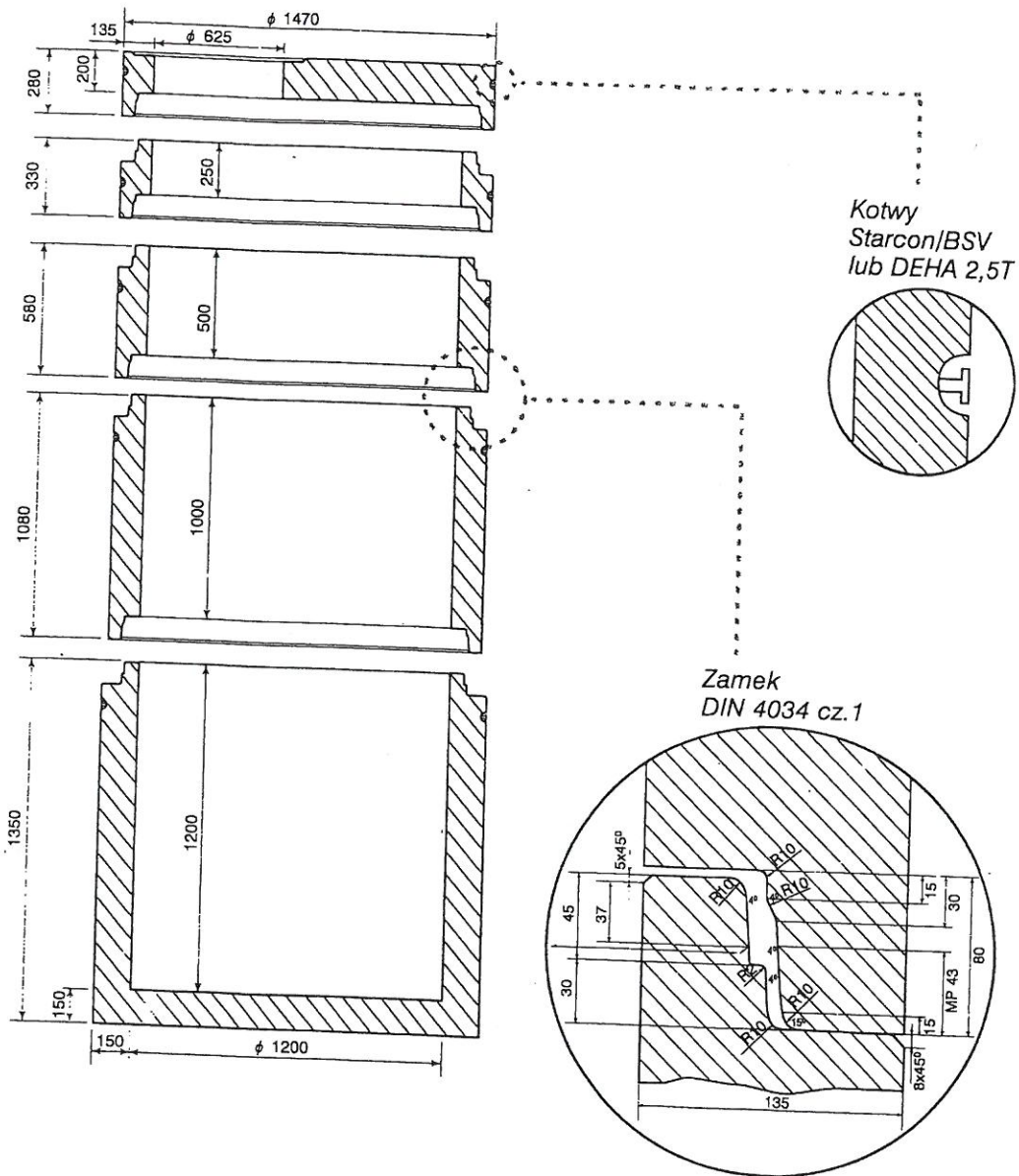


# STUDNIA BETONOWA 1200 MM



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie SM Niegocin w miejscowości Bystry w gminie Giżycko	
Obiekt		Studnia betonowa Dn 1200 mm	Nr rys. 10
Inwestor		Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1 H, 11-500 Giżycko	Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/08	Data kwi-20

# STUDNIA KANALIZACYJNA WŁAZOWA PE1000

## Z WŁAZEM KLASY A15-D400 NA STOŻKU ODCIĄŻAJĄCYM

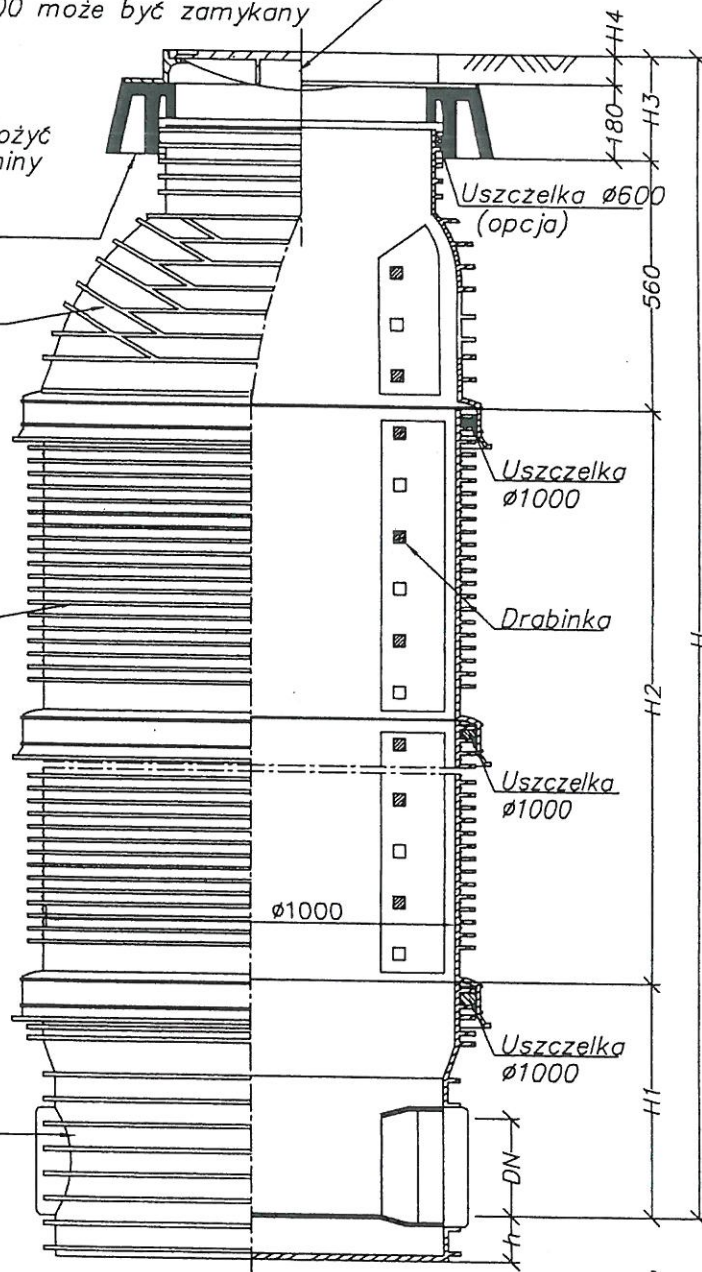
Właz żeliwny A15 - D400 lub z wypełnieniem  
betonowym B125 lub D400  
z korpusem o podstawie okrągłej  
\*właz kl. D400 może być zamykany

Stožek 600/1000 ułożyć  
na arkuszu geowłókniny  
Ø1200 lub 1200x1200  
z otworem Ø700

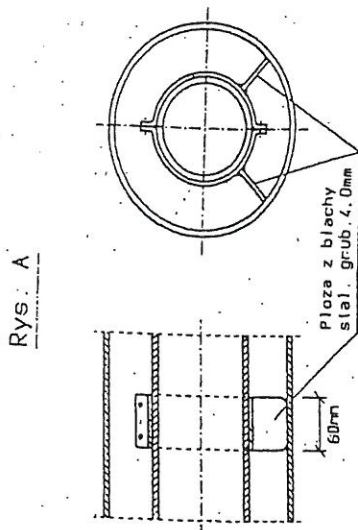
Stožek PE

Pierścień  
dystansowy PE

Kineta PE



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie SM Niegocin w miejscowości Bystry w gminie Giżycko		
Obiekt	Studnia włazowa z tworzyw sztucznych		Nr rys. 11
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1 H, 11-500 Giżycko		Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data kwi-20



Uwaga:

1. Przejdźcie typu P2.należy stosować pod torami bocznic kolejowych, drogami publicznymi kł. IV i klas niższych, małymi rzekami, rowami.
2. Przy innym L niż 25.0m należy odpowiednio dostosować ilość materiałów.

WYKAZ MATERIAŁÓW L=25,0m

l. p.	Nazwa elementu	Materiał	Nr normy	Ilość	Jednostka	Numer rozliczenia				
						1	2	3	4	5
1	Rura przewodowa PN10 l=6,0m	PCV	PN-7L/C-89200	szl.		5	5	5	5	5
2	Rura przeciśiskowa	etal	PN-80/H-74219	m		25	25	25	25	25
3	Rura instalacyjna oc.a25 osiniotek taśma Denko	etal	PN-7L/H-74200	m		2	2	2	2	2
4	Króciec rury instalacyj. oc.a25 z jednej strony gwint. l=100	etal	PN-7L/H-74200	szl.		1	1	1	1	1
5	Złaczka H2 nakrętna równoprzelol.a25	zeliwo	PN-67/H-74392	szl.		1	1	1	1	1
6	Obudowa do zasuw	zeliwo	APS/111 Nr657	szl.		1	1	1	1	1
7	Podpórka do wprowadzania rur	etal	wg.rys.szcz.A	szl.		14	14	14	14	14
8	Sznur smółkowy	sznur		kg		4	6	7	12	14
9	Kil bitumiczny	-Polikil-		kg		4	6	8	12	14

Główny skrót	Odległość min. 11 m od:	Głębokości min. 11 m od:
10.0	Krawężnika drogi włożonego na poziomej powierzchni lub w wykopie	Podstawy szczytu jeziora
		Najniższego dna rowu z wodą

## ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"

11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13

Tytuł opracowania

Objekt	Przejście typu P2 pod przeszkodą
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.
----------	------------------------------------

Bystry 1 H, 11-500 Giżycko

Projekant:	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91
Stacjum	
Branża	

S P.T. Sprawdzał: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03

Nr rys.

12

19

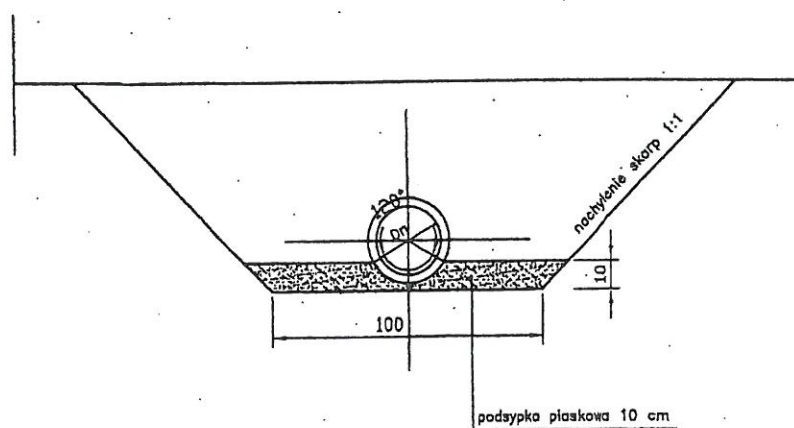
SC

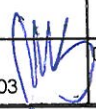
Category	Value
Category 1	Value 1
Category 2	Value 2
Category 3	Value 3
Category 4	Value 4
Category 5	Value 5
Category 6	Value 6
Category 7	Value 7
Category 8	Value 8
Category 9	Value 9
Category 10	Value 10
Category 11	Value 11
Category 12	Value 12
Category 13	Value 13
Category 14	Value 14
Category 15	Value 15
Category 16	Value 16
Category 17	Value 17
Category 18	Value 18
Category 19	Value 19
Category 20	Value 20
Category 21	Value 21
Category 22	Value 22
Category 23	Value 23
Category 24	Value 24
Category 25	Value 25
Category 26	Value 26
Category 27	Value 27
Category 28	Value 28
Category 29	Value 29
Category 30	Value 30
Category 31	Value 31
Category 32	Value 32
Category 33	Value 33
Category 34	Value 34
Category 35	Value 35
Category 36	Value 36
Category 37	Value 37
Category 38	Value 38
Category 39	Value 39
Category 40	Value 40
Category 41	Value 41
Category 42	Value 42
Category 43	Value 43
Category 44	Value 44
Category 45	Value 45
Category 46	Value 46
Category 47	Value 47
Category 48	Value 48
Category 49	Value 49
Category 50	Value 50
Category 51	Value 51
Category 52	Value 52
Category 53	Value 53
Category 54	Value 54
Category 55	Value 55
Category 56	Value 56
Category 57	Value 57
Category 58	Value 58
Category 59	Value 59
Category 60	Value 60
Category 61	Value 61
Category 62	Value 62
Category 63	Value 63
Category 64	Value 64
Category 65	Value 65
Category 66	Value 66
Category 67	Value 67
Category 68	Value 68
Category 69	Value 69
Category 70	Value 70
Category 71	Value 71
Category 72	Value 72
Category 73	Value 73
Category 74	Value 74
Category 75	Value 75
Category 76	Value 76
Category 77	Value 77
Category 78	Value 78
Category 79	Value 79
Category 80	Value 80
Category 81	Value 81
Category 82	Value 82
Category 83	Value 83
Category 84	Value 84
Category 85	Value 85
Category 86	Value 86
Category 87	Value 87
Category 88	Value 88
Category 89	Value 89
Category 90	Value 90
Category 91	Value 91
Category 92	Value 92
Category 93	Value 93
Category 94	Value 94
Category 95	Value 95
Category 96	Value 96
Category 97	Value 97
Category 98	Value 98
Category 99	Value 99
Category 100	Value 100

kwi-20

# PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU MECHANICZNEGO

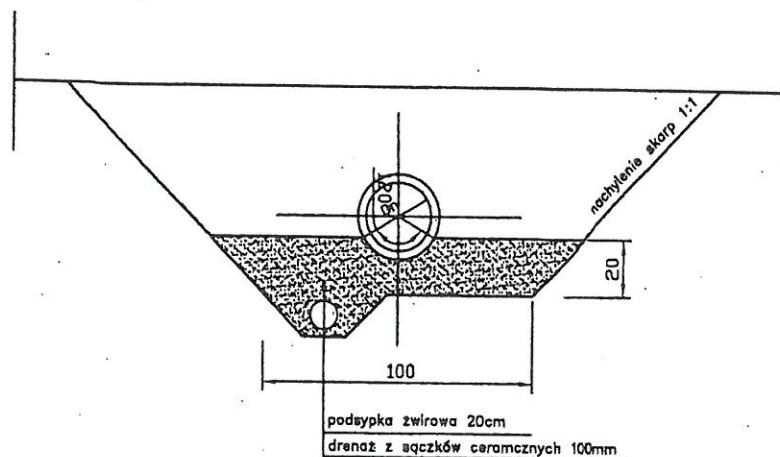
Wykop w gruncie suchym



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"				
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13				
Tytuł opracowania		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie SM Niegocin w miejscowości Bystry w gminie Giżycko		
Obiekt	Wykop mechaniczny w gruncie suchym			Nr rys. 13
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1 H, 11-500 Giżycko			Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91		Data kwi-20
		Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03		

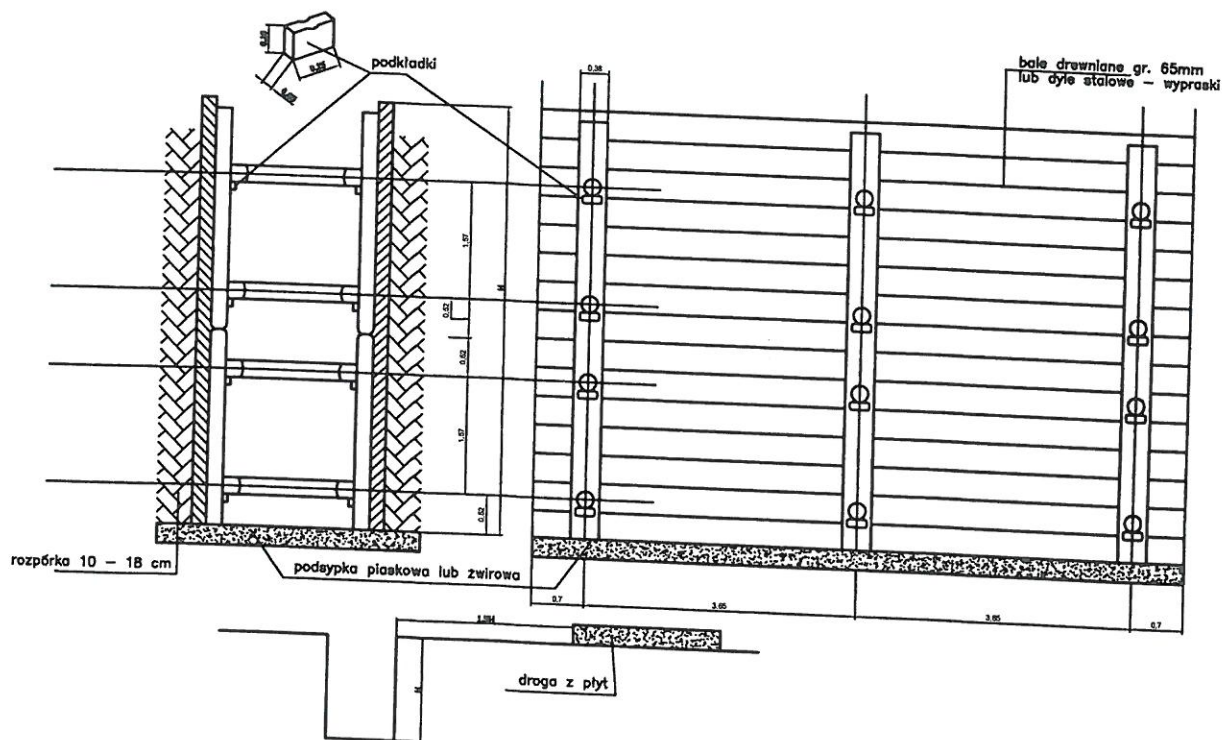
# PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU MECHANICZNEGO

Wykop w gruncie nawodnionym



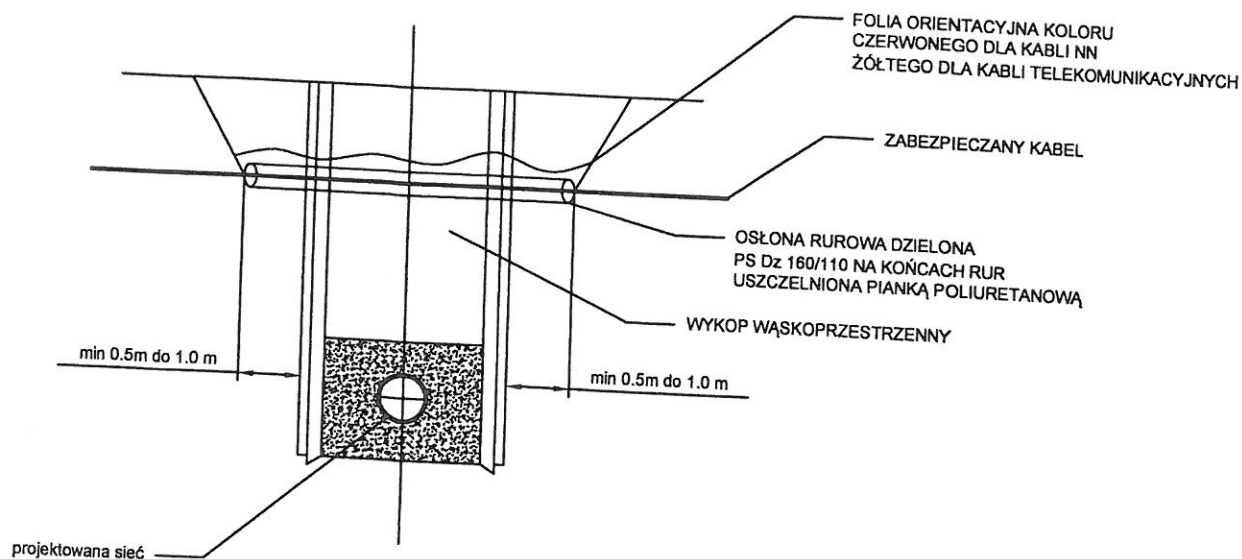
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie SM Niegocin w miejscowości Bystry w gminie Giżycko	
Obiekt		Wykop mechaniczny w gruncie nawodnionym	Nr rys. 14
Inwestor		Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1 H, 11-500 Giżycko	Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data kwi-20

# SCHEMAT ZABEZPIECZENIA WYKOPU



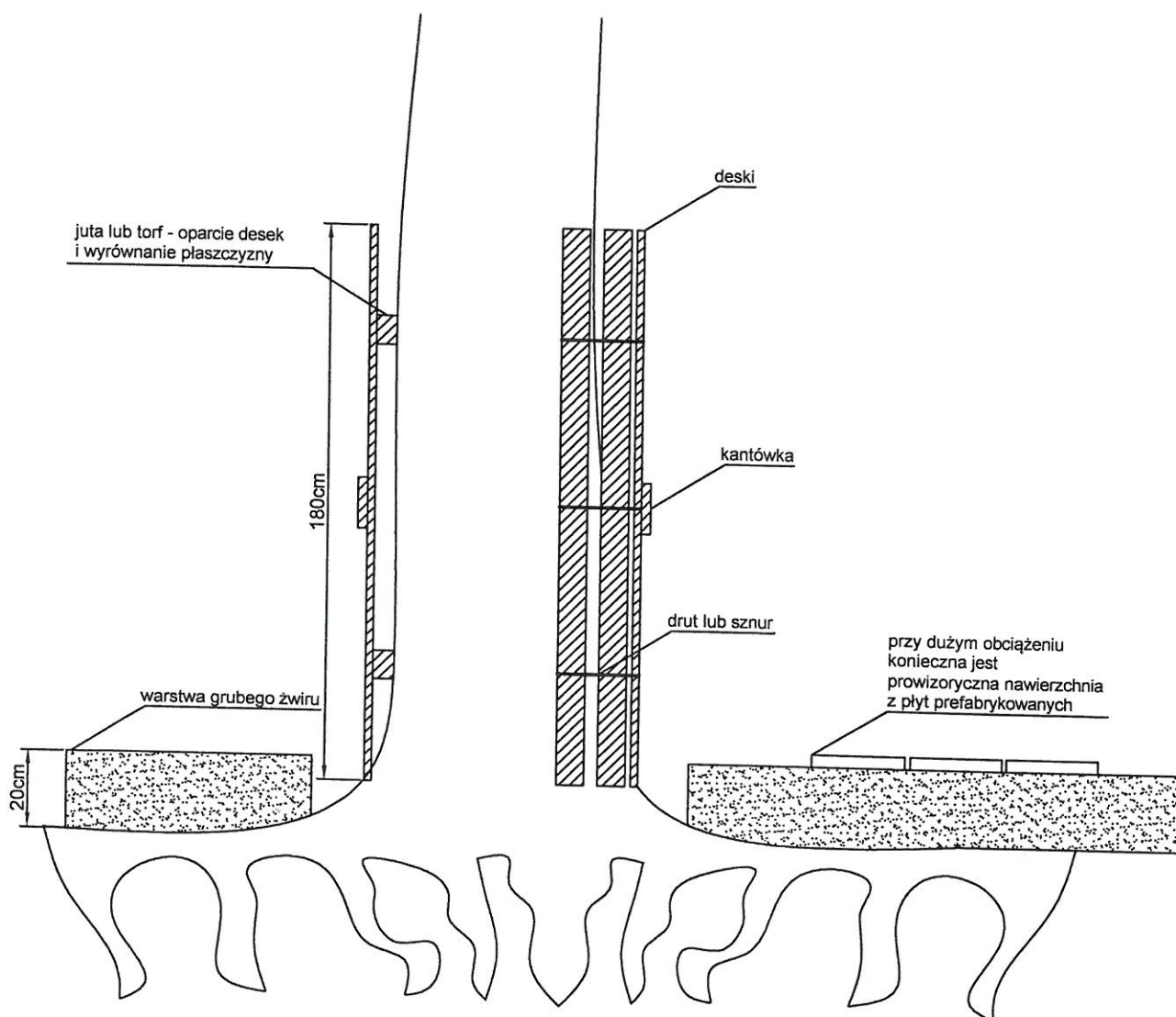
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie SM Niegocin w miejscowości Bystry w gminie Giżycko	
Obiekt	Schemat zabezpieczenia wykopu		Nr rys. 15
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1 H, 11-500 Giżycko		Skala schemat
Branża 11	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data kwi-20

# SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLI



Prace związane z odkrywaniem kabli należy przeprowadzać ręcznie. Na istniejące kable na czas robót należy założyć rurę ochronną dwudzielną o średnicy  $\varnothing 160\text{mm}$ . Długość rury ochronnej winna wynosić szerokość wykopu plus co najmniej 0,5m po każdej ze stron do zakotwienia w nienaruszonym gruncie. Oba końce rury ochronnej należy zabezpieczyć przed zamuleniem poprzez wypełnienie pianką poliuretanową na głębokość rury 0,3m. Rurę osłonową z kablem umocować w wykopie, a po zakończeniu robót kabel ułożyć na 10cm podsypce piaskowej. Taką samą warstwę piasku musi być obsypany kabel po bokach. Górna warstwa piasku po zagęszczeniu musi mieć grubość 20cm. Każdy kabel zabezpieczyć oddzielną rurą, niedopuszczalne jest zabezpieczanie dwóch lub więcej kabli jedną rurą ochronną. W miejscach założenia rur ochronnych należy uzupełnić uszkodzone oznaczenia foliowe. Kabel należy przykryć folią oraz gruntem rodzimym do poziomu terenu. Występujące skrzyżowania i zbliżenia między poszczególnymi urządzeniami a budowlami nad i podziemnymi muszą spełniać wymagania normy PNE 76/05 125 i PNE-05100-1:1998.

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie SM Niegocin w miejscowości Bystry w gminie Giżycko		
Obiekt	Schemat zabezpieczenia kabli		Nr rys. 16
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1 H, 11-500 Giżycko		Skala schemat
Branża 11	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data kwi-20



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"				
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13				
Tytuł opracowania		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie SM Niegocin w miejscowości Bystry w gminie Giżycko		
Obiekt		Ochrona drzew		Nr rys.
Inwestor		Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1 H, 11-500 Giżycko		17
Branża		Stadium	Projektant:	Skala schemat
11	P.T.		mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	
				Data
				kwi-20