

*EGZ.....*

<b>INWESTOR:</b>	<b>Burmistrz Gminy Gołdap</b> Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap			
<b>PRZEDSIĘWZIĘCIE BUDOWLANE:</b>	<b>Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi (droga gminna nr 137505N)</b>			
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>Powiat Gołdapski Gmina Gołdap DROGA GMINNA nr 137505N Kategoria obiektu- XXVI</b>			
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</b>	<b>Obręb GOŁDAP 2 (jedn.ew.281803_4.0002)</b> -Działki istniejącego pasa drogowego: 782/1, 763/18, 759/1, 1455/1, 1457, 783/1, 1451/4, 777/1, 784/1, 778/1, 779/1, 785/1, 780/1, 786/1, 787/1, 789/1, 791/22, 791/24, 782/2, 795/20, 791/18, 795/22, 791/16, 791/14, 795/24, 791/12, 801/1, 794, 1241/47, 1241/46, 1241/51.			
<b>FAZA OPRACOWANIA:</b>	<b>PROJEKT TECHNICZNY- przebudowa kolizji energetycznych</b>			
<b>FUNKCJA</b>	<b>BRANŻA</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT</b>	<b>ENERGETYCZNA</b>	<b>PDL/0104/PWOE/06</b>	<b>inż. Sławomir Romanowski</b>	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>ENERGETYCZNA</b>	<b>PDL/0161/PBE/17</b>	<b>mgr inż. Gerard Kasiborski</b>	

*Gołdap, marzec*

# Spis treści projektu technicznego

## I. Strona tytułowa (str. 1)

## II. Spis treści projektu technicznego (str. 2)

## III. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego (str. 3)

## IV. Część opisowa (str. 5-9)

1. Podstawa opracowania (str. 5)
2. Zakres opracowania (str. 5)
3. Energetyczne linie kablowe i napowietrzne nN i SN (str. 5)
4. Ochrona przeciwporażeniowa (str. 7)
5. Ochrona przeciwprzepięciowa (str. 7)
6. Obszar oddziaływania obiektu (str. 7)
7. Określenie wpływu obiektu na środowisko (str. 7)
8. Uwagi (str. 8)
9. Zakres rzeczowy inwestycji (str. 9)

## V. Część rysunkowa

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Schemat zasilania usunięcia kolizji nr 1 i nr 2 | rys. E-1 |
| 2. Schemat zasilania usunięcia kolizji nr 5        | rys. E-2 |
| 3. Schemat zasilania usunięcia kolizji nr 6        | rys. E-3 |
| 4. Schemat zasilania usunięcia kolizji nr 7        | rys. E-4 |
| 5. Projekt zagospodarowania terenu                 | rys. E   |

**OŚWIADCZENIE \***  
**PROJEKTANTA / PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO**  
(niepotrzebne skreślić)

Ja, niżej podpisany **Sławomir Romanowski**, zamieszkały

**oświadczam,**

że zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687, z 2023 r. poz. 553 z późn. zm.), został **sporządzony projekt techniczny – branża elektryczna**, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego: **Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi (droga gminna nr 137505N)**

na terenie nieruchomości na działkach:

**Obręb GOŁDAP 2 (jedn.ew.281803\_4.0002)**

**-Działki istniejącego pasa drogowego: 782/1, 763/18, 759/1, 1455/1, 1457, 783/1, 1451/4, 777/1, 784/1, 778/1, 779/1, 785/1, 780/1, 786/1, 787/1, 789/1, 791/22, 791/24, 782/2, 795/20, 791/18, 795/22, 791/16, 791/14, 795/24, 791/12, 801/1, 794, 1241/47, 1241/46, 1241/51 -Działki: 89, 100, 85**

dla inwestora: **Burmistrz Gminy Gołdap**

**Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap**

zgodnie: (niepotrzebne skreślić)

- z decyzją na realizację inwestycji drogowej (ZRID).
- ze zgłoszeniem budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 2-4;  
organowi..... w dniu....., dla inwestora.....
- zgłoszenia instalowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d,  
organowi..... w dniu....., dla inwestora.....

Jednocześnie oświadczam, że znane mi są obowiązki i uprawnienia projektanta określone w art.20, 21, 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687, z 2023 r. poz. 553 z późn. zm.), oraz rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej przewidziane w rozdziale 9 ww. ustawy.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE \***  
**PROJEKTANTA / PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO**  
(niepotrzebne skreślić)

Ja, niżej podpisany Gerard Kasiborski, zamieszkały

**oświadczam,**

że zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687, z 2023 r. poz. 553 z późn. zm.), został **sporządzony projekt techniczny – branża elektryczna**, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego: **Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi (droga gminna nr 137505N)**

na terenie nieruchomości na działkach:

**Obręb GOŁDAP 2 (jedn.ew.281803\_4.0002)**

**-Działki istniejącego pasa drogowego: 782/1, 763/18, 759/1, 1455/1, 1457, 783/1, 1451/4, 777/1, 784/1, 778/1, 779/1, 785/1, 780/1, 786/1, 787/1, 789/1, 791/22, 791/24, 782/2, 795/20, 791/18, 795/22, 791/16, 791/14, 795/24, 791/12, 801/1, 794, 1241/47, 1241/46, 1241/51 -Działki: 89, 100, 85**

dla inwestora: **Burmistrz Gminy Gołdap**

**Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap**

zgodnie: (niepotrzebne skreślić)

- z decyzją na realizację inwestycji drogowej (ZRID).
- ~~ze zgłoszeniem budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 2-4;~~  
organowi..... w dniu....., dla inwestora.....
- ~~zgłoszenia instalowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d;~~  
organowi..... w dniu....., dla inwestora.....

Jednocześnie oświadczam, że znane mi są obowiązki i uprawnienia projektanta określone w art.20, 21, 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687, z 2023 r. poz. 553 z późn. zm.), oraz rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej przewidziane w rozdziale 9 ww. ustawy.

.....  
(podpis)



## **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora,
- warunki przebudowy kolizji nr 64/2025 z dnia 28.08.2025 r. PGE Dystrybucja S.A.
- warunki usunięcia kolizji z dnia 19.03.2026r. Tele-Energia Sp. z o.o.
- uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- uzgodnienia branżowe,
- mapa do celów projektowych,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy,

## **2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania projektowego obejmuje:

- kolizja nr 1 i nr 2, linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, od ZK-1443 do ZK-1261 zasilana ze stacji trafo nr 4-1653 Boczna, (PGE)
- kolizja nr 3, linia napowietrzna 15kV Reymonta, (PGE)
- kolizja nr 4, linia napowietrzna 15kV dwutorowa GZPT i Juchnajcie, (PGE)
- kolizja nr 5 linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, od ZK-1443 do stacji trafo nr 4-1653 zasilana ze stacji trafo nr 4-1653 Boczna, (PGE)
- kolizja nr 6: linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> zasilana ze stacji ST 4-1653 Boczna do ZK-1288, (PGE)
- kolizja nr 7, linii kablowa SN 15kV 3xXRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> do stacji trafo nr 4-X1595 EW Jabramowo, zasilana z RPZ Gołdap pole nr 28
- montaż muf kablowych,
- montaż rur osłonowych

## **3. Energetyczne linie kablowe i napowietrzne SN i nN**

Na trasie przebudowy i rozbudowy drogi gminnej nr 137505N (ul. Boczna) w miejscowości Gołdap, znajdują się linie kablowe nN 0,4 kV i napowietrzne SN 15kV, które są własnością PGE Dystrybucja S.A. oddział Białystok oraz linia kablowa SN 15kV, która jest własnością Tele-Energia Sp. z o.o.. Kolizje te należy usunąć zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji.

### **3.1 Kolizja nr 1 i nr 2 linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, od ZK-1443 do ZK-1261 zasilana ze stacji trafo nr 4-1653 Boczna, (PGE)**

#### Kolizja nr 1

Linie kablową nN 0,4kV, L=3m należy odkopać oraz przełożyć na odcinku 3m bez cięcia po trasie wskazanej na PZT oraz zgodnie ze schematem zasilania rys. E-1. Zapas kabla ułożyć w poboczu projektowanej drogi.

#### Kolizja nr 2

Linie kablową nN 0,4kV, należy odkopać na odcinku L=3[m] po trasie wskazanej na PZT oraz zgodnie ze schematem zasilania rys. E-1. Ułożyć nowy kabel na odcinku 5m i wykonać połączenia z muf kablowych typu SMH4-PL-3 (70-120).

### **3.2 Kolizja nr 3, linia napowietrzna SN 15kV Reymonta (PGE)**

Obecna wysokość zawieszenia najniższego przewodu linii wynosi  $h=7,32\text{m}$ . Rzędna nawierzchni jezdni nie ulega zmianom w miejscu skrzyżowania – kolizja nie występuje.

### **3.3 Kolizja nr 4, dwutorowa linia napowietrzna SN 15kV GZPT, Juchnaje (PGE)**

Obecna wysokość zawieszenia najniższego przewodu linii wynosi  $h=9,73\text{m}$ . Rzędna nawierzchni jezdni nie ulega zmianom w miejscu skrzyżowania – kolizja nie występuje.

### **3.4 Kolizja nr 5 linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, od ZK-1443 do stacji trafo nr 4-1653 zasilana ze stacji trafo nr 4-1653 Boczna, (PGE)**

Linie kablową nN 0,4kV, należy odkopać na odcinku  $L=3\text{[m]}$  po trasie wskazanej na PZT oraz zgodnie ze schematem zasilania rys. E-2. Ułożyć nowy kabel na odcinku 4m i wykonać połączenia z muf kablowych typu SMH4-PL-3 (70-120).

### **3.5 Kolizja nr 6, linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> zasilana ze stacji ST 4-1653 Boczna do ZK-1288, (PGE)**

#### Odcinek od stacji trafo nr 4-1653 do ZK-937

Linie kablową nN 0,4kV należy odkopać, na w/w odcinku, odłączyć od ZK-937, skrócić i podłączyć do ZK-937 usytuowanego w nowej lokalizacji. Po przestawieniu ZK-937 należy przedłużyć wykonując wstawkę i mufę kablową WLZ do budynku odbiorcy zasilanego z tego złącza.

#### Odcinek od ZK-937 do ZK-1288

Linie kablową nN 0,4kV należy wymienić na nową na w/w odcinku zgodnie z PZT oraz schematem zasilania rys. E-3. Istniejące złącze kablowe nr ZK-884 - należy wyregulować wysokość posadowienia złącza (podnieść w górę o 0,2m). WLZ do działek nr 791/23 oraz 791/25 należy odkopać w miejscu kolidującym z rozbudową drogi, skrócić i ułożyć po nowej trasie wskazanej na PZT. Na schemacie zasilania ujęto złącze kablowe ZK3-1P, które jest objęte oddzielnym opracowaniem (PGE), w przypadku gdy zostanie ono wcześniej wybudowane – linię kablową należy wprowadzić po trasie do tego złącza kablowego.

### **3.6 Kolizja nr 7, linii kablowa SN 15kV 3xXRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> do stacji trafo nr 4-X1595 EW Jabramowo, zasilana z RPZ Goldap pole nr 28**

Połączenia istniejących kabli z projektowaną wstawką należy wykonać za pomocą muf kablowych 2 x 3 x POLJ-24/1-120-240 12/24kV Kolizja odcinek I-J

Linie kablową SN 15kV należy ułożyć nową na odcinku  $L=52\text{m}$  wskazanym na PZT i schemacie rys. nr E-4. Połączenia istniejących kabli z projektowaną wstawką należy wykonać za pomocą muf kablowych 3 x POLJ-24/1-120-240 12/24kV. Kabel ułożyć zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji z dnia 19.03.2026r. (Tele-Energia Sp. z o.o.).

### **3.5 Układanie kabli SN i nN**

Kable energetyczne SN 15kV ułożyć w wykopie na głębokości 0,8 m. W miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną (sieć energetyczna kablowa, cieć wod-kan, c.o; sieć teletechniczna) należy zamontować rury osłonowe typu DVRØ160mm koloru czerwonego. Przejścia pod drogami i wjazdami, należy zamontować rury osłonowe typu SRS Ø160mm koloru czerwonego. Wykonać podsypkę i nasypkę z piasku na wysokość 0,1m, następnie przysypać warstwą rodzimego gruntu 0,15 m i

ułożyć folię ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru czerwonego o szerokości min. 0,2 m i grubości 0,5 mm. Na kablu założyć oznaczniki kablowe.

Kable 0,4kV ułożyć w wykopie na głębokości 0,7 m. W miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną (sieć energetyczna kablowa, cieć wod-kan, c.o; sieć teletechniczna) należy zamontować rury osłonowe typu DVRØ110mm koloru niebieskiego. Przejścia pod drogą i wjazdami, należy zamontować rury osłonowe typu SRS Ø110mm koloru niebieskiego. Wykonać podsypkę i nasypkę z piasku na wysokość 0,1m, następnie przysypać warstwą rodzimego gruntu 0,15 m i ułożyć folię ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szerokości min. 0,2 m i grubości 0,5 mm. Na kablu założyć oznaczniki kablowe. Wykop zasypać do poziomu gruntu, teren wykopu uporządkować.

#### **4. Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochrona przeciwporażeniowa pozostaje bez zmian.

#### **5. Ochrona przeciwprzepięciowa**

Ochrona przeciwprzepięciowa pozostaje bez zmian.

#### **6. Obszar oddziaływania obiektu**

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości na linii kablowych nN i SN oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

Prawo Energetyczne.

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

PN-EN 61140. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – wspólne aspekty instalacji i urządzeń.

PN-EN 60439-1:2003/A1:2006 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.

Z przepisów tych wynika, że linie kablowe nN i SN nie powodują ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

#### **7. Określenie wpływu obiektu na środowisko**

Linie kablowe nN i SN nie mają negatywnego wpływu na środowisko jak również nie należą do inwestycji mogących pogorszyć stan zdrowia ludzi. Zastosowane materiały nie wydzielają szkodliwych substancji, a po okresie ich eksploatacji mogą być poddane recyklingowi. Przebieg tras projektowanych linii kablowych nN i SN nie wymagają wycinki istniejącego drzewostanu. Zamierzona inwestycja obejmująca linie kablowe nie zalicza się do inwestycji mogących negatywnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 29 sierpnia 2023 r. z późniejszymi zmianami.

## 8. Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, Prawem Budowlanym i Prawem Energetycznym ze szczególnym uwzględnieniem wymagań BHP oraz warunkami wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A..

Należy zlecić wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Do wykonania należy zastosować materiały, aparaty i urządzenia posiadające certyfikaty i deklaracje zgodności. Prace na elementach czynnych należy wykonywać zgodnie z obowiązującą „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok”. Część opisowa i rysunkowa stanowi całość dokumentacji na wykonanie robót elektrycznych.

Zezwala się na zastosowanie materiałów równorzędnych do określonych w w/w projekcie.

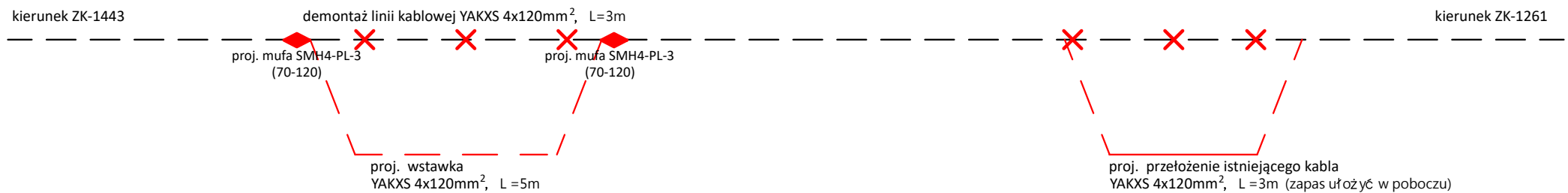
Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:

- dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami, protokół badań rezystancji izolacji, protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych oraz inne zawarte w warunkach usunięcia kolizji.


**9. Zakres rzeczowy inwestycji**

L.p.	Nazwa	Ilość	J. m.
<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
<b>Linie 0,4kV (PGE)</b>			
1.	Demontaż istniejącej linii kablowej nN 0,4kV YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do utylizacji	468	m
<b>Linia 15kV (Tele-Energia Sp. z o.o.)</b>			
2.	Demontaż energetycznej linii kablowej SN 15kV 3x XRUHAKXS 1x120mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do utylizacji.	44	m
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>Linie 0,4kV</b>			
<b>KOLIZJA nr 1</b>			
3.	Przełożenie kabla YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> ;	3	m
<b>KOLIZJA nr 2</b>			
4.	Wykonanie wstawki kabla YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	5	m
5.	Montaż muf kablowych typu SMH4-PL-3 (70-120)	2	kpl
6.	Montaż rury osłonowej DVR fi 110 koloru niebieskiego	5	m
<b>KOLIZJA nr 5</b>			
7.	Wykonanie wstawki kabla YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	4	m
8.	Montaż muf kablowych typu SMH4-PL-3 (70-120)	2	kpl
9.	Montaż rury osłonowej DVR fi 110 koloru niebieskiego	4	m
<b>KOLIZJA nr 6</b>			
10.	Budowa linii kablowej nN 0,4kV YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> po nowej trasie;	416/462	m
11.	Ułożenie WLZ po nowej trasie	4	m
12.	Montaż rur osłonowych SRS fi 110mm koloru niebieskiego	81	m
13.	Montaż rur osłonowych DVR fi 110mm koloru niebieskiego	60	m
14.	Regulacja wysokości złącza kablowego	1	kpl.
15.	Zmiana lokalizacji złącza kablowego	1	kpl
16.	Montaż mufy kablowej typu SMH4-PL-1 (6-16)	1	kpl
17.	Montaż kabla WLZ YKY 4x10mm <sup>2</sup>	2	m
<b>Linia 15kV</b>			
<b>KOLIZJA nr 7</b>			
18.	Budowa istniejącej energetycznej linii kablowej SN 15kV 3x XRUHAKXS 1x120mm <sup>2</sup> ;	52	m
19.	Montaż rury osłonowej DVR fi 160mm koloru czerwonego	4	m
20.	Montaż rury osłonowej SRS fi 160mm koloru czerwonego	12	m
21.	Montaż muf kablowych 3 x POLJ-24/1-120-240 12/24kV	2	kpl.
<b>RURY OSŁONOWE</b>			
22.	Montaż rury osłonowej APS fi 110mm koloru niebieskiego	12	m

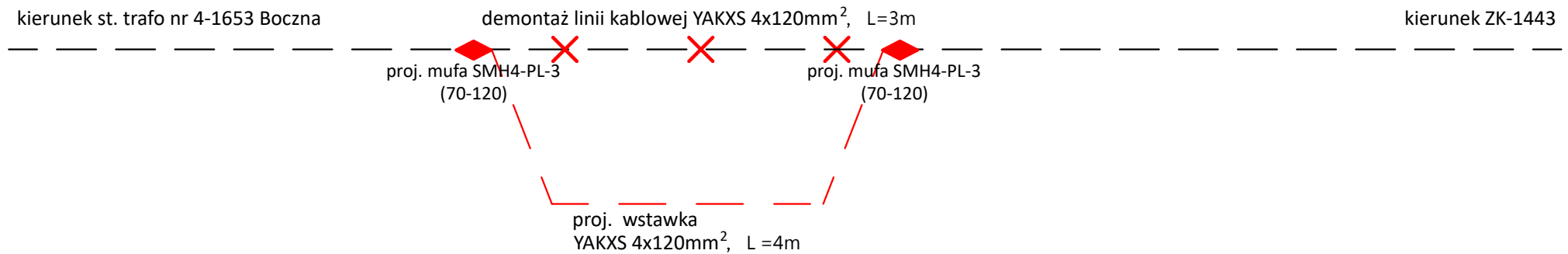
## Kolizja nr 1 i nr 2 nN YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> od ZK-1261 do ZK-1443




Przełożenie istniejącej linii kablowej YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> na odcinku o długości L=3m  
Połączenie z wykorzystaniem muf kablowych oraz wykonanie wstawki o długości L=5m

NAZWA OBIEKTU: "Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Goldapi (droga gminna nr 137505N)"		
INWESTOR:	Burmistrz Gminy Goldap Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Goldap	 Przemysław Galiński
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat zasilania usunięcia kolizji nr 1 i nr 2	
Adres obiektu: Gmina Goldap <b>Obręb 0002 GOLDAP (jedn.ew.281803_4.0002)</b> -Działki pasa drogowego: 782/1, 763/18, 759/1, 1455/1, 1457, 783/1, 1451/4, 777/1, 784/1, 778/1, 779/1, 785/1, 780/1, 786/1, 787/1, 789/1, 791/22, 791/24, 782/2, 795/20, 791/18, 795/22, 791/16, 791/14, 795/24, 791/12, 801/1, 794, 1241/47, 1241/46, 1241/51.		
PROJEKTANT: inż. Sławomir Romanowski	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ: ELEKTR., PDL/0104/PWOE/06	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Gerard Michał Kosiborski	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ: ELEKTR., PDL/0161/PBE/17	PODPIS:
DATA OPRACOWANIA: marzec 2026r.	SKALA RYSUNKU: -:-	NR RYSUNKU: rys. E-1

## Kolizja nr 5 nN YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> od ZK-1443 do stacji trafo nr 4-1653 Boczna

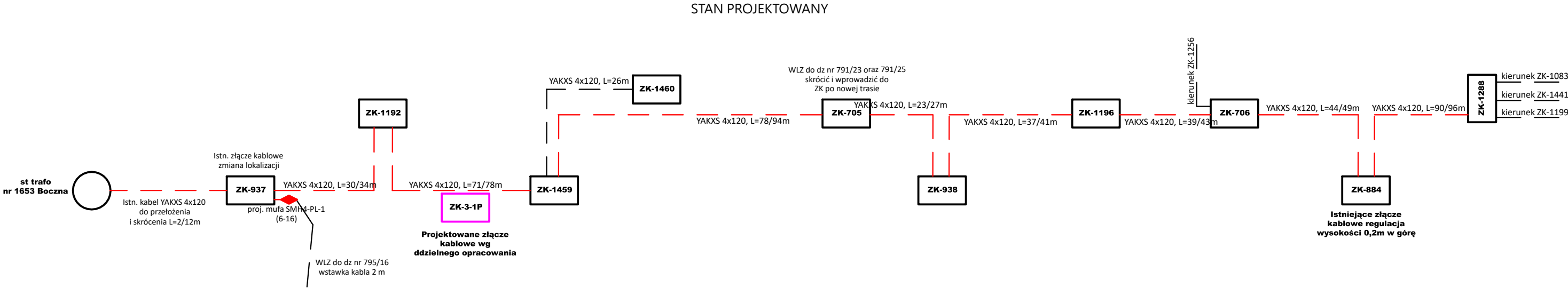
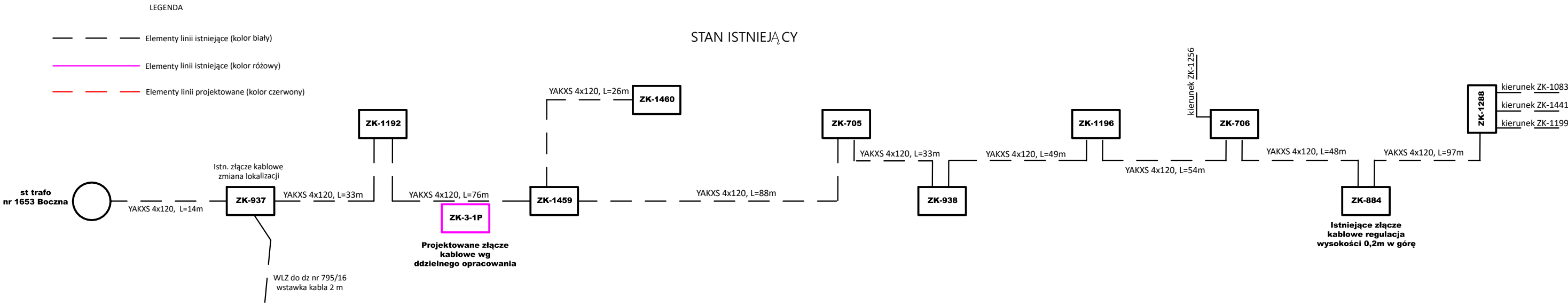



Połączenie z wykorzystaniem muf kablowych oraz wykonanie wstawki o długości L=4m

NAZWA OBIEKTU: "Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Goldapi (droga gminna nr 137505N)"		
INWESTOR:	Burmistrz Gminy Goldapi Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Goldapi	 Przemysław Galiński
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat zasilania usunięcia kolizji nr 5	
Adres obiektu: Gmina Goldapi <b>Obręb 0002 GOLDAP (jedn.ew.281803_4.0002)</b> -Działki pasa drogowego: 782/1, 763/18, 759/1, 1455/1, 1457, 783/1, 1451/4, 777/1, 784/1, 778/1, 779/1, 785/1, 780/1, 786/1, 787/1, 789/1, 791/22, 791/24, 782/2, 795/20, 791/18, 795/22, 791/16, 791/14, 795/24, 791/12, 801/1, 794, 1241/47, 1241/46, 1241/51.		
PROJEKTANT: inż. Sławomir Romanowski	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ: ELEKTR., PDL/0104/PWOE/06	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Gerard Michał Kosiborski	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ: ELEKTR., PDL/0161/PBE/17	PODPIS:
DATA OPRACOWANIA: marzec 2026r.	SKALA RYSUNKU: :-:	NR RYSUNKU: rys. E-2

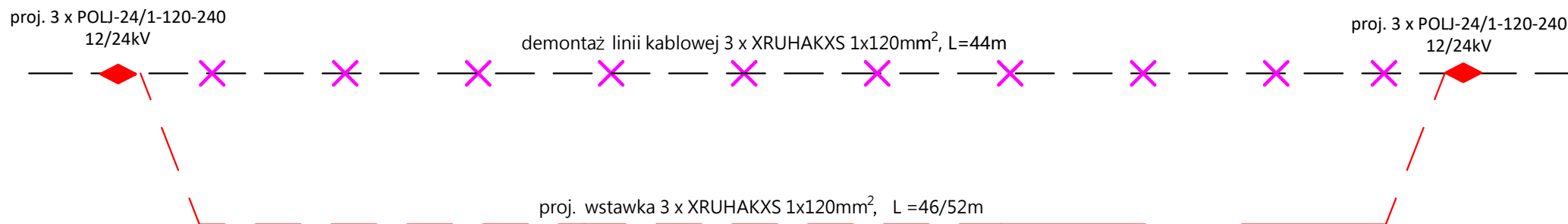


Kolizja nr 6 nN YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> od stacji trafo nr 4-1653 Boczna do ZK-1288 przebudowa na odcinku L=416/462m

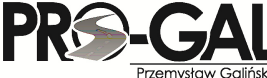


NAZWA OBIEKTU: "Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Goldapi (droga gminna nr 137505N)"		
INWESTOR:	Burmistrz Gminy Goldap Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Goldap	 Przemysław Galiński
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat zasilania usunięcia kolizji nr 6	
Adres obiektu: Gmina Goldap <b>Obręb 0002 GOLDAP (jedn.ew.281803 4.0002)</b> -Działki pasa drogowego: 782/1, 763/18, 759/1, 1455/1, 1457, 783/1, 1451/4, 777/1, 784/1, 778/1, 779/1, 785/1, 780/1, 786/1, 787/1, 789/1, 791/22, 791/24, 782/2, 795/20, 791/18, 795/22, 791/16, 791/14, 795/24, 791/12, 801/1, 794, 1241/47, 1241/46, 1241/51.		
PROJEKTANT:	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
inż. Sławomir Romanowski	ELEKTR., PDL/0104/PWOE/06	
SPRAWDZAJĄCY:	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Gerard Michał Kosiborski	ELEKTR., PDL/0161/PBE/17	
DATA OPRACOWANIA:	SKALA RYSUNKU:	NR RYSUNKU:
marzec 2026r.	---	rys. E-3

# Kolizja nr 7 SN 3x XRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> od RPZ do ST 4-X1595 EW JABRAMOWO własność Tele-Energia Sp. z o.o.



Przełożenie istniejącej linii kablowej 3 x XRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> na odcinku o długości L=46/52m z projektowaną wstawką 3 x XRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup>L=46/52m, połączenie z wykorzystaniem muf kablowych 3 x POLJ-24/1-120-240 12/24kV + rury osłonowe zgodnie z PZT

NAZWA OBIEKTU: "Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Goldapi (droga gminna nr 137505N)"		
INWESTOR:	Burmistrz Gminy Goldap Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Goldap	 Przemysław Galiński
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat zasilania usunięcia kolizji nr 7	
Adres obiektu: Gmina Goldap <b>Obręb 0002 GOLDAP (jedn.ew.281803_4.0002)</b> -Działki pasa drogowego: 782/1, 763/18, 759/1, 1455/1, 1457, 783/1, 1451/4, 777/1, 784/1, 778/1, 779/1, 785/1, 780/1, 786/1, 787/1, 789/1, 791/22, 791/24, 782/2, 795/20, 791/18, 795/22, 791/16, 791/14, 795/24, 791/12, 801/1, 794, 1241/47, 1241/46, 1241/51.		
PROJEKTANT: inż. Sławomir Romanowski	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ: ELEKTR., PDL/0104/PWOE/06	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Gerard Michał Kosiborski	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ: ELEKTR., PDL/0161/PBE/17	PODPIS:
DATA OPRACOWANIA: marzec 2026r.	SKALA RYSUNKU: -:-	NR RYSUNKU: rys. E-4



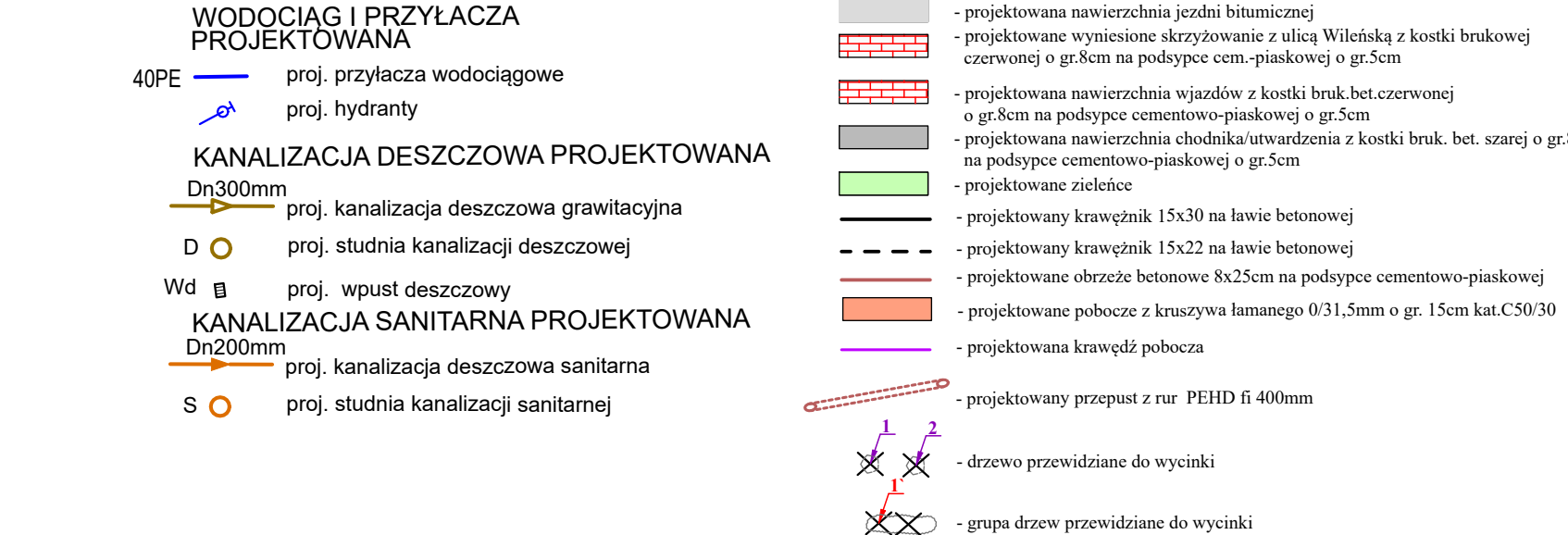











Niniejszą mapę sporządzono na podstawie materiałów archiwalnych i nowego (uzupełnionego) pomiaru z roku 2026. Obowiązkiem inwestora (wykonawcy) jest zgłoszenie przed zasypaniem wszelkich urządzeń podziemnych celów inwentaryzacji powykonawczej.

Pozą wykazanym na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wykazuje się istnienia w terenie urządzeń podziemnych o których brak informacji w środkach branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji.

Uwaga! Użytki gruntowe wykazane na niniejszej mapie kolorem zielonym przedstawiają sposób użytkowania zgodny z ewidencją gruntów na dzień sporządzenia mapy.



<p><b>L E G E N D A :</b></p> <p>np. 1</p> 	<p>projektowany słup oświetlenia drogowego, wznoszący: stałowy, prosty, h=7m, 1 + fundament betonowy z wysięgnikiem jednoramiennym: 1,0/1,0m+ projektowana oprawa oświetlenia drogowego LED 50W zamontowana na wys. 8m.</p>
	<p>projektowana energetyczna linia kablowa nN oświetlenia drogowego typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, L=839/931; oświetlenie drogowe + uzziemienie ochronne poziome FeZn25x4mm<sup>2</sup>, L=838/887m, układ parcy sieci oświetleniowej typu TN-C</p>
	<p>projektowane rury osłonowe typy i długości wg oznaczeń</p>
	<p>proj. mufa SN typu POLJ-24/1x120-240, 12/24kV - 3 szt. - na kablu SN EW Jabramowo w. Tele Energia</p>
	<p>proj. przełożenie istn. kabla SN 3 x XRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup>, - kabel SN od RPZ Gódkap do elektrowni wiatrowej EW Jabramowo, w. Tele Energia</p>
	<p>proj trasa nowych kabli YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> n N 0,4kV własność PGE Dystrybucja S.A.</p>
	<p>- Projektowane rury kanału technologicznego</p>
	<p>- Projektowana studnia kablowa kanału technologicznego SKR-1 dwucementowa / dwuczęściowa Klasa B125 + rama + pokrywa wentylowana - 3szt.</p>
	<p>- Projektowana studnia kablowa kanału technologicznego SKR-1 dwucementowa / dwuczęściowa Klasa D400 + rama + pokrywa wentylowana - 2 szt.</p>
	<p>- Projektowana studnia kablowa kanału technologicznego SKR-1 dwucementowa / dwuczęściowa Klasa A15 + rama + pokrywa wentylowana - 20szt.</p>

## ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE

- istniejące słupy energetyczne
- istniejący wodociąg
- istniejące kable teletechniczne
- istniejące kable elektryczne

**NAZWA OBIEKTU:** "Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,435 w Góldapi (długość gminy na 137505N)

**INWESTOR:** Burmistrz Gminy Góldap  
Plac Zyczeńskiego 14, 19-500 Góldap

**TYTUŁ RYSUNKU:** Projekt zagospodarowania terenu

**PRO-GRAF**  
Przemysław Góral

**Adres obiektu:** Gmina Góldap  
ul. Armii Krajowej 6  
Góldap Góldap (jedn. nr. 281803, 4.0002).

**Strzałki pól widoczności:** 7621, 7631, 7639, 7641, 14531, 14537, 7831, 14534, 1774, 7841, 7781, 7791, 7801, 7811, 7821, 7831, 7841, 7851, 7861, 7871, 7881, 7891, 7901, 7911, 7921, 7931, 7941, 7951, 7961, 7971, 7981, 7991, 8001, 8011, 8021, 8031, 8041, 8051, 8061, 8071, 8081, 8091, 8101, 8111, 8121, 8131, 8141, 8151, 8161, 8171, 8181, 8191, 8201, 8211, 8221, 8231, 8241, 8251, 8261, 8271, 8281, 8291, 8301, 8311, 8321, 8331, 8341, 8351, 8361, 8371, 8381, 8391, 8401, 8411, 8421, 8431, 8441, 8451, 8461, 8471, 8481, 8491, 8501, 8511, 8521, 8531, 8541, 8551, 8561, 8571, 8581, 8591, 8601, 8611, 8621, 8631, 8641, 8651, 8661, 8671, 8681, 8691, 8701, 8711, 8721, 8731, 8741, 8751, 8761, 8771, 8781, 8791, 8801, 8811, 8821, 8831, 8841, 8851, 8861, 8871, 8881, 8891, 8901, 8911, 8921, 8931, 8941, 8951, 8961, 8971, 8981, 8991, 9001, 9011, 9021, 9031, 9041, 9051, 9061, 9071, 9081, 9091, 9101, 9111, 9121, 9131, 9141, 9151, 9161, 9171, 9181, 9191, 9201, 9211, 9221, 9231, 9241, 9251, 9261, 9271, 9281, 9291, 9301, 9311, 9321, 9331, 9341, 9351, 9361, 9371, 9381, 9391, 9401, 9411, 9421, 9431, 9441, 9451, 9461, 9471, 9481, 9491, 9501, 9511, 9521, 9531, 9541, 9551, 9561, 9571, 9581, 9591, 9601, 9611, 9621, 9631, 9641, 9651, 9661, 9671, 9681, 9691, 9701, 9711, 9721, 9731, 9741, 9751, 9761, 9771, 9781, 9791, 9801, 9811, 9821, 9831, 9841, 9851, 9861, 9871, 9881, 9891, 9901, 9911, 9921, 9931, 9941, 9951, 9961, 9971, 9981, 9991, 10001, 10011, 10021, 10031, 10041, 10051, 10061, 10071, 10081, 10091, 10101, 10111, 10121, 10131, 10141, 10151, 10161, 10171, 10181, 10191, 10201, 10211, 10221, 10231, 10241, 10251, 10261, 10271, 10281, 10291, 10301, 10311, 10321, 10331, 10341, 10351, 10361, 10371, 10381, 10391, 10401, 10411, 10421, 10431, 10441, 10451, 10461, 10471, 10481, 10491, 10501, 10511, 10521, 10531, 10541, 10551, 10561, 10571, 10581, 10591, 10601, 10611, 10621, 10631, 10641, 10651, 10661, 10671, 10681, 10691, 10701, 10711, 10721, 10731, 10741, 10751, 10761, 10771, 10781, 10791, 10801, 10811, 10821, 10831, 10841, 10851, 10861, 10871, 10881, 10891, 10901, 10911, 10921, 10931, 10941, 10951, 10961, 10971, 10981, 10991, 11001, 11011, 11021, 11031, 11041, 11051, 11061, 11071, 11081, 11091, 11101, 11111, 11121, 11131, 11141, 11151, 11161, 11171, 11181, 11191, 11201, 11211, 11221, 11231, 11241, 11251, 11261, 11271, 11281, 11291, 11301, 11311, 11321, 11331, 11341, 11351, 11361, 11371, 11381, 11391, 11401, 11411, 11421, 11431, 11441, 11451, 11461, 11471, 11481, 11491, 11501, 11511, 11521, 11531, 11541, 11551, 11561, 11571, 11581, 11591, 11601, 11611, 11621, 11631, 11641, 11651, 11661, 11671, 11681, 11691, 11701, 11711, 11721, 11731, 11741, 11751, 11761, 11771, 11781, 11791, 11801, 11811, 11821, 11831, 11841, 11851, 11861, 11871, 11881, 11891, 11901, 11911, 11921, 11931, 11941, 11951, 11961, 11971, 11981, 11991, 12001, 12011, 12021, 12031, 12041, 12051, 12061, 12071, 12081, 12091, 12101, 12111, 12121, 12131, 12141, 12151, 12161, 12171, 12181, 12191, 12201, 12211, 12221, 12231, 12241, 12251, 12261, 12271, 12281, 12291, 12301, 12311, 12321, 12331, 12341, 12351, 12361, 12371, 12381, 12391, 12401, 12411, 12421, 12431, 12441, 12451, 12461, 12471, 12481, 12491, 12501, 12511, 12521, 12531, 12541, 12551, 12561, 12571, 12581, 12591, 12601, 12611, 12621, 12631, 12641, 12651, 12661, 12671, 12681, 12691, 12701, 12711, 12721, 12731, 12741, 12751, 12761, 12771, 12781, 12791, 12801, 12811, 12821, 12831, 12841, 12851, 12861, 12871, 12881, 12891, 12901, 12911, 12921, 12931, 12941, 12951, 12961, 12971, 12981, 12991, 13001, 13011, 13021, 13031, 13041, 13051, 13061, 13071, 13081, 13091, 13101, 13111, 13121, 13131, 13141, 13151, 13161, 13171, 13181, 13191, 13201, 13211, 13221, 13231, 13241, 13251, 13261, 13271, 13281, 13291, 13301, 13311, 13321, 13331, 13341, 13351, 13361, 13371, 13381, 13391, 13401, 13411, 13421, 13431, 13441, 13451, 13461, 13471, 13481, 13491, 13501, 1