

# DROGADO

DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ  
ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia  
www.drogado.pl, biuro@drogado.pl,  
tel. 501 07 80 10, NIP 584-251-03-71

## PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA TELETECHNICZNA

TEMAT OPRACOWANIA:

**BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY WIOSENNEJ  
W DĘBOGÓRZU (OD UL.ROŚLINNEJ DO UL.LETNIEJ)**

INWESTOR:

**GMINA KOSAKOWO  
UL. ŻEROMSKIEGO 69  
81-198 KOSAKOWO**

DZIAŁKI:

99/4, 99/6, 126, obręb Dębogórze [nr 0008],  
jednostka ewidencyjna 221105\_2 Kosakowo

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IV — elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły,  
wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy  
Kategoria XXVI – sieci: telekomunikacyjne

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Ulica Wiosenna, 81-198 Dębogórze, Gmina Kosakowo

RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Obiekt liniowy

Projektant	<b>mgr inż. Tomasz Urbański</b> upr. DT-WBT/02360/02/U specjalność telekomunikacyjna	
------------	--	--

**GDYNIA, SIERPIEŃ 2021 r.**

## Projekt techniczny

### Spis treści

1	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1	INWESTOR I ZLECENIODAWCA DOKUMENTACJI.....	3
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.3	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU.....	3
1.4	WYKONAWCA.....	3
2	CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	4
2.1	STAN ISTNIEJĄCY.....	4
2.2	STAN PROJEKTOWANY.....	4
2.2.1	Kanał technologiczny.....	4
2.3	WARUNKI TECHNICZNE I NORMY.....	5
2.4	UWAGI KOŃCOWE.....	6
3	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	6
3.1.1	Urządzenia infrastruktury technicznej.....	6
3.1.2	Ochrona środowiska i prace zabezpieczające.....	6
3.1.3	Urządzenia towarzyszące.....	6

---

### Spis załączników

Uzgodnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do Izby	str. 8
--	--------

### Spis rysunków

Rys. 1.0	Plan orientacyjny.	skala 1 : 10 000	str.10
Rys. 2.1	Plan zagospodarowania terenu.	skala 1 : 500	str.11
Rys. 3.1	Profil kanału technologicznego	skala 1 : 2	str.12

## **1 Część ogólna.**

### **1.1 Inwestor i zlecniodawca dokumentacji.**

Inwestorem jest:

**GMINA KOSAKOWO  
UL.ŻEROMSKIEGO 69  
81-198 KOSAKOWO**

### **1.2 Podstawa opracowania.**

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- a) formalna umowa,
- b) mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- c) inwentaryzacja wykonana przez projektanta w terenie,
- d) Ustawa z dnia 21 lipca 2000r „ Prawo telekomunikacyjne ”
- e) Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych.
- f) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne,

### **1.3 Przedmiot i zakres projektu.**

Przedmiotem i zakresem opracowania jest projekt techniczny branży telekomunikacyjnej budowy kanału technologicznego ulicznego i przepustowego w związku budową ulicy Wiosennej w Dębogórze. Analizowana droga gminna zlokalizowana jest w województwie pomorskim, powiecie puckim, gminie Kosakowo.

### **1.4 Wykonawca**

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach telekomunikacyjnych, która zostanie wyłoniona w przetargu.

## 2 Część techniczna.

### 2.1 Stan istniejący.

Ulica Wiosenna w Dębogórze nie posiada kanału technologicznego. Art. 39 pkt. 6 Ustawy o Drogach Publicznych nakłada na zarządcę drogi podczas budowy lub przebudowy drogi publicznej obowiązek budowy kanału technologicznego w pasie drogowym.

Analizowany odcinek ulicy Wiosennej objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Dębogórze w gminie Kosakowo (uchwała nr XV/112/2017 Rady Gminy Kosakowo z dnia 19 grudnia 2007r.) oznaczona symbolem 19KDD.

### 2.2 Stan projektowany.

Projekt budowlany budowy kanału technologicznego ulicznego i przepustowego w związku z budową ulicy Wiosennej Dębogórze został wykonany w oparciu o mapy do celów projektowych w skali 1:500, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm branżowych i zakładowych Orange Polska S.A. oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

#### 2.2.1 Kanał technologiczny.

Oznaczenie kolizji	Opis projektowanej sieci telekomunikacyjnej	Długość [ m ]/[szt.]
Rys 2.1	<p>Budowa kanału technologicznego wymaga:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wybudowania w miejscach wskazanych w projekcie studni kablowych SKR-1 z logo właściciela kanału technologicznego.</li> <li>Pomiędzy projektowanymi studniami SKR-1 należy ułożyć kanał technologiczny uliczny na głębokości min 1m od rzędnej terenu złożony z czarnej rury osłonowej (RO) typu RHDPEp 125/7,1 z 3 rur światłowodowych (RS) typu RHDPE 40/3,7 czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi oraz z prefabrykowaną wiązką mikrorurek (WMR) 7x10/8mm ułożonych w rurze jednościennej pomarańczowej o przekroju kołowym <math>\varnothing</math> 40mm. KTu ułożyć zgodnie z projektem.</li> <li>W miejscach wskazanych w projekcie należy ułożyć kanał technologiczny przepustowy na głębokości min 1m od rzędnej terenu składający się z 2 rur czarnych osłonowych (RO) typu RHDPEp 125/7,1 z 3 rur światłowodowych(RS) typu RHDPE40/3,7 czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi oraz z prefabrykowanej wiązki mikrorurek (WMR) 7x10/8 ułożonych w rurze jednościennej pomarańczowej o przekroju <math>\varnothing</math> 40mm. Wszystkie rury światłowodowe umieścić w rurze osłonowej <math>\varnothing</math> 125mm.</li> <li>Kanał technologiczny uliczny i przepustowy należy układać na głębokości 1m.</li> <li>Studnie kablowe zabezpieczyć dodatkowymi pokrywami ograniczającymi dostęp do studni kablowych.</li> </ol>	<p>Studnia kablowa SKR-1 – 4 szt.</p> <p>Rura HDPE fi 125 – 178m</p> <p>Rura HDPE fi 40 – 130m</p> <p>Prefabrykowana wiązka rur DB7/10 – 130m</p> <p>Pokrywa zabezpieczająca dostęp do studni – 4 szt.</p>

	6. Po zakończeniu prac nie przewiduje się próby ciśnieniowej dla rur światłowodowych ze względu na ułożenie rur w jednym odcinku oraz małą odległość pomiędzy końcami rur. 7. Całość prac wykonać po uzyskaniu zgody Inwestora.	
--	--	--

### 2.3 Warunki techniczne i normy

- 1) Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
  - ZN 96/TPSA –004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –014 Rury z polichlorku winylu PCW. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –020 Złączki rur. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –023 Studnie kablowe. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –025 Taśmy ostrzegawcze – lokalizacyjne. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –031 Osłony złączowe. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –034 Łączówki i zespoły łączówkowe. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i (ochronniki). Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych. Wymagania i badania,
  - PN 87/T – 90350 Telekomunikacyjne kable dalekosiężne symetryczne o powłoce ołowianej – Ogólne wymagania i badania
- 2) Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 3) Urządzenia, osprzęt oraz kable telekomunikacyjne zastosowane przy budowie winny mieć certyfikat ze znakiem B lub CE. Wszystkie materiały muszą być dostarczane na plac wraz z dokumentem potwierdzającym dopuszczenie wyrobu do stosowania w budownictwie, np. certyfikatem zgodności, aprobatą techniczną.
- 4) Podczas przechowywania, transportu i układania końce kabli należy chronić przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem ich ośrodków przy pomocy kapturek termokurczliwych. Kapturki winny być zdejmowane tuż przed montażem złączy lub przed pomiarami kabli.
- 5) Skrzyżowania i zbliżenia trasy kabla z uzbrojeniem podziemnym będą wykonane zgodnie z normą i obowiązującymi przepisami. W trakcie budowy sieci służba geodezyjna naniesie jej elementy na mapy.

## 2.4 Uwagi końcowe

Niniejsza inwestycja nie wywoła skutków szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi i nie występuje w wykazie inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, Dz. Ust. Nr 52 rozp. Nr 284 z dn. 13.05.95r.

## 3 Zestawienie podstawowych materiałów.

**Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów instalacyjnych**

L.p.	Materiały	Producent	J.m.	Ilość
1.	Rura HDPE fi 125/7,1		m	178
2.	Rura HDPE fi 40		m	390
3.	Prefabrykowana wiązka rur DB7/10		m	130
4.	Studnia kablowa SKR-1		szt.	4
5.	Pokrywa zabezpieczająca		szt.	4

### 3.1.1 Urządzenia infrastruktury technicznej.

Należy zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury technicznej. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń wykonywać ręcznie. Istniejące elementy naziemne sieci podziemnej należy dopasować do projektowanych rzędnych. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy próbne w celu dokładnej lokalizacji sieci podziemnych oraz ich zagłębienia.

Wszelkie uszkodzenia sieci podziemnych Wykonawca zobowiązany jest usunąć własnym kosztem i staraniem.

### 3.1.2 Ochrona środowiska i prace zabezpieczające.

W celu zminimalizowania wpływu prowadzonych prac na środowisko należy maksymalnie ograniczyć czas użytkowania sprzętu ciężkiego w celu zminimalizowania hałasu.

Materiały pochodzące z rozbiórki nawierzchni należy dokładnie usunąć z terenu budowy i obszarów do niej przyległych. Nie wolno dopuszczać do gromadzenia materiałów budowlanych na przyległych terenach zielonych. Materiał z rozbiórki nawierzchni w dobrym stanie technicznym należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

### 3.1.3 Urządzenia towarzyszące.

W przypadku natrafienia (w czasie wykonywania robót budowlanych) na jakiegokolwiek instalacje należy je traktować jako czynne. Roboty budowlane w sąsiedztwie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie.

Opis sporządził:

mgr inż. Tomasz Urbański

## OŚWIADCZENIE

*„BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY WIOSENNEJ  
W DĘBOGÓRZU (OD UL.ROŚLINNEJ DO UL.LETNIEJ)”.*

*Inwestycja zlokalizowana na działkach: 99/4, 99/6, 126, obręb Dębogórze [nr 0008],  
jednostka ewidencyjna 221105\_2 Kosakowo*

Projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	<b>mgr inż. Tomasz Urbański</b> upr. DT-WBT/02360/02/U specjalność telekomunikacyjna	
------------	--	--



**PREZES URZĘDU  
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI POCZTY**

**DECYZJA Nr DT-WBT/02360/02/U**

z dnia 3 lipca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Urbańskiego z dnia 19.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu **Tomaszowi Urbańskiemu**  
urodzonemu **18.06.1968 r. w Tczewie**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

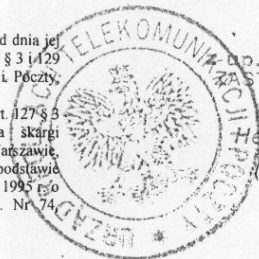
**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

**Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).



Przesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty  
ZASTĘPCA PREZESA  
Henryk Beberok





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-66Z-GS9-FBM \*

Pan Tomasz Urbański o numerze ewidencyjnym POM/BT/0349/05

adres zamieszkania ul.Kościelna 14, 83-113 Turze

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2021-07-31.

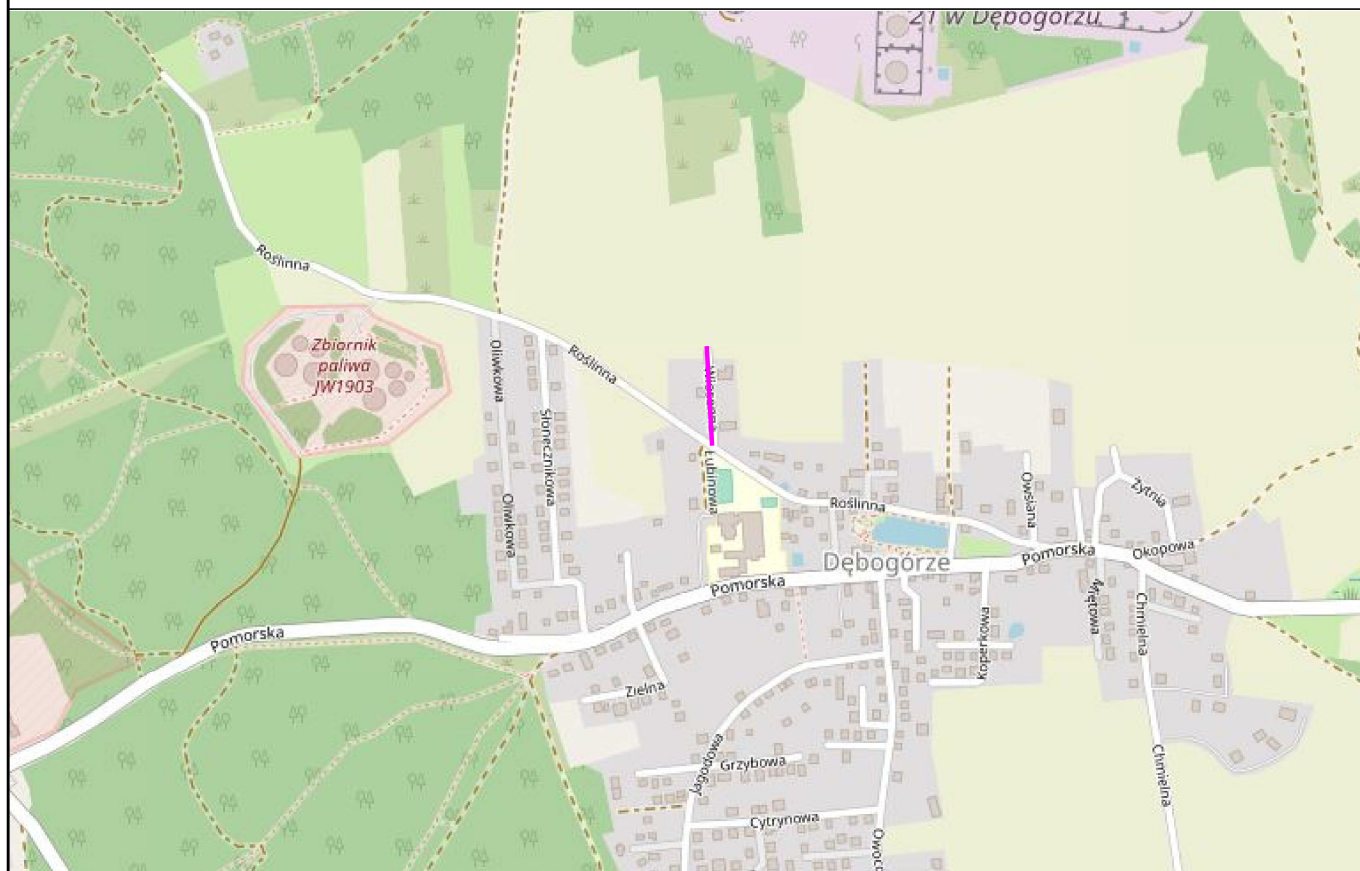
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



















## LEGENDA:

—— zakres opracowania

<b>DROGADO</b> Tomasz Ślusarz  ul. Władysława IV 61/11 81-384 Gdynia NIP 584-251-03-71	Nazwa projektu:	BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY WIOSENNEJ W DĘBOGÓRZU (OD UL.ROŚLINNEJ DO UL.LETNIEJ)		
	Nazwa rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY		
	Branża:	Teletechniczna	Skala:	
	Stadium:	Projekt techniczny	Podpis:	1:10000
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Urbański	Data:	
	Upr. nr:	DT-WBT/02360/02/U		08.2021
	Spec:	teletechniczna	Nr rys.	
				1.0





- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
|    | Proj. krawężnik                       |
|    | Proj. opór betonowy                   |
|    | Proj. krawężnik najazdowy             |
|    | Granica robót nawierzchniowych        |
|    | Proj. pobocze gruntowe                |
|    | Proj. rura osłonowa                   |
|    | Proj. studnia kanału technologicznego |
|    | Proj. kanał technologiczny KTu        |
|    | Proj. kanał technologiczny KTp        |
|    | Drzewo do wycinki                     |
|    | Proj. nawierzchnia bitumiczna         |
|    | Proj. zjazd z kostki betonowej        |
|  | Proj. pobocze gruntowe                |
|  | Proj. trawnik                         |

BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY WIOSENNEJ  
/ DĘBOGÓRZU (OD UL.ROŚLINNEJ DO UL.LETNIJEJ)

# PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala:

1:500

Data:

08.2021

Nir rvc

3

DROGADO

omasz Ślusarz

I. Władysława IV 61/11

1-384 Gdynia  
584-251-03-71

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
84

Nr rvs.

7

BOGUSZ  
**GEODEZJA**  
ZIŁKOWSKI

Usługi Geodezyjne Marek Ziółkowski

ul. Świętego Jacka 24, 84-200 Weiherowo

+48 601741795 [ziolkowski@bz-geodezja.pl](mailto:ziolkowski@bz-geodezja.pl)

NIP: 588 178 90 06 REGION: 221227037

Sekcje mapy: 6.226.24.19.3.2; 6.226.24.19.1.4

ID: GKK 6640.589 2021

Mapa jest aktualna w zakresie opracowania

Stan (S+U+W+E) aktualny na dzień 27.04.2021

### Układ odniesienia "2000"

### Poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Wejherowo 27.04.2021r

Pomiar szczegółów metoda bezpośrednia bez prawnego ustalania granic działek

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

UWAGA: Nie badano ksiąg wieczystych pod względem obciążenia służebnościami gruntowymi

## Zakres opracowania

**GEODETA**

mgr inż. Jakub Suliko  
upr. GUGiK nr 22597

upr. GUGiK nr 22597

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK 6640 580 2021
--	-------------------

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKR.0040.589.2021
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Marek Ziółkowski

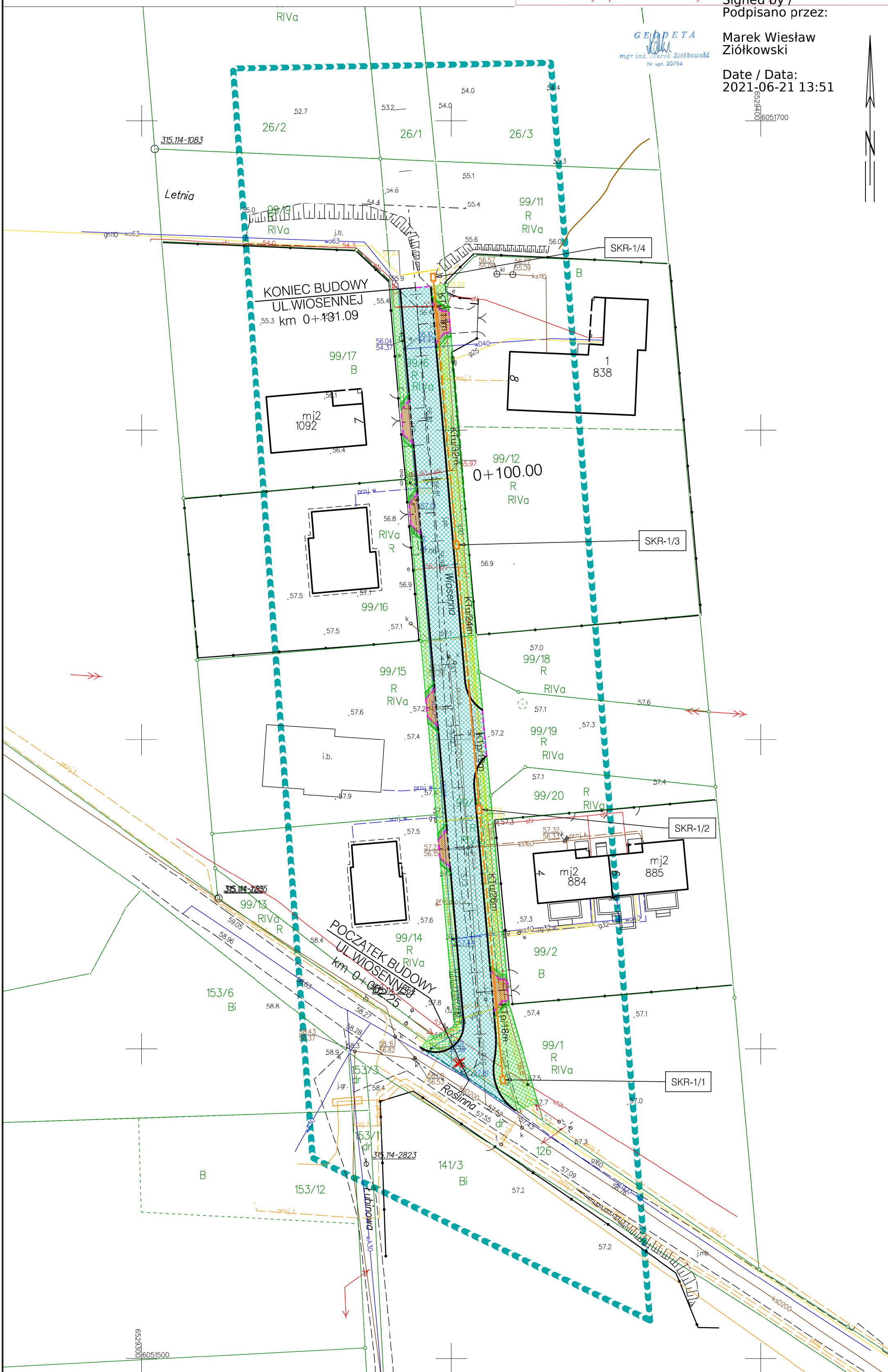
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GKK.6640.589.2021_26522 z dnia 18.06.2021r.
--	--

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Ziółkowski nr upr. : 20794
---	-------------------------------------

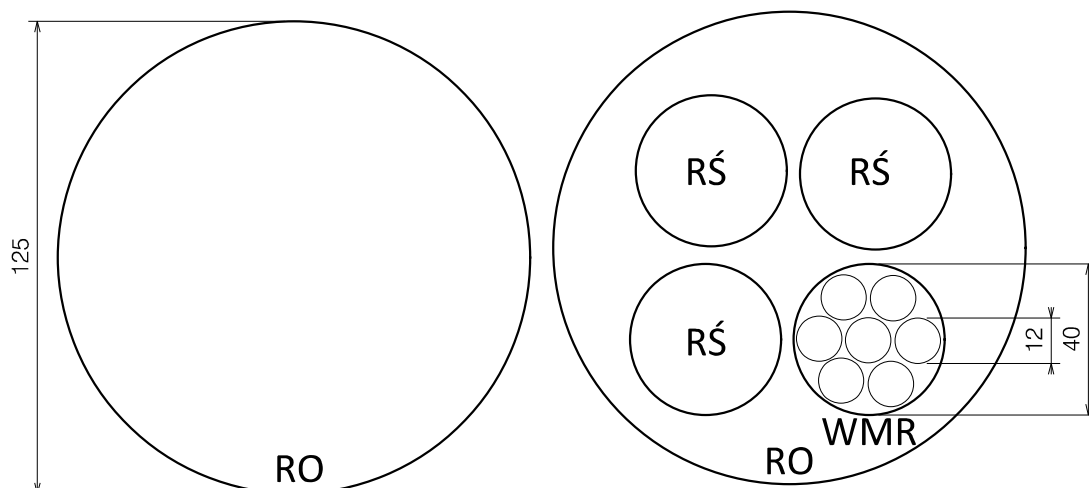
Signed by /  
Podpisano przez:

Marek Wiesław  
Ziółkowski

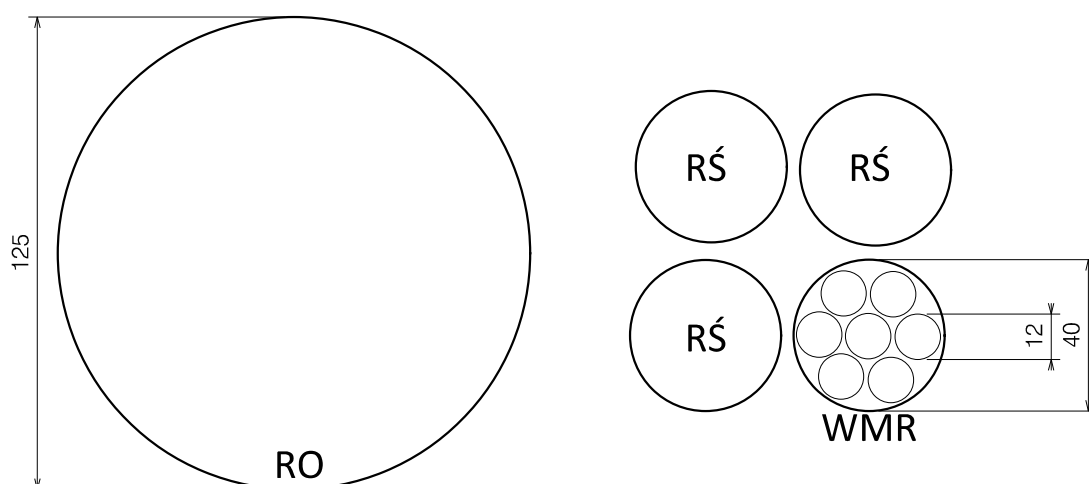
Date / Data:  
2021-06-21 13:51



## Profil kanału technologicznego KTp



## Profil kanału technologicznego KTU



RO - rura ochronna d125

WMR - wiązka mikrorur w rurze d40

RŚ - rura światłowodowa d40

**DROGADO**

Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11  
81-384 Gdynia  
NIP 584-251-03-71

Nazwa  
projektu:

BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY WIOSENNEJ  
W DĘBOGÓRZU (OD UL.ROŚLINNEJ DO UL.LETNIEJ)

Nazwa  
rysunku:

PRZEKRÓJ KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO - KTP i KTU

Branża:

Teletechniczna

Stadium:

Projekt techniczny

Projektant:

mgr inż.Tomasz Urbański

Upr. nr:

DT-WBT/02360/02/U

Spec:

telekomunikacyjna

Podpis:

Skala:

1:2

Data:

08.2021

Nr rys.

3.1