

Przedsiębiorstwo TELPRO

Krzysztof Dominik

Miszewko Strzałkowskie 21C; 09-472 Słupno

tel: 24 261 95 96; kom: 504 643 142

e-mail: krzysztof.dominik@op.pl



Egzemplarzy: 5

Egz. Nr 1

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT TECHNICZNY**

**Temat: „Budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej dla
potrzeb monitoringu wizyjnego w Działdowie,
ul. Wolności, Sportowa i Budowlana”.**

*Lokalizacja inwestycji: miasto **Działdowo**, ulica: **Wolności, Sportowa, Budowlana**.*

Branża: Telekomunikacja

Data wykonania: 12.10.2020r.

**Inwestor: Gmina-Miasto Działdowo
ul. Zamkowa 12, 13-200 Działdowo.**

Opracował: inż. Krzysztof Dominik

inż. Krzysztof Dominik

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności sieci i instalacji
telekomunikacyjne: UAN/1 7342-43/94

SPIS TREŚCI

1.	Opis do projektu	str. 3.
1.1.	Przedmiot opracowania	str. 3.
1.2.	Zakres robót	str. 3.
1.3.	Projekty związane	str. 3.
1.4.	Budowa kanalizacji kablowej	str. 3.
1.5.	Montaż kanalizacji pod kładką dla pieszych	str. 3.
1.6.	Budowa studni kablowych	str. 3.
1.7.	Montaż rur osłonowych	str. 4.
1.8.	Skrzyżowania i zbliżenia	str. 4.
1.9.	Zalecenia dla wykonawcy	str. 4.
2.	Tabele i zestawienia	str. 5.
2.1.	Zestawienie odcinków proj. kanalizacji teletechnicznej	str. 5÷6.
2.2.	Zestawienie proj. studni kablowych	str. 7÷8.
2.3.	Zestawienie obiektów ochronnych	str. 9÷11.
2.4.	Zestawienie materiałów podstawowych	str. 12.
3.	Załączniki	
3.1.	Protokół z narady koordynacyjnej	str. 13÷14.
3.2.	Oświadczenie projektanta	str. 15.
3.3.	Uprawnienia projektanta	str. 16.
3.4.	Zaświadczenie przynależności do MOIIB	str. 17.
4.	Rysunki	
	Szkic orientacyjny	
	Projekt trasy kanalizacji teletechnicznej	rys. 1 ark. 1÷4.
	Sposób ułożenia kanalizacji pod kładką dla pieszych	rys. 2.
	Schemat rozwinięty projektowanej kanalizacji	rys. 3.
	Sposób zabezpieczenia kabla energetycznego	rys. 4.
	Sposób zabezpieczenia na skrzyżowaniu z siecią gazową	rys. 5.
	Sposób zabezpieczenia kabla telefonicznego	rys. 6.

1. OPIS DO PROJEKTU

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej w ramach przebudowy ulic: Wolności, Sportowej i Budowlanej w Działdowie.

1.2. Zakres robót.

- Budowa kanalizacji kablowej 1-otw. o długości trasowej – 1 685,0 m i zakresie 1,685 km/otw.
- Budowa studni kablowych - 50,0 szt.
- Budowa rur osłonowych o łącznej dł. – 219,0 m.
- Wykonanie przecisków rurą $\varnothing 110$ o łącznej dł. 77,0 m.

Budowa kanalizacji teletechnicznej będzie realizowana w ramach przebudowy ulic: Wolności, Sportowej i Budowlanej w Działdowie.

1.3. Projekty związane.

Projekt Budowlany – Projekt Zagospodarowania Terenu pn.: „Budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej dla potrzeb monitoringu wizyjnego w Działdowie, ul. Wolności, Sportowa i Budowlana”. Projekt Zagospodarowania Terenu i Projekt Techniczny stanowią integralną całość.

1.4. Budowa kanalizacji kablowej

Projektowaną kanalizację kablową należy wybudować z rur HDPE 110/6,3 zgodnie z trasą przedstawioną na rys. 1 ark. 1÷4. Głębokość ułożenia kanalizacji kablowej powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni rur wyniosło nie mniej niż 0,6 m. Kanalizację należy ułożyć na podsypce z piasku lub przesianej ziemi. Na terenie, na którym realizowana jest przebudowa drogi, kanalizację teletechniczną w miarę możliwości technicznych należy wybudować pod gazociągami. Wszystkie zakończenia rur w studniach kablowych muszą być wykonane w sposób szczelny stosując atestowaną piankę poliuretanową.

Na odcinkach gdzie realizowana jest przebudowa drogi, kanalizację wybudować metodą wykopu otwartego. Na odcinkach gdzie jest nawierzchnia utwardzona, a odcinek drogi nie jest objęty przebudową, budowę kanalizacji wykonać metodą przecisku.

Na odcinku, gdzie projektowana kanalizacja kablowa usytuowana jest na moście (ul. Wolności most nad Kanałem Młyńskim) kanalizację należy wybudować w warstwie konstrukcyjnej chodnika bez naruszania konstrukcji mostu.

Zestawienie odcinków kanalizacji przedstawiono w tabeli nr 2.1.

1.5. Montaż kanalizacji pod kładką dla pieszych

Na odcinku od studni kablowej S-1 do S-2 (przejście przez Kanał Młyński – kładka dla pieszych przy skrzyżowaniu ulic Wolności i Męczenników) kanalizację kablową należy wybudować pod kładką dla pieszych. Rury HDPE110/6,3 należy podwiesić na uchwytych NICZUK $\varnothing 110$ zamocowanych do konstrukcji betonowej kładki kołkami rozporowymi. Do zejścia kanalizacji z kładki do ziemi należy wykorzystać kolano EURO-X (110 wodoszczelne). Sposób montażu kanalizacji pokazano na rys nr 2.

1.6. Budowa studni kablowych.

Do budowy kanalizacji teletechnicznej zastosowano studnie kablowe jedno i dwuelementowe typu SKO-2, SKR-1 i SKO1. Projektowane studnie kablowe należy wybudować zgodnie z lokalizacją przedstawioną na rys. nr 1. Studnie powinny mieć w dnie otwór odwadniający. Przed posadowieniem studni w wykopie należy wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o grubości 10cm. Wszystkie płaszczyzny studni, które będą miały kontakt z gruntem należy abizolować. Na połączeniach elementów żelbetowych studni zastosować zaprawy szybkowiążące o dużej wytrzymałości i odporności na przenikanie wód opadowych. Ilość zaprawy należy tak dobrać, żeby wystąpiło wyciśnięcie jej nadmiaru na zewnątrz i do wewnątrz studni. Części metalowe ram i pokryw studni należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną, ponadto powierzchnie styków pokryw i ram posmarować smarem technicznym. Wybudowane studnie wyposażyć w dodatkowe pokrywy metalowe

ocynkowane, zabezpieczające przed ingerencją osób trzecich i przystosowane do zamykania na zamek patentowy. Przestrzenie studnia-rury wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni.

Zestawienie studni kablowych przedstawiono w tabeli nr 2.2.

1.7. Montaż rur osłonowych

W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji teletechnicznej z istniejącym gazociągami należy zabezpieczyć kanalizację dodatkową rurą HDPE 140/8 o długości min 3,0 mb. Końce rur osłonowych należy uszczelnić.

W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji teletechnicznej z kablem energetycznym lub kablem telekomunikacyjnym należy na istniejący kabel założyć rurę osłonową dwudzielną A110PS o dł. min 1,5mb.

Zestawienie rur osłonowych przedstawiono w tabeli nr 2.3.

1.8. Skrzyżowania i zbliżenia

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej kanalizacji teletechnicznej z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (dz. u. 219/2005 poz. nr 1864).
- Normą Zakładową ZN-96TPSA-004
- Uzgodnieniami branżowymi

Przy zbliżeniach z urządzeniami istniejącej infrastruktury technicznej prace wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli sieci.

1.9. Zalecenia dla wykonawcy

- Wytyczyć geodezyjnie trasę kanalizacji teletechnicznej.
- Zapoznać się z treścią zapisów w Protokole Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnieniami i pozwoleniami branżowymi.
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić (z 7-dniowym wyprzedzeniem) właścicieli nieruchomości oraz urządzeń podziemnych położonych na trasie projektowanej kanalizacji teletechnicznej.
- Roboty powinny być wykonane zgodnie z uzgodnieniami branżowymi, obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz normami: polskimi - PN, branżowymi -BN i zakładowymi.- ZN96.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejących urządzeń podziemnych.
- Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia należy zlecić ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i na skrzyżowaniach uzbrojeniem już istniejącym należy prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich branż.
- Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą,

2. TABELI I ZESTAWIENIA

2.1. Zestawienie odcinków proj. kanalizacji kablowej

Lp	Odcinek kanalizacji		Długość trasowa [m]	Uwagi	Nr arkusza
	od studni kabl.	do studni kabl.			
1	S-1	S-2	17,0	w tym odcinek 12,0m podwieszony do konstrukcji mostu	Ark. 1.
2	S-2	S-3	41,0	w tym przecisk 2x4,0m	
3	S-3	S-4	61,0		
4	S-4	S-5	13,0		
5	S-5	S-6	21,0		
6	S-4	S-7	36,0		
7	S-7	S-8	58,0		
8	S-8	S-9	22,0		
9	S-9	S-10	10,0		
10	S-10	S-11	55,0		Ark. 2.
11	S-11	S-12	10,0		
12	S-12	S-13	24,0		
13	S-12	S-14	58,0		
14	S-14	S-15	12,0		
15	S-14	S-16	47,0		
16	S-16	S-17	14,0		
17	S-16	S-18	65,0		
18	S-18	S-19	13,0	w tym przecisk 11,0m	
19	S-19	S-20	13,0		
20	S-20	S-21	12,0	w tym przecisk 10,0m	
21	S-21	S-22	29,0	w tym przecisk 12,0m	
22	S-22	S-23	20,0	w tym przecisk 12,0m	
23	S-23	S-24	12,0	w tym przecisk 6,0m	
24	S-24	S-25	27,0	w tym przecisk 12,0m	
25	S-20	S-26	50,0		Ark. 3.
26	S-26	S-27	31,0		
27	S-27	S-28	56,0	w tym przecisk 6,0m	
28	S-28	S-29	44,0		
29	S-29	S-30	13,0		
30	S-29	S-31	61,0		
31	S-31	S-32	56,0		
32	S-32	S-33	63,0		
33	S-33	S-34	65,0		
34	S-34	S-35	44,0		
35	S-35	S-36	16,0		
36	S-35	S-37	50,0		

37	S-37	S-38	15,0		
38	S-38	S-39	68,0		
39	S-39	S-40	16,0		
40	S-39	S-41	11,0		
41	S-41	S-42	57,0		
42	S-42	S-43	48,0		Ark. 4.
43	S-43	S-44	14,0		
44	S-44	S-45	16,0		
45	S-44	S-46	46,0		
46	S-46	S-47	63,0		
47	S-47	S-48	57,0		
48	S-48	S-49	10,0		
49	S-49	S-50	25,0		

1 685,0

2.2. Zestawienie proj. studni kablowych

Lp.	Nr studni	Typ studni	Typ ramy i pokrywy
1	S-1	SKO-2	lekka typ A15
2	S-2	SKR-1	ciężka typ A15
3	S-3	SKR-1	lekka typ A15
4	S-4	SKO-2	ciężka typ A15
5	S-5	SKR-1	ciężka typ A15
6	S-6	SKR-1	lekka typ A15
7	S-7	SKR-1	lekka typ A15
8	S-8	SKO-1	lekka typ A15
9	S-9	SKR-1	lekka typ A15
10	S-10	SKR-1	lekka typ A15
11	S-11	SKR-1	lekka typ A15
12	S-12	SKO-2	lekka typ A15
13	S-13	SKO-2	ciężka typ A15
14	S-14	SKO-2	lekka typ A15
15	S-15	SKR-1	ciężka typ A15
16	S-16	SKO-2	lekka typ A15
17	S-17	SKR-1	lekka typ A15
18	S-18	SKR-1	lekka typ A15
19	S-19	SKO-2	ciężka typ A15
20	S-20	SKO-2	ciężka typ A15
21	S-21	SKO-2	ciężka typ A15
22	S-22	SKO-2	ciężka typ A15
23	S-23	SKO-2	lekka typ A15
24	S-24	SKO-2	lekka typ A15
25	S-25	SKR-1	lekka typ A15
26	S-26	SKR-1	lekka typ A15
27	S-27	SKR-1	lekka typ A15
28	S-28	SKR-1	lekka typ A15
29	S-29	SKO-2	lekka typ A15
30	S-30	SKR-1	lekka typ A15
31	S-31	SKR-1	lekka typ A15
32	S-32	SKR-1	lekka typ A15
33	S-33	SKR-1	lekka typ A15
34	S-34	SKO-1	lekka typ A15
35	S-35	SKR-1	lekka typ A15
36	S-36	SKR-1	lekka typ A15
37	S-37	SKO-2	lekka typ A15
38	S-38	SKO-2	lekka typ A15
39	S-39	SKO-2	ciężka typ A15
40	S-40	SKO-2	lekka typ A15
41	S-41	SKO-1	lekka typ A15

42	S-42	SKR-1	lekka typ A15
43	S-43	SKR-1	lekka typ A15
44	S-44	SKR-1	lekka typ A15
45	S-45	SKO-2	ciężka typ A15
46	S-46	SKR-1	lekka typ A15
47	S-47	SKR-1	lekka typ A15
48	S-48	SKR-1	lekka typ A15
49	S-49	SKO-2	ciężka typ A15
50	S-50	SKO-2	ciężka typ A15

2.3. Zestawienie obiektów ochronnych

Lp.	Nr Obiektu	Rodzaj obiektu	Rodzaj rury / metoda wykonania			Nr arkusza
			A110PS dwudzielna dł. [m]	HDPE 140/8 dł. [m]	HDPE 110/6,3 dł. [m]	
			wykop otwarty	wykop otwarty	przecisk	
1	Ob. 01	drzewo			4,0	Ark. 1.
2	Ob. 02	drzewo			4,0	
3	Ob. 03	gazociąg		3,0		
4	Ob. 04	gazociąg		3,0		
5	Ob. 05	gazociąg		3,0		
6	Ob. 06	gazociąg		3,0		
7	Ob. 07	kabel energet.	1,5			
8	Ob. 08	kabel energet.	1,5			
9	Ob. 09	kabel energet.	1,5			
10	Ob. 10	gazociąg		3,0		
11	Ob. 11	kabel energet.	1,5			
12	Ob. 12	kabel energet.	1,5			
13	Ob. 13	kabel energet.	1,5			
14	Ob. 14	kabel energet.	1,5			
15	Ob. 15	kabel energet.	1,5			
16	Ob. 16	kabel energet.	1,5			
17	Ob. 17	kabel energet.	1,5			
18	Ob. 18	kabel energet.	1,5			
19	Ob. 19	kabel energet.	1,5			
20	Ob. 20	gazociąg		3,0		
21	Ob. 21	kabel energet.	1,5			Ark. 2.
22	Ob. 22	kabel energet.	1,5			
23	Ob. 23	kabel energet.	1,5			
24	Ob. 24	gazociąg		3,0		
25	Ob. 25	gazociąg		3,0		
26	Ob. 26	kabel energet.	1,5			
27	Ob. 27	gazociąg		3,0		
28	Ob. 28	gazociąg		3,0		
29	Ob. 29	gazociąg		3,0		
30	Ob. 30	gazociąg		3,0		
31	Ob. 31	kabel energet.	1,5	3,0		
32	Ob. 32	gazociąg				
33	Ob. 33	kabel energet.	1,5			
34	Ob. 34	gazociąg		3,0		
35	Ob. 35	gazociąg		3,0		
36	Ob. 36	gazociąg		3,0		
37	Ob. 37	jezdnia	1,5		11,0	
38	Ob. 38	kabel energet.				
39	Ob. 39	gazociąg		3,0		
40	Ob. 40	jezdnia			10,0	
41	Ob. 41	jezdnia			12,0	
42	Ob. 42	jezdnia			12,0	
43	Ob. 43	jezdnia			6,0	

44	Ob. 44	jezdnia			12,0	
45	Ob. 45	kabel energet.	1,5			
46	Ob. 46	kabel energet.	1,5			
47	Ob. 47	gazociąg		3,0		Ark. 3.
48	Ob. 48	kabel energet.	1,5			
49	Ob. 49	kabel energet.	1,5			
50	Ob. 50	jezdnia			6,0	
51	Ob. 51	gazociąg		3,0		
52	Ob. 52	gazociąg		3,0		
53	Ob. 53	kabel energet.	1,5			
54	Ob. 54	kabel energet.	1,5			
55	Ob. 55	gazociąg		3,0		
56	Ob. 56	gazociąg		3,0		
57	Ob. 57	gazociąg		3,0		
58	Ob. 58	gazociąg		3,0		
59	Ob. 59	gazociąg		4,0		
60	Ob. 60	kabel energet.	1,5			
61	Ob. 61	gazociąg		3,0		
62	Ob. 62	gazociąg		3,0		
63	Ob. 63	gazociąg		3,0		
64	Ob. 64	gazociąg		3,0		
65	Ob. 65	gazociąg		3,0		
66	Ob. 66	gazociąg		3,0		
67	Ob. 67	gazociąg		3,0		
68	Ob. 68	gazociąg		3,0		
69	Ob. 69	gazociąg		3,0		
70	Ob. 70	gazociąg		3,0		
71	Ob. 71	kabel energet.	1,5			
72	Ob. 72	gazociąg		3,0		
73	Ob. 73	gazociąg		3,0		
74	Ob. 74	kabel telef.	1,5			
75	Ob. 75	gazociąg		3,0		
76	Ob. 76	kabel telef.	1,5			
77	Ob. 77	gazociąg		3,0		
78	Ob. 78	kabel telef.	1,5			Ark. 4.
79	Ob. 79	gazociąg		3,0		
80	Ob. 80	gazociąg + hydrant		5,0		
81	Ob. 81	kabel energet.	1,5			
82	Ob. 82	kabel energet.	1,5			
83	Ob. 83	gazociąg		3,0		
84	Ob. 84	gazociąg		3,0		
85	Ob. 85	gazociąg		3,0		
86	Ob. 86	gazociąg		3,0		
87	Ob. 87	gazociąg		3,0		
88	Ob. 88	gazociąg		3,0		
89	Ob. 89	gazociąg		3,0		
90	Ob. 90	gazociąg		3,0		
91	Ob. 91	hydrant		3,0		
92	Ob. 92	gazociąg		3,0		
93	Ob. 93	kabel telef.	1,5			

94	Ob. 94	gazociąg		3,0	
95	Ob. 95	gazociąg		3,0	
96	Ob. 96	kabel telef.	1,5		
97	Ob. 97	gazociąg		3,0	
98	Ob. 98	kabel energet.	1,5		
99	Ob. 99	kabel telef.	1,5		
			54,0	165,0	77,0

2.4. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,5
2	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,8
3	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,5
4	Kolano EURO-X 110	szt	2,0
5	Kołki rozporowe plastikowe	szt	294,0
6	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	494,0
7	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	44,0
8	Pianka poliuretanowa	kg	12,8
9	Piasek	m3	3,3
10	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami (SK-1, SKO-1)	szt	3,0
11	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami (SKR-1, SKO-2)	szt	47,0
12	Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	1781,0
13	Rura HDPE Fi-140/8	m	165,0
14	Rury A110PS dwudzielna	m	54,0
15	Studnia kablowa SKO-1 kompletna (rama i pokrywa lekka)	szt	3,0
16	Studnia kablowa SKO-2 kompletna (rama i pokrywa ciężka)	szt	10,0
17	Studnia kablowa SKO-2 kompletna (rama i pokrywa lekka)	szt	10,0
18	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 kompletna (rama i pokrywa ciężka)	szt	3,0
19	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 kompletna (rama i pokrywa lekka)	szt	24,0
20	Uchwyt NICZUK fi 110	szt	24,0
21	Woda przemysłowa	m3	1,1
22	Złączki do rur HDPE fi 110	szt	337,7

3. ZAŁĄCZNIKI



Starosta Działdowski
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 15
13-200 Działdowo

Działdowo, 7 października 2020 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR Gk.6630.121.2020

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Działdowie

Przedmiot narady koordynacyjnej	
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami telekomunikacyjna	
Lokalizacja obiektu	Działdowo ul. Wolności, Sportowa, Budowlana.
Wnioskodawca	Krzysztof Dominik reprezentujący(a) podmiot Przedsiębiorstwo TELPRO Krzysztof Dominik , NIP: 7181389889 Miszewko Strzałkowskie 21C, 09-472 Słupno
Inwestor	Gmina Miasto Działdowo
Projektant	Krzysztof Dominik numer uprawnień: UAN II 7342-43/94
Data wpływu wniosku	30 września 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	2 października 2020 r.
Data zakończenia narady	7 października 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Anna Cechowska Przewodnicząca narady

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska Hurt	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: Powiatowy Zarząd Dróg	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
3	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Ciepłownicze Sp zo.o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
4	Oznaczenie podmiotu: Energa Operator Rejon Dyst. Mława	Imię i nazwisko przedstawiciela Rafał Kaszubski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzgodniono pod następującymi warunkami: 1. Rozpoczęcie robót zgłosić w ENERGA OPERATOR SA Rejon Dystrybucji Mława nie później niż 7 dni przed planowanym ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć elektroenergetyczną, należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić ENERGA OPERATOR SA Rejon Dystrybucji Mława. 3. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5 m po obu stronach od sieci elektroenergetycznej. 4. Na kable elektroenergetyczne w miejscach skrzyżowań nałożyć dwudzielne rury osłonowe. 5. Skrzyżowania z siecią elektroenergetyczną przed zasypaniem zgłosić do odbioru w ENERGA OPERATOR SA Rejon Dystrybucji Mława. 6. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci elektroenergetycznej. 7. Wszelkie uszkodzenia sieci elektroenergetycznej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci elektroenergetycznej, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez ENERGA OPERATOR SA. O uszkodzeniu sieci elektroenergetycznej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Energetyczne nr tel. 991.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

5	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa sp z o.o.</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzgodniono zgodnie z uwagami: 1. Rozpoczęcie robót zgłosić w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni nie później niż 7 dni przed planowanym ich rozpoczęciem 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą dla terenu inwestycji Gazownię. 3. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5 m po obu stronach od osi gazociągu 4. Skrzyżowania z gazociągami/przylączem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni. 5. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie DZ. U z 2013 poz. 640". 6. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez PSG sp. z o.o. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe nr tel. 992.</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Tomasz Angerhoefer</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
6	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp zo.o.</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Michał Anzell</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
7	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miasta Działdowo</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Stanisław Dobracki</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Krzysztof Dominik**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Anna Cechowska
Przewodnicząca narady**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 7 października 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

Działdowo dnia 12.10.2020r.

Krzysztof Dominik
Miszewko Strzałkowskie 21C
09-472 Słupno
kom: 504 643 142

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Art. 34 ust. 3d ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2020, poz. 417 z dnia 18.02.2020), jako projektant projektu technicznego pod nazwą: „**Budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej dla potrzeb monitoringu wizyjnego w Działdowie, ul. Wolności, Sportowa i Budowlana**”,

branża telekomunikacja, składam niniejsze oświadczenie, o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:

inż. Krzysztof Dominik

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności: sieci i instalacje
telekomunikacyjne: UAN/1 7342-43/94



WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI

Łomża, dnia 6 lipca 1994 roku

UAN.II.7342-43/94

**Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §5 ust.2, §6 ust.3 §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d, rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku, w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), stwierdza się, że

Obywatel **Krzysztof Mirosław Dominik**

ur. dnia 24 stycznia 1955 roku, miejsce urodzenia: Płock

technik elektryk

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie

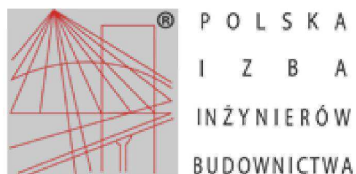
sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci i instalacji telekomunikacyjnych

Obywatel **Krzysztof Mirosław Dominik** jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji telekomunikacyjnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych;
- 2) sporządzania projektów sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.



Z up. Wojewody
mgr inż. arch. Jacek [signature]
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9SF-M1I-JX9 *

Pan KRZYSZTOF MIROŚLAW DOMINIK o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0433/06
adres zamieszkania MISZEWKO STRZAŁKOWSKIE 21 C, 09-472 SŁUPNO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-06-01 do 2021-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

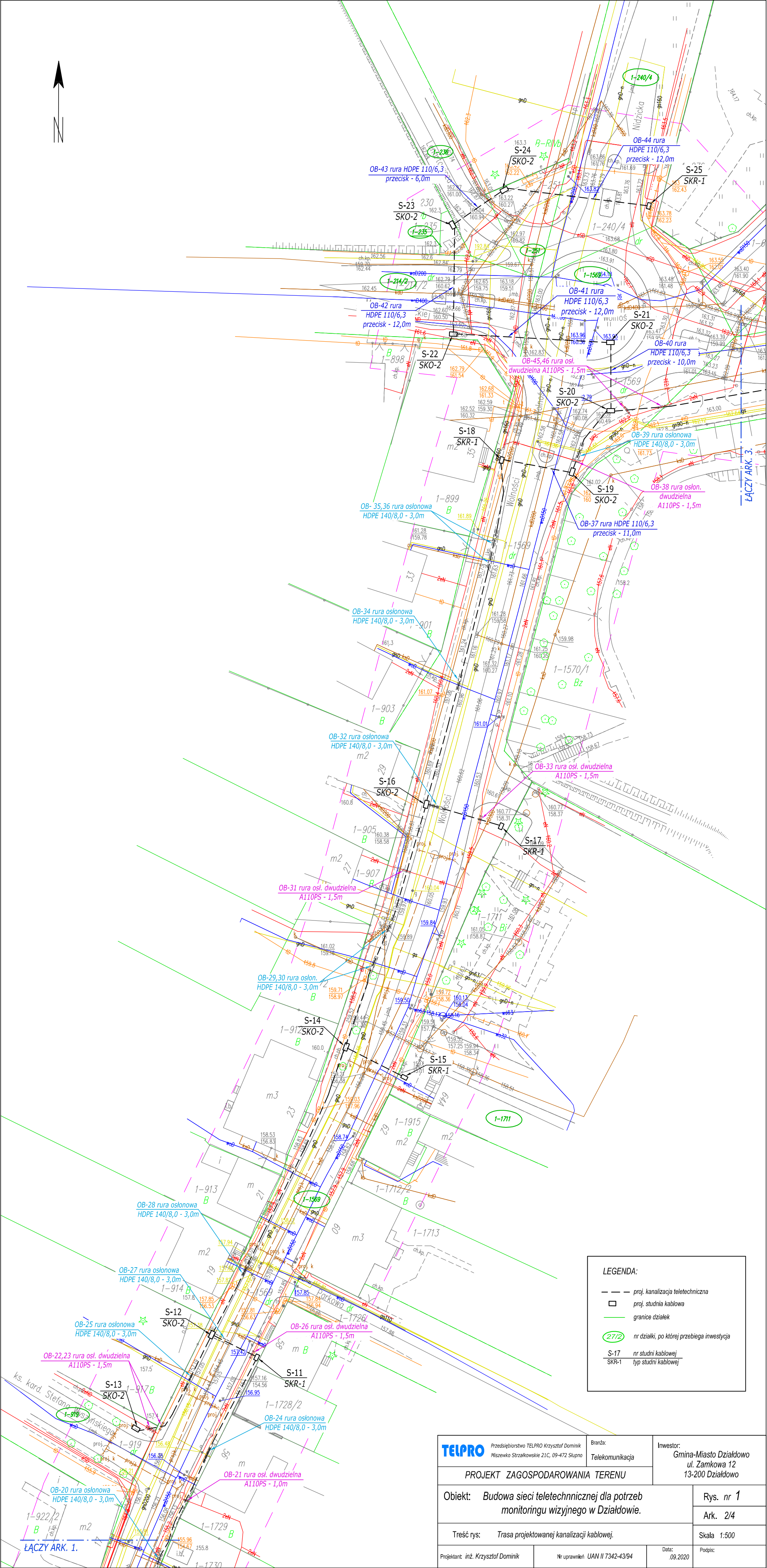
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

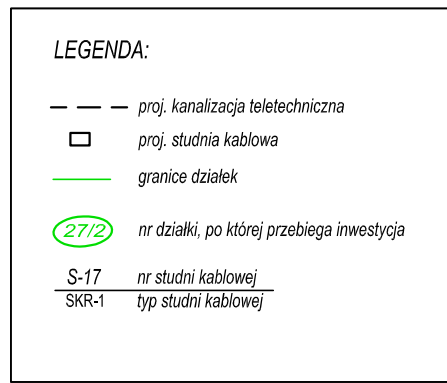
4. RYSUNKI

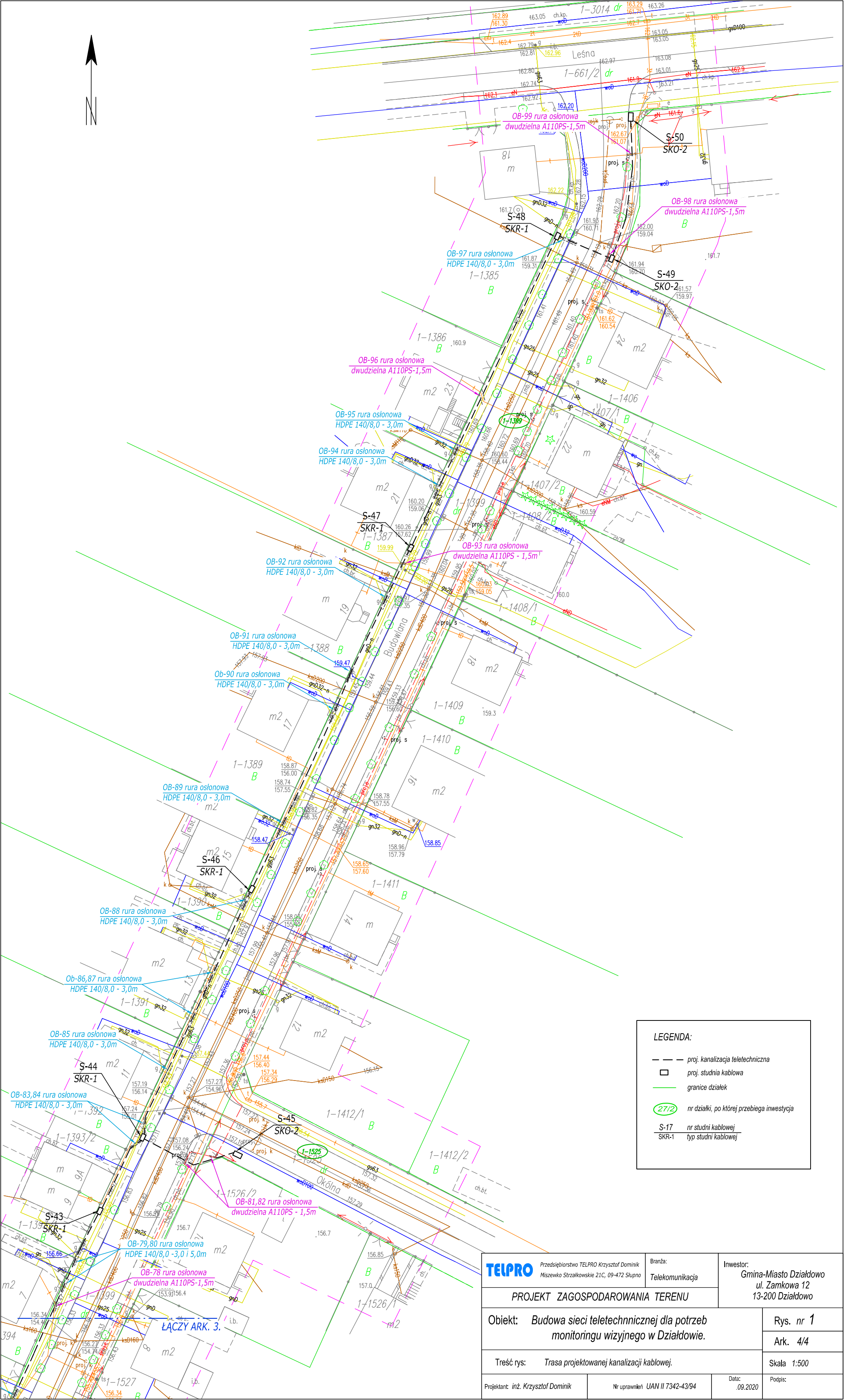
SZKIC ORIENTACYJNY I UKŁAD ARKUSZY





TELPRO Przedsiębiorstwo TELPRO Krzysztof Dominik Miszewko Strzałkowskie 21C, 09-472 Słupno	Branża: Telekomunikacja	Inwestor: Gmina-Miasto Dziadowo ul. Zamkowa 12 13-200 Dziadowo
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Objekt: Budowa sieci teletechnicznej dla potrzeb monitoringu wizyjnego w Dziadowie.		Rys. nr 1
		Ark. 2/4
Treść rys: Trasa projektowanej kanalizacji kablowej.		Skala 1:500
Projektant: inż. Krzysztof Dominik	Nr uprawnień UAN II 7342-43/94	Data: 09.2020 Podpis:





LEGENDA:

proj. kanalizacja teletechniczna

proj. studnia kablowa

granice działek

nr działki, po której przebiega inwestycja

S-17

SKR-1

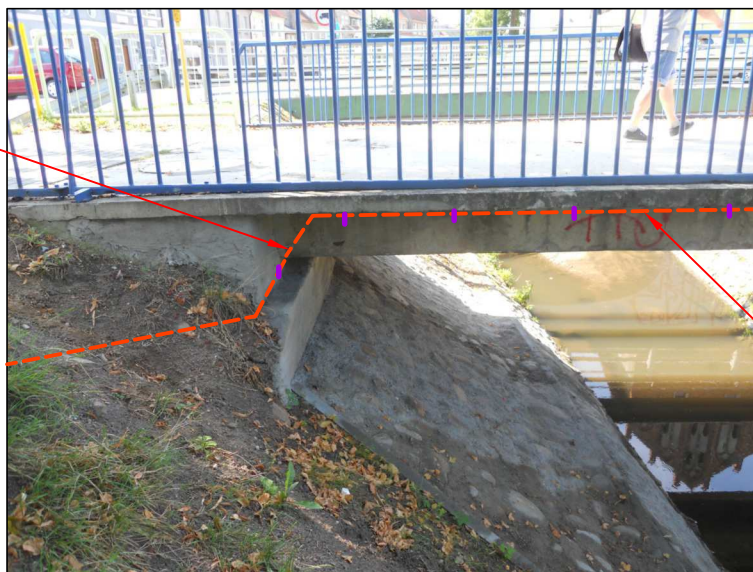
nr studni kablowej

typ studni kablowej

TEIPRO	Przedsiębiorstwo TELPRO Krzysztof Dominik Miszewko Strzaskowskie 21C, 09-472 Słupno	Branża: Telekomunikacja	Inwestor: Gmina-Miasto Dziadkowo ul. Zamkowa 12 13-200 Dziadkowo	
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Objekt: Budowa sieci teletechnicznej dla potrzeb monitoringu wizyjnego w Dziadkowie.			Rys. nr 1	
			Ark. 4/4	
Treść rys: Trasa projektowanej kanalizacji kablowej.			Skala 1:500	
Projektant: inż. Krzysztof Dominik		Nr uprawnień UAN II 7342-43/94	Data: 09.2020	Podpis:

TRASA KANALIZACJI KABLOWEJ POD KŁADKĄ DLA PIESZYCH NAD KANAŁEM "MŁYŃSKIM"
DZIAŁDOWO UL. WOLNOŚCI / MĘCZENNIKÓW.

kolano EURO-X 110
3,0m (wodoszczelne)



rura HDPE110/6,3 -12,0m
na uchwytach NICZUK Ø110
(odległość uchwyty 0,6÷0,8m
montaż na kołki rozporowe)

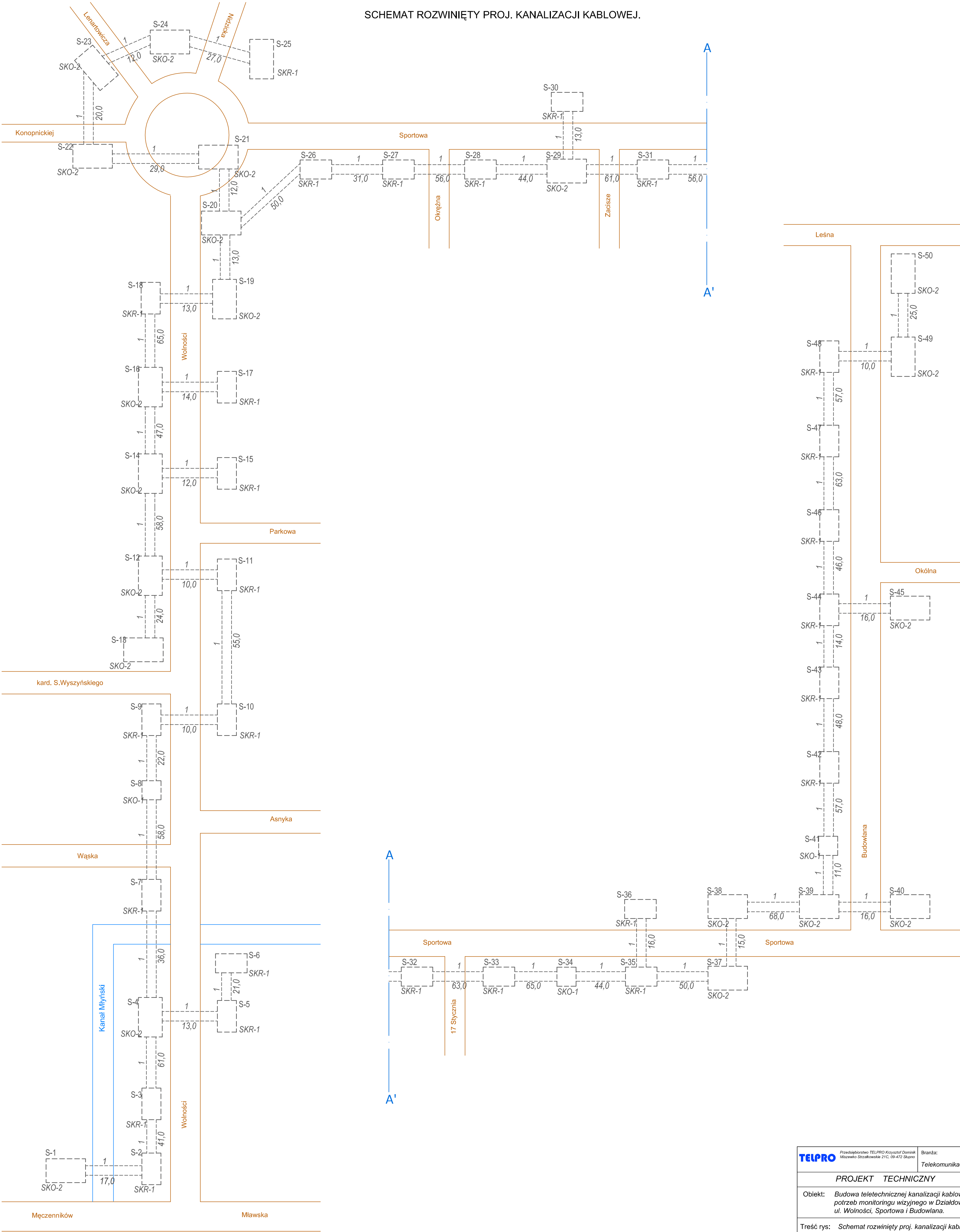


kolano EURO-X 110
3,0m (wodoszczelne)

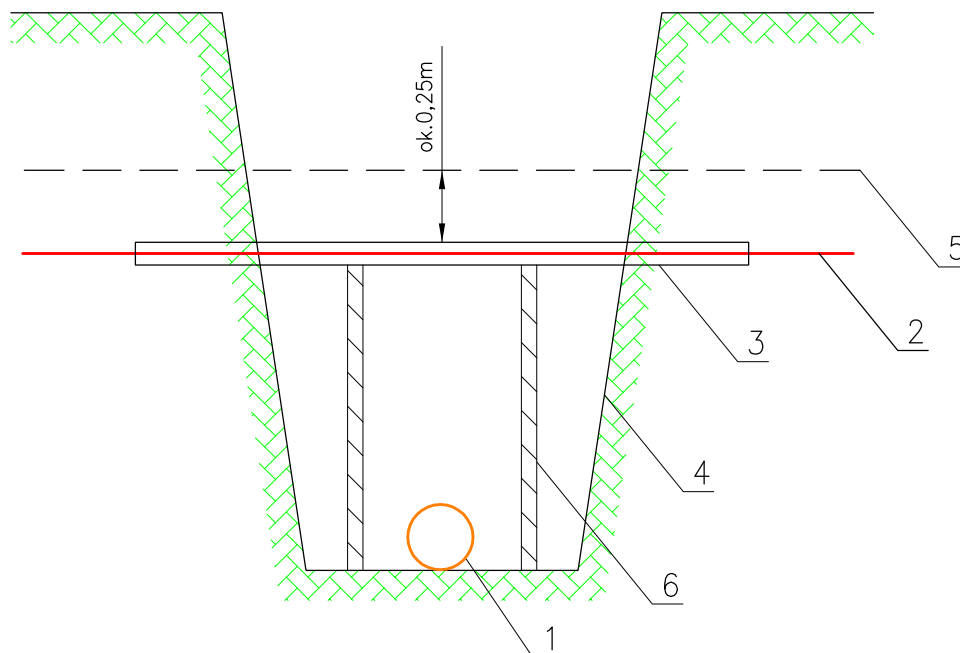
rura HDPE110/6,3 -12,0m
na uchwytach NICZUK Ø110
(odległość uchwyty 0,6÷0,8m
montaż na kołki rozporowe)

 <div>Przedsiębiorstwo TELPRO Krzysztof Dominik Miszewko Strzałkowskie 21C, 09-472 Słupno</div>	Branża: <i>Telekomunikacja</i>	Inwestor: <i>Gmina-Miasto Działdowo ul. Zamkowa 12 13-200 Działdowo</i>
PROJEKT TECHNICZNY		
Obiekt: <i>Budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej dla potrzeb monitoringu wizyjnego w Działdowie, ul. Wolności, Sportowa i Budowlana.</i>		Rys. nr 2
		Ark. <i>1/1</i>
Treść rys: <i>Trasa kanalizacji kablowej pod kładką dla pieszych.</i>		Skala <i>-/-</i>
Projektant: <i>inż. Krzysztof Dominik</i>	Nr uprawnień <i>UAN II 7342-43/94</i>	Data: <i>.09.2020</i>
		Podpis:

SCHEMAT ROZWINIĘTY PROJ. KANALIZACJI KABLOWEJ.



Skrzyżowanie proj. kanalizacji teletechnicznej z istniejącym kablem energetycznym

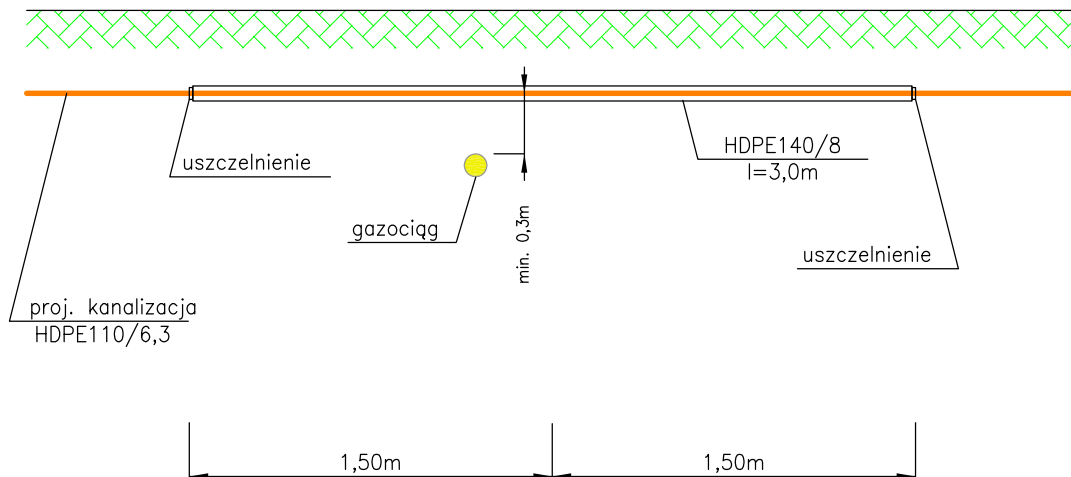


Oznaczenia:

- 1-projektowana kanalizacja teletechniczna Ø110
- 2-istniejący kabel energetyczny
- 3-projektowany dwudzielny przepust ochronny A110PS - 1,5m
- 4-obrys wykopu
- 5-taśma ostrzegawcza PCV
- 6-wypory drewniane stosowane w zależności od szerokości wykopu

TELPRO <small>Przedsiębiorstwo TELPRO Krzysztof Dominik Miszewko Strzałkowskie 21C, 09-472 Słupno</small>		Branża: Telekomunikacja	Inwestor: Gmina-Miasto Działdowo ul. Zamkowa 12 13-200 Działdowo
PROJEKT TECHNICZNY			Rys. nr 4.
Obiekt: Budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej dla potrzeb monitoringu wizyjnego w Działdowie, ul. Wolności, Sportowa i Budowlana.			Ark. 1/1
Treść rys: Skrzyżowanie proj. kanalizacji z istn.kablem energetycznym.			Skala -/-
Projektant: inż. Krzysztof Dominik	Nr uprawnień UAN II 7342-43/94	Data: 10.2020	Podpis:

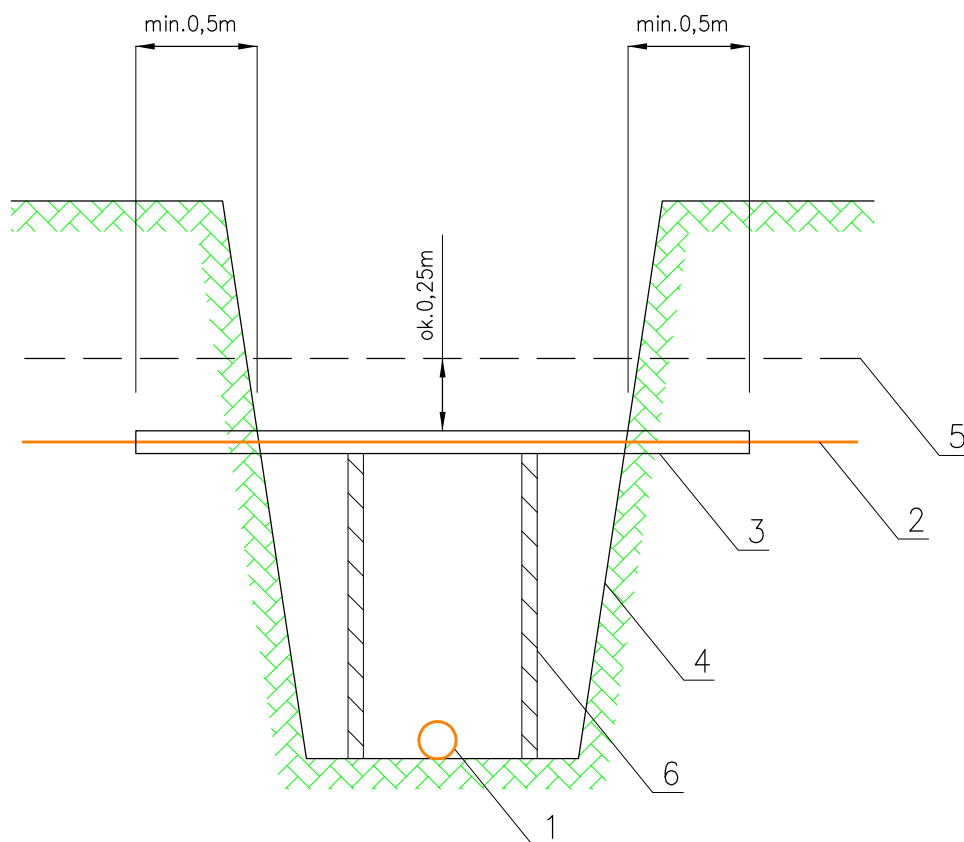
Skrzyżowanie proj. kanalizacji teletechnicznej z istniejącym gazociągiem



Uwaga: Roboty w pobliżu gazociągu wykonywać ręcznie

TELPRO	Przedsiębiorstwo TELPRO Krzysztof Dominik Miszewko Strzałkowskie 21C, 09-472 Słupno		Branża: Telekomunikacja	Inwestor: Gmina-Miasto Działdowo ul. Zamkowa 12 13-200 Działdowo
	PROJEKT TECHNICZNY			
Objekt: <i>Budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej dla potrzeb monitoringu wizyjnego w Działdowie, ul. Wolności, Sportowa i Budowlana.</i>				Rys. nr 5.
				Ark. 1/1
Treść rys: <i>Skrzyżowanie proj. kanalizacji z istn.gazociągim.</i>				Skala -/-
Projektant: inż. Krzysztof Dominik		Nr uprawnień <i>UAN II 7342-43/94</i>		Data: <i>.10.2020</i>
Podpis:				

Skrzyżowanie kanalizacji teletechnicznej z istniejącym kablem telekomunikacyjnym



Oznaczenia:

- 1—projektowana kanalizacja teletechniczna
- 2—istniejący kabel telefoniczny
- 3—projektowany dwudzielny przepust ochronny – $\varnothing 110\text{mm}$
- 4—obrys wykopu
- 5—taśma ostrzegawcza PCV
- 6—wypory drewniane stosowane w zależności od szerokości wykopu

TELPRO <small>Przedsiębiorstwo TELPRO Krzysztof Dominik Miszewko Strzałkowskie 21C, 09-472 Słupno</small>	Branża: Telekomunikacja	Inwestor: Gmina-Miasto Działdowo ul. Zamkowa 12 13-200 Działdowo	
PROJEKT TECHNICZNY			
Obiekt: Budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej dla potrzeb monitoringu wizyjnego w Działdowie, ul. Wolności, Sportowa i Budowlana.		Rys. nr 6.	
		Ark. 1/1	
Treść rys: Skrzyżowanie proj. kanalizacji z istn.kablem etelefonicznym.		Skala -/-	
Projektant: inż. Krzysztof Dominik	Nr uprawnień UAN II 7342-43/94	Data: 10.2020	Podpis: