

273

S15.8 184.88 (-1.99) 182.88

S15.9 184.58 183.05 (-1.53)

S15.7 185.26 (-2.60) 182.66

S13.8 185.12 183.62 (259.50)

S15.6 185.29 (-2.65) 182.64

S13.6 184.99 183.54 (-1.45)

S14 185.18 182.48 (-2.70)

S15 185.36 (-2.76) 182.60

PROJ. RURA OCHRONNA STAL $\varnothing 323,9 \times 8,0$ mm, L=4,0m

PROJ. RURA OCHRONNA STAL $\varnothing 323,9 \times 8,0$ mm, L=2,0m

i=0.56% -21.55

i=0.55% -21.70

i=1.13% -43.35

i=0.82% -42.15

S14.1 185.27 183.54 (-1.73)

S14.2 185.28 (-1.74) 183.54

S14.4 185.40 (-1.76) 183.64

S14.3 185.34 183.57 (-1.77)

S15.3 185.90 (-1.61) 184.29

S15.1 185.49 184.15 (-1.35)

S15.2 185.51 184.16 (-1.36)

S16.2 185.67 (-1.77) 183.90

S16.3 185.66 (-1.74) 183.92

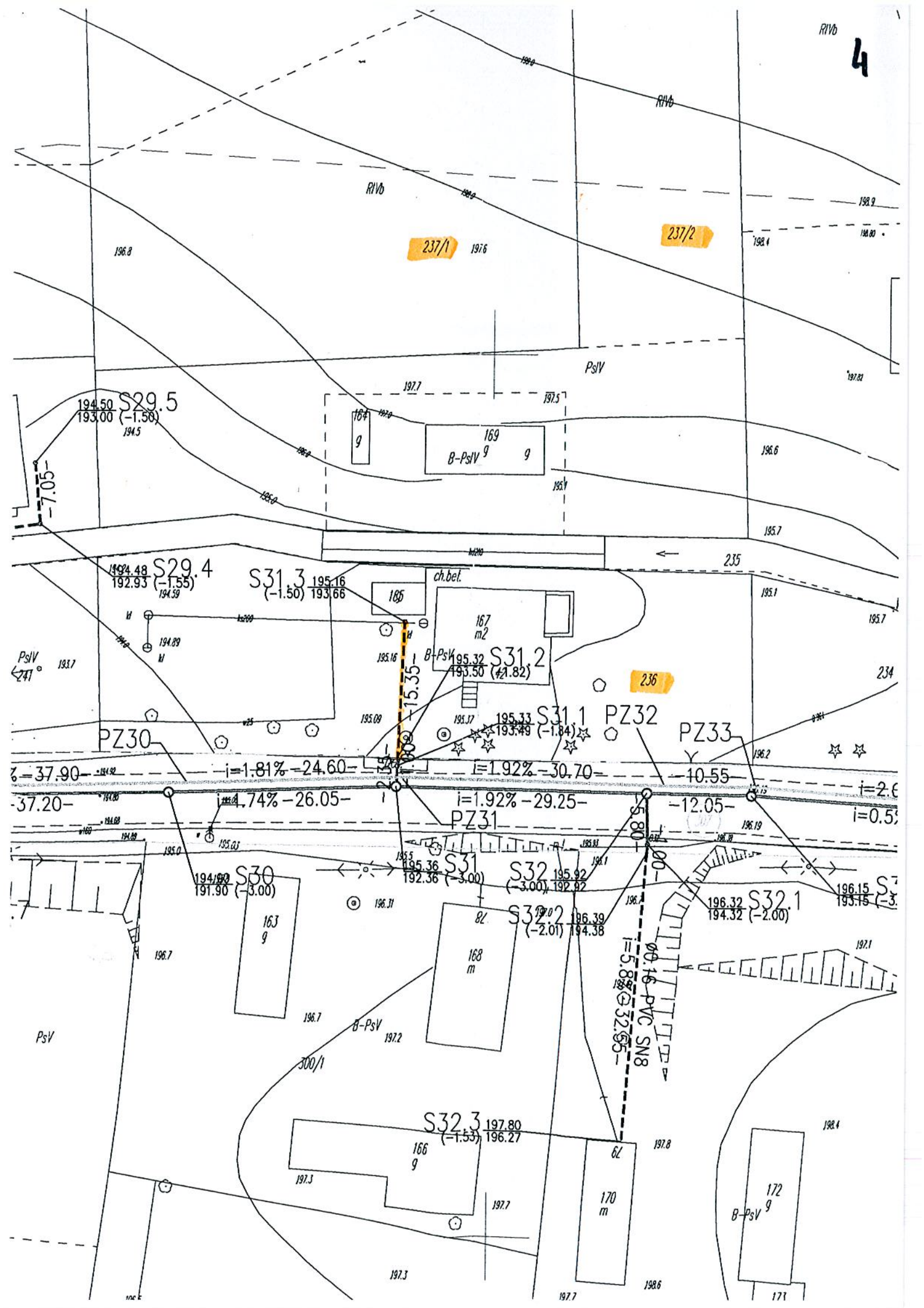
S16.4 185.68 (-1.68) 183.92

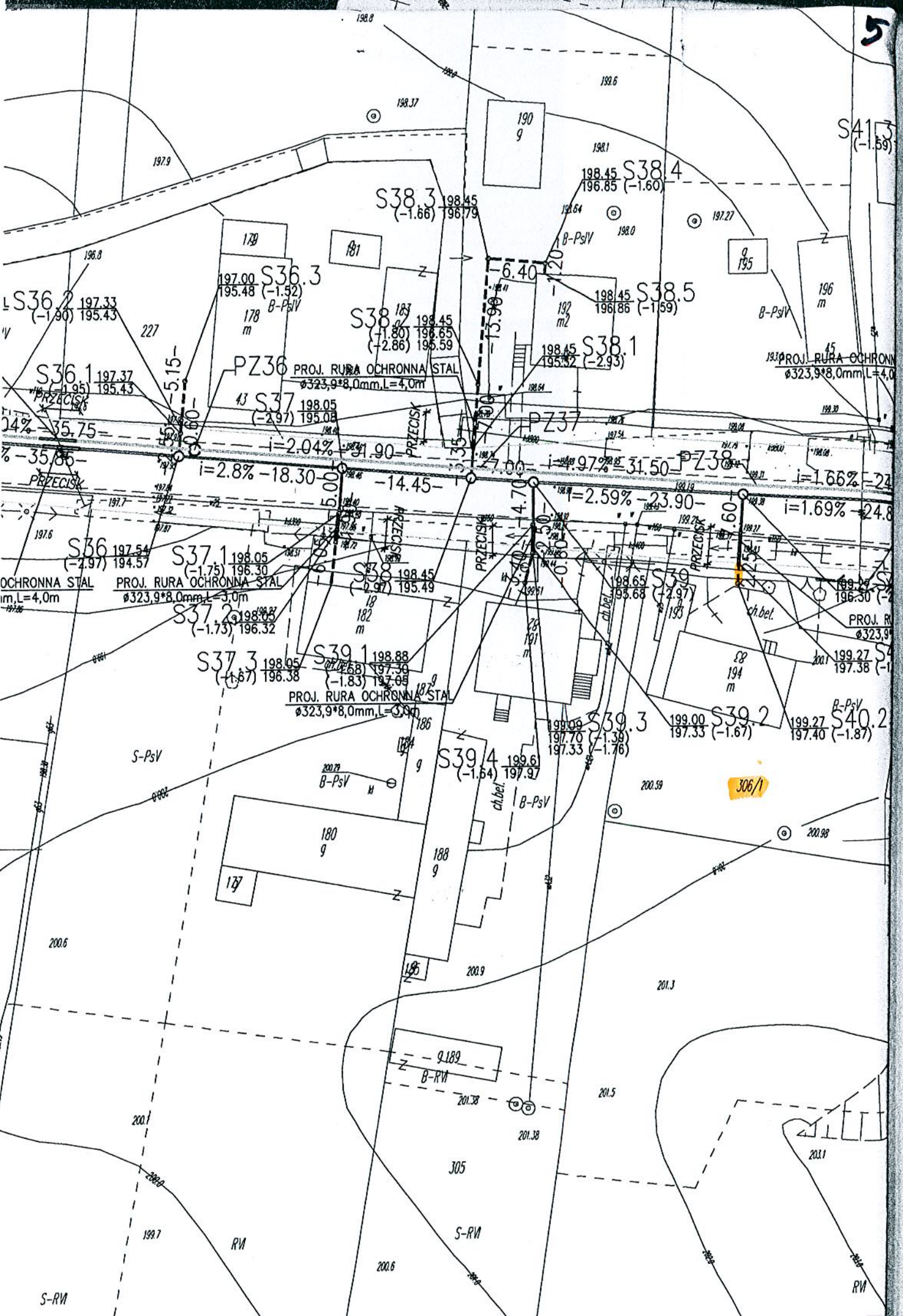
S15.4 185.90 184.39 (-1.51)

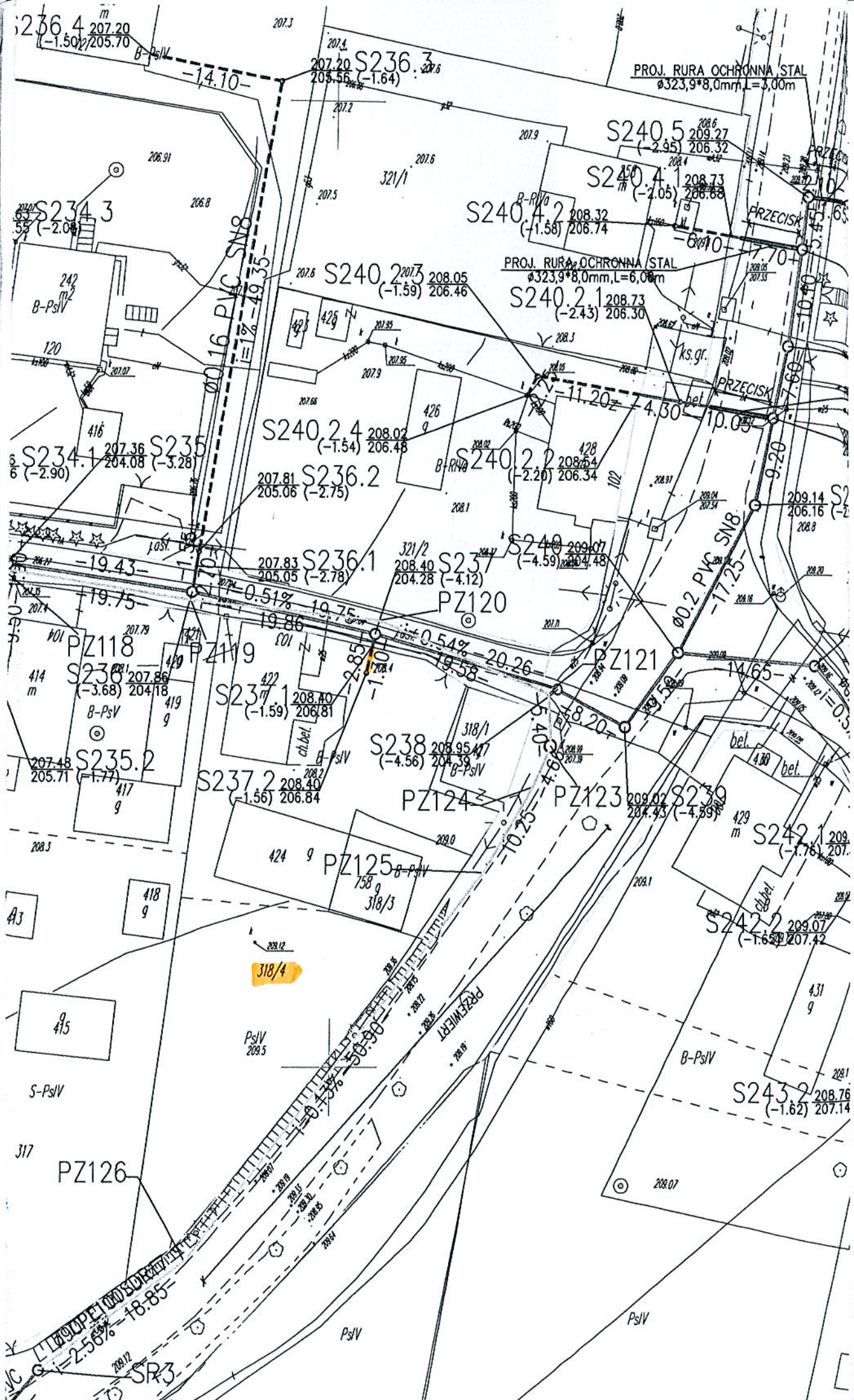
RV

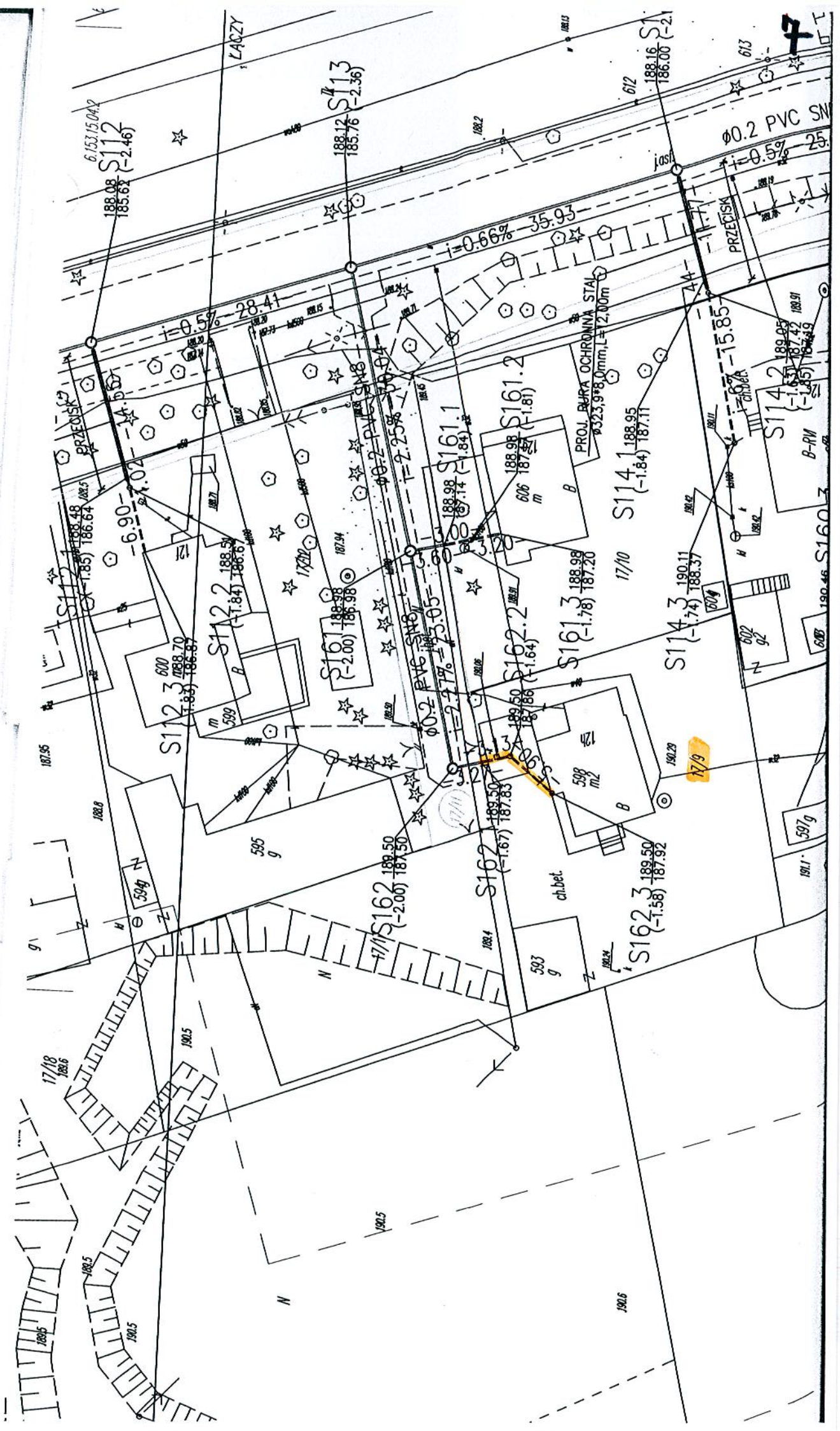
RIVB

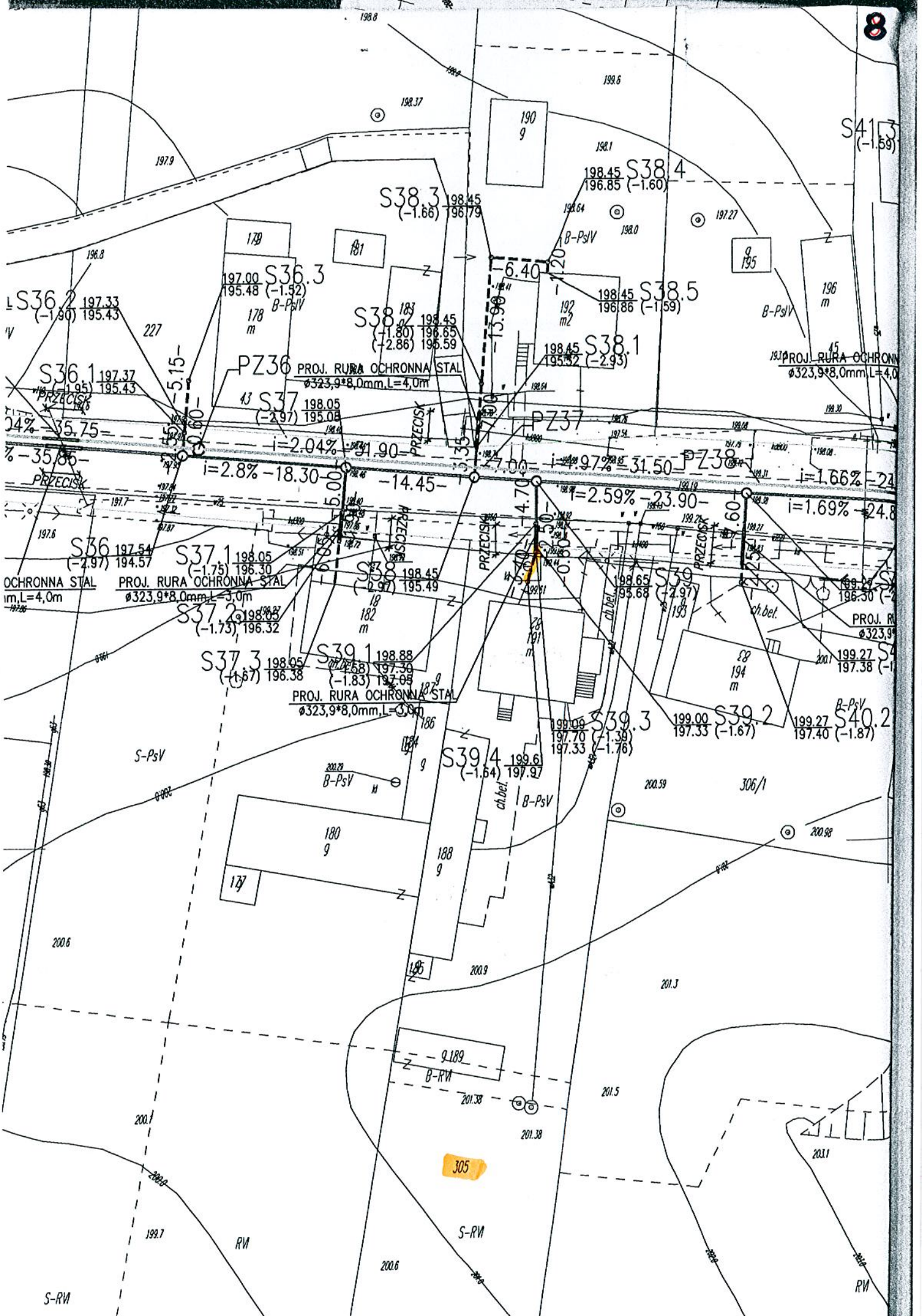
RIVB

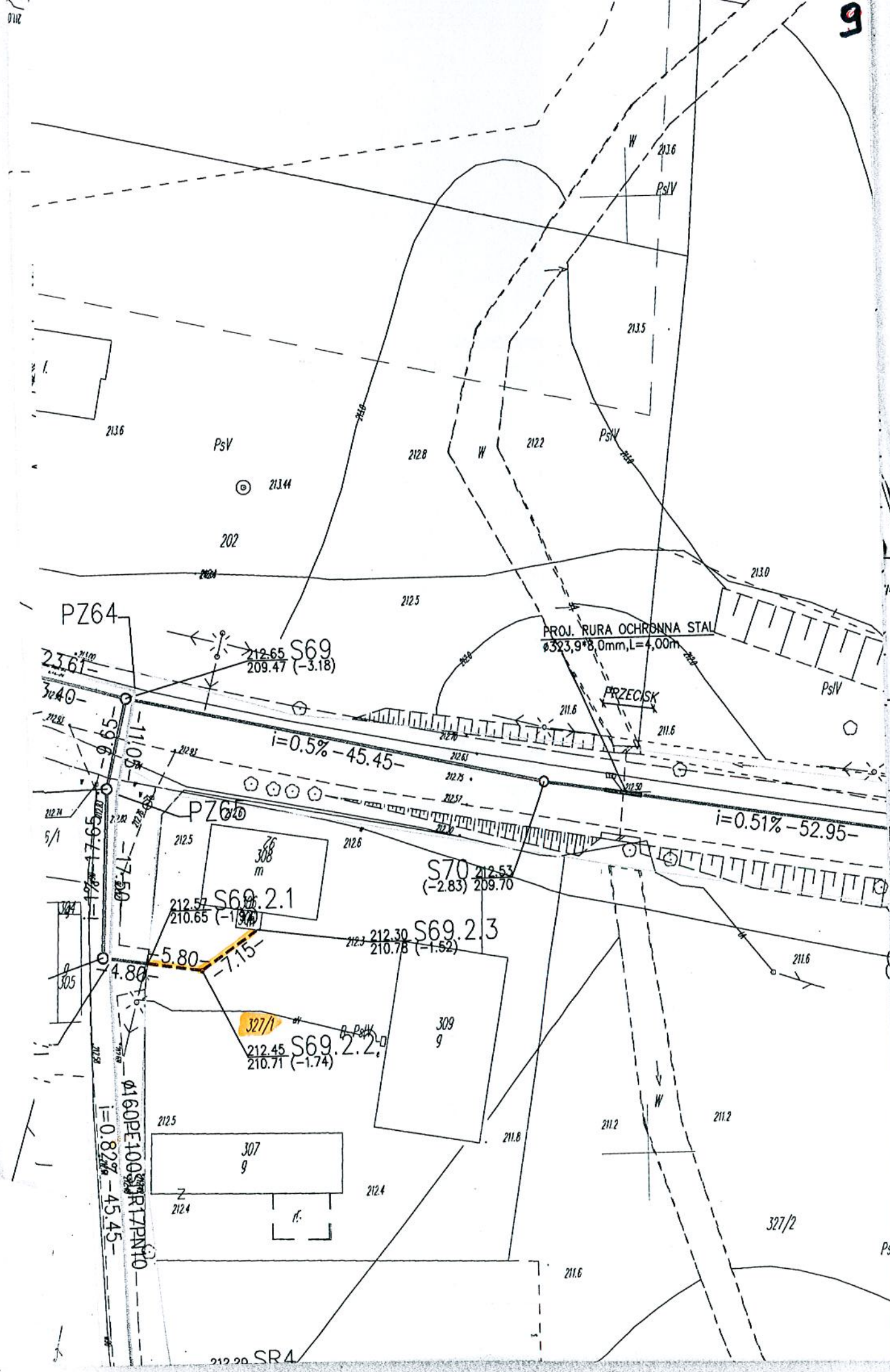


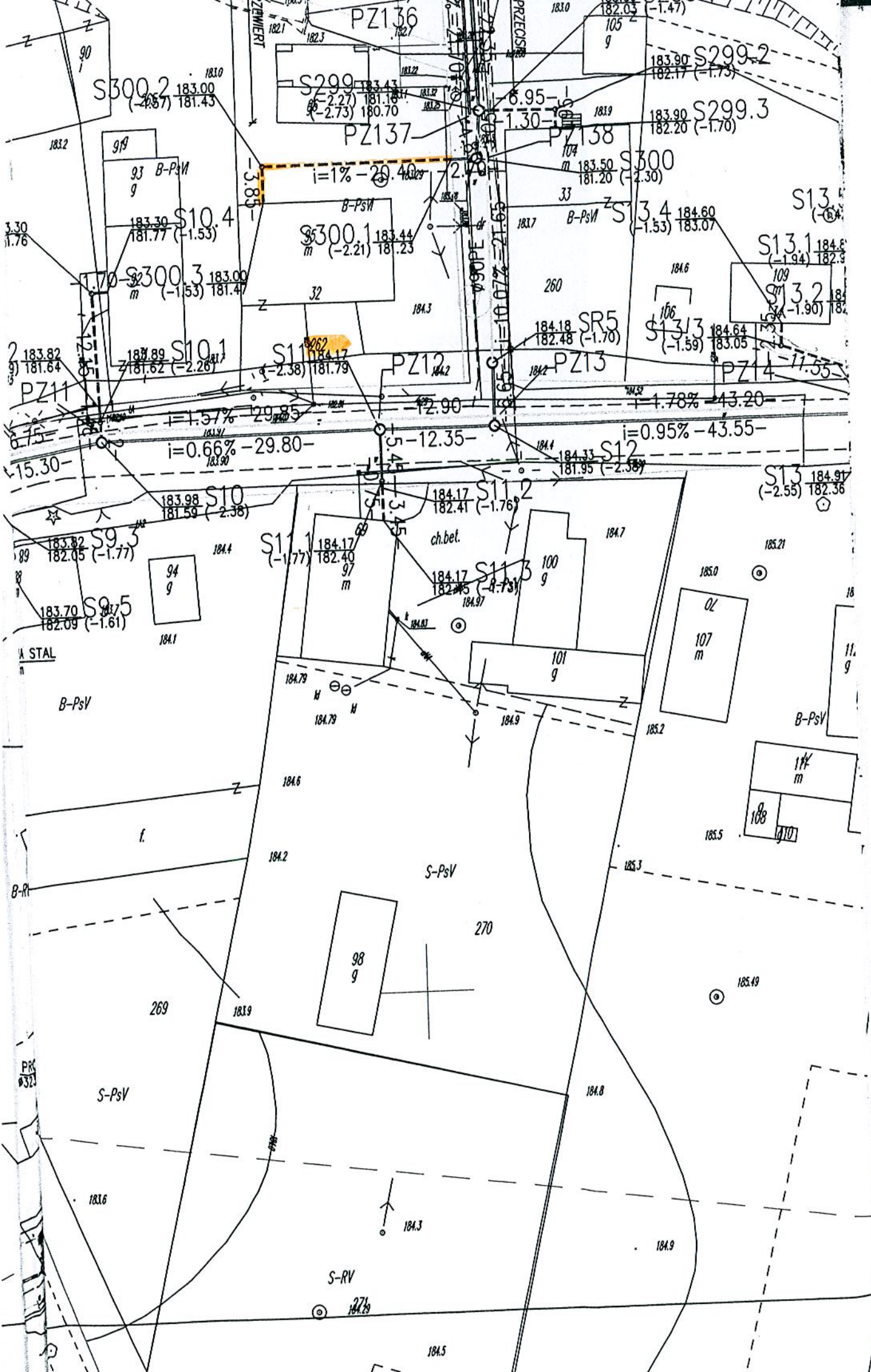


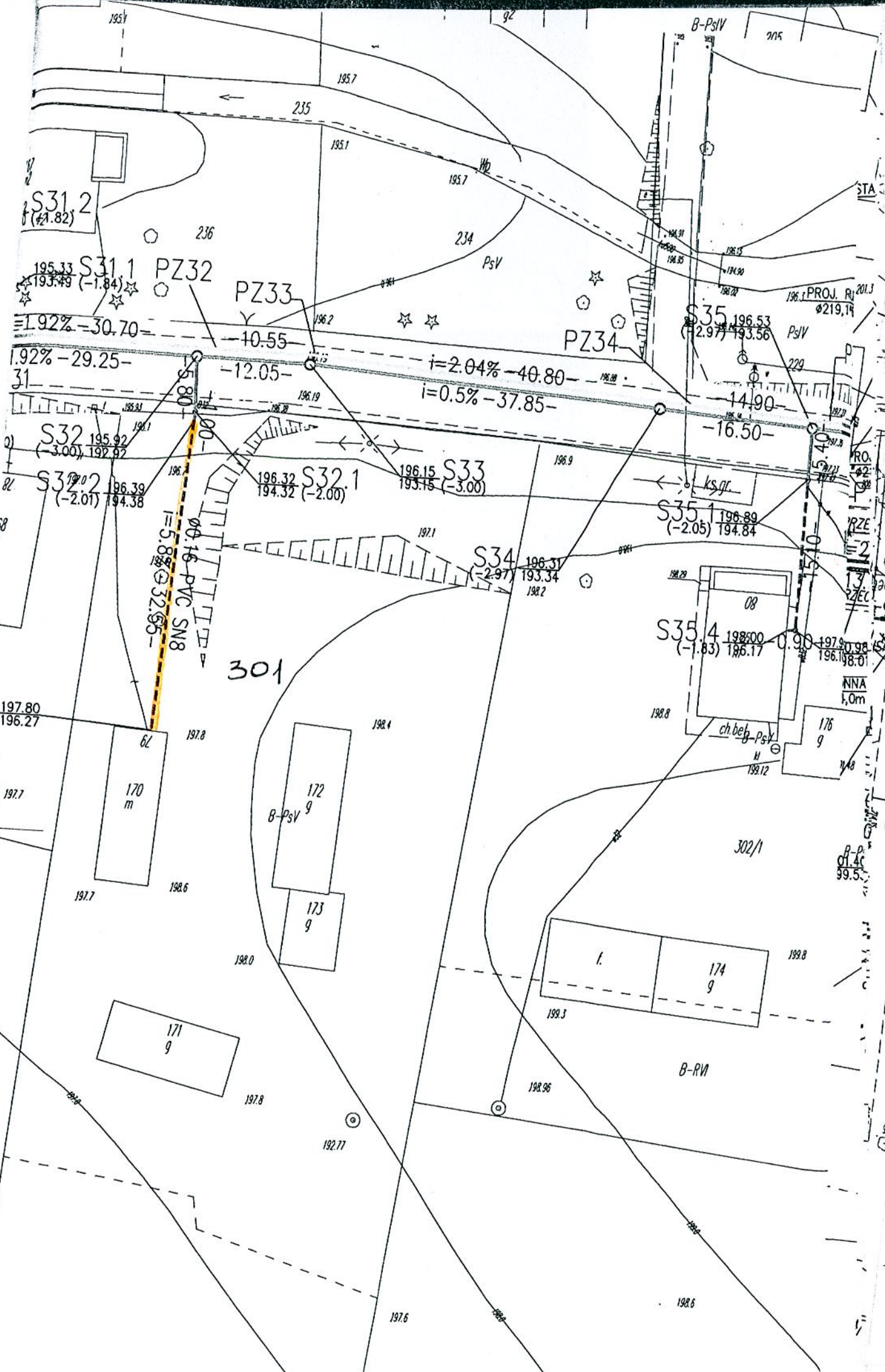


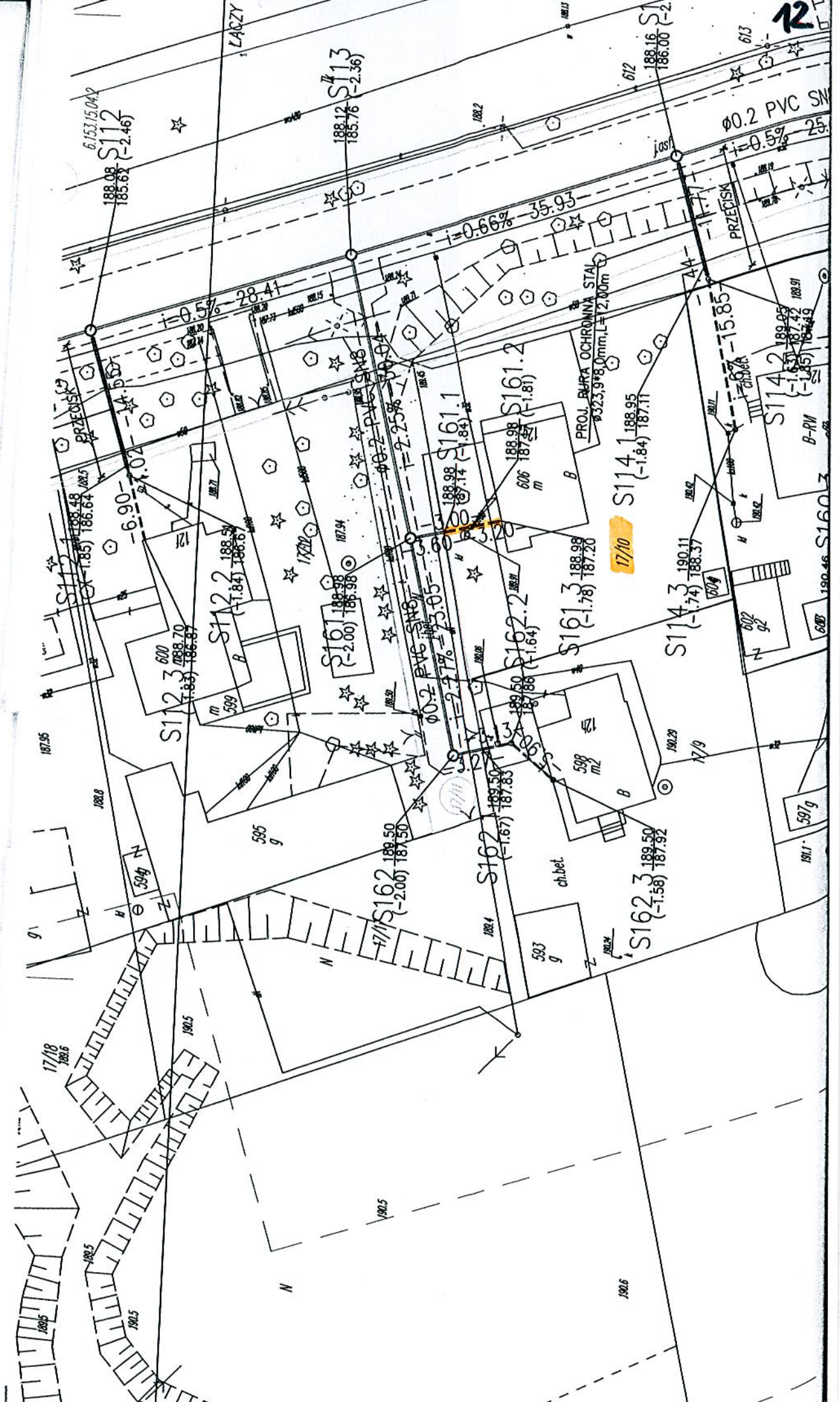




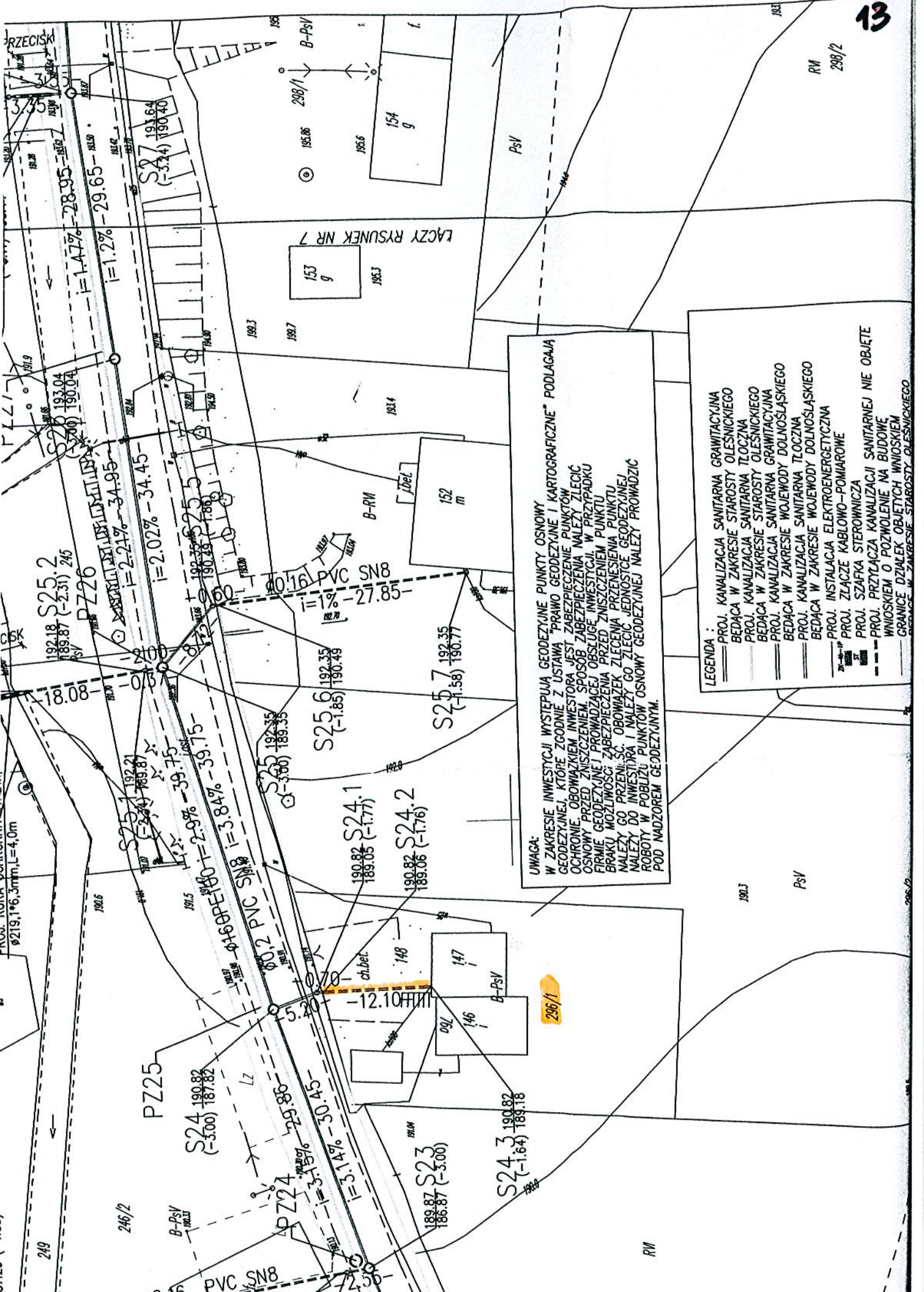








RM 298/2

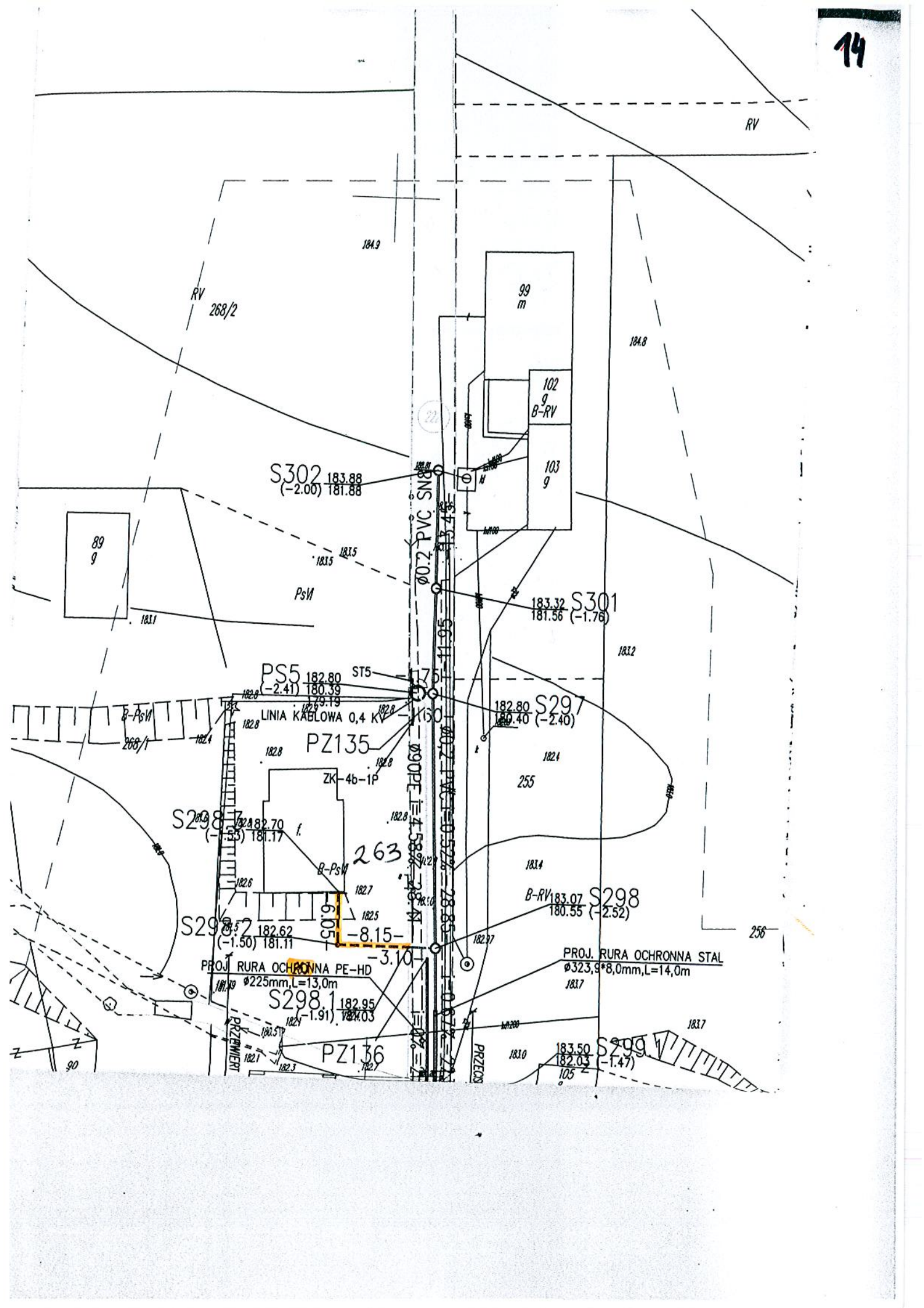


UWAGA:
 W ZAKRESIE INWESTYCJI WYSTĘPUJĄ GEODEZYJNE PUNKTY OSNOWE I KARTOGRAFICZNE PODLAGAJĄ GEODEZYJNEJ, KTÓRE ZGODNIE Z USTAWĄ "PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE" PODLAGAJĄ OCHRONIE. OBOWIĄZKIEM INWESTORA JEST ZABEZPIECZENIE PUNKTÓW OSNOWE PRZED ZNISZCZENIEM. SPOSOB ZABEZPIECZENIA NALEŻY ZŁEĆĆ FIRMI GEODEZYJNEJ Prowadzącej obsługe inwestycji w przypadku braku możliwości zabezpieczenia przed zniszczeniem punktu należy go przemieścić. Obowiązek zlecenia przemieszczenia punktu należy do inwestora i należy go zlecić jednostce geodezyjnej roboty w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej należy prowadzić pod nadzorem geodezyjnym.

- LEGENDA :**
- == PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
 - == BĘDĄCA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - == PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
 - == BĘDĄCA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - == PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
 - == BĘDĄCA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - == PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
 - == BĘDĄCA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - == PROJ. INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA
 - == PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
 - == PROJ. SZAFKA STEROWNICZA
 - == PROJ. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NIE OBJĘTE WNIOSEM O POZWOLENIE NA BUDOWE
 - == GRANICEM DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM
 - == BĘDĄCE W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO

LĄCZY RYSUNEK NR 7

296/1



S302 183.88
(-2.00) 181.88

183.32 S301
181.56 (-1.76)

PS5 182.80
(-2.41) 180.39

182.80 S297
180.40 (-2.40)

S298
182.70
(-1.55) 181.17

B-RV 183.07 S298
180.55 (-2.52)

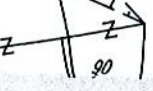
PROJ. RURA OCHRONNA PE-HD
181.89 $\phi 225mm, L=13,0m$

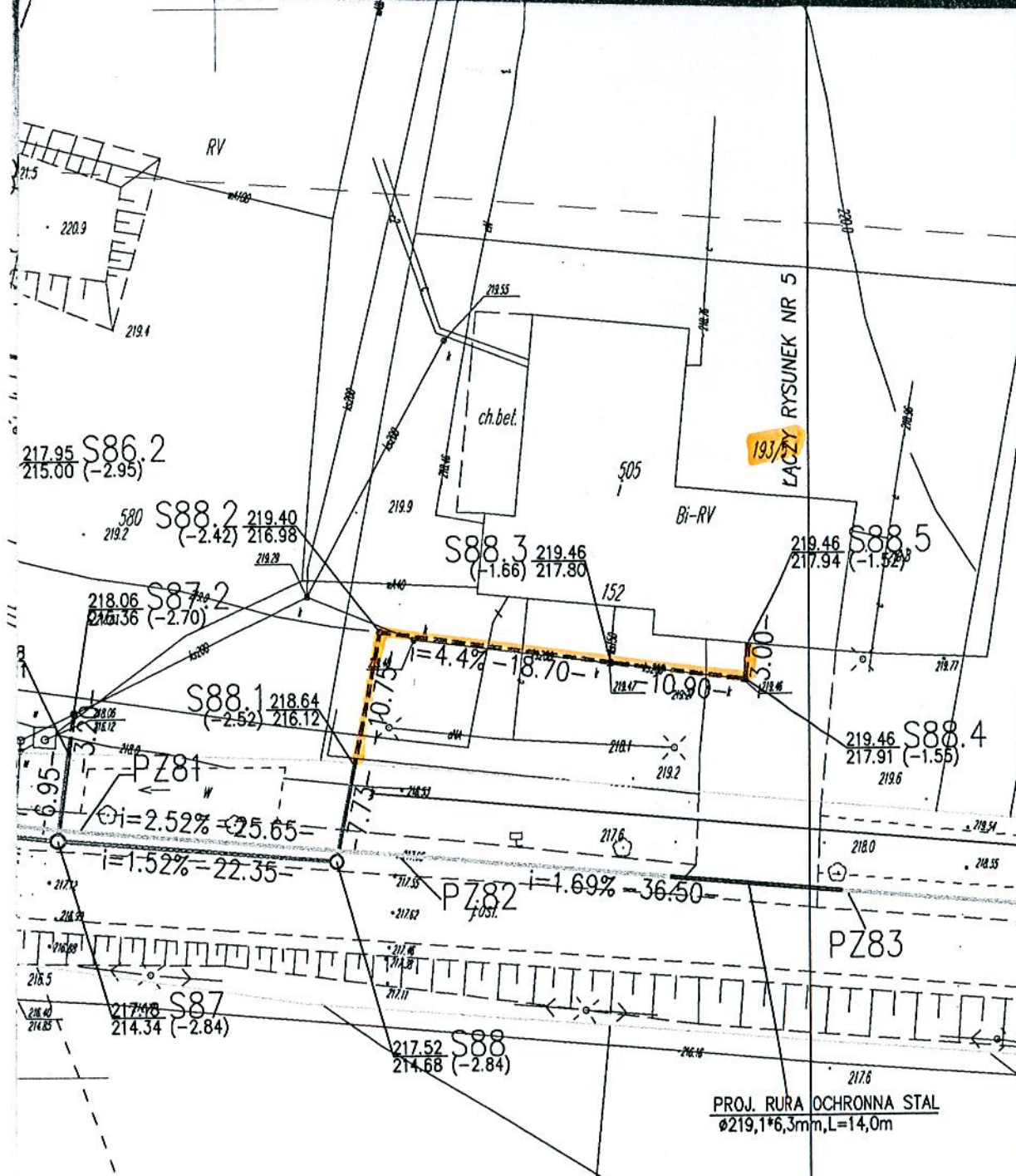
PROJ. RURA OCHRONNA STAL
 $\phi 323,9 \times 8,0mm, L=14,0m$
183.7

S298.1 182.95
(-1.91) 181.03

183.50 S299
182.03 (-1.47)

PZ136

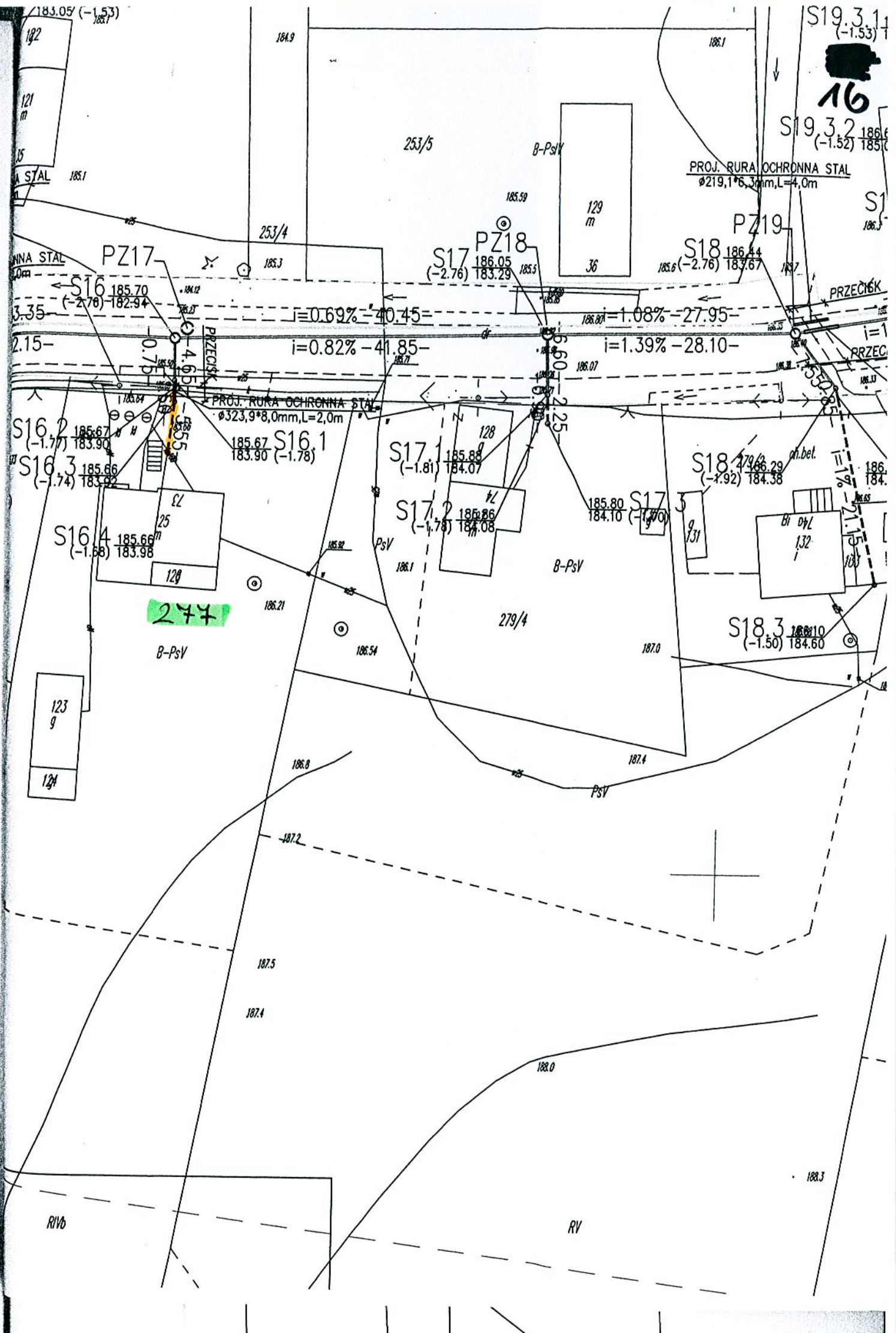




	
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz	
OBIEKT	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GRABOWNO WIELKIE GMINA TWARDOGÓRA
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI GRABOWNO WIELKIE, GMINA TWARDOGÓRA
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKI NR : 41,638,25,644,17/23,36,47,46,,48/1,49,50,48/2,48/3,, 21/5,572,497,641,642,21/4,17/11,17/16,61/1,61/2,61/4,61/6,61/3,61/7, 61/8,8,5,388,390/8,384/1,383/4,383/3,383/2,383/1,284/2,191/2,391/1, 368/4,398,336/5,291/3,294,208,336/206,331,719/1,198,17/2,307,261,264, 222,191/1-OBRĘB GRABOWNO WIELKIE; 216 - OBRĘB DĄBROWA, 10 - OBRĘB 13 TWARDOGÓRA
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14,56-416 Twardogóra
BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Waldemar Harasimowicz Upř. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urzadz. gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUKG/0010/POOS/05 mgr inż. Flwira Kramm

336/75

216.7



S19.3.14
(-1.53)

16

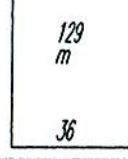
S19.3.2
(-1.52)

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø219,1*6,3mm, L=4,0m

S1
186.5

253/5

B-PsV



PZ19

S18
186.44
(-2.76) 183.67

PZ17

PZ18

S17
186.05
(-2.76) 183.29

WNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=2,0m

S16
185.70
(-2.76) 182.94

i=0.69% -40.45-
i=0.82% -41.85-

i=1.08% -27.95-
i=1.39% -28.10-

PRZECISK

PRZEC

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=2,0m

S16.2
185.67
(-1.77) 183.90

S16.1
185.67
(-1.78) 183.90

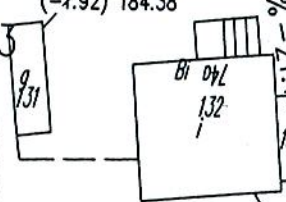
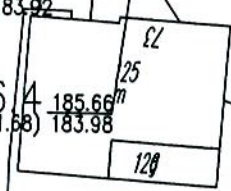
S17.1
185.88
(-1.81) 184.07

S18.2
186.29
(-1.92) 184.38

S16.3
185.66
(-1.74) 183.92

S17.2
185.86
(-1.78) 184.08

S17.3
185.80
(-1.97) 184.10



277

B-PsV

279/4

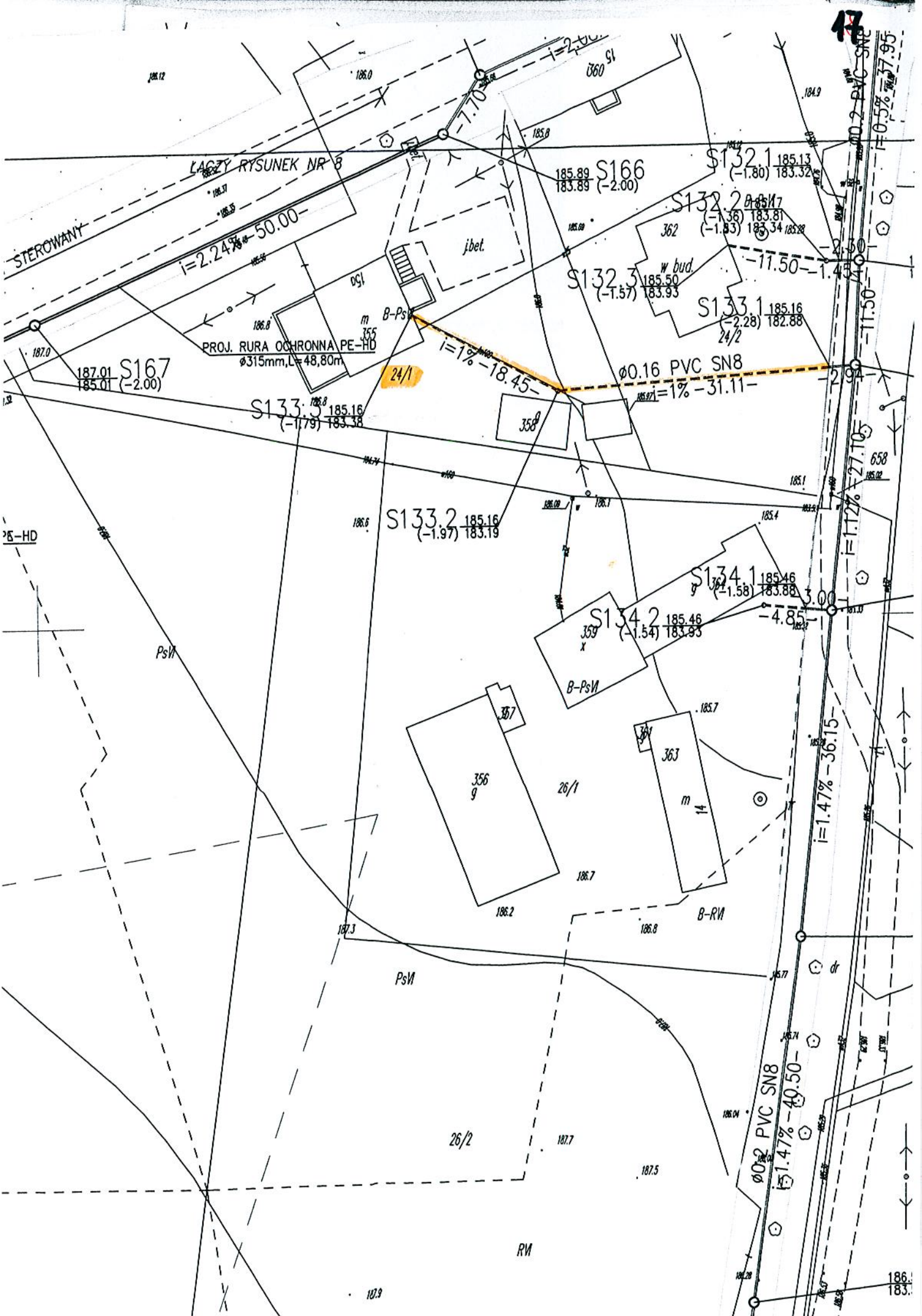
S18.3
186.10
(-1.50) 184.60



RIVb

RV

188.3



LAGZY RYSUNEK NR 8

STEROWANY
 $i = 2.24\%$ - 50.00

PROJ. RURA OCHRONNA PE-HD
 $\varnothing 315\text{mm}, L = 48,80\text{m}$

$i = 1\%$ - 18.45

$\varnothing 0.16$ PVC SN8
 $i = 1\%$ - 31.11

$\varnothing 0.2$ PVC SN8
 $i = 0.5\%$ - 37.95

$\varnothing 0.2$ PVC SN8
 $i = 1.12\%$ - 27.10

$\varnothing 0.2$ PVC SN8
 $i = 1.47\%$ - 36.15

$\varnothing 0.2$ PVC SN8
 $i = 1.47\%$ - 40.50

S166
 185.89
 183.89 (-2.00)

S132.1
 185.13
 (-1.80) 183.32

S132.2
 185.36
 (-1.83) 183.53

S132.3
 185.50
 (-1.57) 183.93

S133.1
 185.16
 (-2.28) 182.88

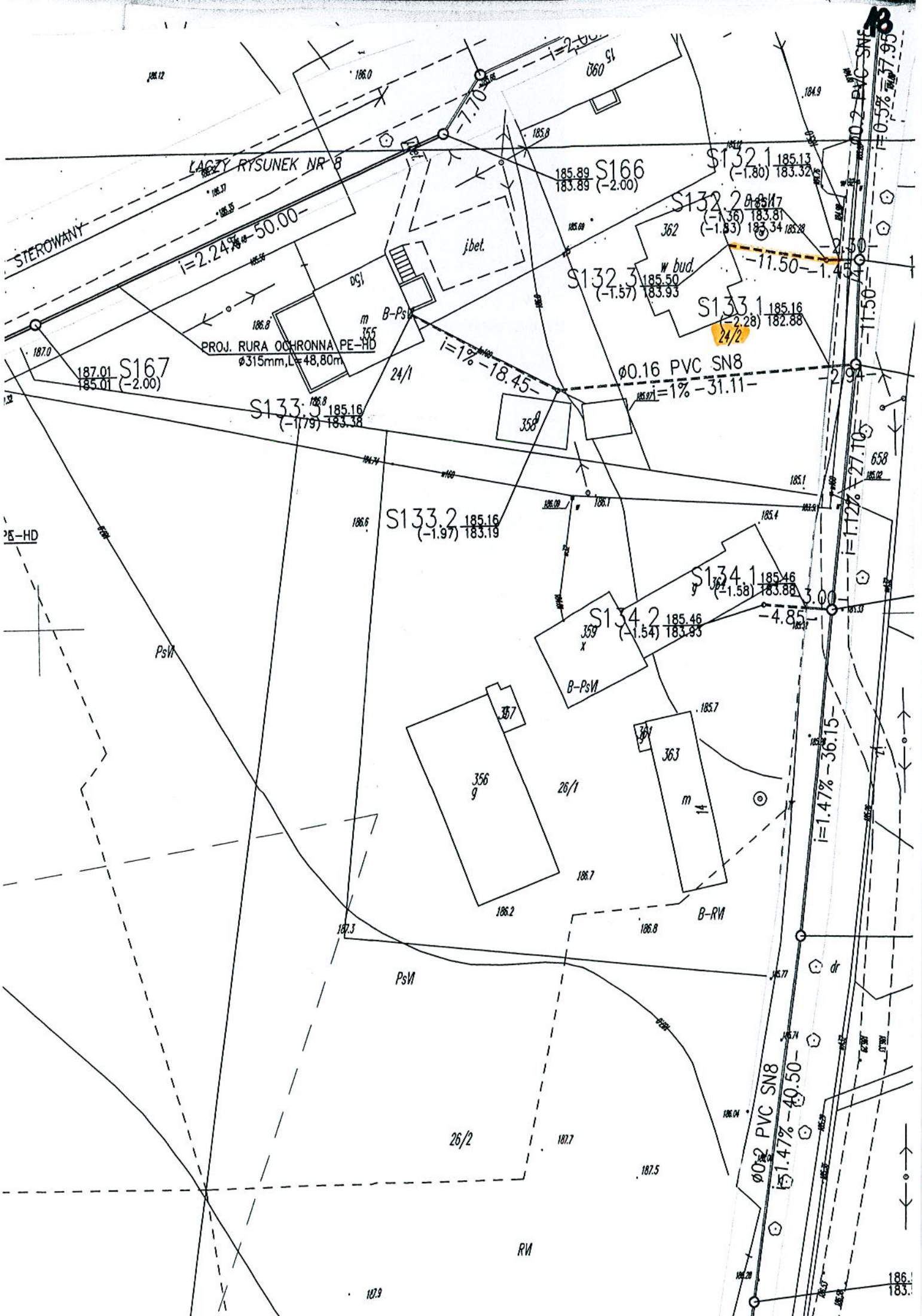
S167
 187.01
 185.01 (-2.00)

S133.3
 185.16
 (-1.79) 183.38

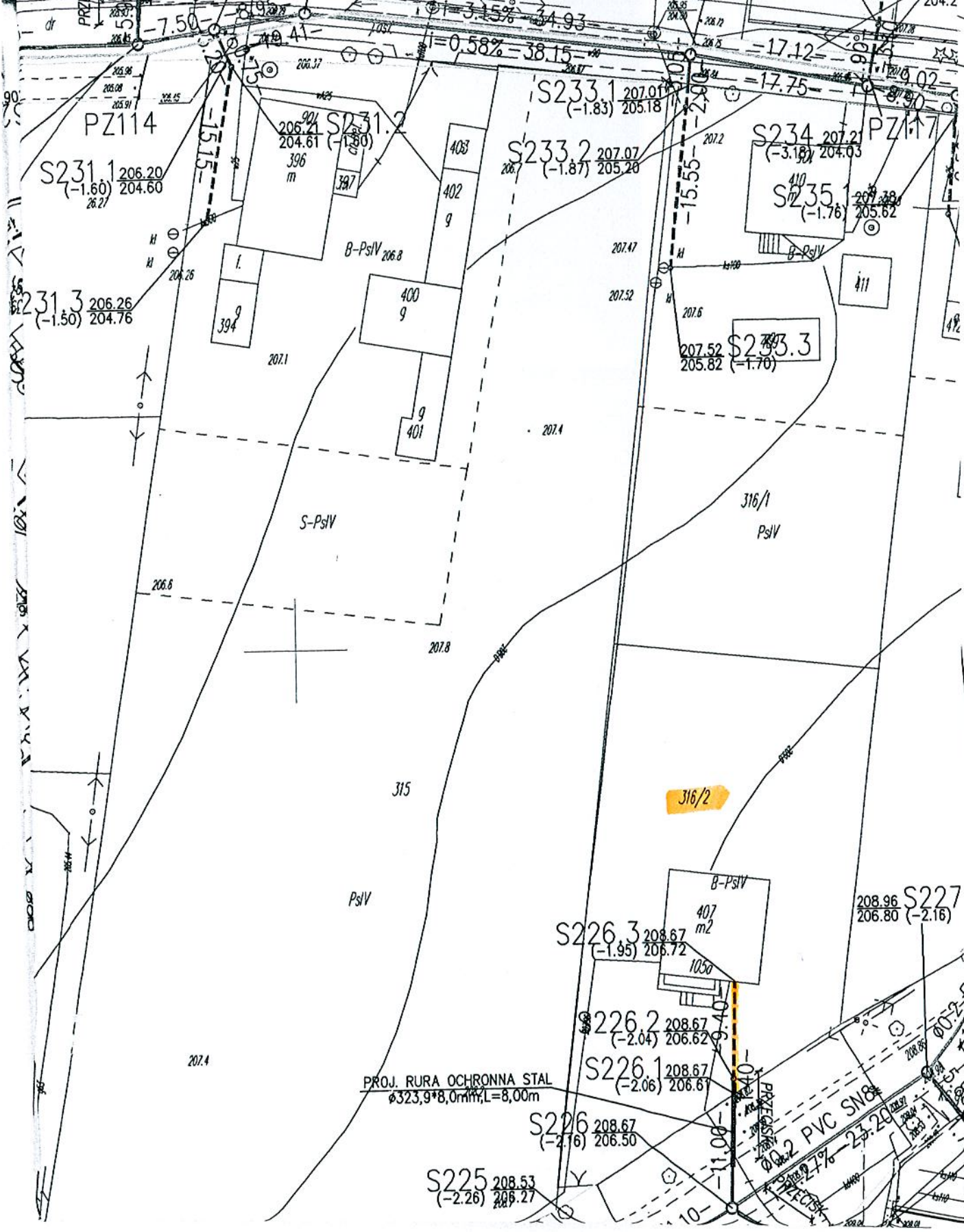
S133.2
 185.16
 (-1.97) 183.19

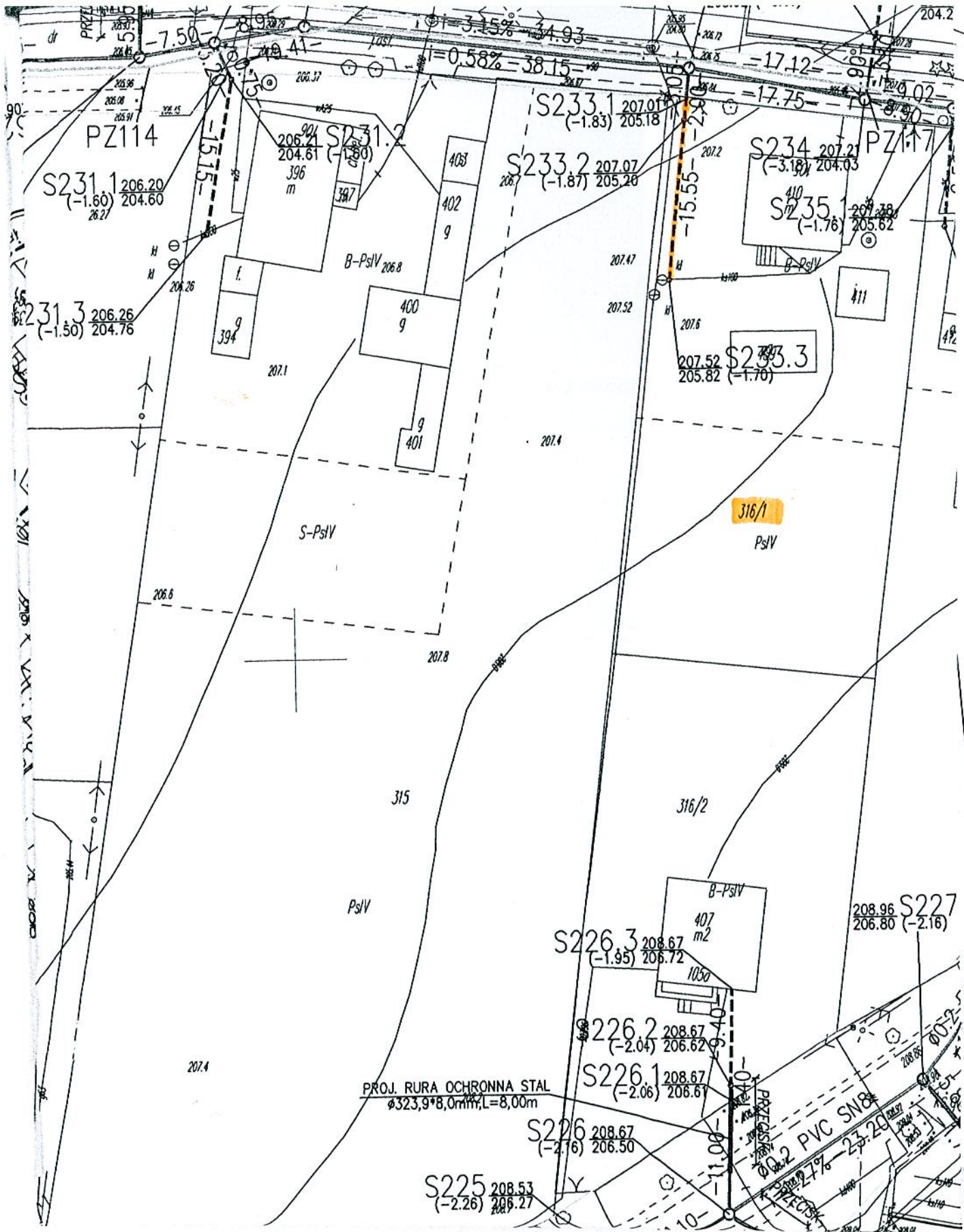
S134.1
 185.46
 (-1.58) 183.88

S134.2
 185.46
 (-1.54) 183.93









284/8

S269.2 192.65
(-2.18) 190.48
193.2

S269.1 192.69
(-2.27) 190.42

S269 192.70
(-3.71) 188.99

i=1% -17.05

723 m

284/10

RV

284/13 RV

Ø0.2 PVC SN8
0.5% = 45.55

S268 191.62
(-2.85) 188.76

S268.2 191.62
189.86 (-1.76)

752 m

S268.1 191.62
189.82 (-1.80)

S267 191.17
(-2.56) 188.61

S267.2 191.17
189.46 (-1.71)

543

544 x2

B 772 m2

S19 (-2.1)

190.46
(.94) 188.51

S268 190.46
188.48 (-1.97)

284/12

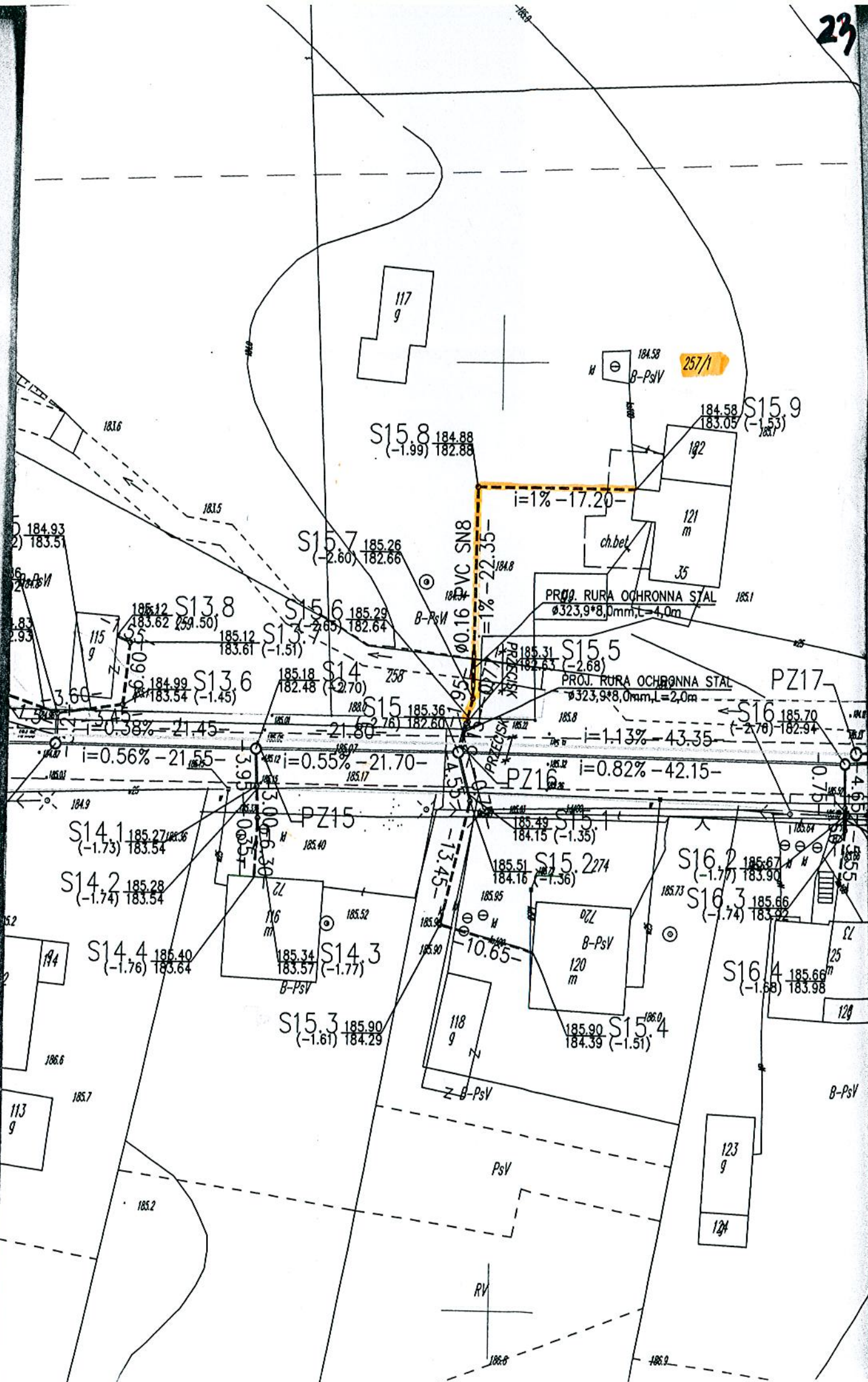
116

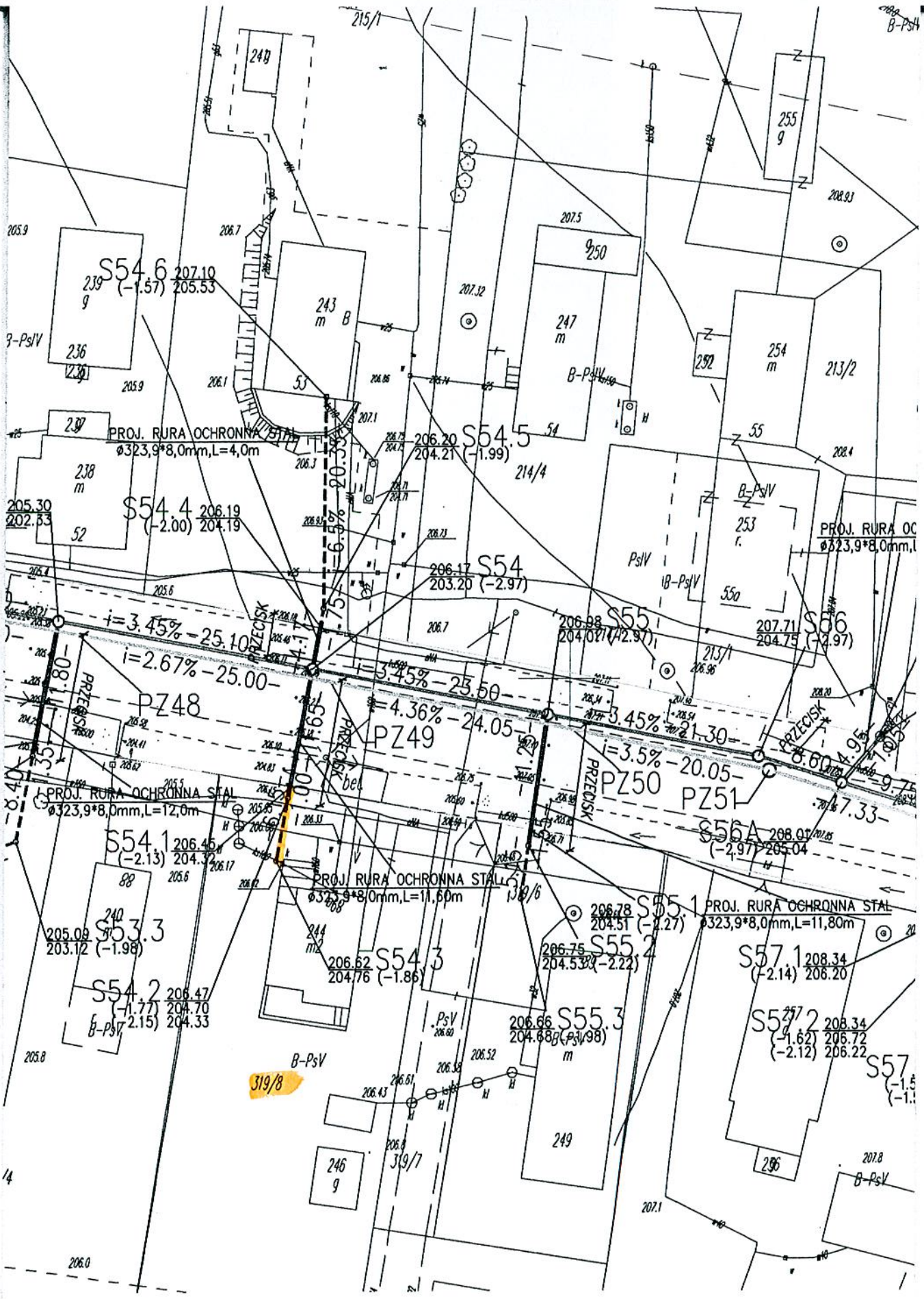
SN8

1.65

1.46
1.53

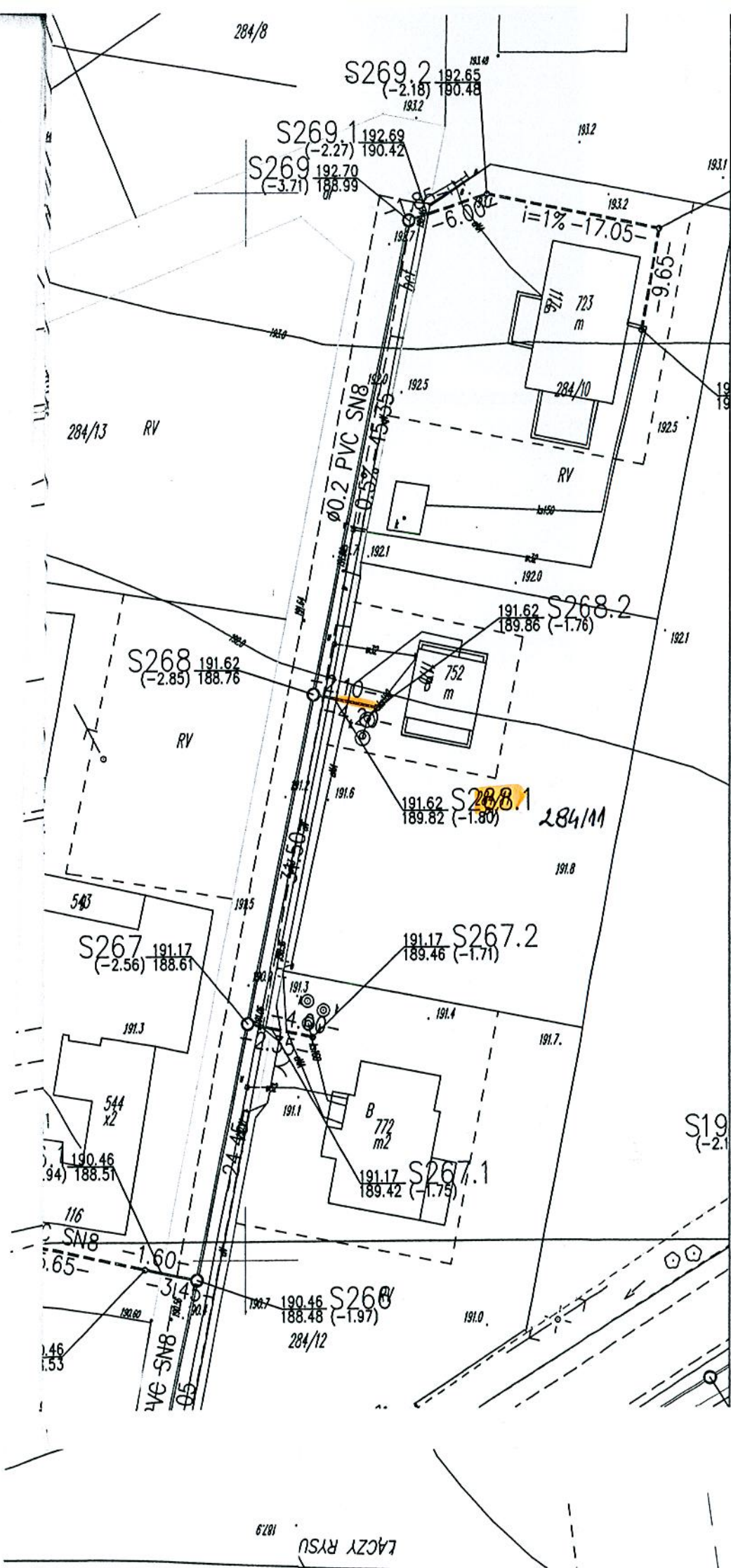
4VC SN8
Ø5





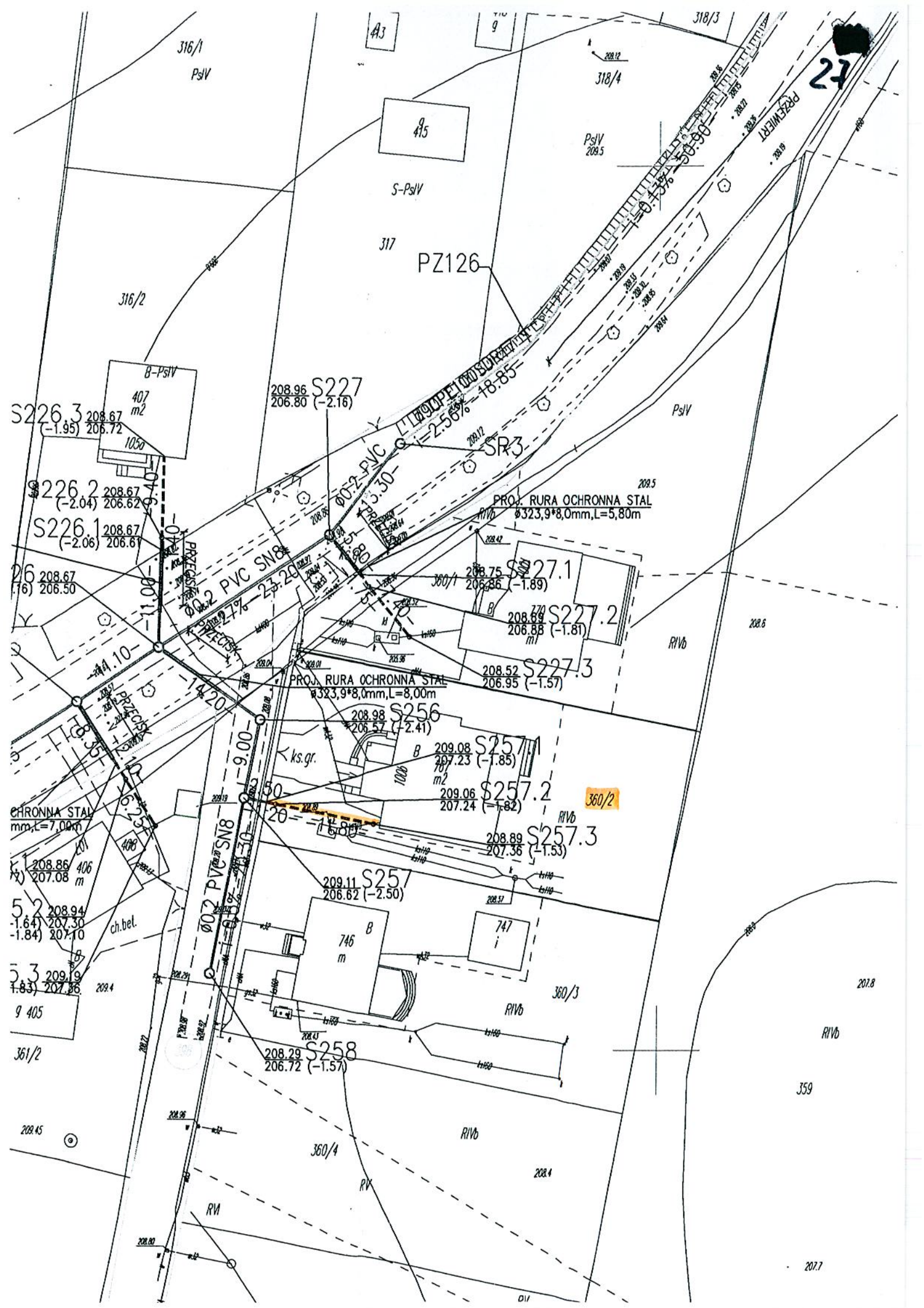
319/8

319/7



LĄCZY RYSU





316/1
PsIV

43

9

318/3

318/4

27

415

S-PsIV

317

PZ126

316/2

B-PsIV
407
m²
1050

208.96 S227
206.80 (-2.16)

S226.3
208.67
(-1.95) 206.72

S226.2
208.67
(-2.04) 206.62

S226.1
208.67
(-2.06) 206.61

26
208.67
(-1.6) 206.50

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=5,80m

208.75 S227.1
206.86 (-1.89)

208.69 S227.2
206.88 (-1.81)

208.52 S227.3
206.95 (-1.57)

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=8,00m

208.98 S256
206.57 (-2.41)

209.08 S257.1
207.23 (-1.85)

209.06 S257.2
207.24 (-1.82)

208.89 S257.3
207.38 (-1.53)

CHRONNA STAL
mm, L=7,00m

208.86
207.08

5.2
208.94
(-1.64) 207.30
(-1.84) 207.10

5.3
209.19
(-1.83) 207.36

9 405

361/2

208.45

002 PVC SN8

209.11 S257
206.62 (-2.50)

746
m

747
i

208.29 S258
206.72 (-1.57)

360/4

RIVb

208.4

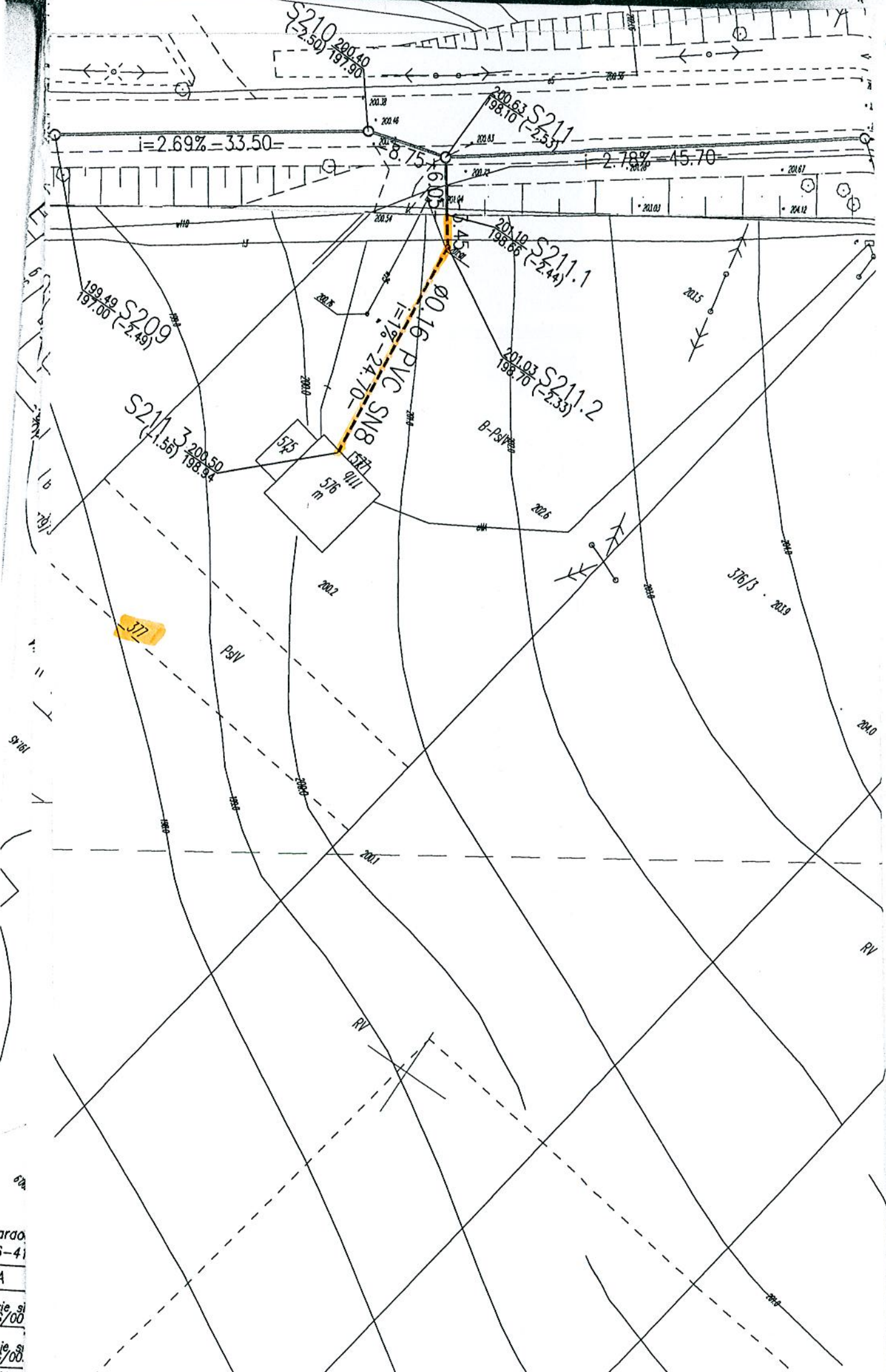
RV

359

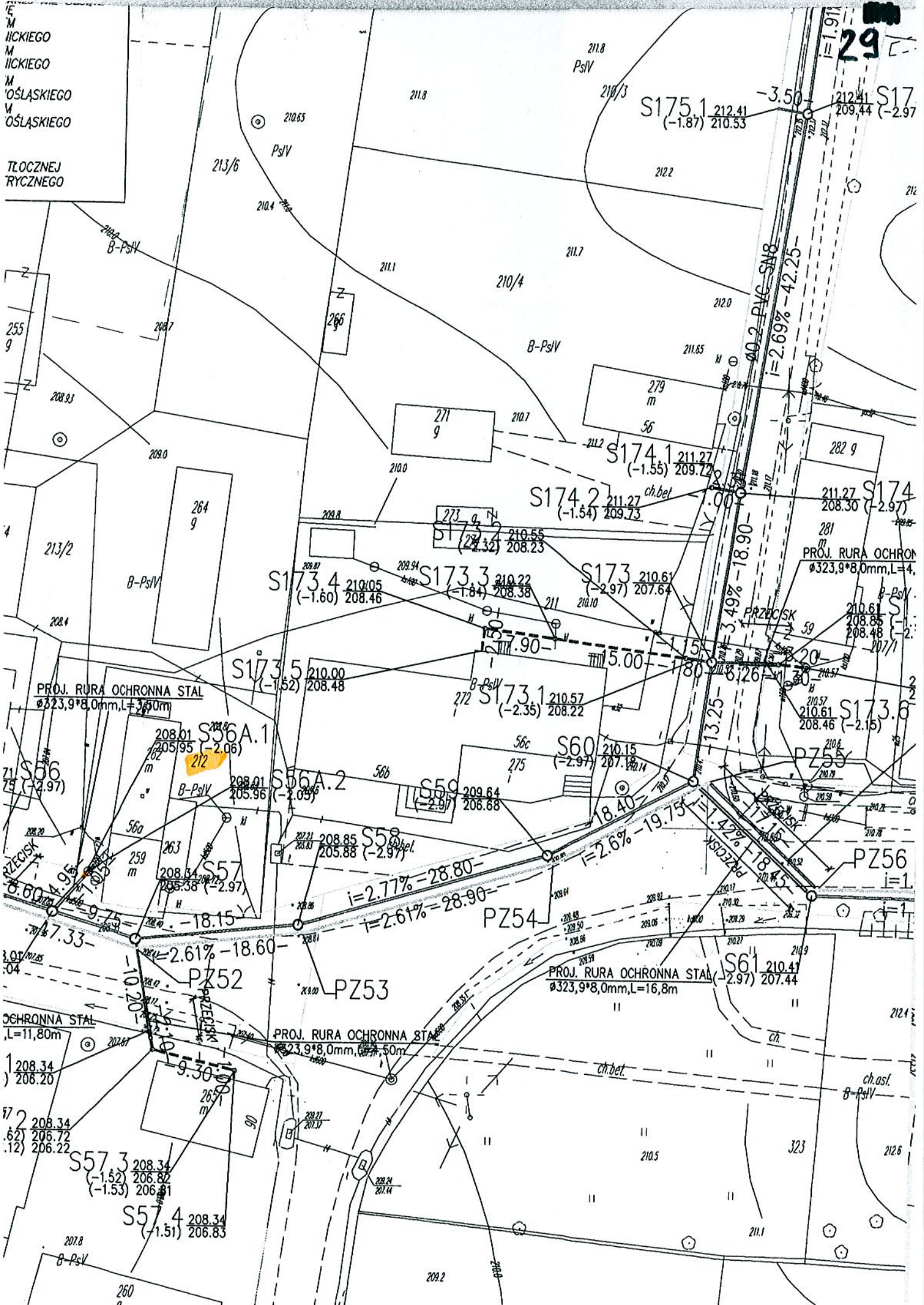
207.8

RIVb

207.7



1:100
 i-4
 1
 je si
 1/00
 je si
 1/00



W
M
ICKIEGO
M
ICKIEGO
M
OŚLĄSKIEGO
M
OŚLĄSKIEGO

ŁOCZNEJ
RYCZNEGO

29

255
9

213/2

21
79 (-2.97)

OCHRONNA STAL
.L=11,80m

172
208.34
.62) 206.72
.12) 206.22

207.8
B-PsIV

213/6

268.7

264
9

208.1

208.01
205.95 (-2.06)

263
208.34
205.38 (-2.97)

208.41
205.96 (-2.09)

265.1
90

S57.3
208.34
(-1.52) 206.82
(-1.53) 206.81

S57.4
208.34
(-1.51) 206.83

210.65
PsIV

210.4

266

271
9

210.0

209.8

S173.5
210.00
(-1.52) 208.48

S56A.1
212

S56A.2
212

PZ52

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=16,50m

208.27
207.14

260

211.8

211.1

210/4

210.7

210.0

209.4

S173.3
210.22
(-1.84) 208.38

S59
209.64
(-2.97) 206.68

S58
208.85
205.88 (-2.97)

PZ53

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=16,50m

208.24
207.14

208.2

211.8
PsIV

211.7

210/3

211.5

279
m
56

211.2

S174.1
211.27
(-1.55) 209.72

S174.2
211.27
(-1.54) 209.73

S60
210.15
(-2.97) 207.18

PZ54

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=16,8m

208.50
206.56

210.5

211.8
PsIV

212.2

211.7

211.5

211.2

S173.1
210.57
(-2.35) 208.22

S61
210.41
(-2.97) 207.44

PZ55

PZ56

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=16,8m

208.50
206.56

210.5

S175.1
212.41
(-1.87) 210.53

212.0

211.5

211.2

S174.1
211.27
(-1.55) 209.72

S173.6
210.61
(-2.15) 208.46

PZ55

PZ56

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=16,8m

208.50
206.56

210.5

S175.1
212.41
(-1.87) 210.53

212.0

211.5

211.2

S174.1
211.27
(-1.55) 209.72

S173.6
210.61
(-2.15) 208.46

PZ55

PZ56

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=16,8m

208.50
206.56

210.5

S175.1
212.41
(-1.87) 210.53

212.0

211.5

211.2

S174.1
211.27
(-1.55) 209.72

S173.6
210.61
(-2.15) 208.46

PZ55

PZ56

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=16,8m

208.50
206.56

210.5

S175.1
212.41
(-1.87) 210.53

212.0

211.5

211.2

S174.1
211.27
(-1.55) 209.72

S173.6
210.61
(-2.15) 208.46

PZ55

PZ56

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=16,8m

208.50
206.56

210.5

S175.1
212.41
(-1.87) 210.53

212.0

211.5

211.2

S174.1
211.27
(-1.55) 209.72

S173.6
210.61
(-2.15) 208.46

PZ55

PZ56

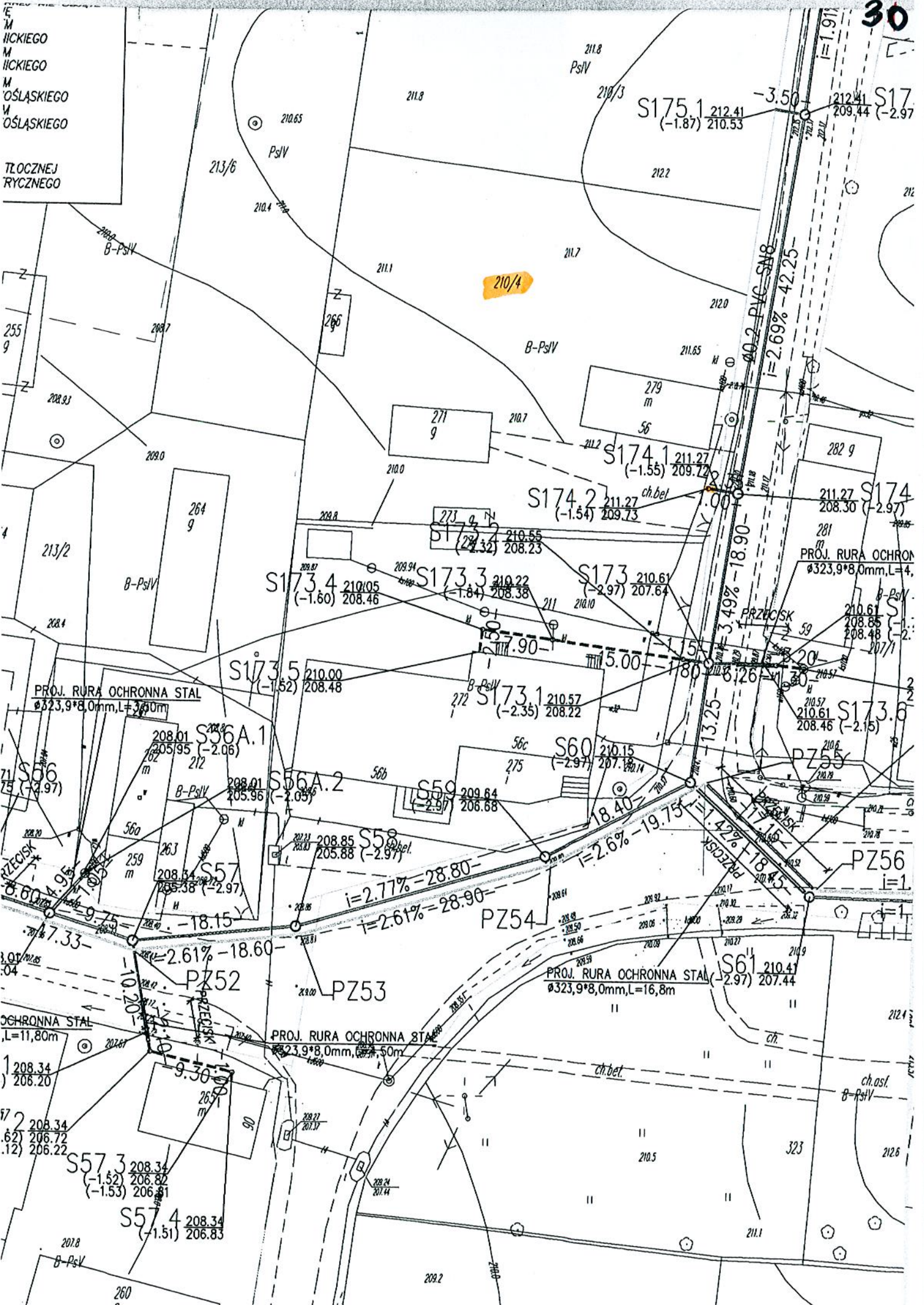
PROJ. RURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=16,8m

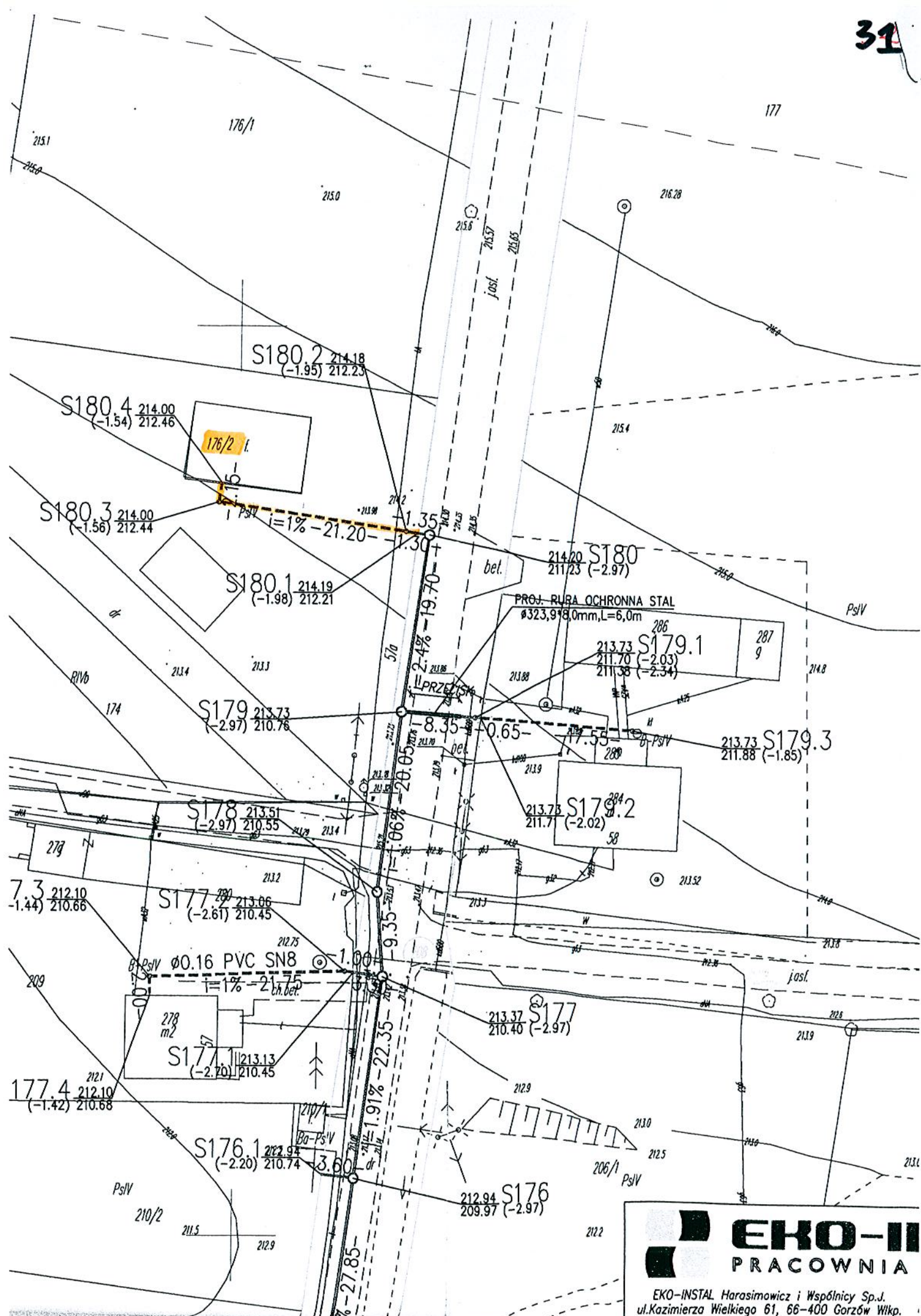
208.50
206.56

210.5

211.1

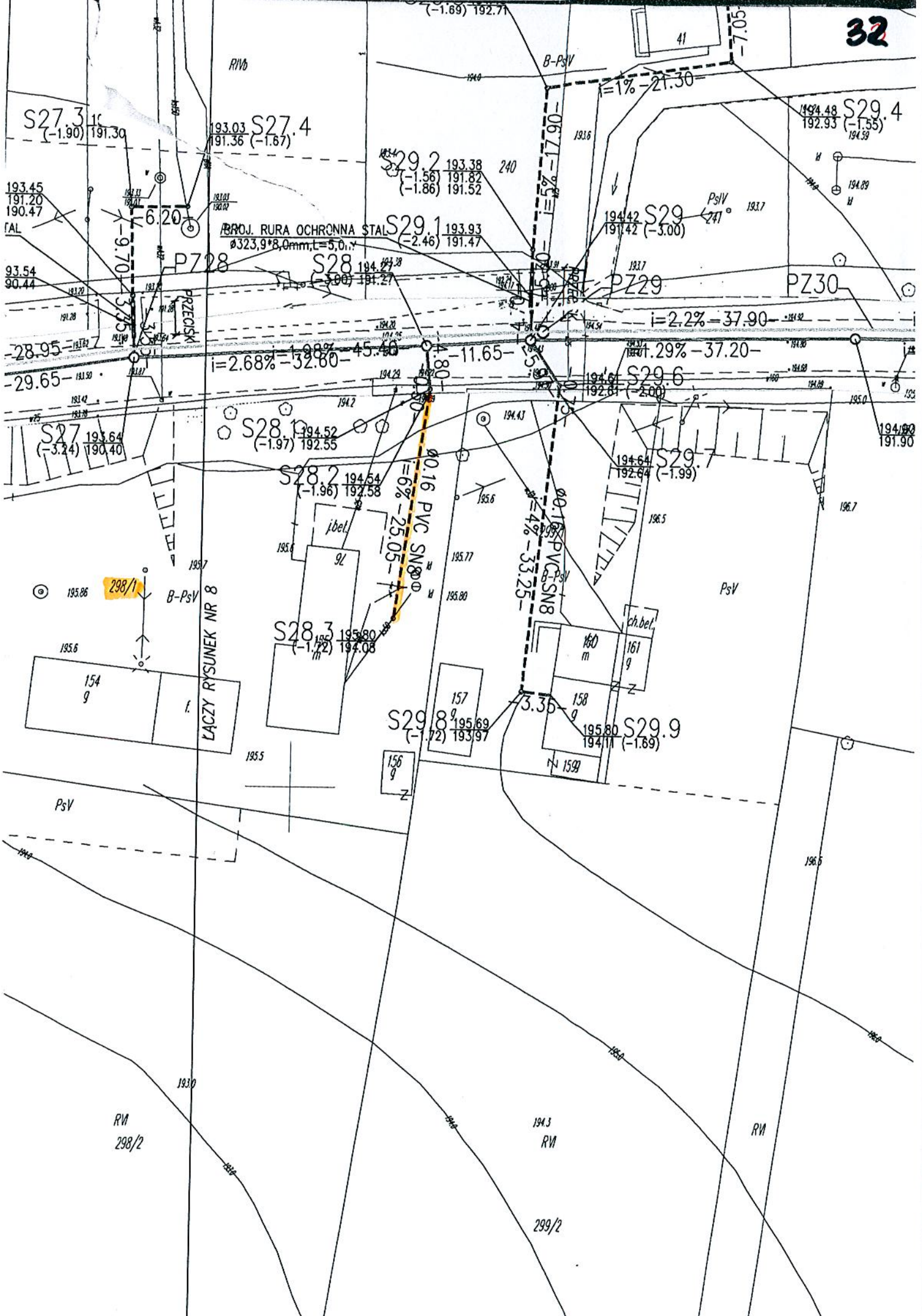
212.6





EKO-II
PRACOWNIA

EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J.
 ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp.
 email : biuro@eko-instal.biz



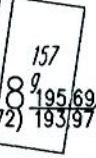
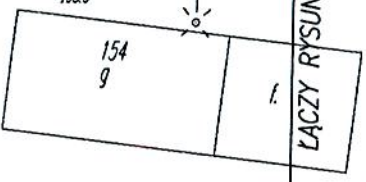
PROJ. RURA OCHRONNA STAL
 $\varnothing 323,9 \times 8,0 \text{ mm}, L=5,0 \text{ m}$

LACZY RYSUNEK NR 8

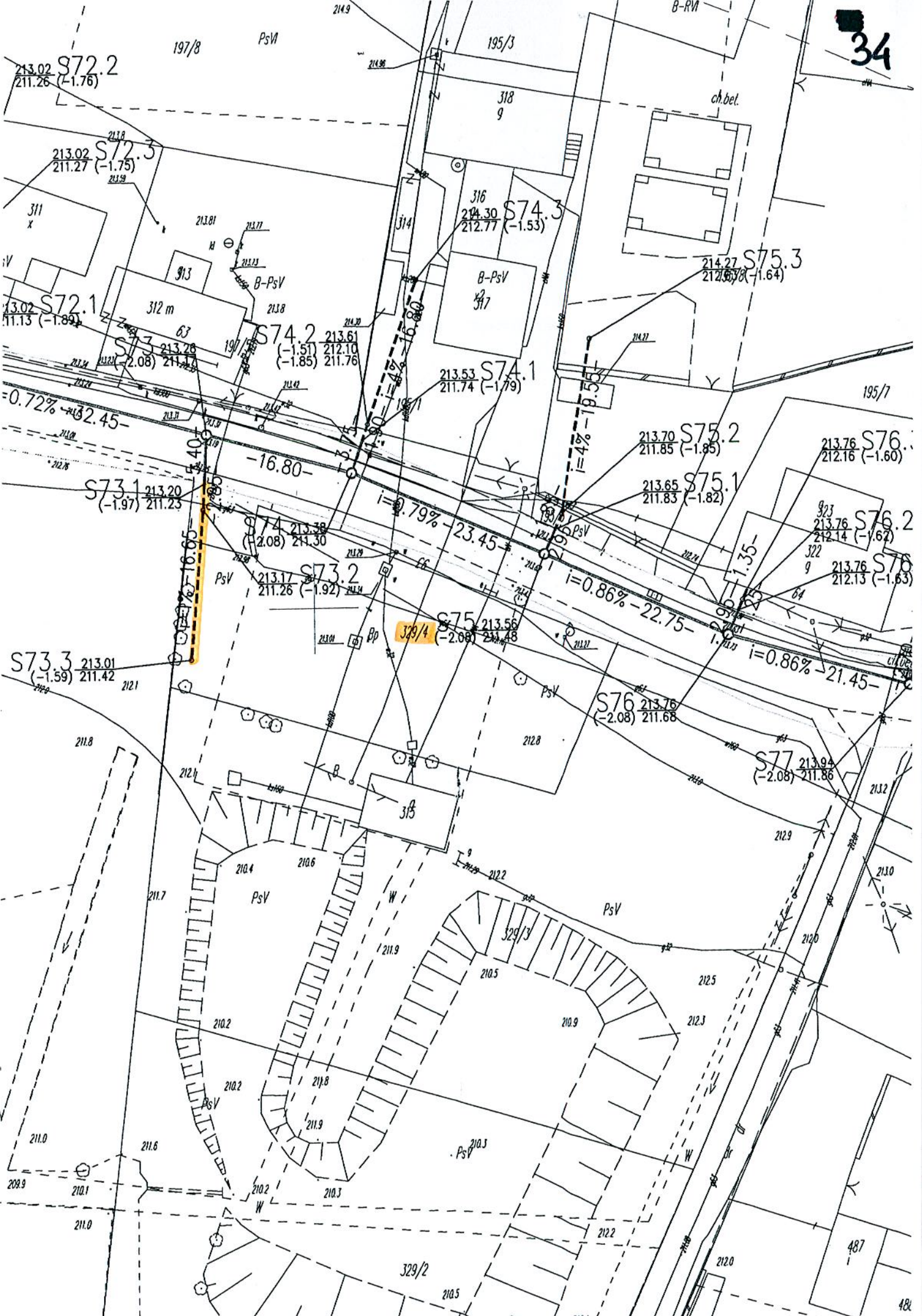
RV
298/2

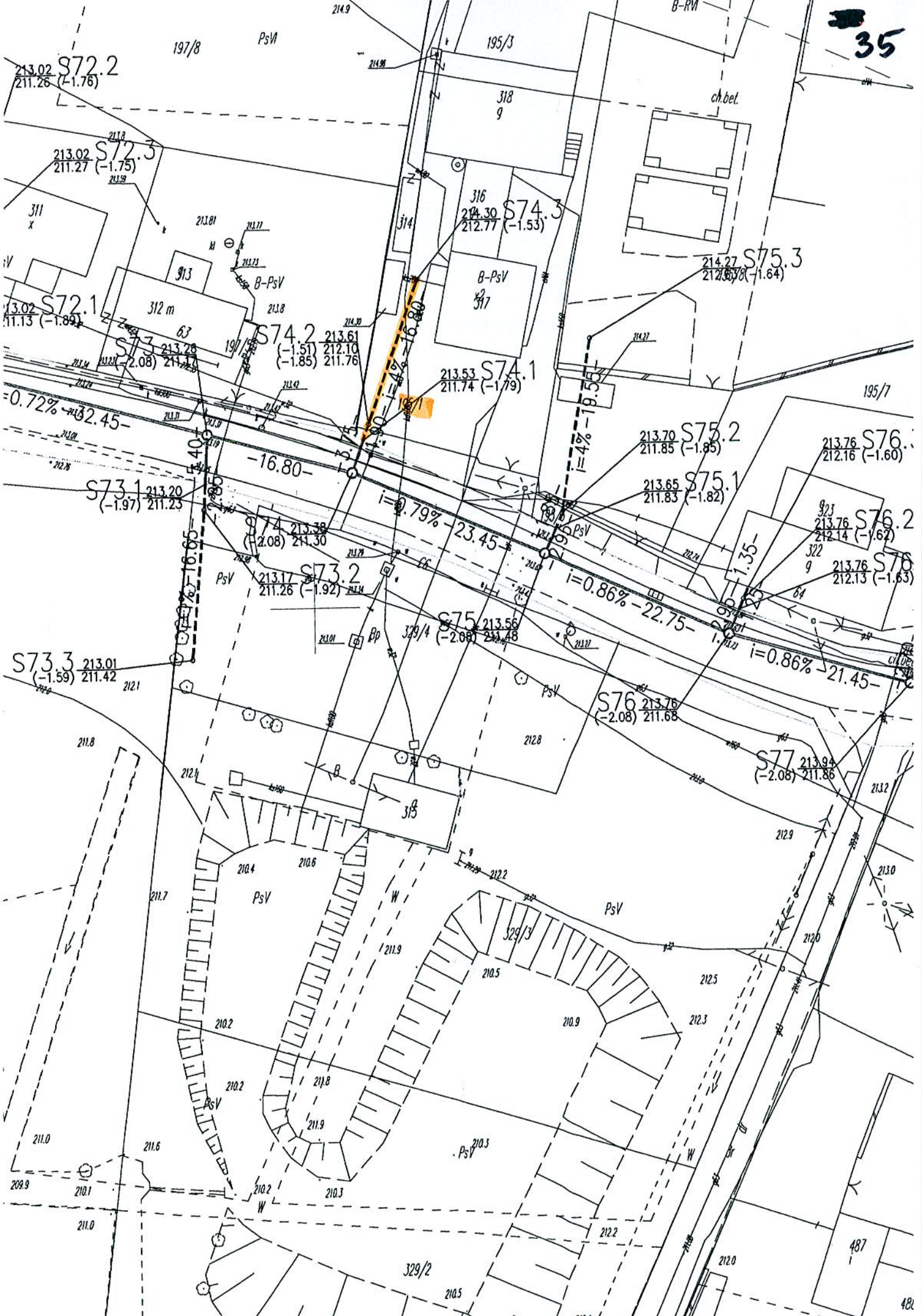
RV
299/2

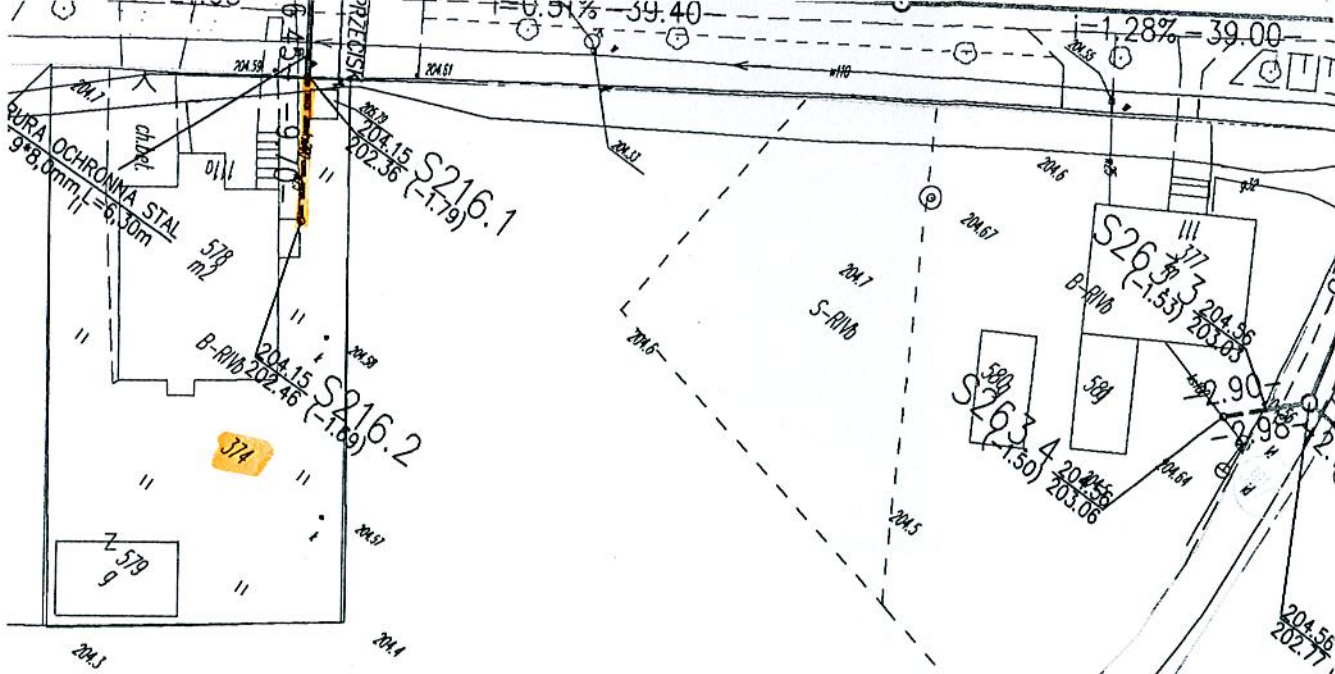
RV





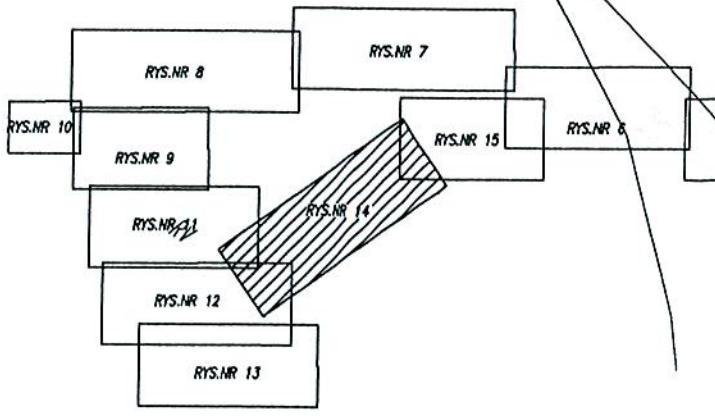


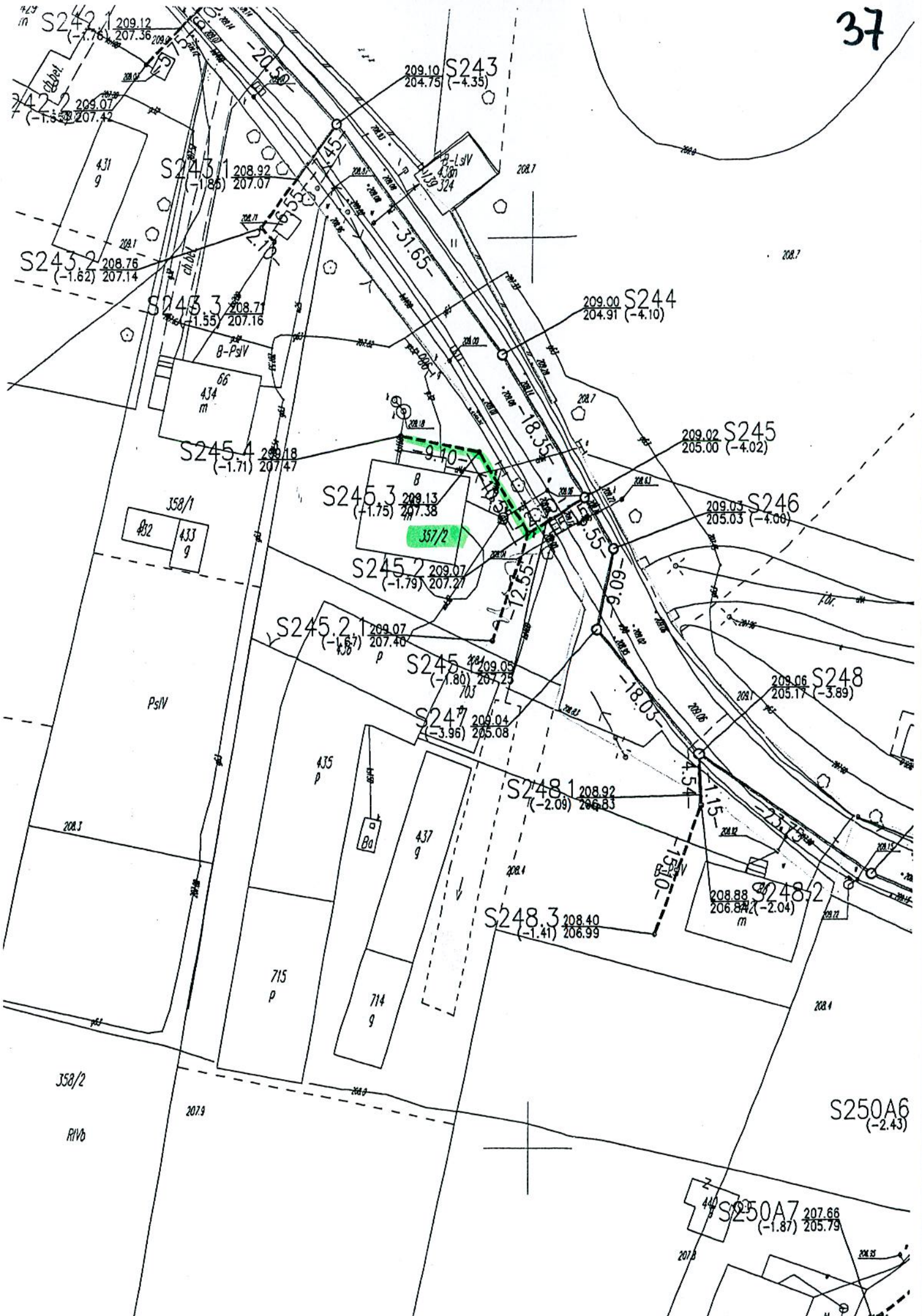




UWAGA:
W ZAKRESIE IN
GEODEZYJNEJ,
OCHRONIE, OBL
OSNOWY PRZEZ
FIRMIĘ GEODEZ
BRAKU MOŻLIW
NALEŻY GO PR
NALEŻY DO INI
ROBOTY W POL
POD NADZOREM

SCHEMAT PODZIAŁU NA





S250A6 (-2.43)

S250A7 207.66 (-1.87) 205.79

S248.3 208.40 (-1.41) 206.99

S248.1 208.92 (-2.09) 206.83

S247 209.04 (-3.96) 205.08

S245.1 209.05 (-1.80) 207.25

S245.2 209.07 (-1.79) 207.27

S245.3 209.13 (-1.75) 207.38

S245.4 209.18 (-1.71) 207.47

S245 209.02 205.00 (-4.02)

S246 209.05 205.03 (-4.00)

S244 209.00 204.91 (-4.10)

S243.3 208.71 (-1.55) 207.16

S243.2 208.76 (-1.62) 207.14

S243.1 208.92 (-1.86) 207.07

S243 209.10 204.75 (-4.35)

S242 209.12 (-1.76) 207.36

358/2 RIVB



357/1

S250A6 (-2.43)

S250A7 207.66 (-1.87) 205.79

S248.3 208.40 (-1.41) 206.99

S248.2 208.88 206.84 (-2.04)

S248 209.06 205.17 (-3.89)

S246 209.03 205.03 (-4.00)

S245 209.02 205.00 (-4.02)

S244 209.00 204.91 (-4.10)

S243 209.10 204.75 (-4.35)

S243.1 208.92 (-1.86) 207.07

S243.3 208.71 (-1.55) 207.16

S242.1 209.12 (-1.76) 207.36

S242.2 209.07 (-1.53) 207.42

S245.2 208.76 (-1.62) 207.14

S245.4 209.18 (-1.71) 207.47

S245.3 209.13 (-1.75) 207.38

S245.2 209.07 (-1.79) 207.27

S245.2.1 209.07 (-1.87) 207.40

S245.2 209.05 (-1.80) 207.25

S247 209.04 (-3.96) 205.08

S248.1 208.92 (-2.09) 206.83

358/2

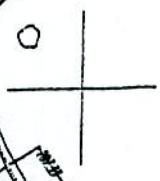
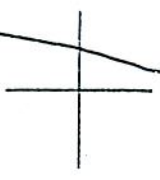
RIVb

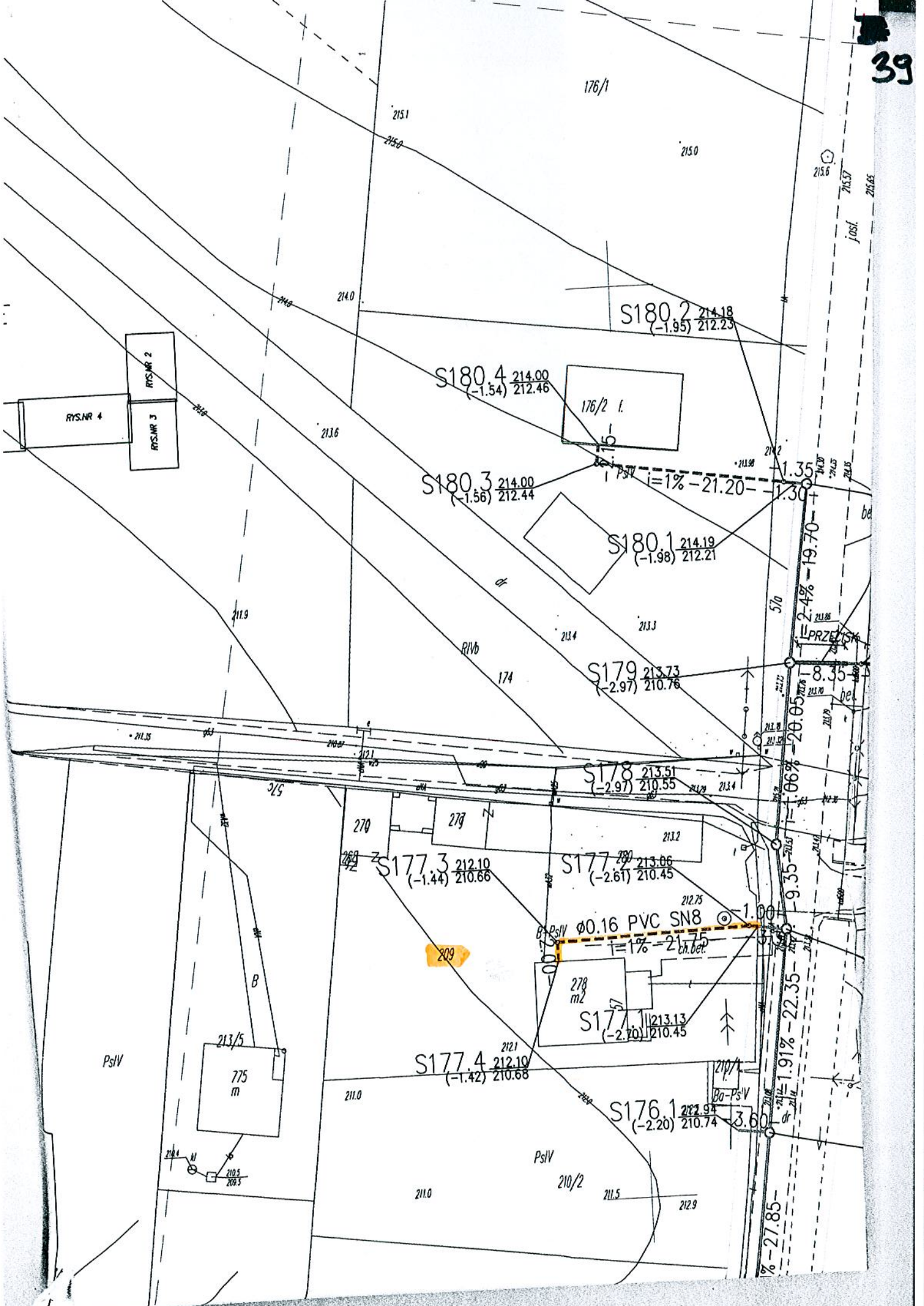
207.9

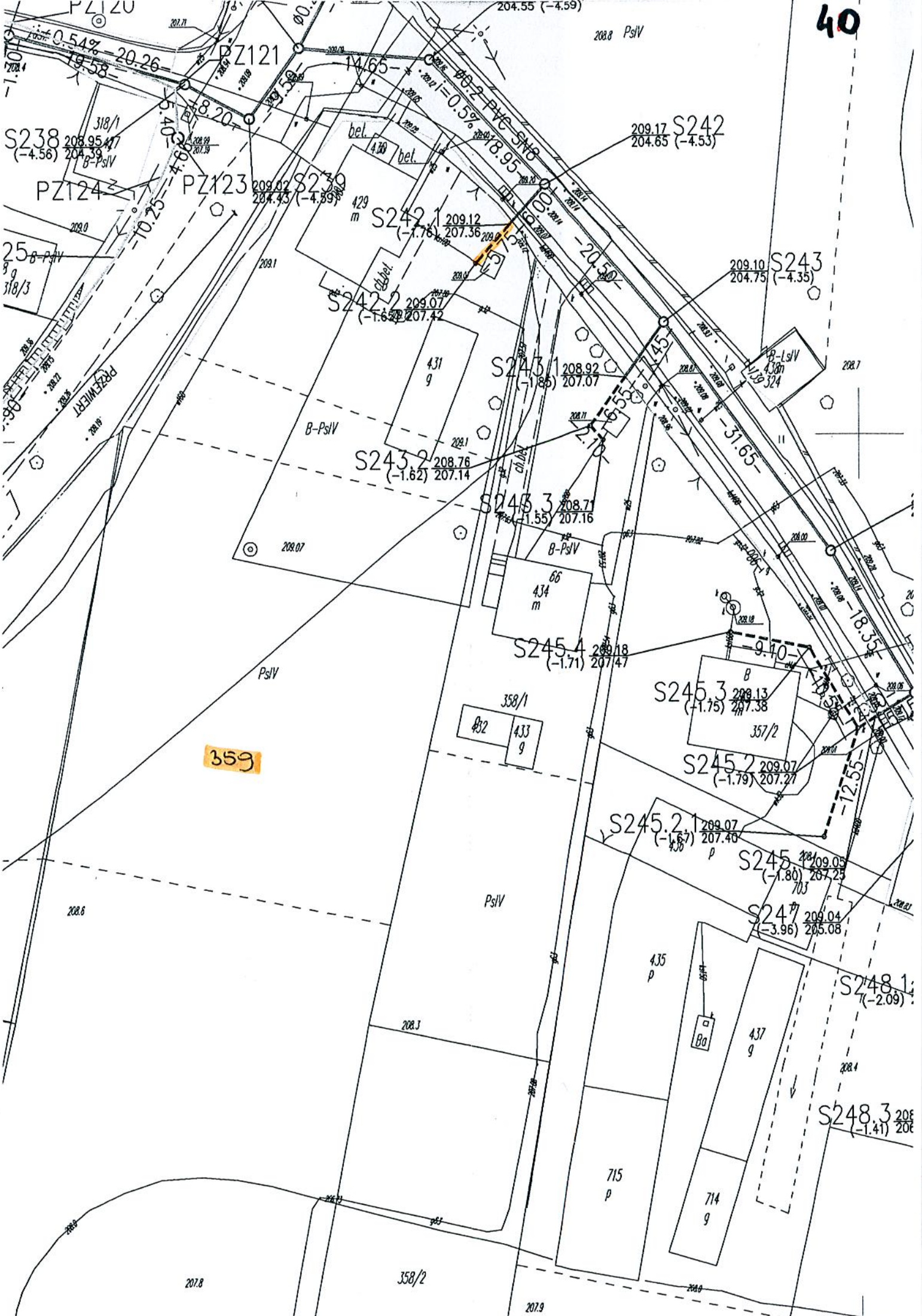
208.4

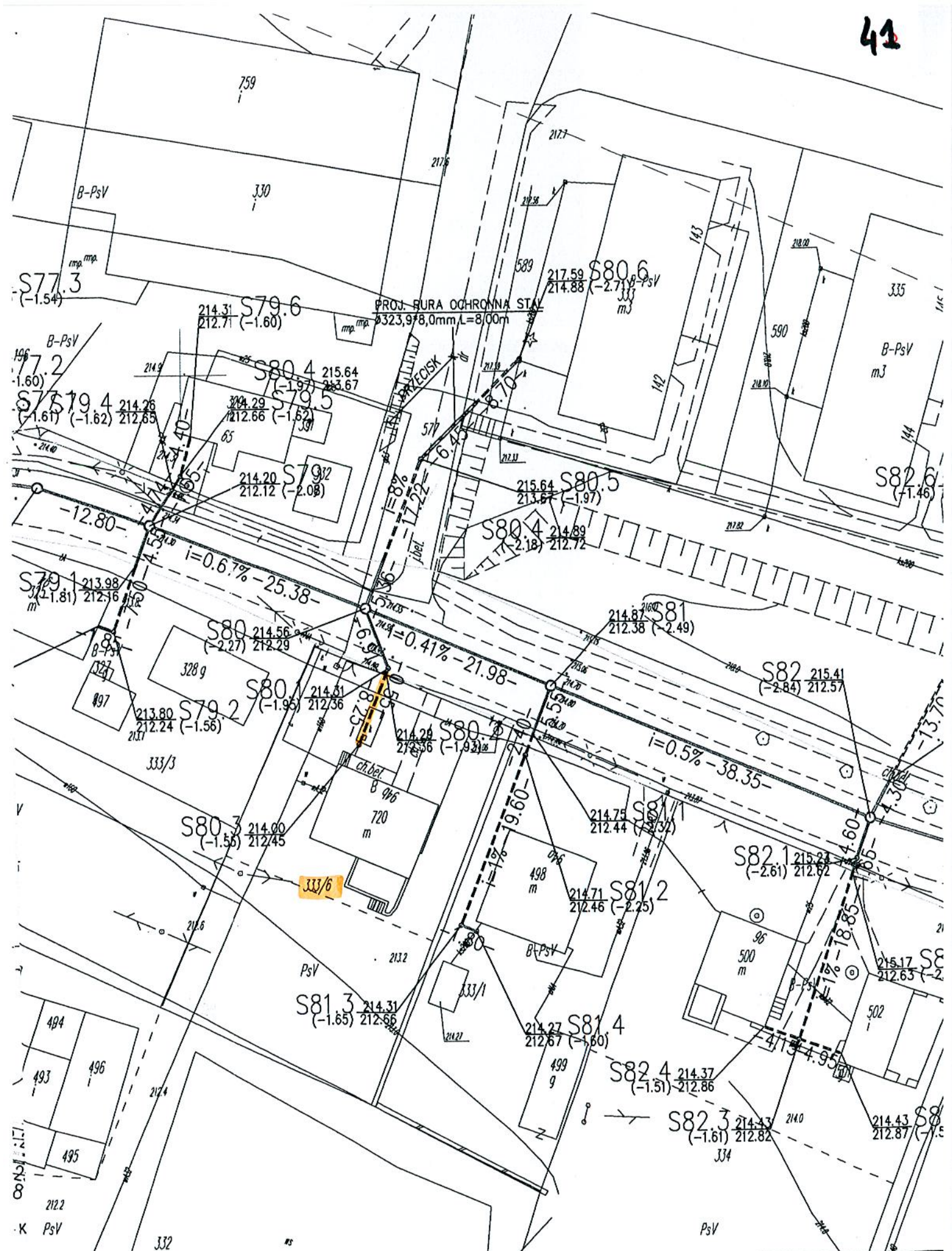
207.8

208.8



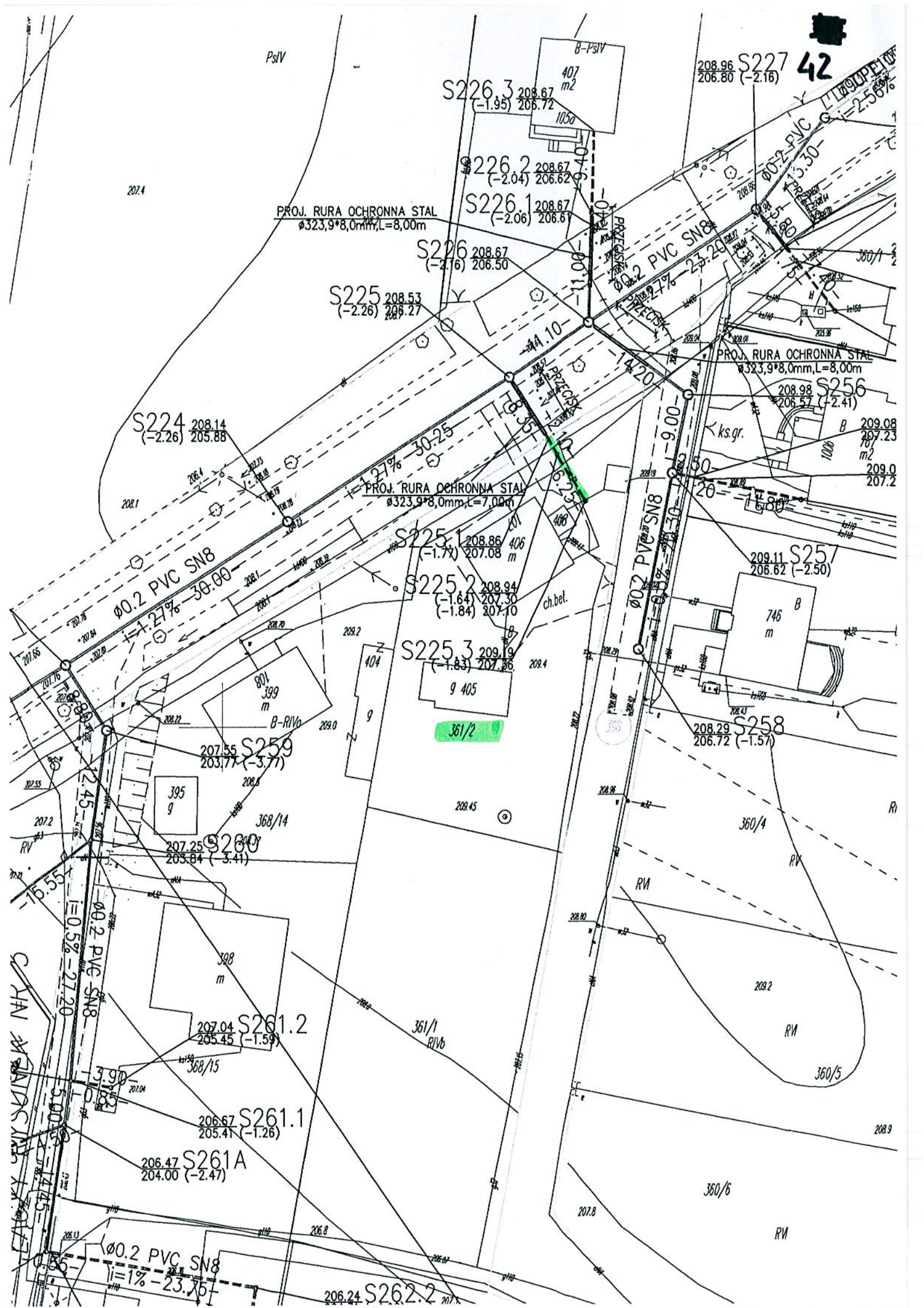




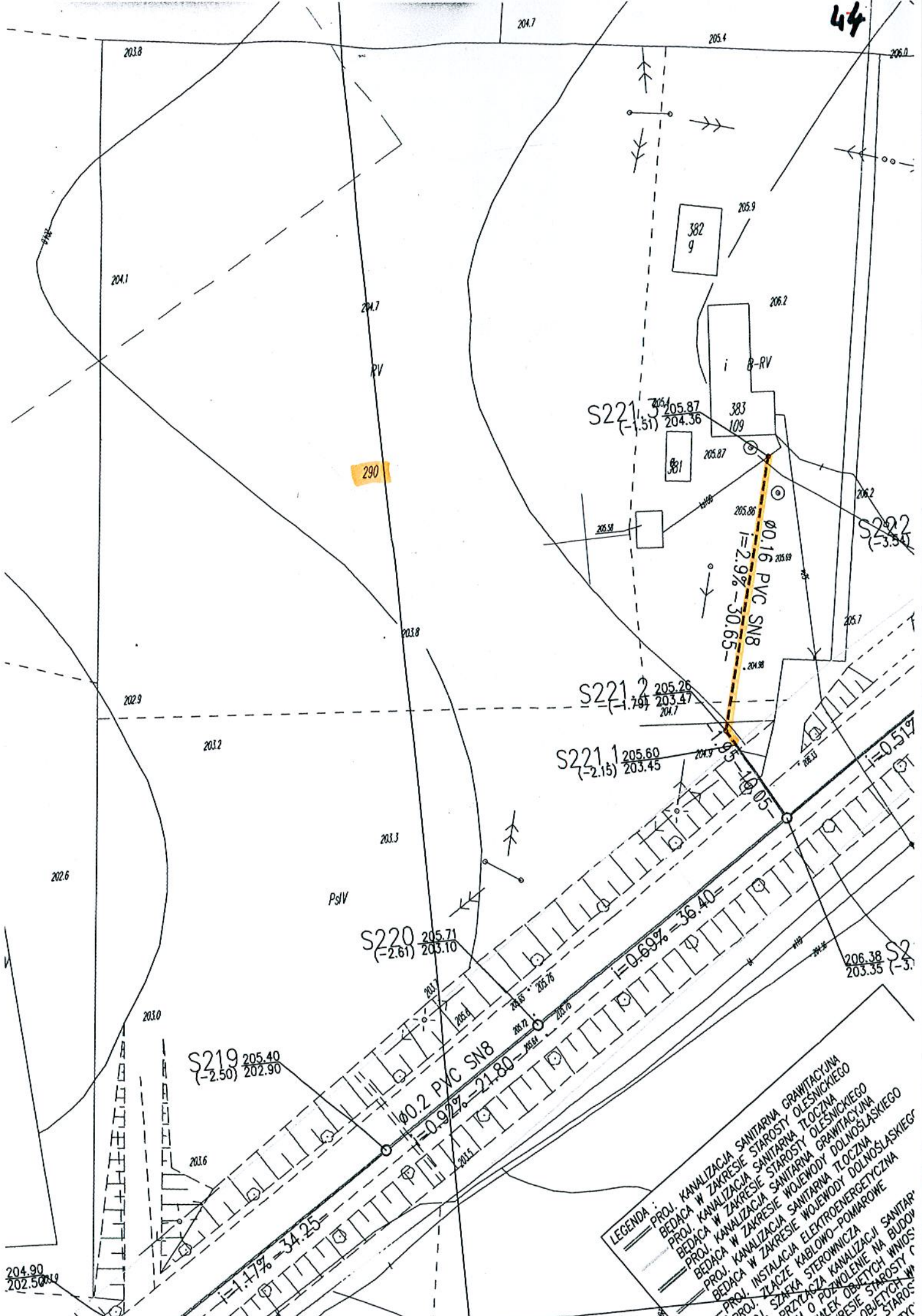


PROJ. BURA OCHRONNA STAL
Ø323,9*8,0mm, L=8,00m

UWAGA:
W ZAKRESIE INWESTYCJI WYSTĘPUJĄ GEODEZYJNE PUNKTY OS.
GEODEZYJNEJ, KTÓRE ZGODNIE Z USTAWĄ "PRAWO GEODEZYJNY
OCHRONIE. OBOWIĄZKIEM INWESTORA JEST ZABEZPIECZENIE PI
OSNOWY PRZED ZNISZCZENIEM. SPOSOB ZABEZPIECZENIA NAŁ
FIRMIE GEODEZYJNEJ PROWADZĄCEJ OBSŁUGĘ INWESTYCJI. W
BRAKU MOŻLIWOŚCI ZABEZPIECZENIA PRZED ZNISZCZENIEM PI
NALEŻY GO PRZENIEŚĆ. OBOWIĄZEK ZŁOŻENIA PRZENIESIENIA

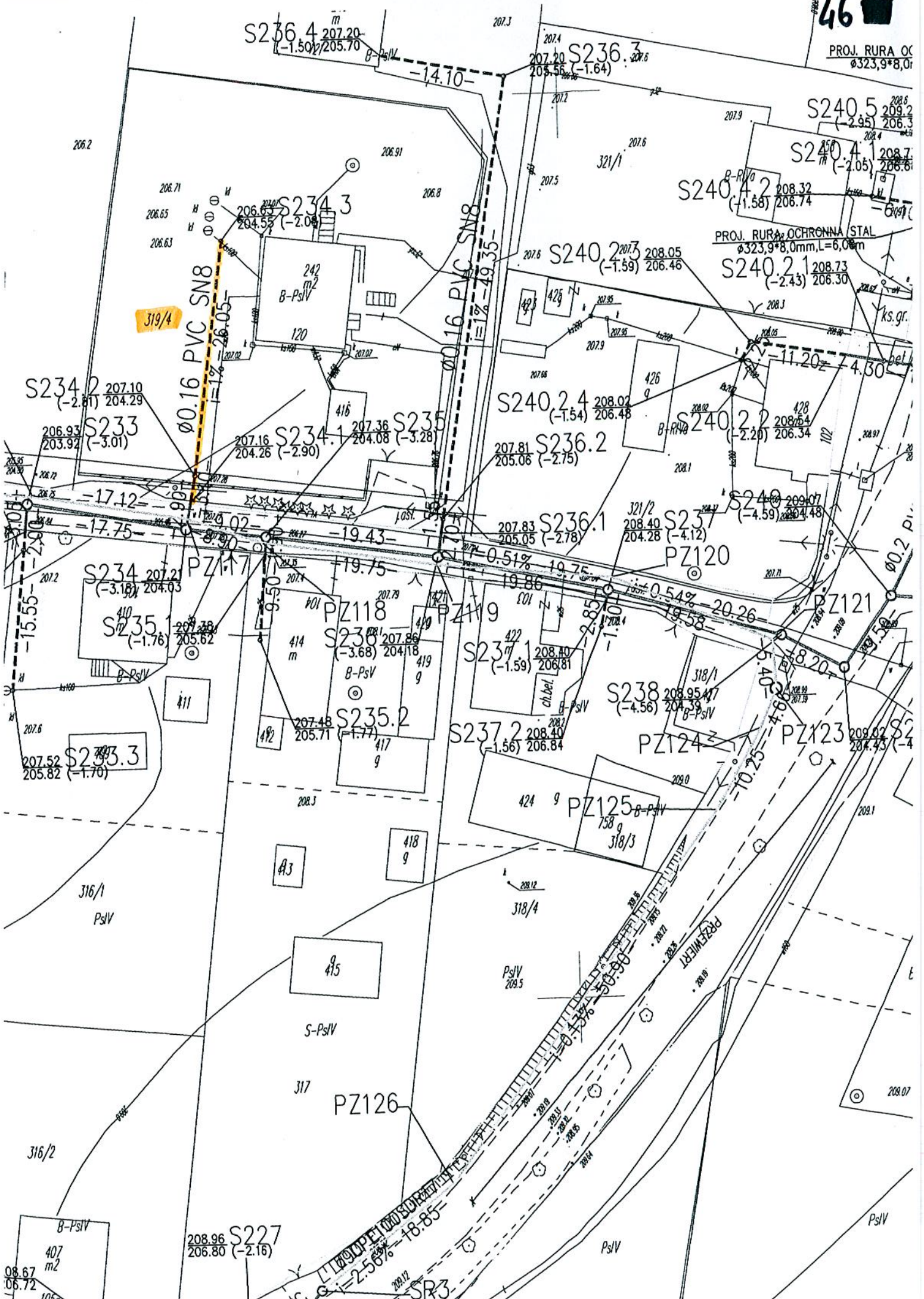






- LEGENDA :
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
 - BEDĄCA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
 - BEDĄCA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
 - BEDĄCA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
 - BEDĄCA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - PROJ. INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA
 - PROJ. SIŁKA KABLOWO-POMAROWE
 - PRZŁĄCZE KANALIZACJI SANITAR
 - PRZYKŁADY O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
 - ZŁĄCZEK OBJĘTYCH WNIOSEM O POZWOLENIE NA BUDOWĘ
 - KRZESŁA SANITARNYCH
 - WZROSTU SANITARNYCH
 - WZROSTU SANITARNYCH
 - WZROSTU SANITARNYCH





319/4

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
ø323,9*8,0mm, L=6,0m

S234.2 207.10
(-2.81) 204.29

S240.2.4 208.02
(-1.54) 206.48

S240.5 208.6
(-2.95) 206.3

S240.4 208.7
(-2.05) 206.6

S240.4.2 208.32
(-1.58) 206.74

S240.2.0.3 208.05
(-1.59) 206.46

S240.2.1 208.73
(-2.43) 206.30

S233 206.93
203.92 (-3.01)

S234.1 207.36
204.08 (-3.28)

S236.2 207.81
205.06 (-2.75)

S240.2.2 208.54
(-2.20) 206.34

S234 207.21
(-3.18) 204.03

S236.1 207.83
205.05 (-2.78)

S237 208.40
204.28 (-4.12)

S240 209.07
(-4.59) 204.48

S235 207.38
205.62 (-1.76)

S236 207.86
204.18 (-3.68)

S237.1 208.40
206.81 (-1.59)

S238 208.95
204.39 (-4.56)

S235.3 207.52
205.82 (-1.70)

S235.2 207.48
205.71 (-1.77)

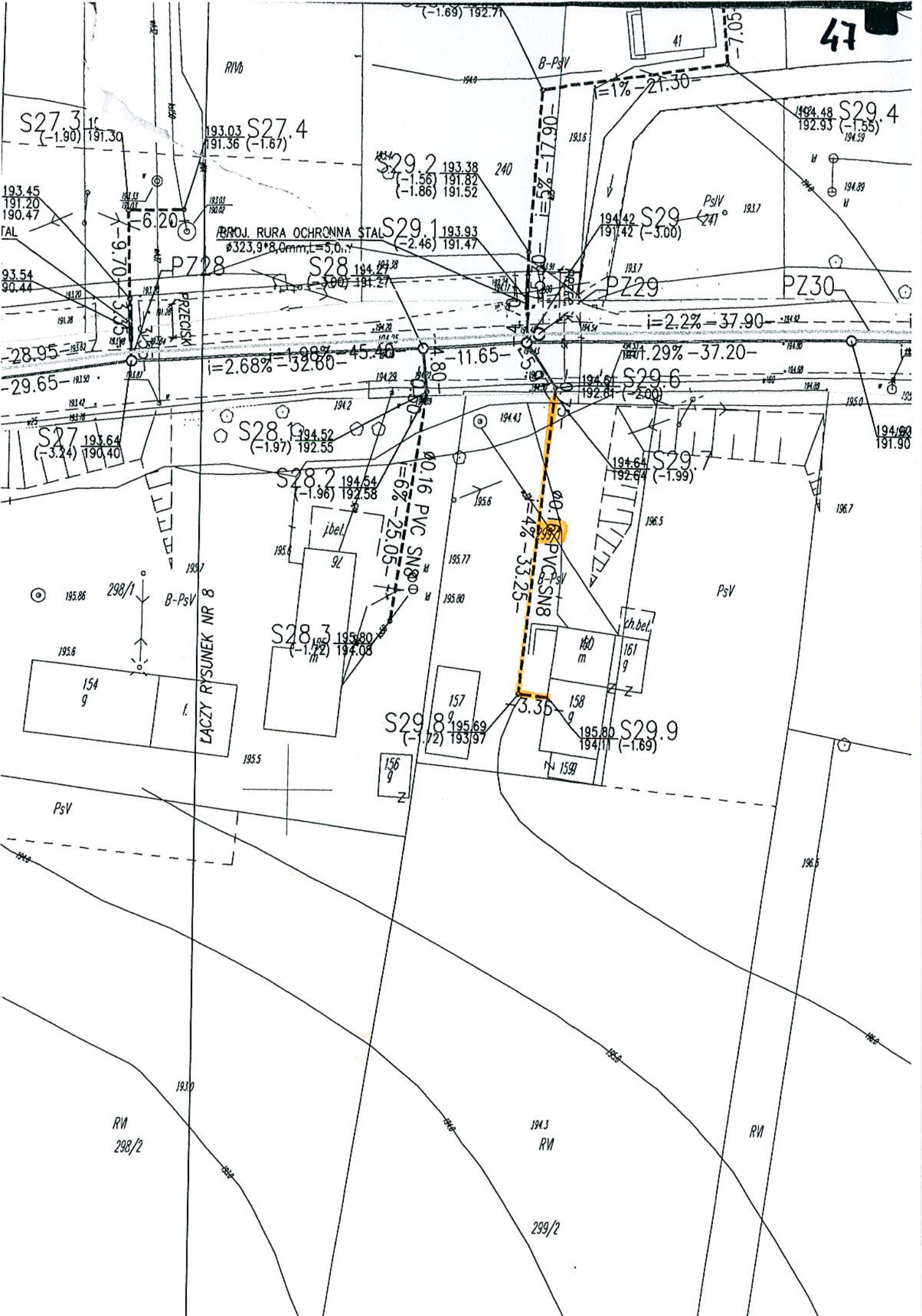
S237.2 208.40
206.84 (-1.56)

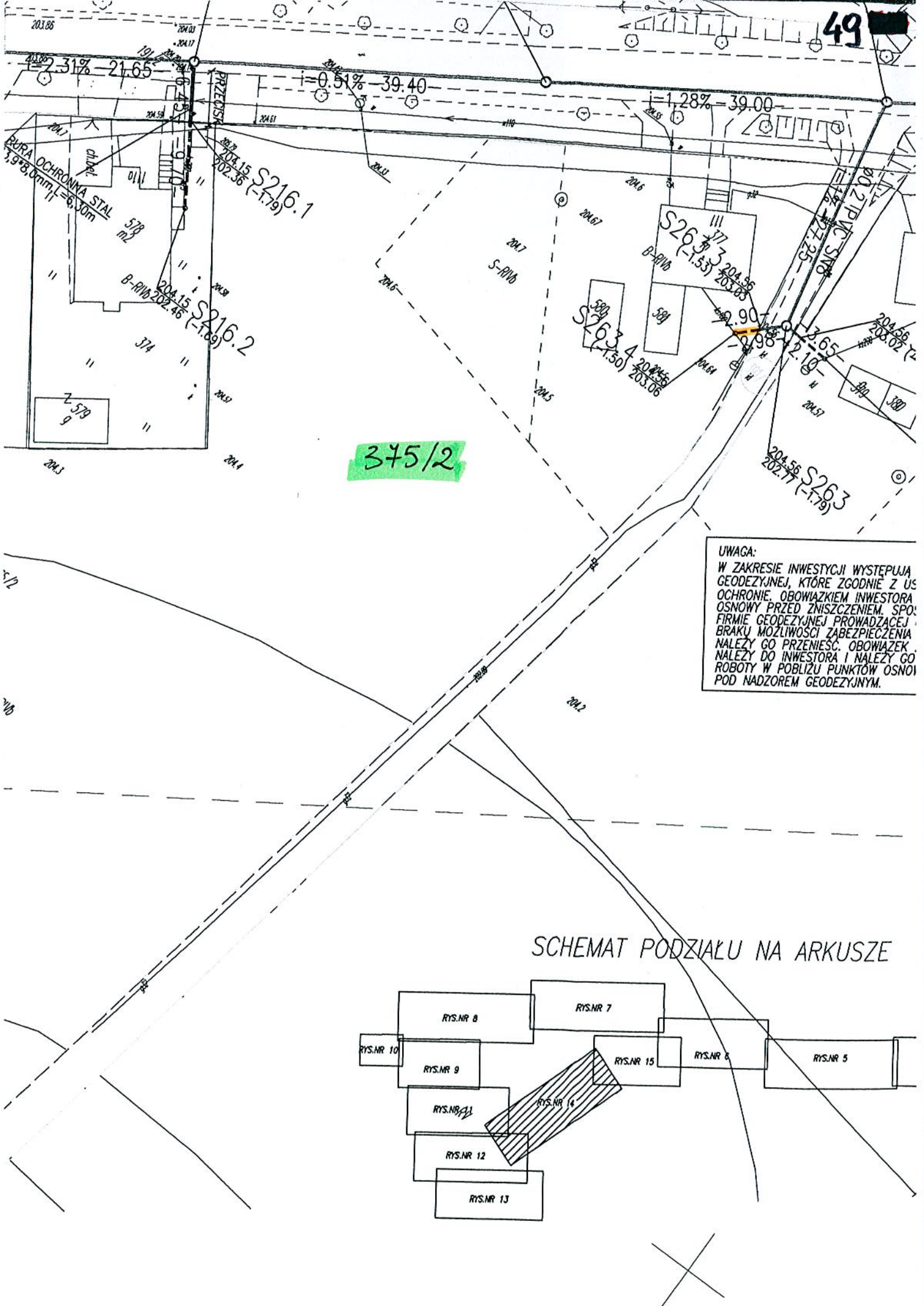
S238 208.95
204.39 (-4.56)

S227 208.96
206.80 (-2.16)

407 m2
08.67
06.72
1050

UL. WOLPEJ (MOSKOWSKA)
L=18.85
i=2.56%

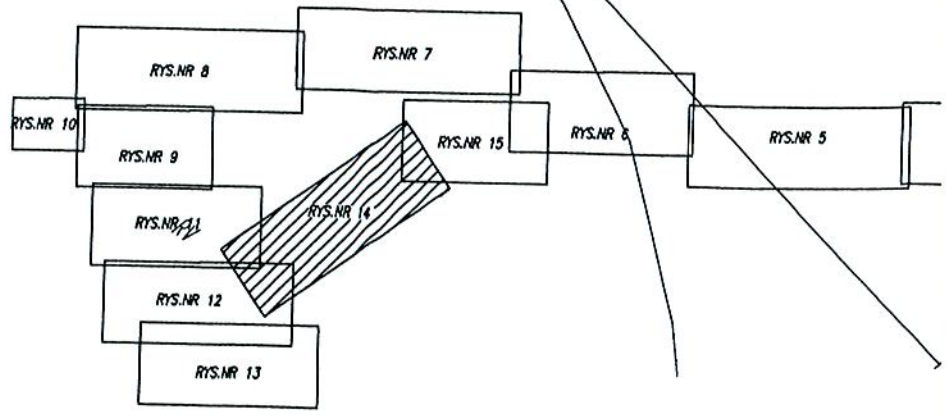


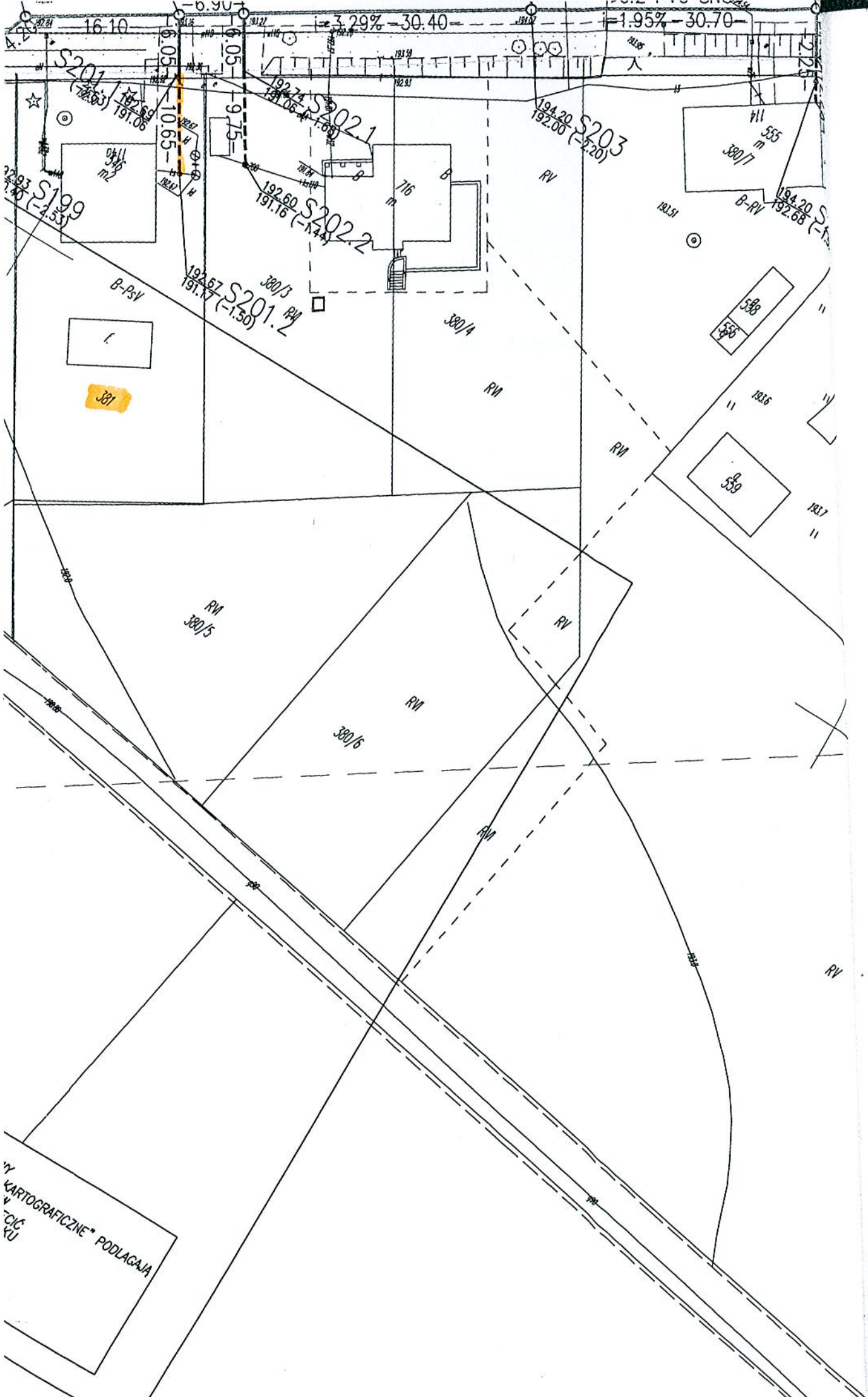


375/2

UWAGA:
 W ZAKRESIE INWESTYCJI WYSTĘPUJĄ
 GEODEZYJNEJ, KTÓRE ZGODNIE Z US
 OCHRONIE, OBOWIĄZKIEM INWESTORA
 OSNOWY PRZED ZNISZCZENIEM, SPO
 FIRMIE GEODEZYJNEJ PROWADZĄCEJ
 BRAKU MOŻLIWOŚCI ZABEZPIECZENIA
 NALEŻY GO PRZENIEŚĆ. OBOWIĄZEK
 ROBOTY W POBLIŻU PUNKTÓW OSNOI
 POD NADZOREM GEODEZYJNYM.

SCHEMAT PODZIAŁU NA ARKUSZE





WYKARTOGRAFICZNE* PODLAGAJA
C.C. KU