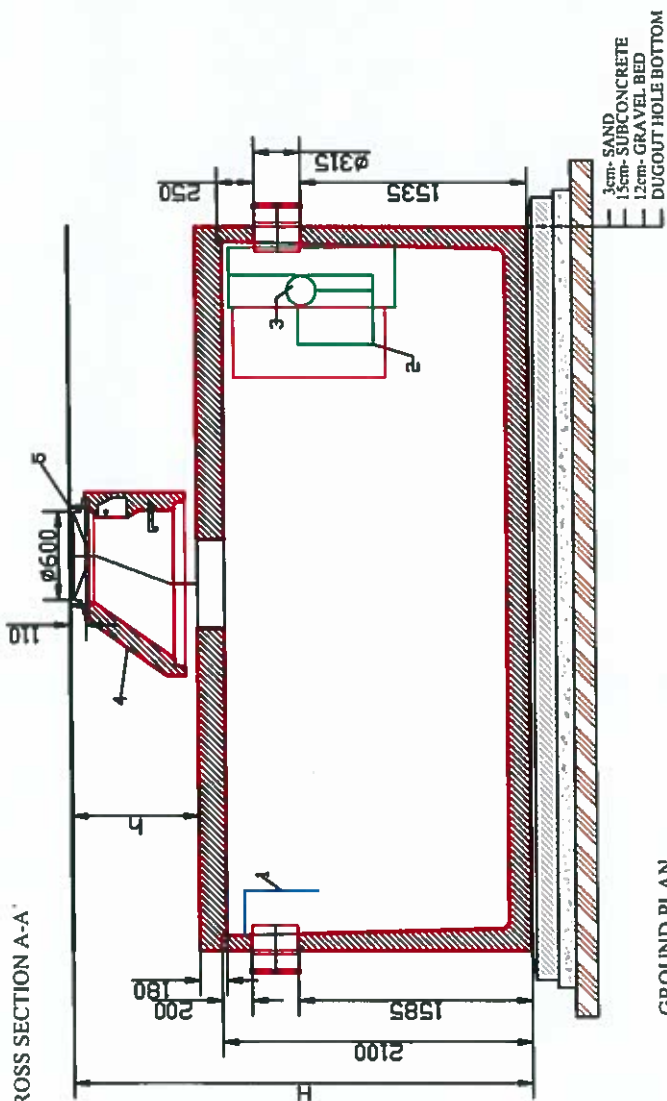
KANALETA Z REGO

DETAJL KOVINSKE OBROBE

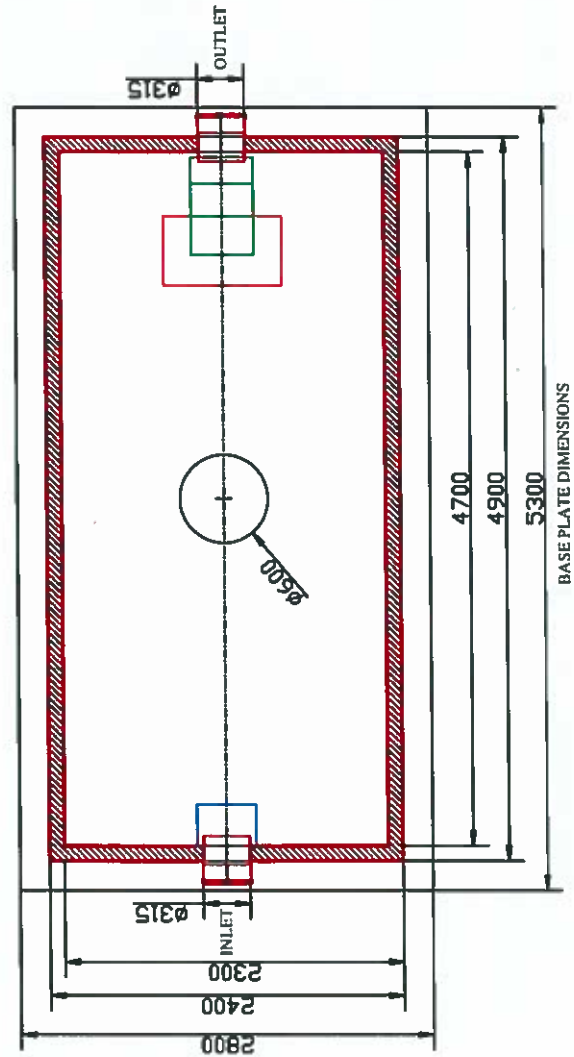
1 / 25 cm



CROSS SECTION A-A



GROUND PLAN



LEGEND

1	FLOW CONTROL BAFFLE
2	COALESCENT FILTER
3	FLOATING SEAL
4	ACCESS MANHOLE
5	COVER DIA 600

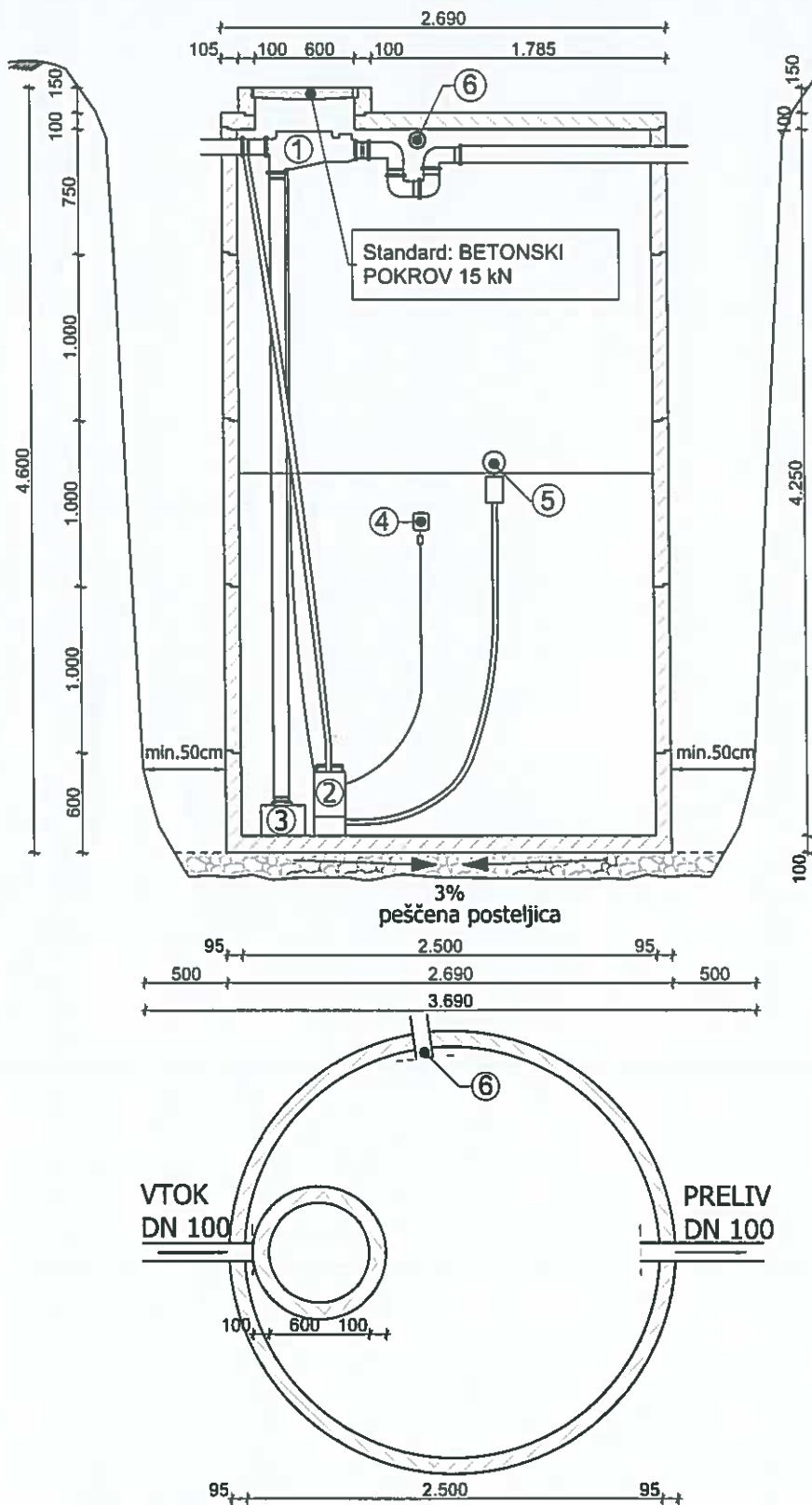
NOTE

COVER LOADING	15kN - 400kN
WEIGHT OF HAVIEST PIECE	13,5 T
TOTAL WEIGHT	15,5 T
H- TOTAL SETTING DEPTH	
h-AS PER SETTING DEPTH	
SLUDGE TANK CAPACITY	8,1 m ³
OIL STORAGE CAPACITY	1,5 m ³
EFFECTIVE CAPACITY	14,5 m ³
FLOW RATE	70 l/s
OUTPUT VALUES	5 mg/l NEL
SECURITY FACTOR	15

	V-ALFALEC, s.r.o. Kátlovce 303, 919 55 Prev.: Niklova ul. 4346 926 01 Sered tel/fax: 031/780 59 00 mail: v-alfalec@maili-com.sk web: www.v-alfalec.sk
	OIL-WATER SEPARATOR
	LO Alfa 70-1 B
	slt = 8,1 m ³

Zbiralnik deževnice ZD 2500P-20,40

Premer:250cm, višina:460cm, volumen:20,40m³, teža:10.740kg



TEHNIKA ZA RABO
DEŽEVNICE (opcija):

- 1 - samočistilni filter
- 2 - potopna črpalka
- 3 - umirjevalnik vode
- 4 - plavajoče stikalo
- 5 - plavajoči zajem z mrežico
- 6 - gibljiva inštalacijska cev,
min \varnothing 75 s cevjo alkatlen 1" in
el. kabel 3x1,5 mm²

POMEMBNO ZA VGRADNJO:

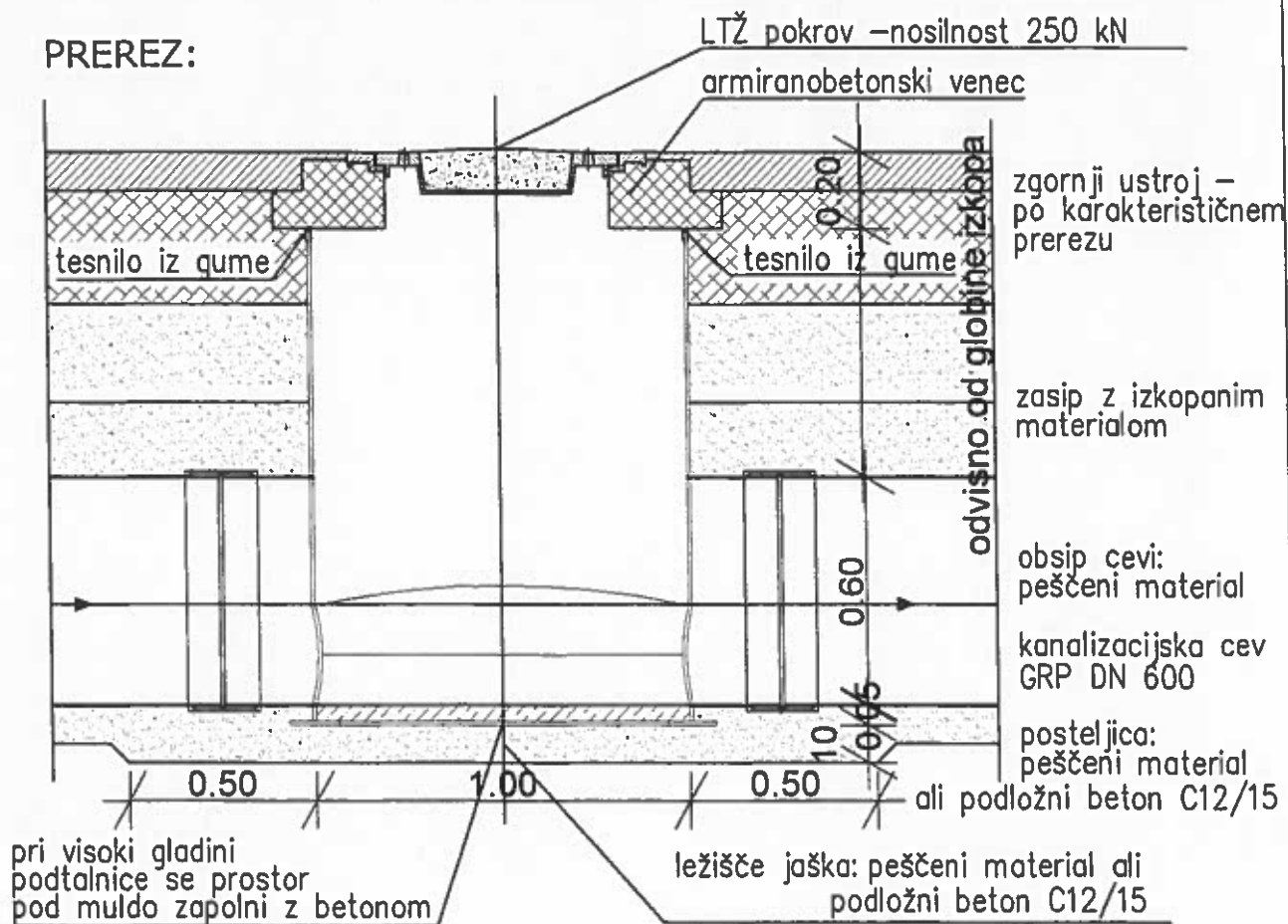
- SAMA POSODA IMA NOSILNOST 30KN, DEJANSKA NOSILNOST JE ODVISNA OD POKROVA (ALTERNATIVNO MOŽNA PLOŠČA ZA VEČJO OBREMENITEV)
- PRI VGRADNJI SE POTREBUJE ENOFAZNA ELEKTRIKA IN VODA
- GRADBENA JAMA MORA BITI DOSTOPNA ZA 3-OSNI TOVORNAK
- NAROČNIK PRIPRAVI GRADBENO JAMO VSAJ 100 CM VEČJEGA PREMERA OD ZUNANJEGA PREMERA POSODE (min. 370 cm)
- DNO MORA BITI PORAVNANO, Z UTRJENO PEŠČENO POSTELJICO, BETONSKA PODLAGA NI POTREBNA
- PEŠČENA POSTELJICA NAJ BI IMELA NAKLON DO 3% PROTI SREDINI
- POSODA NIKAKOR NE SME NALEGATI NEPOSREDNO NA SKALO
- SMER VTOKA, PRELJVA IN INŠTALACIJSKE CEVI SE DOLOČI NA MESTU VGRADNJE



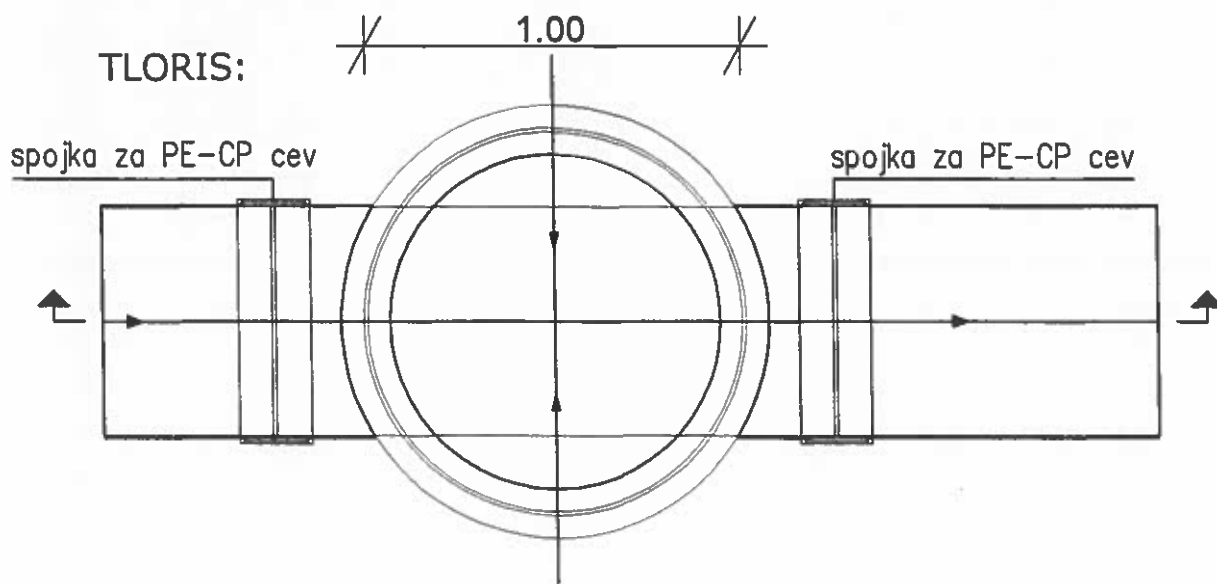
Ekokult d.o.o.
Kvasica 2
SI-8343 Dragatuš

telefon: 07 35 66 914
faks : 07 35 66 912
ekokult@ekokult.com
www.ekokult.com

PREREZ:



TLORIS:

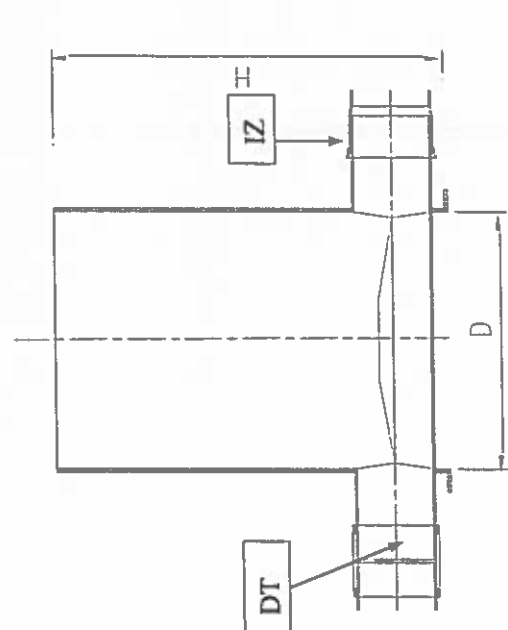


Tel.: +386 7/ 33 75 410
Fax: +386 7/ 33 75 411

AS INŽENIRING s.p.
Smolenja vas 10, Novo mesto

Naziv detaja:

POLIESTERSKI REVIZIJSKI JAŠEK Ø100 NA PE CEVI 1:20



LEGENDA

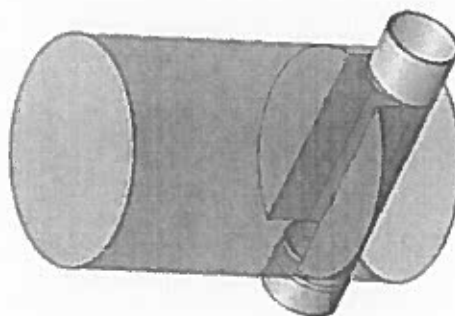
DT dotok
IZ iztok
KI kineta

STANDARDNI JAŠEK

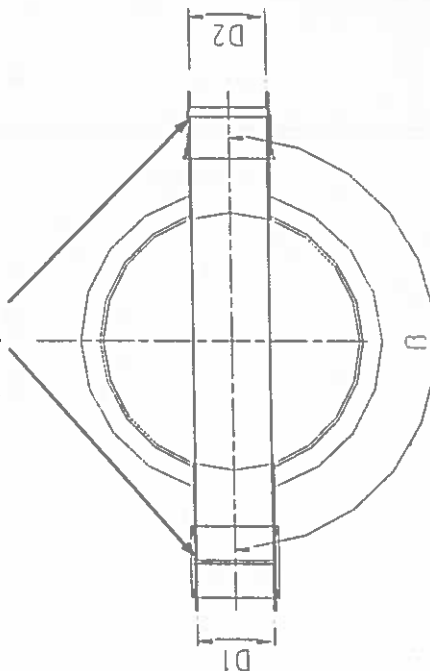
TEHNIČNI PODATKI

Premjer jaška iz armiranega poliestra D: 400, 600, 800, 1000, 1100 mm in več do 8 m
Višine jaška H: 100 – 500 mm in več
Premjer kanalskih cevi D1: 100, 125, 150 ali 200 mm
Premjer kanalske cevi D2: po želji kupca
Koti med kanalskimi cevmi β : PVC, GRP, PE, NL, Beton
Material kanalskih cevi:

Montažna kanalska cev se zalepi z ustreznim lepilom
Jašek, kineta in stopnica so izdelane iz armiranega poliestra



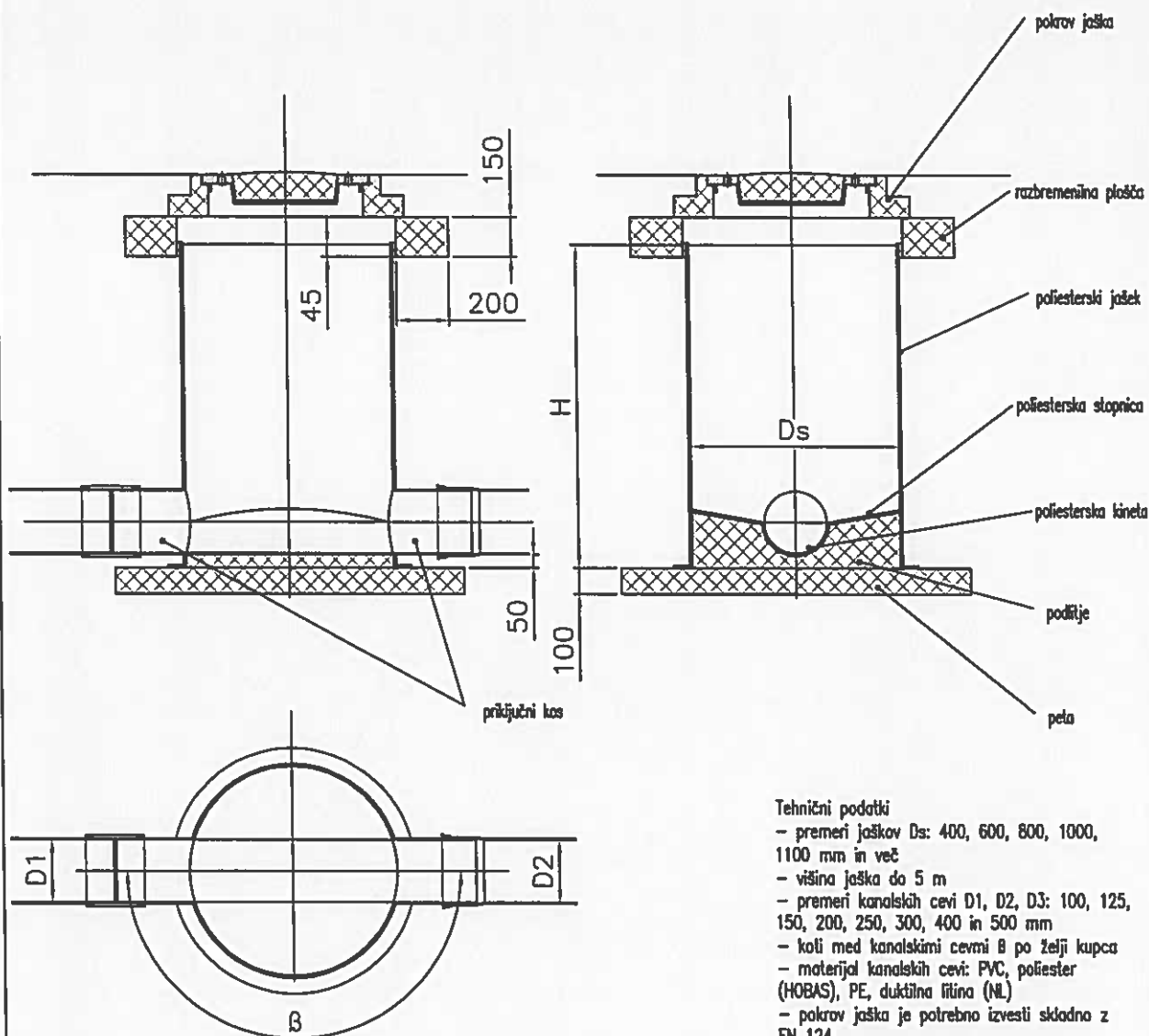
Priključni kos



r•group

R-GROUP d.o.o.
Hrušica 72 c, 4276 Hrušica
Tel.: +386 (0)4 53 17 072 Fax.: +386 (0)4 53 17 075

Opomba: slika je informativna in si pridržujemo pravico do sprememb!



Tehnični podatki

- premeri jaškov D_s : 400, 600, 800, 1000, 1100 mm in več
- višina jaška do 5 m
- premeri kanalskih cevi D_1 , D_2 , D_3 : 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400 in 500 mm
- koli med kanalskimi cevmi 8 po želji kupca
- material kanalskih cevi: PVC, poliestar (HOBAS), PE, duktilna litina (NL)
- pokrov jaška je potrebno izvesti skladno z EN 124
- razbremenilna plošča MB30 prenaša prometno obtežbo na zasipni material (zasipni material ne sme vsebovati velikih, težkih delov, ki bi lahko poškodovali jašek pri njegovem zasipavanju)
- jašek, kineta in stopnica so izdelani iz armiranega poliestra
- podliti MB10 je potrebno izvesti pred montažo, tako da jašek obrnemo
- peta MB10 naj bo 1 m večja od premera jaška

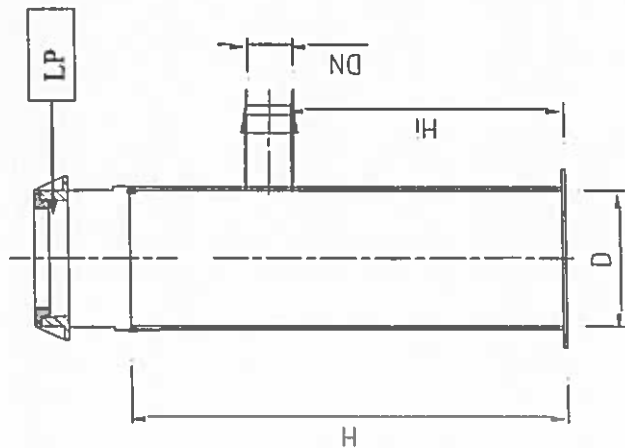
Uvod

Podjetje Regeneracija d.o.o. ima več letne izkušnje pri razvijanju, izdelavi in dobavi jaškovnih sistemov iz armiranega poliestra. S steklenimi vlakni ojačana nenasičena poliesterska smola je iz treh komponent sestavljen kompozit, ki ga štejemo k duroplastičnim umetnim snovem. Izhodiščni materiali za njegovo izdelavo so nenasičena poliesterska smola kot vezivo ter steklena vlakna kot ojačanje in polnila.

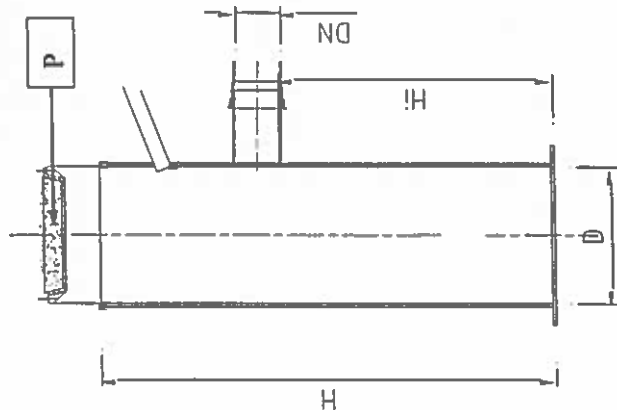
Lastnosti

- nizka teža močno olajšuje montažo
- homogena struktura stene jaška
- visoka obstojnost proti obrabi
- majhno inkrustiranje in usedanje blata
- neobčutljivost na mraz in zvišane temperature
- velika statična nosilnost
- izredno dobra kemijska obstojnost
- velika trpežnost in dolga življenjska doba

Požiralnik s peskolovom z LTŽ mrežo



Požiralnik s peskolovom pod pločnikom



LEGENDA

P pokrov
LP litoželezna mreža

PESKOLOV, POŽIRALNIK

TEHNIČNI PODATKI

Premjer jaska iz armiranega poliestra D:

400, 500 in 600 mm
do 3 m

Višina jaska H:

od 400 do 900 mm

Višina iztoka Hi:

od 100 do 250 mm

Premjer kanalskih cevi DN:

PVC, GRP, PE in NL

Material kanalskih cevi:

r•group

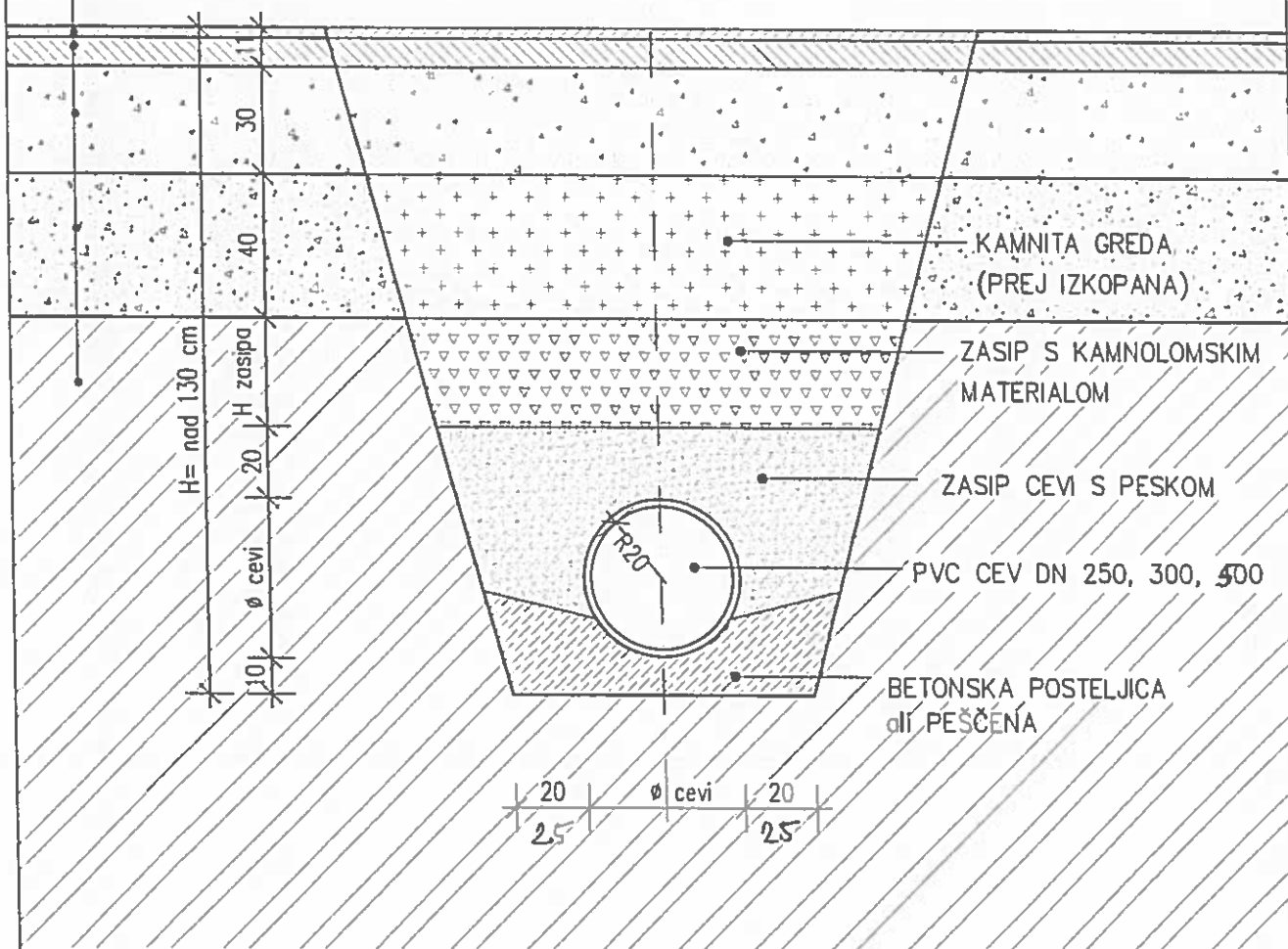
R-GROUP d.o.o.

Hrušica 72 c, 4276 Hrušica

Tel.: +386 (0)4 53 17 072 Fax.: +386 (0)4 53 17 075

UPOŠTEVATI ZGORNJI USTROJ NAVEDEN V POPISU

- BITUMENSKI BETON BB 8 debeline 3 cm
- BITUMINIZIRAN DROBLJENEC BZNP 32 debeline 8 cm
- TAMPONSKI DROBLJENEC TD 22 debeline min. 20 cm
nosilnosti planuma Ev2 < 100 MPa
- KAMNITI MATERIAL debeline 40 cm
- OBSTOJEČI UTRJENI TEREN

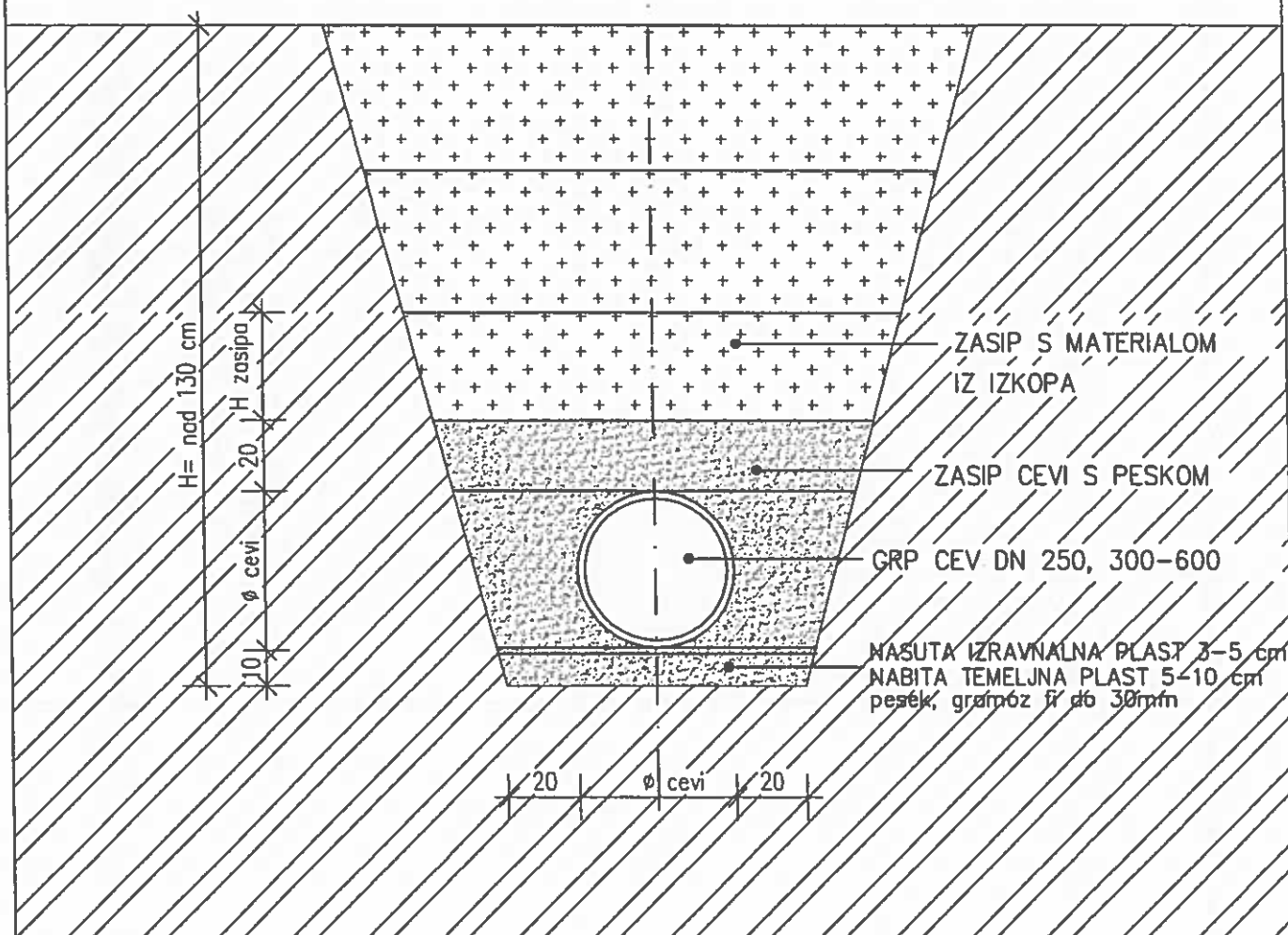


Tel.: +386 7/ 33 75 410
Fax: +386 7/ 33 75 411

AS STRMEC d.o.o.
Smolenja vas 10, Novo mesto

Naziv detajla: **DETAJL POLAGANJA PVC CEVI POD POVOZNIMI POVRŠINAMI**

1:20



Tel.: +386 7/ 33 75 410
 Fax: +386 7/ 33 75 411

AS STRMEC d.o.o.
 Smolenja vas 10, Novo mesto

DETAJL PONIKOVALNICE M 1:20

