

V.Plana - severni deo		
	2009	2042
Nkorisnika	0	11.268
Qsr(l/s)	0	35
Qm.day(l/s)	0	56
Qm.day(l/s) RWSS	-	56

Izvorište
Miloševac-Lozovik
Faza II
Qmax=375l/s
Qoptimal=300l/s

PPV Trnovče
Q Faza I=200l/s
Q faza II=300l/s
Z=86,2/90,2m
V=2.300m3

PS Trnovče
Qnom=150l/s
Hnom=138m,
P=315kW
n=1+1, Faza II 3+1

Izvorište
Trnovče
Qoptimal=200l/s

Izvorište
Livade
Qmax=120l/s
Qoptimal=50l/s

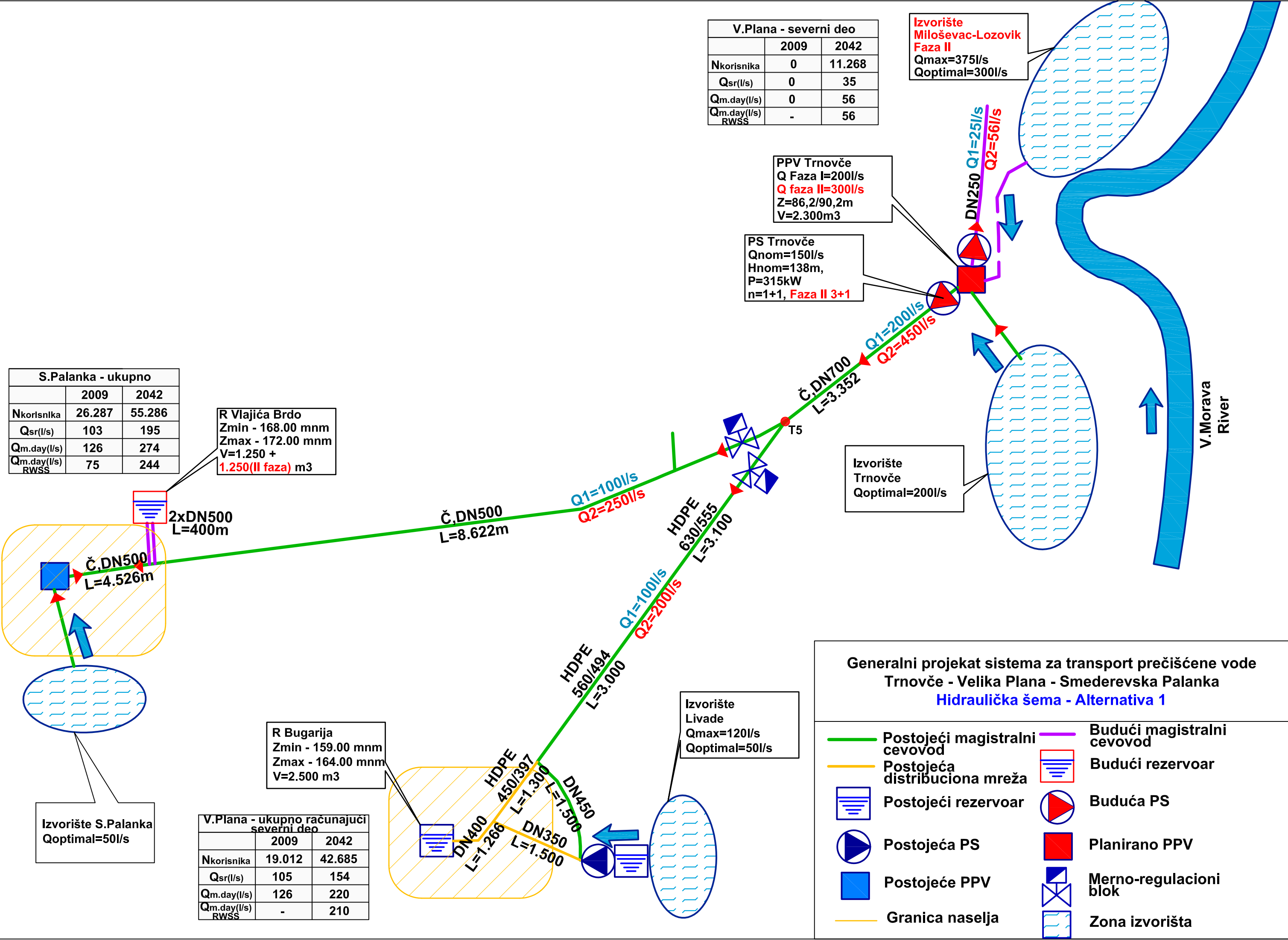
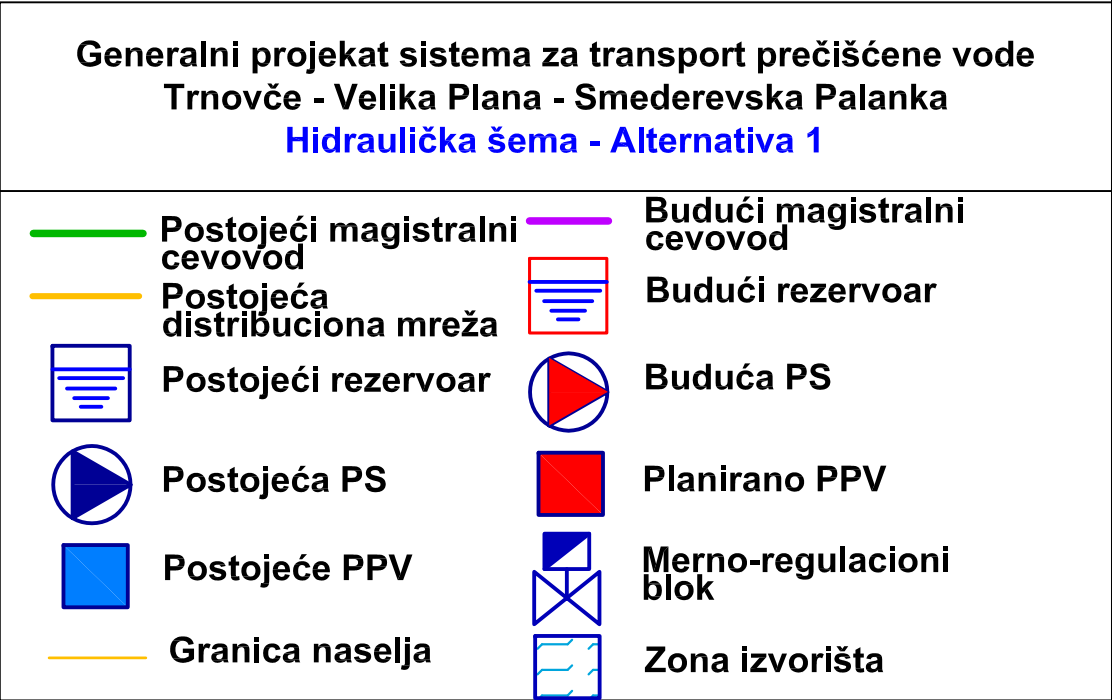
R Bugarija
Zmin - 159.00 mnm
Zmax - 164.00 mnm
V=2.500 m3

R Vlajića Brdo
Zmin - 168.00 mnm
Zmax - 172.00 mnm
V=1.250 +
1.250(II faza) m3

S.Palanka - ukupno		
	2009	2042
Nkorisnika	26.287	55.286
Qsr(l/s)	103	195
Qm.day(l/s)	126	274
Qm.day(l/s) RWSS	75	244

V.Plana - ukupno računajući severni deo		
	2009	2042
Nkorisnika	19.012	42.685
Qsr(l/s)	105	154
Qm.day(l/s)	126	220
Qm.day(l/s) RWSS	-	210

Izvorište S.Palanka
Qoptimal=50l/s



V.Plana - severni deo		
	2009	2042
Nkorisnika	0	11.268
Qsr(l/s)	0	35
Qm.day(l/s)	0	56
Qm.day(l/s) RWSS	-	56

Izvorište
Miloševac-Lozovik
Faza II
Qmax=375l/s
Qoptimal=300l/s

PPV Trnovče
Q Faza I=200l/s
Q faza II=300l/s
Z=86,2/90,2m
V=2.300m3

PS S.Palanka, n=2+1
Q=125l/s, H=130m,
P=250kW
PS V.Plana, n=2+1
Q=100l/s, H=95m
P=132kW

Vodostanska cev
DN500, L=600m
Zmax=205mm

R Vlajića Brdo
Zmin - 168.00 mnm
Zmax - 172.00 mnm
V=1.250 +
1.250(II faza) m3

S.Palanka - ukupno		
	2009	2042
Nkorisnika	26.287	55.286
Qsr(l/s)	103	195
Qm.day(l/s)	126	274
Qm.day(l/s) RWSS	75	244

2xDN500
L=400m

Č.DN500
L=4.526m

Č.DN500
L=8.622m

Q1=100l/s
Q2=250l/s

HDPE
630/555
L=3.100

Q1=100l/s
Q2=200l/s

HDPE
560/494
L=3.000

HDPE
450/397
L=1.300

DN400
L=1.266

DN350
L=1.500

DN450
L=1.500

Izvorište
Livade
Qmax=120l/s
Qoptimal=50l/s

R Bugarija
Zmin - 159.00 mnm
Zmax - 164.00 mnm
V=2.500 m3

Izvorište S.Palanka
Qoptimal=50l/s

V.Plana - ukupno računajući severni deo		
	2009	2042
Nkorisnika	19.012	42.685
Qsr(l/s)	105	154
Qm.day(l/s)	126	220
Qm.day(l/s) RWSS	-	210

Generalni projekat sistema za transport prečišćene vode
Trnovče - Velika Plana - Smederevska Palanka
Hidraulička šema - Alternativa 2

- Postojeći magistralni cevovod

Postojeća distribuciona mreža

Postojeći rezervoar

Postojeća PS

Postojeće PPV

Granica naselja

Budući magistralni cevovod

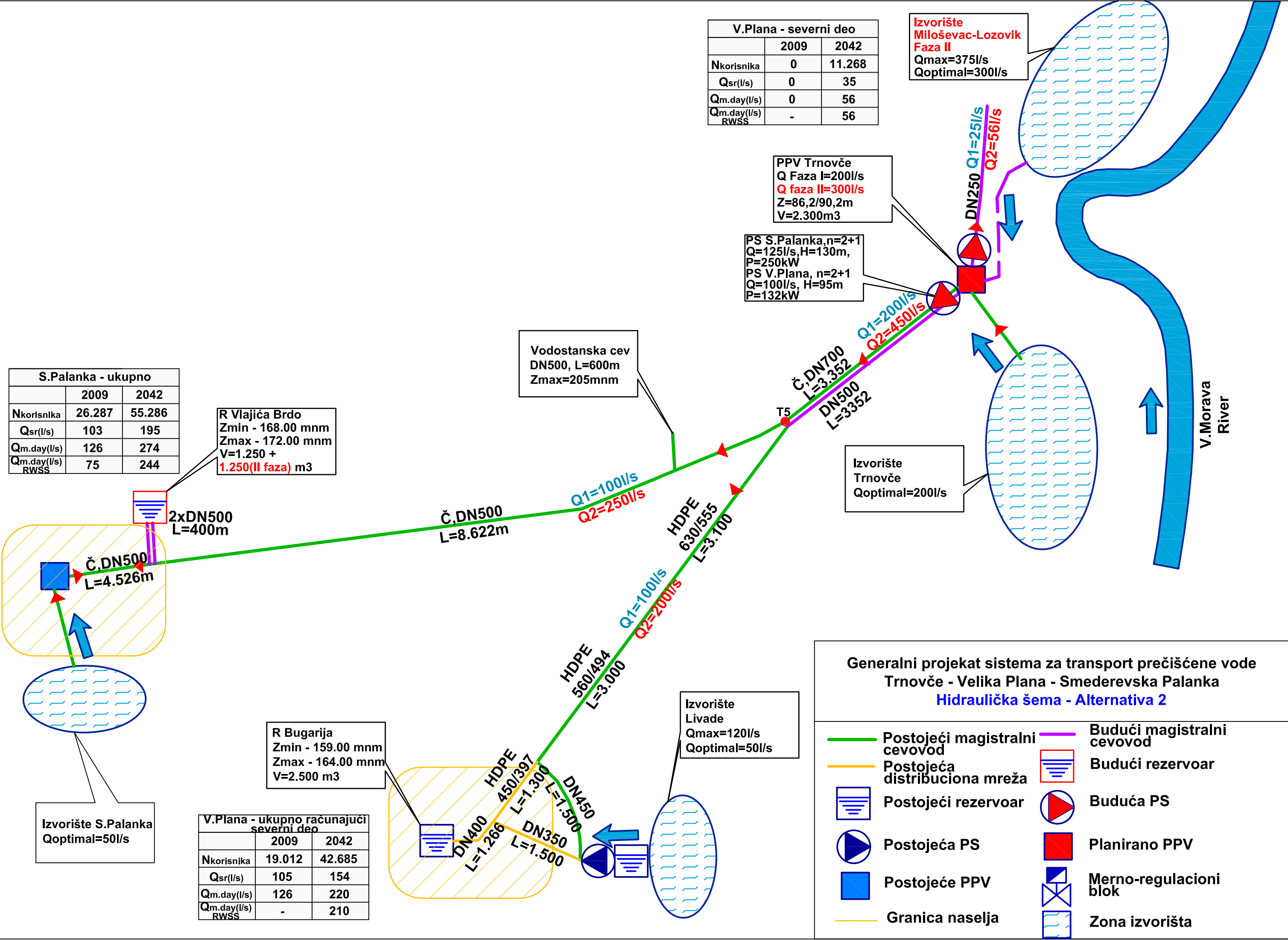
Budući rezervoar

Buduća PS

Planirano PPV

Merno-regulacioni blok

Zona izvorišta



V.Plana - severni deo		
	2009	2042
Nkorisnika	0	11.268
Qsr(l/s)	0	35
Qm.day(l/s)	0	56
Qm.day(l/s) RWSS	-	56

Izvorište
Miloševac-Lozovik
Faza II
Qmax=375l/s
Qoptimal=300l/s

PPV Trnovče
Q Faza I=200l/s
Q faza II=300l/s
Z=86,2/90,2m
V=2.300m3

PS Trnovče
Qnom=150l/s
Hnom=145m,
P=315kW
n=1+1, Faza II 3+1

R Orašačko brdo
Zmin - 200.00 mnm
Zmax - 204.00 mnm
V=2x500 m3

R Vlajića Brdo
Zmin - 168.00 mnm
Zmax - 172.00 mnm
V=1.250 +
1.250(II faza) m3

S.Palanka - ukupno		
	2009	2042
Nkorisnika	26.287	55.286
Qsr(l/s)	103	195
Qm.day(l/s)	126	274
Qm.day(l/s) RWSS	75	244

Izvorište
Trnovče
Qoptimal=200l/s

DN700
L=2.600
Č.DN700
L=3.352

DN500
L=cca.900

HDPE
630/555
L=3.100

HDPE
560/494
L=3.000

HDPE
450/397
L=1.300

DN400
L=1.266

DN350
L=1.500

Izvorište
Livade
Qmax=120l/s
Qoptimal=50l/s

R Bugarija
Zmin - 159.00 mnm
Zmax - 164.00 mnm
V=2.500 m3

V.Plana - ukupno računajući severni deo		
	2009	2042
Nkorisnika	19.012	42.685
Qsr(l/s)	105	154
Qm.day(l/s)	126	220
Qm.day(l/s) RWSS	-	210

Izvorište
S.Palanka
Qoptimal=50l/s

Generalni projekat sistema za transport prečišćene vode
Trnovče - Velika Plana - Smederevska Palanka
Hidraulička šema - Alternativa 3

- Postojeći magistralni cevovod

Postojeća distribuciona mreža

Postojeći rezervoar

Postojeća PS

Postojeće PPV

Granica naselja

Budući magistralni cevovod

Budući rezervoar

Buduća PS

Planirano PPV

Merno-regulacioni blok

Zona izvorišta
-
-
-
-

V.Plana - severni deo		
	2009	2042
Nkorisnika	0	11.268
Qsr(l/s)	0	35
Qm.day(l/s)	0	56
Qm.day(l/s) RWSS	-	56

Izvorište
Miloševac-Lozovik
Faza II
Qmax=375l/s
Qoptimal=300l/s

PPV Trnovče
Q Faza I=200l/s
Q faza II=300l/s
Z=86,2/90,2m
V=2.300m3

PS Trnovče
Qnom=150l/s
Hnom=105m,
P=250kW
n=1+1, Faza II 3+1

R Orašačko brdo
Zmin - 176.00 mnm
Zmax - 180.00 mnm
V=2x500 m3

Izvorište
Trnovče
Qoptimal=200l/s

R Bugarija
Zmin - 159.00 mnm
Zmax - 164.00 mnm
V=2.500 m3

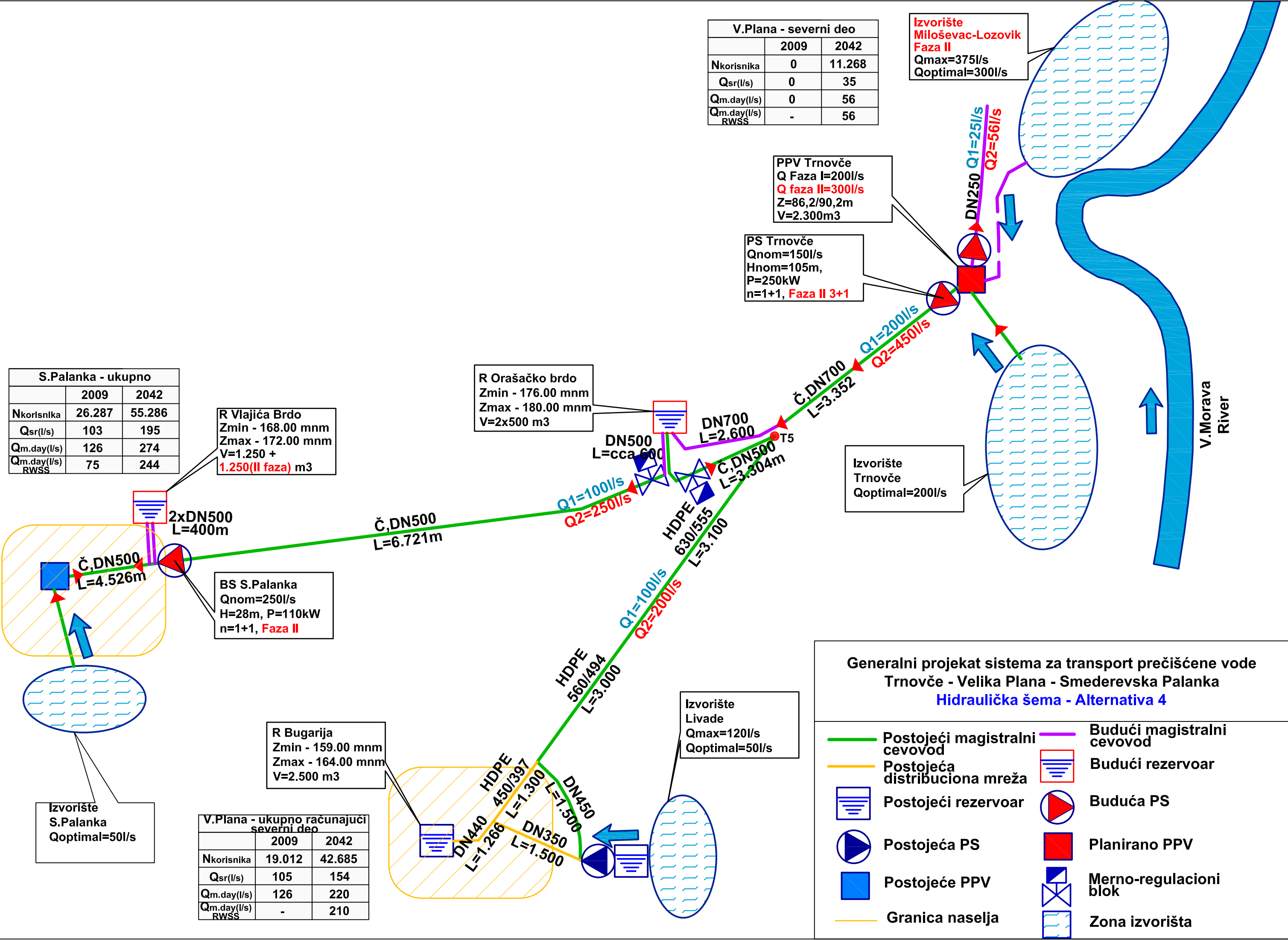
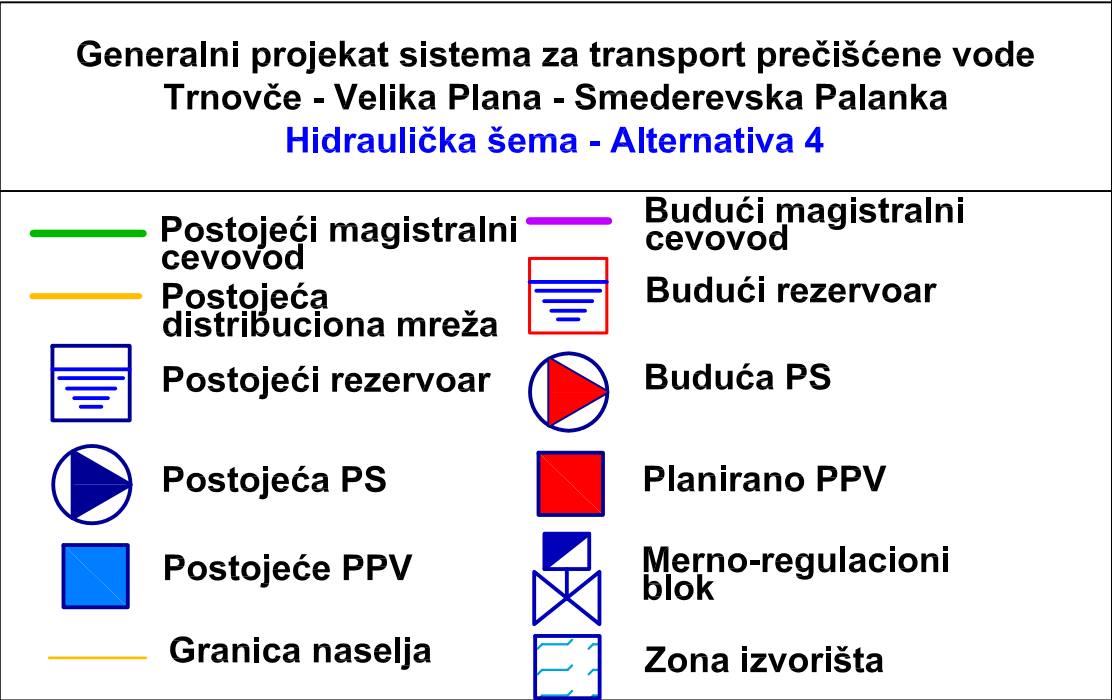
Izvorište
Livade
Qmax=120l/s
Qoptimal=50l/s

V.Plana - ukupno računajući severni deo		
	2009	2042
Nkorisnika	19.012	42.685
Qsr(l/s)	105	154
Qm.day(l/s)	126	220
Qm.day(l/s) RWSS	-	210

S.Palanka - ukupno		
	2009	2042
Nkorisnika	26.287	55.286
Qsr(l/s)	103	195
Qm.day(l/s)	126	274
Qm.day(l/s) RWSS	75	244

R Vlajića Brdo
Zmin - 168.00 mnm
Zmax - 172.00 mnm
V=1.250 +
1.250(II faza) m3

BS S.Palanka
Qnom=250l/s
H=28m, P=110kW
n=1+1, Faza II





В.Плана - север		
	2009	2042
Nкорисн.	0	11.268
Qsr(l/s)	0	35
Qm.dan(l/s)	0	56
Qm.day(l/s) RWSS	-	56

Извориште
Милошевац-Позовик
Фаза II
Qmax=375l/s
Qoptimal=300l/s-B5

ППВ"Трновче"
Q Фаза I=200l/s
Z=86,2/90,2m
V=2.300m3
B2

ПС чисте воде
n=2+1
Q=100l/s, H=105m
P=160kW
B2

Водостанска цев
DN500, L=600m
Zmax=205masl

МРБ С.Паланка-B4

Č DN700
L=3.352-B6
Q1=200l/s

Извориште
"Трновче"
Qsr=90l/s
Qmax=110l/s
Qoptimal=140l/s
B4

МРБ В.Плана-B4

С.Паланка-укупно		
	2009	2042
Nкорисн.	26.287	55.286
Qsr(l/s)	103	195
Qm.dan(l/s)	126	274
Qm.day(l/s) RWSS	75	244

Р"Влајића брдо"
Zmin - 168.00 masl
Zmax - 172.00 masl
V=1.250 m3

КОМПОНЕНТА B1

2xDN500
L=2x820m

DN500
L=4.526m

КОМПОНЕНТА B3

B1,B4

Извориште
С.Паланка
Qoptimal=50l/s
B1, B4

Р"Велика Плана"
Zmin - 159.00 masl
Zmax - 164.00 masl
V=2.500 m3

КОМПОНЕНТА B3

DN450 HDPE 450/397 L=1.300
DN450 HDPE 450/397 L=1.300
DN350 HDPE 350/300 L=1.500
DN450 HDPE 450/397 L=1.300

Извориште
"Ливаде"
Qmax=120l/s
Qoptimal=50l/s

В.Плана - цела општина		
	2009	2042
Nкорисн.	19.012	42.685
Qsr(l/s)	105	154
Qm.dan(l/s)	126	220
Qm.day(l/s) RWSS	-	210

Municipal Infrastructure Support Programme
An EU funded project
 Building together for the future

eptisa
Consulting Engineers

ROYAL HASKONING
Consulting Engineers

VNG
International
Consulting Engineers

Project:
Регионални водоводни систем "Морава-Трновче"
(Велика Плана & Смедеревска Плана)

Title:
Хидрауличка шема система - **Фаза I**

Date: 02 October 2012 Scale: NTS Drawing No: