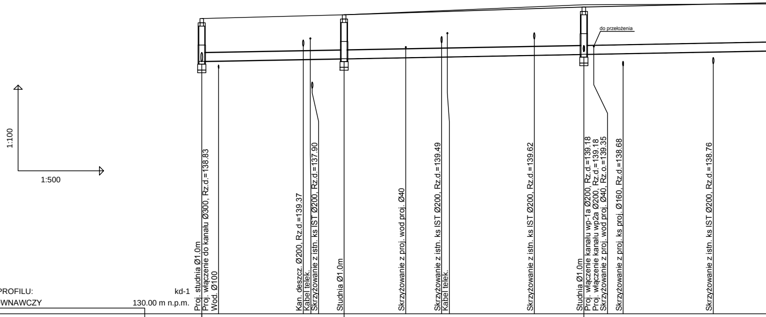
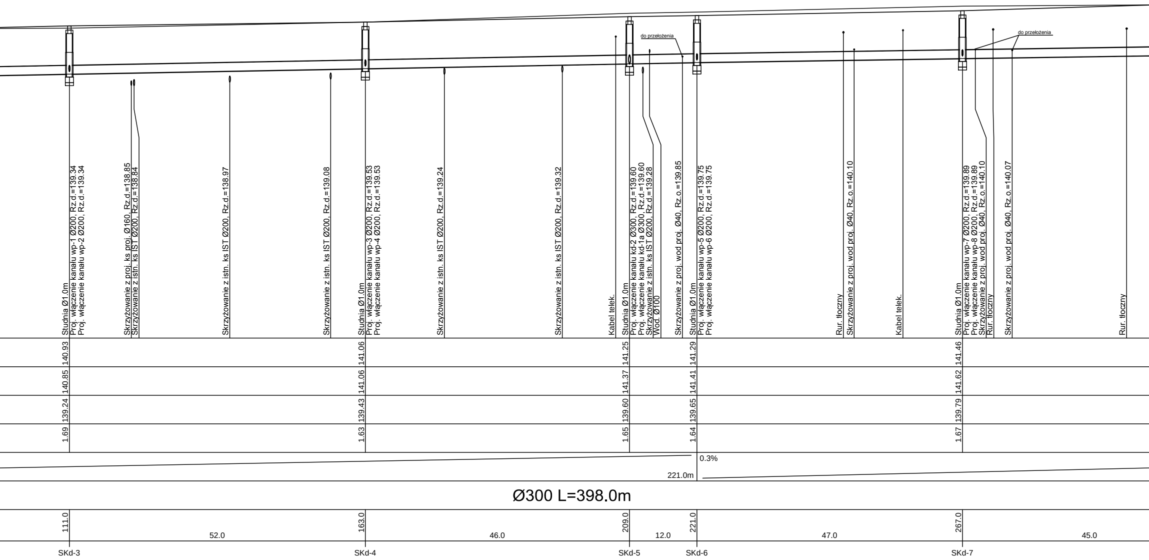
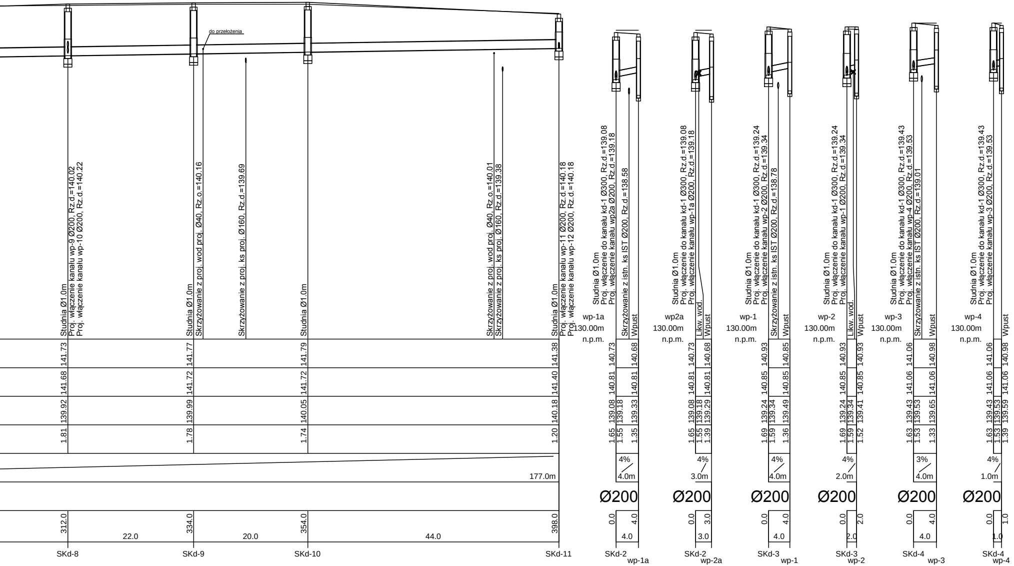

1:100
1:500
do przełożenia
Proj. studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału Ø300, Rz.d.=138.83
Wod. Ø100
Kan. deszcz. Ø200, Rz.d.=139.37
Kabel telek.
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=137.90
Studnia Ø1.0m
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.49
Kabel telek.
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.62
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału wp-1a Ø200, Rz.d.=139.18
Proj. włączenie kanału wp2a Ø200, Rz.d.=139.18
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=139.35
Skrzyżowanie z proj. ks proj. Ø160, Rz.d.=138.68
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=138.76

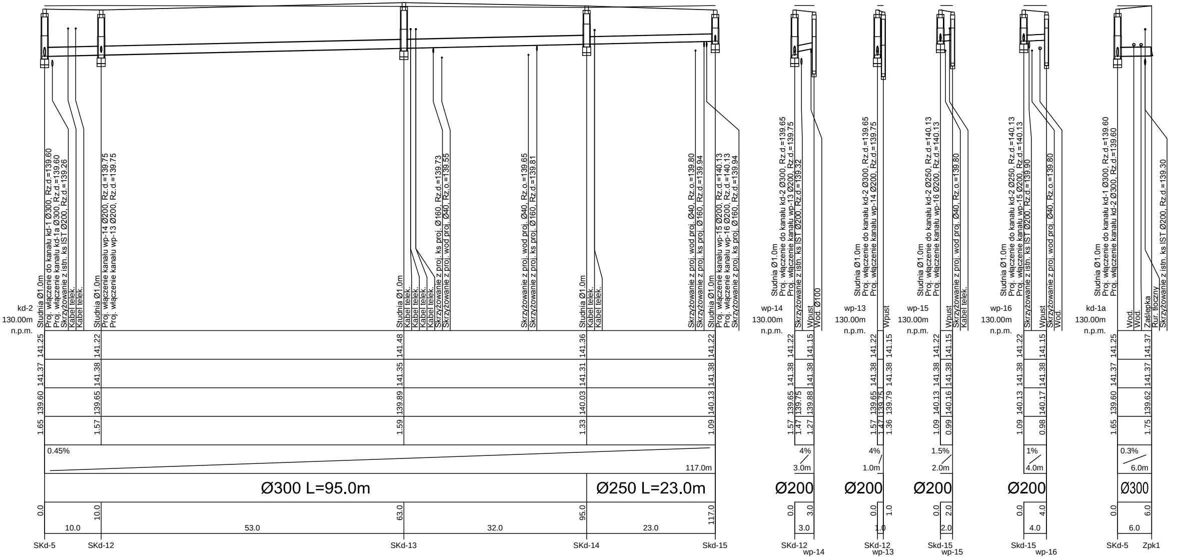
OZNACZENIE PROFILU: kd-1

POZIOM PORÓWNAWCZY 130.00 m n.p.m.

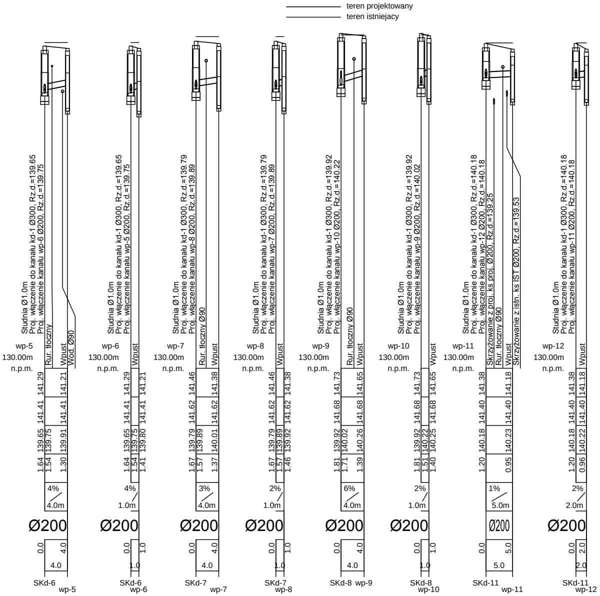
RZĘDNA TERENU PROJ.	140.33		140.46		140.73	
RZĘDNA TERENU ISTN.	140.33		140.46		140.81	
RZĘDNA DNA KANAŁU	138.83		138.92		139.08	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.50		1.54		1.65	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.37%				
ŚREDNICA, MATERIAŁ						
ODLEGŁOŚCI	0.0	25.0	25.0	42.0	67.0	44.0
	Sist.1		SKd-1		SKd-2	


Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału wp-1 Ø200, Rz.d.=139.34
Proj. włączenie kanału wp-2 Ø200, Rz.d.=139.34
Skrzyżowanie z proj. ks proj. Ø160, Rz.d.=138.85
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=138.84
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=138.97
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.08
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału wp-3 Ø200, Rz.d.=139.53
Proj. włączenie kanału wp-4 Ø200, Rz.d.=139.53
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.24
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.32
Kabel telek.
do przełożenia
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału kd-2 Ø300, Rz.d.=139.60
Proj. włączenie kanału kd-1a Ø300, Rz.d.=139.60
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.28
Wod. Ø100
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=139.85
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału wp-5 Ø200, Rz.d.=139.75
Proj. włączenie kanału wp-6 Ø200, Rz.d.=139.75
Rur. tłoczny
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=140.10
Kabel telek.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału wp-7 Ø200, Rz.d.=139.89
Proj. włączenie kanału wp-8 Ø200, Rz.d.=139.89
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=140.10
Rur. tłoczny
do przełożenia
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=140.07
Rur. tłoczny
140.93
140.85
139.24
1.69
141.06
141.06
139.43
1.63
141.25
141.37
139.60
1.65
141.29
141.41
139.65
1.64
141.46
141.62
139.79
1.67
0.3%
221.0m
Ø300 L=398.0m
111.0
52.0
163.0
46.0
209.0
12.0
221.0
47.0
267.0
45.0
SKd-3
SKd-4
SKd-5
SKd-6
SKd-7


do przełożenia
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału wp-9 Ø200, Rz.d.=140.02
Proj. włączenie kanału wp-10 Ø200, Rz.d.=140.22
Studnia Ø1.0m
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=140.16
Skrzyżowanie z proj. ks proj. Ø160, Rz.d.=139.69
Studnia Ø1.0m
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=140.01
Skrzyżowanie z proj. ks proj. Ø160, Rz.d.=139.38
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału wp-11 Ø200, Rz.d.=140.18
Proj. włączenie kanału wp-12 Ø200, Rz.d.=140.18
141.73
141.68
139.92
1.81
141.77
141.72
139.99
1.78
141.79
141.72
140.05
1.74
141.38
141.40
140.18
1.20
177.0m
312.0
22.0
334.0
20.0
354.0
44.0
398.0
SKd-8
SKd-9
SKd-10
SKd-11
wp-1a
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.08
Proj. włączenie kanału wp2a Ø200, Rz.d.=139.18
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=138.58
Wpust
140.73
140.68
140.81
140.81
139.08
139.18
139.33
1.65
1.55
1.35
4%
4.0m
Ø200
0.0
4.0
4.0
SKd-2
wp-1a
wp2a
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.08
Proj. włączenie kanału wp-1a Ø200, Rz.d.=139.18
Likw. wod.
Wpust
140.73
140.68
140.81
140.81
139.08
139.18
139.29
1.65
1.55
1.39
4%
3.0m
Ø200
0.0
3.0
3.0
SKd-2
wp-2a
wp-1
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.24
Proj. włączenie kanału wp-2 Ø200, Rz.d.=139.34
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=138.78
Wpust
140.93
140.85
140.85
140.85
139.24
139.34
139.49
1.69
1.59
1.36
4%
4.0m
Ø200
0.0
4.0
4.0
SKd-3
wp-1
wp-2
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.24
Proj. włączenie kanału wp-1 Ø200, Rz.d.=139.34
Likw. wod.
Wpust
140.93
140.93
140.85
140.85
139.24
139.34
139.41
1.69
1.59
1.52
4%
2.0m
Ø200
0.0
2.0
2.0
SKd-3
wp-2
wp-3
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.43
Proj. włączenie kanału wp-4 Ø200, Rz.d.=139.53
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.01
Wpust
141.06
140.98
141.06
141.06
139.43
139.53
139.65
1.63
1.53
1.33
3%
4.0m
Ø200
0.0
4.0
4.0
SKd-4
wp-3
wp-4
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.43
Proj. włączenie kanału wp-3 Ø200, Rz.d.=139.53
Wpust
141.06
140.98
141.06
141.06
139.43
139.53
139.59
1.63
1.53
1.39
4%
1.0m
Ø200
0.0
1.0
1.0
SKd-4
wp-4


kd-2
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.60
Proj. włączenie kanału kd-1a Ø300, Rz.d.=139.60
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.26
Kabel telek.
Kabel telek.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału wp-14 Ø200, Rz.d.=139.75
Proj. włączenie kanału wp-13 Ø200, Rz.d.=139.75
Studnia Ø1.0m
Kabel telek.
Kabel telek.
Kabel telek.
Kabel telek.
Skrzyżowanie z proj. ks proj. Ø160, Rz.d.=139.73
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=139.55
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=139.65
Skrzyżowanie z proj. ks proj. Ø160, Rz.d.=139.81
Studnia Ø1.0m
Kabel telek.
Kabel telek.
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=139.80
Skrzyżowanie z proj. ks proj. Ø160, Rz.d.=139.94
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie kanału wp-15 Ø200, Rz.d.=140.13
Proj. włączenie kanału wp-16 Ø200, Rz.d.=140.13
Skrzyżowanie z proj. ks proj. Ø160, Rz.d.=139.94
141.25
141.22
141.48
141.36
141.22
141.37
141.38
141.35
141.31
141.38
139.60
139.65
139.89
140.03
140.13
1.65
1.57
1.59
1.33
1.09
0.45%
117.0m
Ø300 L=95.0m
Ø250 L=23.0m
0.0
10.0
63.0
95.0
117.0
10.0
53.0
32.0
23.0
SKd-5
SKd-12
SKd-13
SKd-14
Skd-15
wp-14
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-2 Ø300, Rz.d.=139.65
Proj. włączenie kanału wp-13 Ø200, Rz.d.=139.75
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.32
Wpust
Wod. Ø100
141.22
141.15
141.38
141.38
139.65
139.75
139.88
1.57
1.47
1.27
4%
3.0m
Ø200
0.0
3.0
3.0
SKd-12
wp-14
wp-13
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-2 Ø300, Rz.d.=139.65
Proj. włączenie kanału wp-14 Ø200, Rz.d.=139.75
Wpust
141.22
141.15
141.38
141.38
139.65
139.75
139.79
1.57
1.47
1.36
4%
1.0m
Ø200
0.0
1.0
1.0
SKd-12
wp-13
wp-15
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-2 Ø250, Rz.d.=140.13
Proj. włączenie kanału wp-16 Ø200, Rz.d.=140.13
Wpust
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=139.80
Kabel telek.
141.22
141.15
141.38
141.38
140.13
140.16
1.09
0.99
1.5%
2.0m
Ø200
0.0
2.0
2.0
Skd-15
wp-15
wp-16
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-2 Ø250, Rz.d.=140.13
Proj. włączenie kanału wp-15 Ø200, Rz.d.=140.13
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.90
Wpust
Skrzyżowanie z proj. wod proj. Ø40, Rz.o.=139.80
Wod.
141.22
141.15
141.38
141.38
140.13
140.17
1.09
0.98
1%
4.0m
Ø200
0.0
4.0
4.0
Skd-15
wp-16
kd-1a
130.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.60
Proj. włączenie kanału kd-2 Ø300, Rz.d.=139.60
Wod.
Wod.
Zaślepka
Rur. tłoczny
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.30
141.25
141.37
141.37
141.37
139.60
139.62
1.65
1.75
0.3%
6.0m
Ø300
0.0
6.0
6.0
SKd-5
Zpk1

UNI-EKO	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA 45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/317		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ULICA LEŚNA I CHABROWA W BYSTRZYCY		
ADRES	ULICA LEŚNA I CHABROWA W BYSTRZYCY		
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z WPUSTAMI		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Ryszard Baranowski specjalność: melioracyjna	117/80/Op	
Data: listopad 2017r.	Skala: 1:500	Numer rysunku	3



teren projektowany
teren istniejacy
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.65
Proj. włączenie kanału wp-6 Ø200, Rz.d.=139.75
Rur. tłoczny
Wpust
Wod. Ø90
wp-5
130.00m
n.p.m.
141.29
141.21
141.41
141.41
139.65
139.75
139.91
1.64
1.54
1.30
4%
4.0m
Ø200
0.0
4.0
4.0
SKd-6
wp-5
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.65
Proj. włączenie kanału wp-5 Ø200, Rz.d.=139.75
Wpust
wp-6
130.00m
n.p.m.
141.29
141.21
141.41
141.41
139.65
139.75
139.80
1.64
1.54
1.41
4%
1.0m
Ø200
0.0
1.0
1.0
SKd-6
wp-6
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.79
Proj. włączenie kanału wp-8 Ø200, Rz.d.=139.89
Rur. tłoczny Ø90
Wpust
wp-7
130.00m
n.p.m.
141.46
141.38
141.62
141.62
139.79
139.89
140.01
1.67
1.57
1.37
3%
4.0m
Ø200
0.0
4.0
4.0
SKd-7
wp-7
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.79
Proj. włączenie kanału wp-7 Ø200, Rz.d.=139.89
Wpust
wp-8
130.00m
n.p.m.
141.46
141.38
141.62
141.62
139.79
139.89
139.92
1.67
1.57
1.46
2%
1.0m
Ø200
0.0
1.0
1.0
SKd-7
wp-8
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.92
Proj. włączenie kanału wp-10 Ø200, Rz.d.=140.22
Rur. tłoczny Ø90
Wpust
wp-9
130.00m
n.p.m.
141.73
141.65
141.68
141.68
139.92
140.02
140.26
1.81
1.71
1.39
6%
4.0m
Ø200
0.0
4.0
4.0
SKd-8
wp-9
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=139.92
Proj. włączenie kanału wp-9 Ø200, Rz.d.=140.02
Wpust
wp-10
130.00m
n.p.m.
141.73
141.65
141.68
141.68
139.92
140.22
140.25
1.81
1.51
1.40
2%
1.0m
Ø200
0.0
1.0
1.0
SKd-8
wp-10
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=140.18
Proj. włączenie kanału wp-12 Ø200, Rz.d.=140.18
Skrzyżowanie z proj. ks proj. Ø200, Rz.d.=139.25
Rur. tłoczny Ø90
Wpust
Skrzyżowanie z istn. ks IST Ø200, Rz.d.=139.53
wp-11
130.00m
n.p.m.
141.38
141.18
141.40
141.40
140.18
140.23
1.20
0.95
1%
5.0m
Ø200
0.0
5.0
5.0
SKd-11
wp-11
Studnia Ø1.0m
Proj. włączenie do kanału kd-1 Ø300, Rz.d.=140.18
Proj. włączenie kanału wp-11 Ø200, Rz.d.=140.18
Wpust
wp-12
130.00m
n.p.m.
141.38
141.18
141.40
141.40
140.18
140.22
1.20
0.96
2%
2.0m
Ø200
0.0
2.0
2.0
SKd-11
wp-12