

Inwestor / Zleceniodawca				
Gmina Bogatynia ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia				
Jednostka projektowa				
Firma projektowa Jacek BIAŁONOGA, ul. Ciesielska 8, 77-400 Złotów				
Inwestycja / obiekt				
<i>Budowa kanalizacji teletechnicznej przyłącza światłowodowego do basenu miejskiego przy ul. Kąpielowej w Bogatyni</i>				
Stadium				
PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY				
Adres obiektu budowlanego:			Faza	
ulice: Szpitalna, Zesłańców Sybiru, Poczтова, Kąpielowa w Bogatyni			PW	
			Kategoria obiektu budowlanego: VIII	
Autorzy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Grzegorz Szkiłądź	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej MAZ/0585/PWBT/15	26.05.2025	
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Białonoga	-----	26.05.2025	
Asystent projektanta	mgr inż. Paweł Łukawski	MAZ/0002/PWBT/25	26.05.2025	

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2.	ZAKRES RZECZOWY	3
1.3.	INWESTOR	3
1.4.	UŻYTKOWNIK	3
1.5.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.6.	DOKUMENTY ZWIĄZANE	3
2.	OPIS TECHNICZNY	4
2.1.	STAN ISTNIEJĄCY	4
2.2.	STAN PROJEKTOWANY	4
2.2.1.	<i>Kanalizacja kablowa</i>	<i>4</i>
3.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	5
4.	WARUNKI GRUNTOWE	5
4.1.	OCENA GEOLOGICZNA	5
5.	UWAGI KOŃCOWE	8
6.	PODSTAWOWE PRZEPISY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM	8
7.	ZAŁĄCZNIKI.....	9
7.1.	STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO – PROJEKTANT.	9
7.2.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA – PROJEKTANT.	9
8.	RYSUNKI:.....	9

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem projektu jest budowa kanalizacji kablowej dla potrzeb budowanego basenu miejskiego przy ul. Kąpielowej w Bogatyni.

Celem rozbudowy jest zapewnienie możliwości późniejszego zaciągnięcia do nowej kanalizacji kablowej kabla światłowodowego (wybudowanego w ramach odrębnej inwestycji), który będzie stanowił łącze szerokopasmowe dla potrzeb basenu miejskiego.

Lokalizację inwestycji pokazano na rys. 1.1. - 1.4.

1.2. ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy niniejszego projektu wykonawczego obejmuje budowę kanalizacji kablowej.

1.3. INWESTOR

Inwestorem inwestycji jest Gmina Bogatynia, ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia.

1.4. UŻYTKOWNIK

Użytkownikiem jest Gmina Bogatynia, ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia.

1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt wykonawczy opracowano na podstawie:

- umowy z inwestorem;
- danych zebranych w terenie;
- materiałów przekazanych przez Inwestora;
- uzgodnienia.

1.6. DOKUMENTY ZWIĄZANE

Dokumentami związanymi z przedmiotowym projektem wykonawczym jest:

- 1) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych;
- 2) Przedmiar robót.
- 3) Projekt zagospodarowania terenu.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej na terenie objętym inwestycją brak jest infrastruktury telekomunikacyjnej umożliwiającej jej wykorzystanie pod nowy kabel światłowodowy. W miejscu wskazanym na rys. nr 1 znajduje się istniejąca studnia kablowa, do której należy dołączyć się nową kanalizacją kablową.

Teren objęty inwestycją, znajduje się w obszarze zurbanizowanym z rozbudowaną siecią drogową.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

2.2.1. Kanalizacja kablowa

Projektuje się budowę kanalizacji kablowej w postaci jednej rury HDPE Ø110/5 mm wraz ze studniami kablowymi typu SKR-1.

Przebieg trasowy projektowanej kanalizacji kablowej pokazano na rys. nr 1.1-1.4.

Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami infrastruktury podziemnej zostaną zabezpieczone rurą osłonową. Istniejące kable ziemne telekomunikacyjne oraz energetyczne zostaną zabezpieczone rurą dwudzielną Ø110.

W przypadku zbliżeń oraz skrzyżowań z istniejącą siecią infrastruktury podziemnej zachować minimalne odległości zgodnie z Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Skrzyżowanie z drogami zostaną zabezpieczone rurą osłonową typu RHDPEp.

Nawierzchnie utwardzone i nieutwardzone należy odtworzyć do stanu pierwotnego przy użyciu takich samych materiałów lub zamienników posiadających te same właściwości techniczne.

Rury kanalizacji kablowej ułożyć na głębokości 0,7 m licząc od górnej powierzchni rury. Przejście pod drogami wykonać metodą bezwykopową. Profile przewiertów (oznaczenie na rys. 1, jako ob.) pokazano na rys. nr 2.

Kanalizację kablową zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą z napisem: „UWAGA!!! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”, zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-002, ZN-96/TP S.A.-004 oraz ZN-96/TP S.A.-027 i warunkami Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie układając ją w połowie głębokości pomiędzy górną krawędzią rury i powierzchnią gruntu. Rury kanalizacji kablowej należy układać na podsypce z piasku o grubości warstwy min. 10 cm. Na rurociągu kablowym należy wykonać także obsypkę piaskiem o grubości warstwy min. 10 cm. Cały wykop po zasypaniu zagęścić liniowo warstwami. Wymagany współczynnik zagęszczenia gruntu uzgodnić z właścicielami oraz zarządzającymi terenem.

W tabeli poniżej przedstawiono przebieg trasowy projektowanej kanalizacji kablowej.

Lp.	Relacja	Długość trasowa [m]	Typ rury			Studnie
			RPP ø 110/5	RHDPEp ø 110/6,3	Rura dwudzielna ø 110	Typ
			Długość instalacyjna [m]			
1.	Istn. studnia kablowa – nowa studnia Sk-1	21	-	30	-	SKR-1

2.	nowa studnia Sk-1 – nowa studnia Sk-2	95,5	96	-	2	SKR-1
3.	nowa studnia Sk-2 – nowa studnia Sk-3	17	17	-	-	SKR-1
4.	nowa studnia Sk-3 – nowa studnia Sk-4	53	53	-	2	SKR-1
5.	nowa studnia Sk-4 – nowa studnia Sk-5	21	-	27	-	SKR-1
6.	nowa studnia Sk-5 – nowa studnia Sk-6	78	78	-	-	SKR-1
7.	nowa studnia Sk-6 – nowa studnia Sk-7	59	59	-	2	SKR-1
8.	nowa studnia Sk-7 – nowa studnia Sk-8	36	36	-	2+2	SKR-1
9.	nowa studnia Sk-8 – nowa studnia Sk-9	10	-	16	-	SKR-1
10.	nowa studnia Sk-9 – nowa studnia Sk-10	100	100	-	-	SKR-1
11.	nowa studnia Sk-10 – nowa studnia Sk-11	114	114	-	-	SKR-1
12.	nowa studnia Sk-11 – nowa studnia Sk-12	98	-	105	-	SKR-1
13.	nowa studnia Sk-12 – nowa studnia Sk-13	15	15	-	2	SKR-1
Razem:		717,5	568	178	12	13

3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

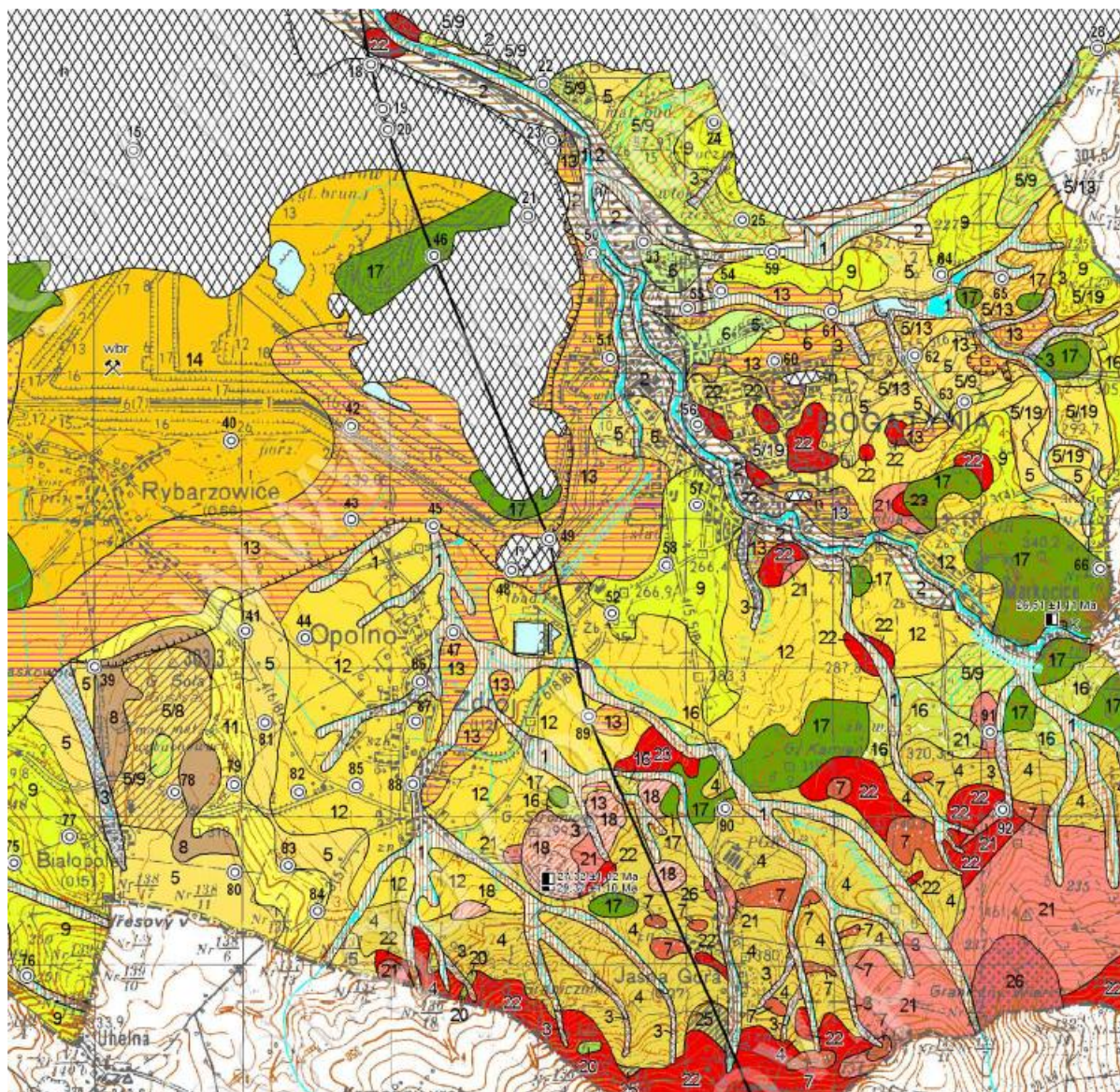
Lp.	Material	Jednostka	Ilość
1.	Rura RPP ø 110/5 mm	m	568
2.	Rura RHDPEp ø 110/6,3 mm	m	178
3.	Rura dwudzielna PE ø 110	m	12
4.	Studnia kablowa SKR-1	szt.	13
5.	Wspornik dwukablowy z rurą wspornikową	szt.	26
6.	Taśma ostrzegawcza	szt.	570

4. WARUNKI GRUNTOWE

Geograficznie, teren objęty zakresem inwestycji znajduje się w południowo-zachodniej części województwa dolnośląskiego, powiat zgorzelecki, Gmina Bogatynia, miejscowość Bogatynia. Ponadto obszar inwestycji znajduje się w Sudetach Zachodnich, część Pogórza Izerskiego oraz Obniżenia Żytawskiego i odwadniany przez potoki zlewni Nysy Łużyckiej, Witki i Kwisy.

4.1. OCENA GEOLOGICZNA

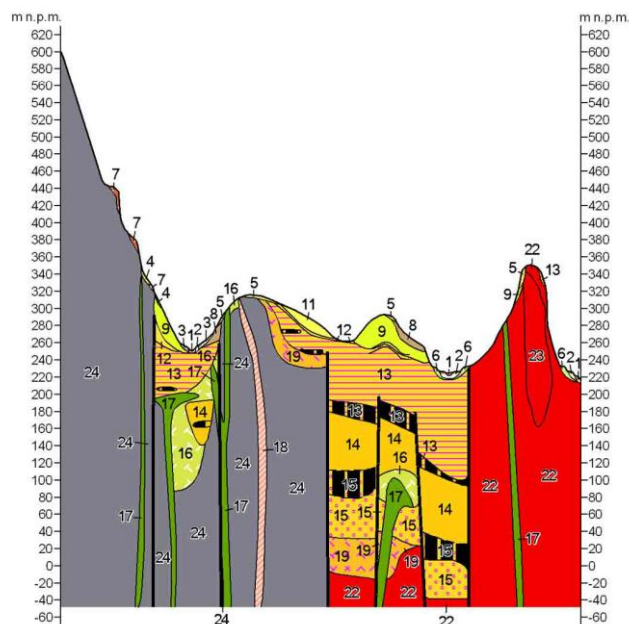
Na obszarze objętym zakresem inwestycji przeważają lessy i gliny lessopodobne (zgodnie z mapą poniżej) ukształtowane w plejstocenie i w mniejszym stopniu piaski, żwiry i namuły den dolinnych ukształtowane w holocenie. Powyższe są wynikiem zlodowacenia północnopolskiego.



OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZwartorzęd	HOLOCEN		1	$f_{pz}Q_h$	Piaski, żwiry i namuły den dolinnych	
			2	$f_{ma}Q_h^{(1)}$	Mulki i piaski (mady) rzeczne tarasów zalewowych 0,5–1,5 m n.p. rz.	
			3	$d_{pg}Q$	Piaski i gliny deluwialne	
			4	$z_{gr}Q$	Gliny zwietrzelinowe z rumoszami skalnymi	
	PLEJSTOCEN		5	$l_{Q_p^4}$	Lessy i gliny lessopodobne:	
			5/8		na glinach zwałowych	
			5/9		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych	
			5/13		na mulkach i iłach z wkładkami zlepieńców i węgla brunatnego	
			5/19		na glinach zwietrzelinowych (regolitych)	
			5/22		na granitach równoziarnistych	
			5/23		na granitach porfirowatych	
			6	$f_{pz}Q_p^{(1)}$	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 5,0–7,0 m n.p. rzeki	
			7	$tk_{pz}Q_p^2$	Piaski i żwiry tarasów kemowych	
			8	$g_{grw}Q_p^2$	Gliny zwałowe	
	9	$f_{pz}Q_p^2$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe			
NEOGEN	PLIOCEN		10	Q	Utwory czwartorzędu nierozdzielone *	
			11	z_pPI	Żwiry piaszczyste i gliny żwirowate	
		MIOCEN		12	g_zM_3	Gliny żwirowate i żwiry
				13	mM_2	Mulki i ily z wkładkami zlepieńców i węgla brunatnego
				14	g_zM_{1-2}	Gliny żwirowate, mulki i węgiel brunatny
	15		z_cM_1	Zlepienie, mulki, ily i węgiel brunatny		
PALEOGEN-NEOGEN	OLIGOCEN-MIOCEN		16	$trOl_3-M_2$	Tufy	
			17	βOl_3-M_2	Bazalty	
			18	$t Ol_3-M_2$	Trachity	
			19	$grOl_3-M_2$	Gliny zwietrzelinowe (regolity) *	
DEWON	DEWON DOLNY?		20	βD_1	Diabazy	
KAMBR-ORDOWIK	KAMBR GÓRNY-ORDOWIK DOLNY		21	gCm_3-O_1	Gnejsy	
			22	$yrCm_3-O_1$	Granity równoziarniste	
			23	$ypCm_3-O_1$	Granity porfirowate	
			24	Cm_3-O_1	Utwory kambru górnego-ordowiku dolnego nierozdzielone *	
PROTEROZOIK	NEOPROTEROZOIK		25	$lskwPt_v$	Łupki sercytowo-kwarcytowe i fylity	
			26	$pcszPt_v$	Płaskowce szarogłazowe	

Opisane powyżej struktury geologiczne, czyli gliny i lessy mogą miejscami sięgać do ok. 50 m poniżej poziomu terenu. Następnie, poniżej glinów zwałowych, występują piaski i żwiry wodnolodowcowe, które sięgają do ok. 20 m poniżej glinów zwałowych. Profil geologiczny pokazano na rysunku poniżej.



5. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie zastosowane kable powinny spełniać aktualne normy dotyczące ochrony ppoż.
- Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami technicznymi, uwagami podanymi w pismach uzgadniających oraz przepisami BHP.
- Prace należy wykonywać pod nadzorem inwestora oraz wyspecjalizowanych służb właścicieli lub zarządzających infrastrukturą.
- Materiały użyte do budowy winny posiadać atest i być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

6. PODSTAWOWE PRZEPISY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2025, poz. 418, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz.U. 2024, poz. 1151, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2024, poz. 320, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2023, poz. 1040 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (tekst jedn. Dz.U. 2018, poz. 583).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Stwierdzenie przygotowania zawodowego – projektant.

7.2. Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – projektant.

8. RYSUNKI:

Rysunek nr 1.1-1.4 – mapa zasadnicza wraz z przebiegiem projektowanej kanalizacji kablowej.

Rysunek 2 – profile przewiertów sterowanych.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/573 /15 /T

Warszawa, dnia 28 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Grzegorz Szkiłądź
ur. dnia 14 grudnia 1978 roku w m. Sokółka
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0585/PWBT/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

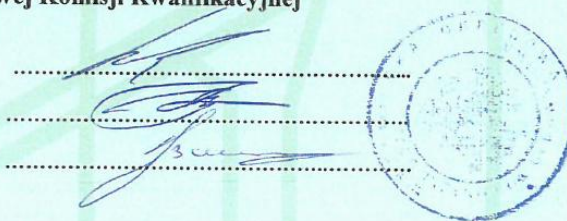
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Grzegorzowi Szkiłądź
ur. dnia 14 grudnia 1978 roku w m. Sokółka

numer ewidencyjny MAZ/0585/PWBT/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do:

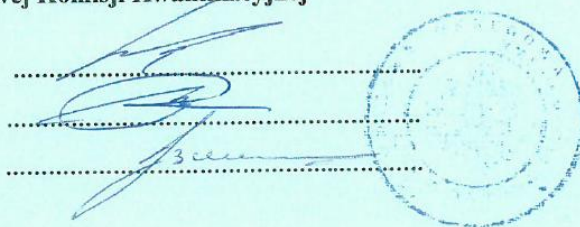
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektów budowlanych w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Szkiłądź
ul. Kopernika 23 m. 8
05-091 Zabki
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3UT-8WN-RWS *

Pan GRZEGORZ SZKIŁADŹ o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0149/16
adres zamieszkania ul. POWSTANIA STYCZNIOWEGO 25, 05-074 DŁUGA KOŚCIELNA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

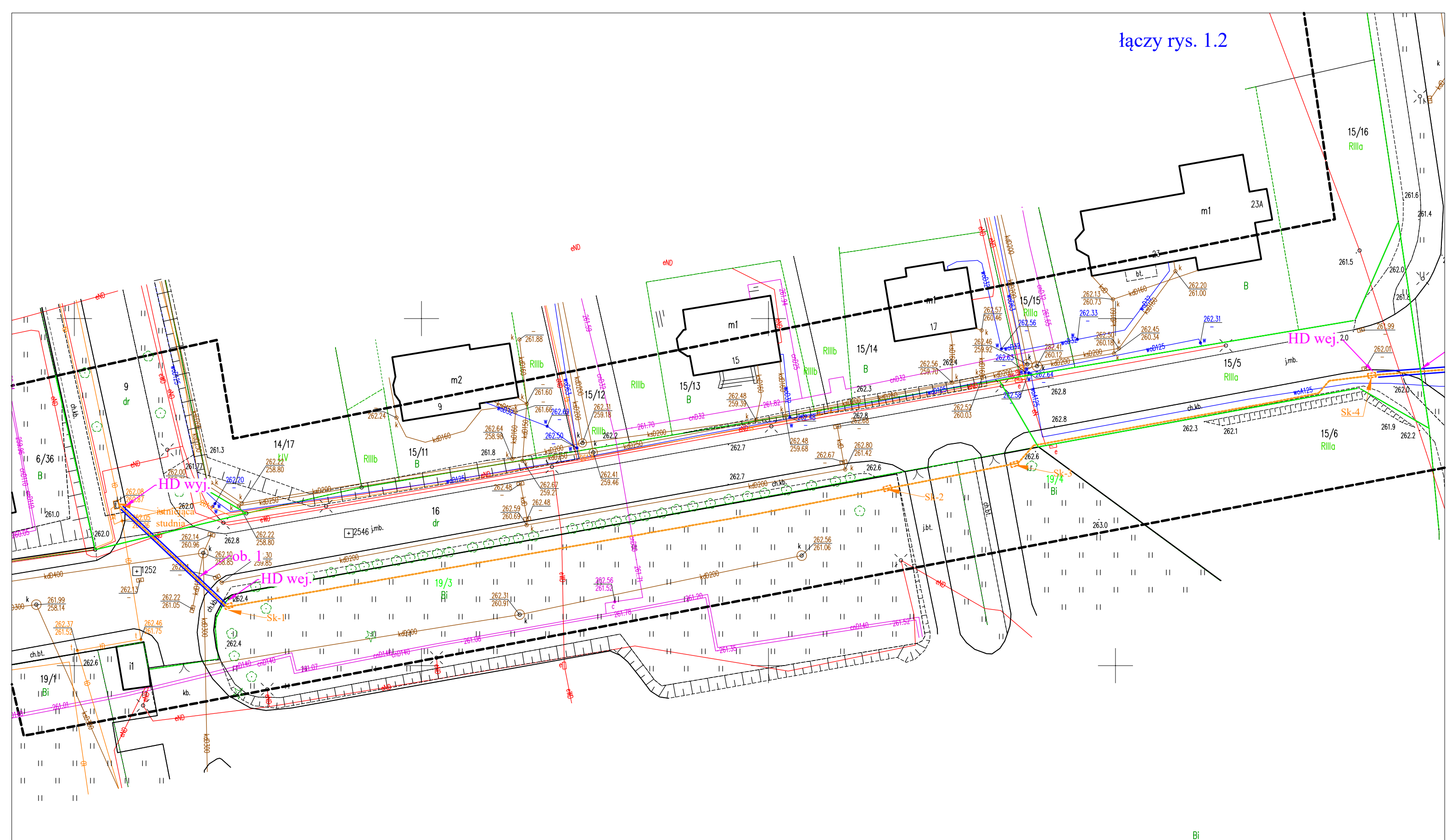
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

łączy rys. 1.2



LEGENDA:

- | | |
|---|---|
| | granica pasa drogowego |
|  | projektowana kanalizacja teletechniczna: 1 x rura HDPE 110/5 mm |
|  | projektowane studnie kablowe, typ SKR-1 |
|  | projektowane rury przepustowe |

Temat: Budowa kanalizacji teletechnicznej, przyłącza światłowodowego do basenu miejskiego

Inwestor: Gmina Bogatynia, ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia

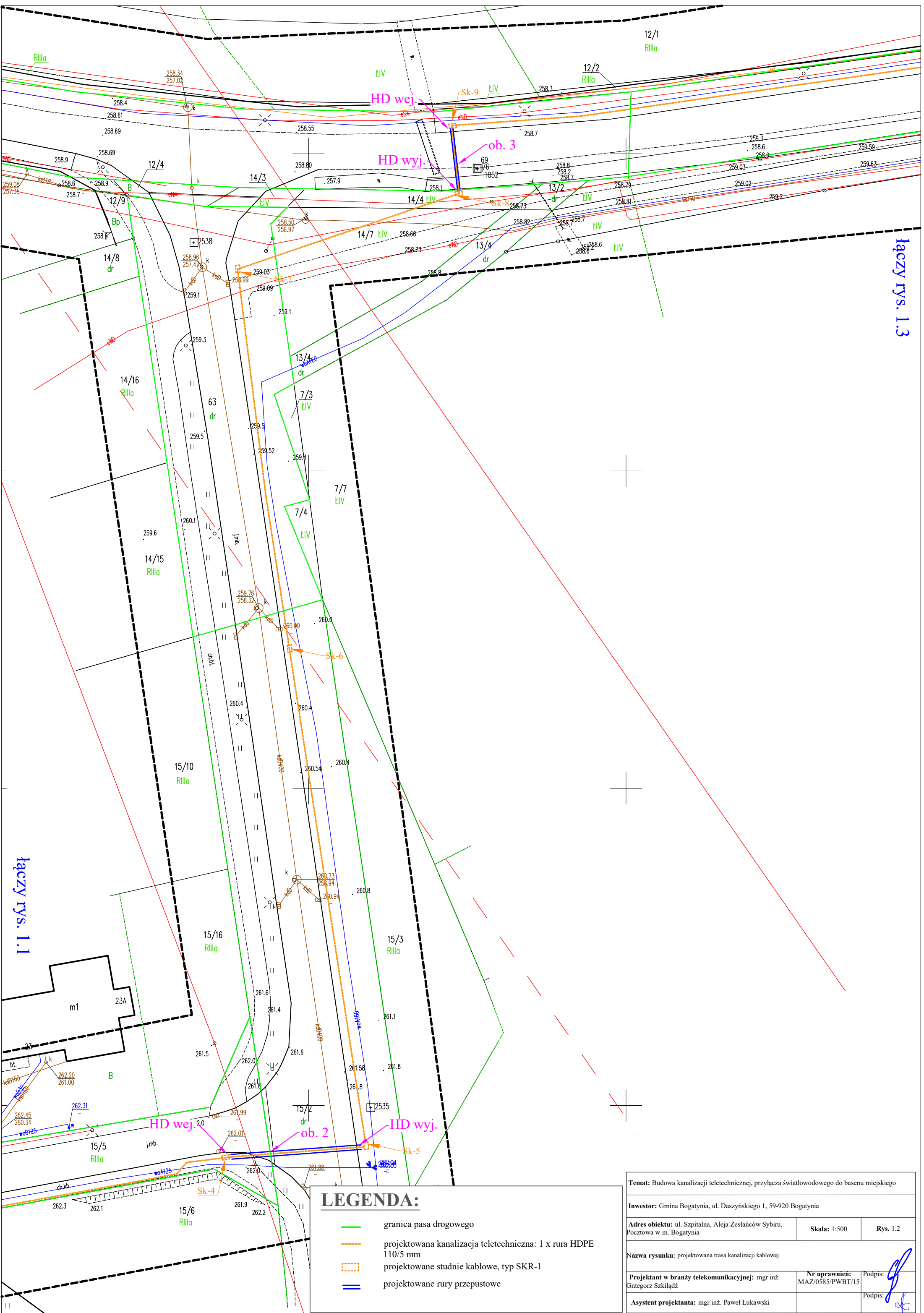
Adres obiektu: ul. Szpitalna, Aleja Zesłańców Sybiru,
Pocztowa w m. Bogatynia

Nazwa rysunku: projektowana trasa kanalizacji kablowej

Projektant w branży telekomunikacyjnej: mgr inż.
--

Asystent projektanta: mgr inż. Paweł Łukawski

Skala: 1:500	Rys. 1.1
Nr uprawnień: MAZ/0585/PWBT/15	Podpis: 
	Podpis: 

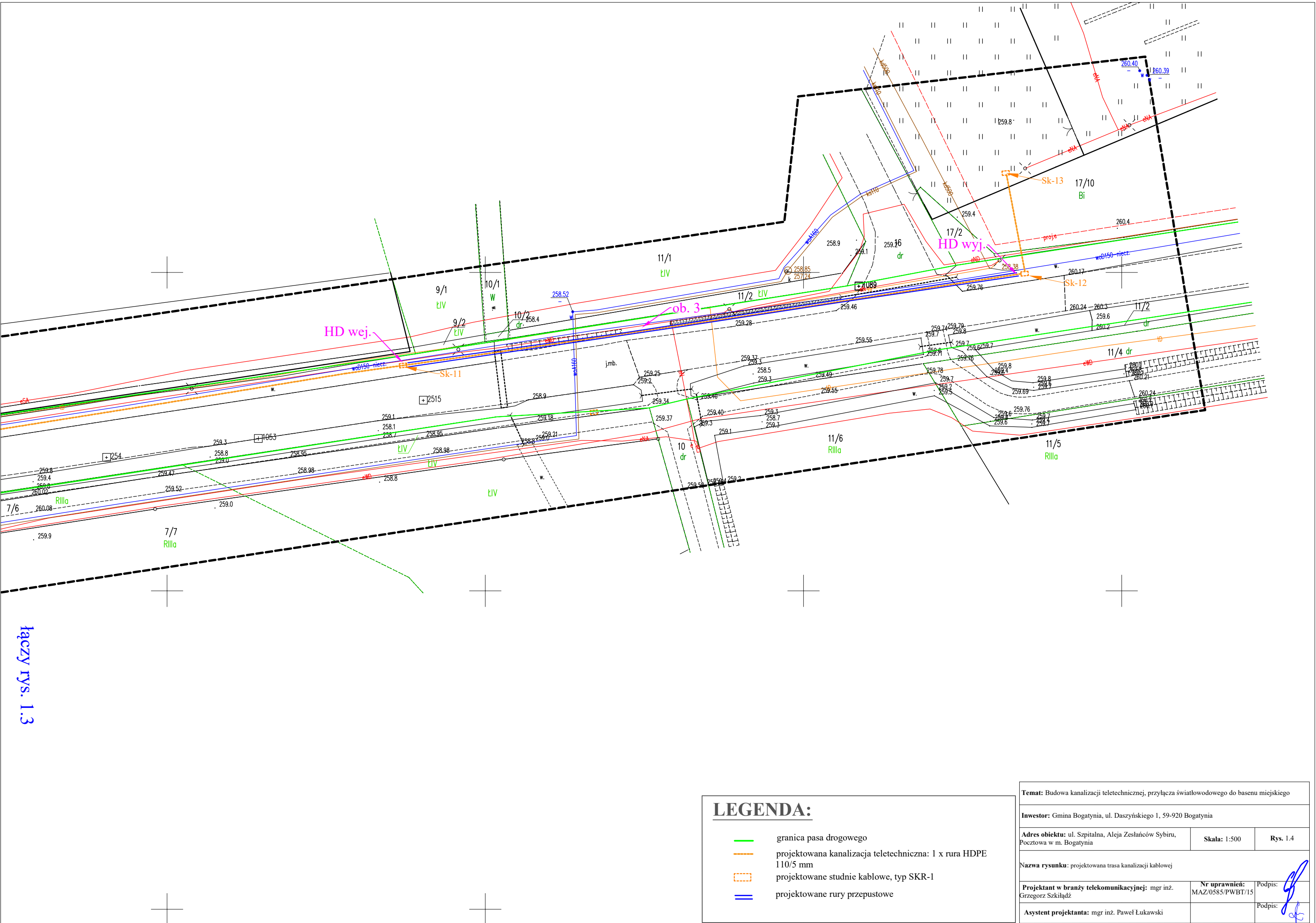


LEGENDA:

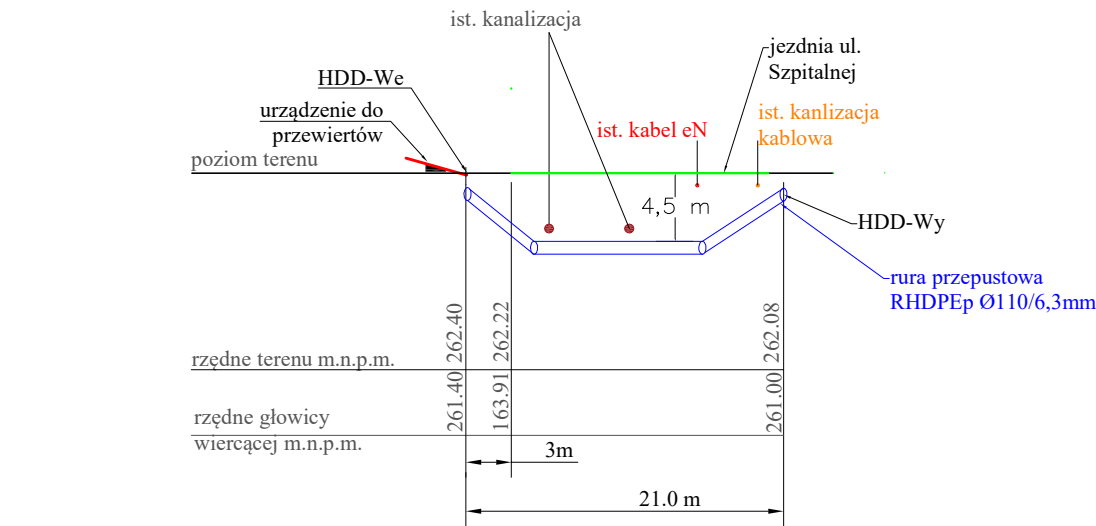
- granica pasa drogowego
- projektowana kanalizacja teletechniczna: 1 x rura HDPE 110/5 mm
- projektowane studnie kablowe, typ SKR-1
- projektowane rury przepustowe

Temat: Budowa kanalizacji teletechnicznej, przyłącza światłowodowego do basenu miejskiego		
Inwestor: Gmina Bogatynia, ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia		
Adres obiektu: ul. Szpitalna, Aleja Zesłańców Sybiru, Poczta w m. Bogatynia	Skala: 1:500	Rys. 1.2
Nazwa rysunku: projektowana trasa kanalizacji kablowej		
Projektant w branży telekomunikacyjnej: mgr inż. Grzegorz Szkiłdź	Nr uprawnień: MAZ/0585/PWBT/15	Podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. Paweł Łukawski		Podpis:

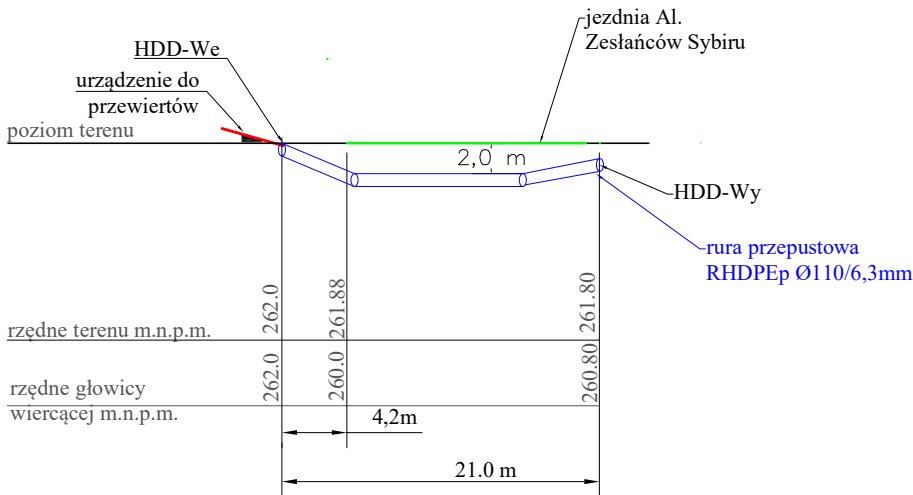




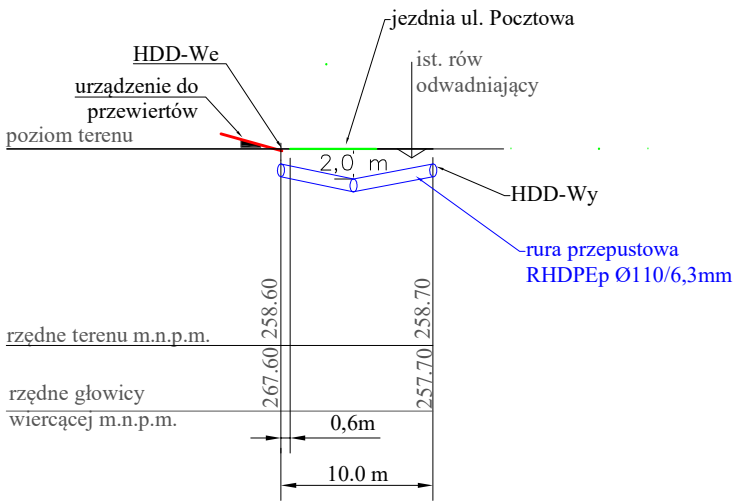
PROFIL PRZEWIERTU NR 1



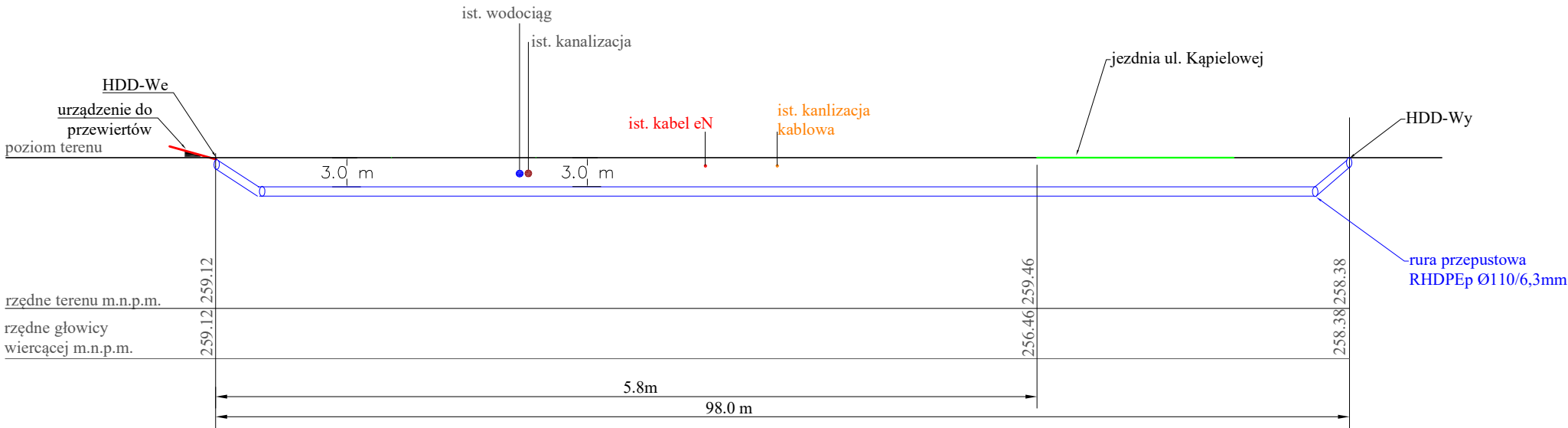
PROFIL PRZEWIERTU NR 2



PROFIL PRZEWIERTU NR 3



PROFIL PRZEWIERTU NR 4



Temat: Budowa kanalizacji teletechnicznej, przyłącza światłowodowego do basenu miejskiego		
Inwestor: Gmina Bogatynia, ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia		
Adres obiektu: ul. Szpitalna, Aleja Zesłańców Sybiru, Pocztowa w m. Bogatynia	Skala: 1:500	Rys. 2
Nazwa rysunku: profile przewiertów sterowanych		
Projektant w branży telekomunikacyjnej: mgr inż. Grzegorz Szkiłdź	Nr uprawnień: MAZ/0585/PWBT/15	Podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. Paweł Łukawski		Podpis: