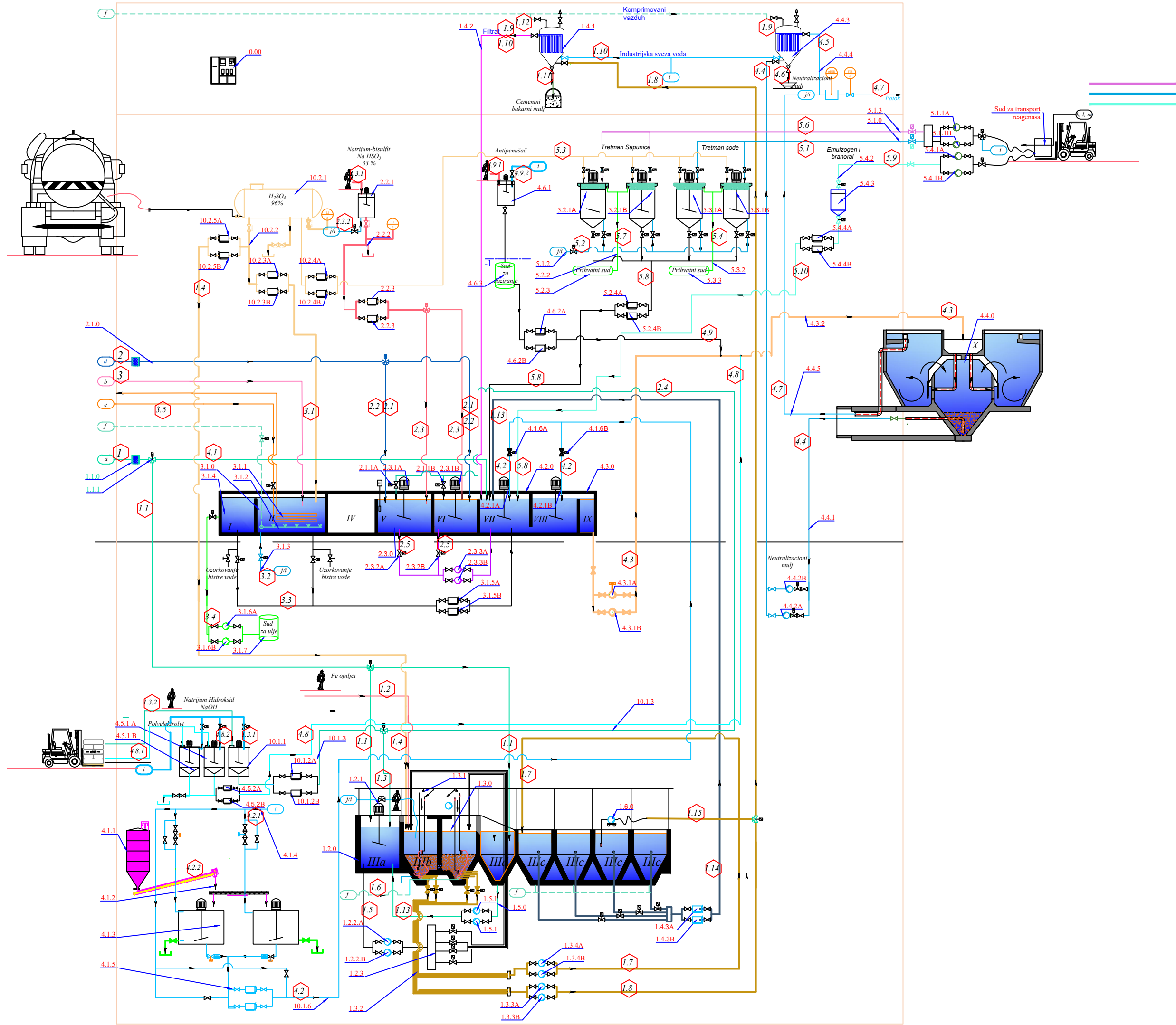




LEGENDA:

- 1.0.0 PROCES CEMENTACIJE BAKRA
1.1.0 Rešetka/sito
1.1.1 Ventil i cevovod za usmeravanje voda
1.2.0 Prijemni bazen kiselih voda IIIa sa pripadajućim instalacijama
1.2.1 Mešalica iznad bazena IIIa
1.2.2 Centrifugalna pumpa za prepumpavanje iz rezervoara IIIa u IIIb
1.2.3 Cevovod sa ventilima
1.3.0 Bazeni za cementaciju IIIb i IIIc sa pripadajućim instalacijama
1.3.1 Mehanizmi za spuštanje/podizanje usisnih korpi
1.3.2 Cevovodi sa ventilima
1.3.3 Muljna centrifugalna pumpa
1.3.4 Centrifugalna pumpa
1.4.0 Filtriranje cementnog mulja
1.4.1 Svečasti filter
1.4.2 Cevovodi filtrata
1.4.3 Dozira pumpa
1.5.0 Cevovod sa ventilima
1.5.1 Centrifugalne pumpe
1.6.0 Mobilna centrifugalna pumpa

- 2.0.0 PROCES TRETMANA HROMNIH VODA
2.1.0 Dovodni cevovod sa ventilima
2.1.1 Cevovod sa automatskim ventilima za dodavanje NaOH
2.2.1 Kondicioner za pripremu rastvora NaHSO₃ (1m³)
2.2.2 Cevovod sa ventilima za doziranje rastvora NaHSO₃
2.2.3 Dozir pumpe za automatsko doziranje NaHSO₃
2.3.0 Prijemni bazeni V i VI sa pripadajućim instalacijama
2.3.1 Mešalica
2.3.2 Dozira pumpa

- 3.0.0 PROCES TRETMANA ZAULJENIH TEHNOLOŠKIH VODA
3.1.0 Prijemni rezervoar II
3.1.1 Instalacija grejanja vrelom vodom
3.1.2 Instalacija komprimovanog vazduha
3.1.3 Instalacija dovoda tehničke čiste vode
3.1.4 Prelivni rezervoar I za uljnu fazu
3.1.5 Dozira pumpa za voduenu fazu
3.1.6 Centrifugalna pumpa za uljnu fazu
3.1.7 Rezervoar za otpadno ulje

- 4.0.0 PROCES NEUTRALIZACIJE OTPADNIH VODA
4.1.0 Krečno mleko
4.1.1 Silos za kreč
4.1.2 Pužni transporteri
4.1.3 Kondicioneri za pripremu rastvora NaOH
4.1.4 Dovod čiste industrijske vode
4.1.5 Dozir pumpe
4.1.6 Odvodni sistem cevovoda sa ventilima
4.2.0 Bazeni za neutralizaciju VII i VIII
4.2.1 Mešalica
4.3.0 Prelivni bazen
4.3.1 Centrifugalna puma
4.3.2 Cevovod sa ventilima
4.4.0 Spoljšnji taložnik/rekuperator
4.4.1 Cevovod sa ventilima
4.4.2 Muljna pumpa
4.4.3 Svečasti filter
4.4.4 Cevovod filtrata
4.4.5 Prelivni cevovod bistre/prečišćene vode
4.5.0 Polielektrolit
4.5.1 Kondicioner za pripremu
4.5.2 Dozir pumpe
4.6.0 Antipenušač
4.6.1 Kondicioner za pripremu
4.6.2 Dozir pumpe
4.6.3 Sud za doziranje

- 5.0.0 TRETMAN SODA I SAPUNICA I PRIJEM EMULZOGENA I BRANORALA
5.1.0 Dovodni cevovod sa ventilima za sode
5.1.1 Centrifugalna pumpa za sode i sapunice
5.1.2 Dovod tehničke čiste vode za doziranje pumpom
5.1.3 Dovodni cevovod sa ventilima za sapunice
5.2.0 Tretman sapunice
5.2.1 Reaktor sa mešalicom
5.2.2 Odvod za zauljenu čvrstu fazu
5.2.3 Prihvatni sud za zauljenu čvrstu fazu
5.2.4 Dozir pumpe za odvod vodene faze
5.3.0 Tretman sode
5.3.1 Reaktor sa mešalicom
5.3.2 Odvod za uljnu fazu
5.3.3 Prihvatni sud za uljnu fazu
5.4.0 Prijem i doziranje emulzogeni i branorala
5.4.1 Centrifugalna pumpa
5.4.2 Cevovod
5.4.3 Prihvatni rezervoar
5.4.4 Dozir pumpe

- 10.0.0 ZAJEDNIČKE INSTALACIJE
10.1.0 Rastvor Natrijum hidroksida (NaOH)
10.1.1 Kondicioner za pripremu rastvora NaOH
10.1.2 Dozir pumpe za NaOH
10.1.3 Razvod sa ventilima za NaOH
10.2.0 Sumporna kiseline
10.2.1 Rezervoar za H₂SO₄
10.2.2 Razvod sa ventilima za H₂SO₄
10.2.3 Dozira pumpa br. 1 za H₂SO₄ koja vodi u 3.1.0 (bazen 2)
10.2.4 Dozira pumpa br. 2 za H₂SO₄ koja vodi u 5.2.0 i 5.3.0
10.2.5 Dozira pumpa br. 3 za H₂SO₄ koja vodi u IIIb

- I - Zbirni bazen za otpadno ulje
II - Bazeni za razlaganje emulzije
III - Cementacija
a - Prva faza neutralizacije
b - Cementacija
c - Taložni bazen
d - Među bazen
IV - Zbirni bazen za staru kiselinu
V - Redukcioni bazen za CrO₃
VI - Redukcioni bazen za CrO₃
VII - Neutralizacioni bazen
VIII - Neutralizacioni bazen
IX - Bazeni za bistrenje
X - Taložnik - Rekuperator
XI - Kondicioner

- a Kisele vode od bacovanja sa ispirnim vodama
b Emulzije
c Otpadne hromne vode CrO₃
d Vrela voda za grejanje
e Vrela voda za grejanje
f Komprimovani vazduh
g Otpadno ulje
h Cementni bakarni mulj
i Industrijska sveža voda
j Prečišćena / Bistra voda
k Sapunice iz pogona
l Soda
m Emulzogen i branoral
n Antipenušač
o H₂SO₄ - Sumporna kiseline
p Na HSO₃ - Natrijum-bisulfit
r Polielektrolit
s NaOH - Natrijum Hidroksid

1.0 PROCES CEMENTACIJE BAKRA																		2.0 PROCES TRETMANA HROMNIH VODA									
Ime	1.1	1.2	1.3	1.3.1	1.3.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	2.1	2.2	2.3	2.3.1	2.3.2	2.4	2.4.1	2.4.2	2.5	
Material	Isparivač vode	Fe opilci	Priprema rastvora Natrijum hidroksida (NaOH)	Industrijska voda za pripremu rastvora NaOH	Natrijum hidroksid (NaOH)	Sumporna kiselina (H ₂ SO ₄)	Priprema rastvora Natrijum hidroksida (NaOH)	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	Isparivač vode	
Protok	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Temperatura	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	106.66	36.67	4.08	3.75	4.09	2.0	31.68	140.09	3.69	35.00	35.00	0.45	226.70			0.46	0.90	0.06	0.76	0.76
Isparivač	1796	366.74	3.75	1.75	242.00	9.29	36.65	1																			

||
||
||