



Z.E. WOLT

Sławomir Romanowski
ul. Nadbrzeźna 4; 19-500 GOŁDAP
NIP: 847-124-21-61
tel./fax: 87-615-08-08; kom. 509-358-159
www.zewolt.pl; slawek.roman@op.pl

PROJEKT BUDOWALNY

- Temat:** Projekt rozbudowy istniejącego oświetlenia drogowego
- Obiekt:** oświetlenie drogowe
- Adres:** ul. Sikorskiego, dz. nr 715 i Różana, dz. nr 682/2, 683/8, 673/4, 673/7
gmina Gołdap
- Inwestor:** Gmina Gołdap
ul. Plac Zwycięstwa 14
19-500 Gołdap
- Autor:** inż. Sławomir Romanowski
upr. PDL/0104/PWOE/06
- Asystent:** mgr inż. Daniel Wierzbołowicz

Data opracowania: sierpień 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości opracowania	2
3. ZUDP	3-5
4. Uzgodnienia	6-14
5. Skrócony wypis ze skorowidza działek	15
6. Zakres rzeczowy inwestycji	16
7. Przedmiar robót	17-18
8. Opis i obliczenia techniczne	19-21
9. Zestawienie materiałów	22
10. Informacja BIOZ	23-25
11. Oświadczenie projektanta	26
12. Uprawnienia projektanta	27-29

Rysunki techniczne:

a) plan zagospodarowania terenu	rys. nr E-1
b) schemat zasilania	rys. nr E-2
c) sposób układania kabli energetycznych w ziemi	rys. nr E-3
d) sylwetki słupów (katalog ROSA)	rys. nr E-4

PROTOKÓŁ NR GN.6630.16.2016

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej drogą elektroniczną
(zgodnie z art. 7d pkt. 2, art. 28b, 28ba i 28bb) Prawa geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z
późn. zm.))
w dniu 20-09-2016 r.

I. Wykaz rozpatrywanych wniosków:

Lp.	Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Oznaczenie kancelaryjne wniosku
1	Przyłącze ciepłownicze	Obręb 2, m-to Gołdap, ul. Okrzei – ul. Mazurska dz. nr 549/31, 526/10, 525, 532, 531, gmina Gołdap, powiat gołdapski	<u>Wnioskodawca:</u> Zakład Budowlany Stanisław Andrysiewicz ul. Kopernika 32 39-400 Tarnobrzeg	GN.6630.59.2016
2	Przyłącze ciepłownicze	Obręb 2, m-to Gołdap, ul. Okrzei – ul. Bagienna – ul. Kolejowa, dz. nr 549/34, 549/36, 549/12, 1848, 566, 571, 572, gmina Gołdap, powiat gołdapski	<u>Wnioskodawca:</u> Zakład Budowlany Stanisław Andrysiewicz ul. Kopernika 32 39-400 Tarnobrzeg	GN.6630.60.2016
3	Sieć oświetlenia drogowego	Obręb 2, m-to Gołdap, ul. Żeromskiego dz. nr 599/6, ul. Spokojna dz. nr 959/1, 1844/17, gmina Gołdap, powiat gołdapski	<u>Wnioskodawca:</u> Z.E. WOLT Sławomir Romanowski ul. Nadbrzeżna 4 19-500 Gołdap	GN.6630.61.2016
4	Sieć oświetlenia drogowego	Obręb 2, m-to Gołdap, ul. Sikorskiego dz. nr 715, ul. Różana dz. nr 682/2, 683/8, 673/4, 673/7, gmina Gołdap, powiat gołdapski	<u>Wnioskodawca:</u> Z.E. WOLT Sławomir Romanowski ul. Nadbrzeżna 4 19-500 Gołdap	GN.6630.62.2016

II. W naradzie koordynacyjnej wzięli udział- dokumentację projektową wysłano do następujących podmiotów:

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Nazwisko i imię	Uwagi
Zarząd Dróg Powiatowych w Gołdapi	Ćwikliński Dariusz	bez uwag
Orange Polska S.A.	Czyrko Edward	z uwagami (załącznik nr 1 do protokołu)
Gmina Gołdap	Kołąkowska Beata	bez uwag
Starostwo Powiatowe w Gołdapi Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska	Lenarczyk Małgorzata	bez uwag
PWiK Gołdap Sp. z o.o	Polakowski Krzysztof	bez uwag
PGE Dystrybucja S.A.	Duchnowski Andrzej	z uwagami

III. Podsumowanie narady koordynacyjnej

1. Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego, w obrębie 2, m-to Gołdap ul. Okrzei – ul. Mazurska dz. nr 549/31, 526/10, 525, 532, 531, gmina Gołdap, powiat gołdapski, zaopiniowano pozytywnie, zastosować się do uwag Orange Polska S.A. (załącznik nr 1 do protokołu) oraz wystąpić do PGE Dystrybucja SA Rejon Energetyczny w Elku o uzgodnienie branżowe.
2. Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego, w obrębie 2, m-to Gołdap ul. Okrzei – ul. Bagienna – ul. Kolejowa, dz. nr 549/34, 549/36, 549/12, 1848, 566, 571, 572, gmina Gołdap, powiat gołdapski, zaopiniowano pozytywnie, zastosować się do uwag Orange Polska S.A. (załącznik nr 1 do protokołu) oraz wystąpić do PGE Dystrybucja SA Rejon Energetyczny w Elku o uzgodnienie branżowe.
3. Projekt budowy oświetlenia drogowego eN, w obrębie 2, m-to Gołdap ul. Żeromskiego dz. nr 599/6, ul. Spokojna dz. nr 959/1, 1844/17, gmina Gołdap, powiat gołdapski, zaopiniowano pozytywnie.
- 4 Projekt budowy oświetlenia drogowego eN, w obrębie 2, m-to Gołdap ul. Sikorskiego dz. nr 715, ul. Różana dz. nr 682/2, 683/8, 673/4, 673/7, gmina Gołdap, powiat gołdapski, zaopiniowano pozytywnie.

Protokołował: Stanisław Bobrowski

Gołdap 22-09-2016r.

Z up. STAROSTY
Stanisław Bobrowski


.....
PRZEWODNICZĄCY
NARAD KOORDYNACYJNYCH
(imię, nazwisko i podpis)

przewodniczącego narady koordynacyjnej)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

części działki 682/2

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej | GN.6640.2.329.2016

Nazwa obiektu	ul. Różana	pow. : goldapski
Jednostka ewidencyjna gmina	281803_4 Miasto Goldap	woj. : warmiński - mazurskie
Obręb ewidencyjny	0002 Goldap	
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości	2000/21 Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano	
Mapa aktualna na dzień:	09.08.2016r.	

TECHNIK GEODETA
Mirosław Niedziejko

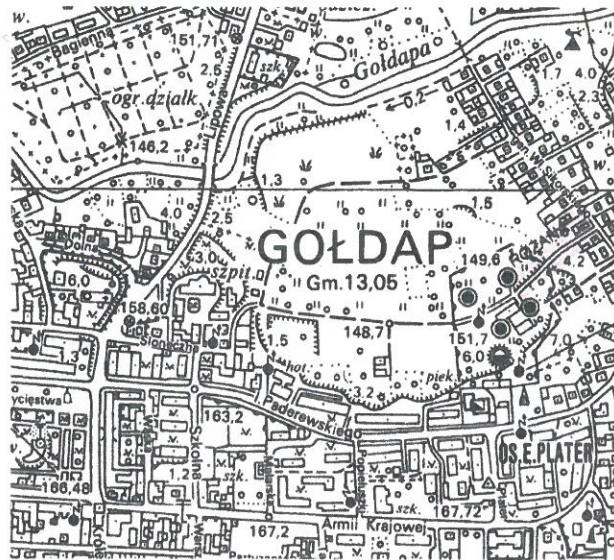
Geodeta Uprawniony
Zaświadczenie Nr 6083
Janusz Polakowski

nazwa / imię i nazwisko wykonawcy

nr uprawnień i podpis geodety

Niniejszą mapę sporządzono na podstawie materiałów archiwalnych i nowego (uzupełnionego) pomiaru z roku 2016. Obowiązkiem inwestora (wykonawcy) jest zgłoszenie przed zasypaniem wszelkich urządzeń podziemnych celem inwentaryzacji powykonawczej. Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych o których brak informacji w środkach branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji. Uwaga! Użytki gruntowe wykazane na niniejszej mapie kolorem zielonym przedstawiają sposób użytkowania zgodny z ewidencją gruntów na dzień sporządzenia mapy.

Szkic orientacyjny



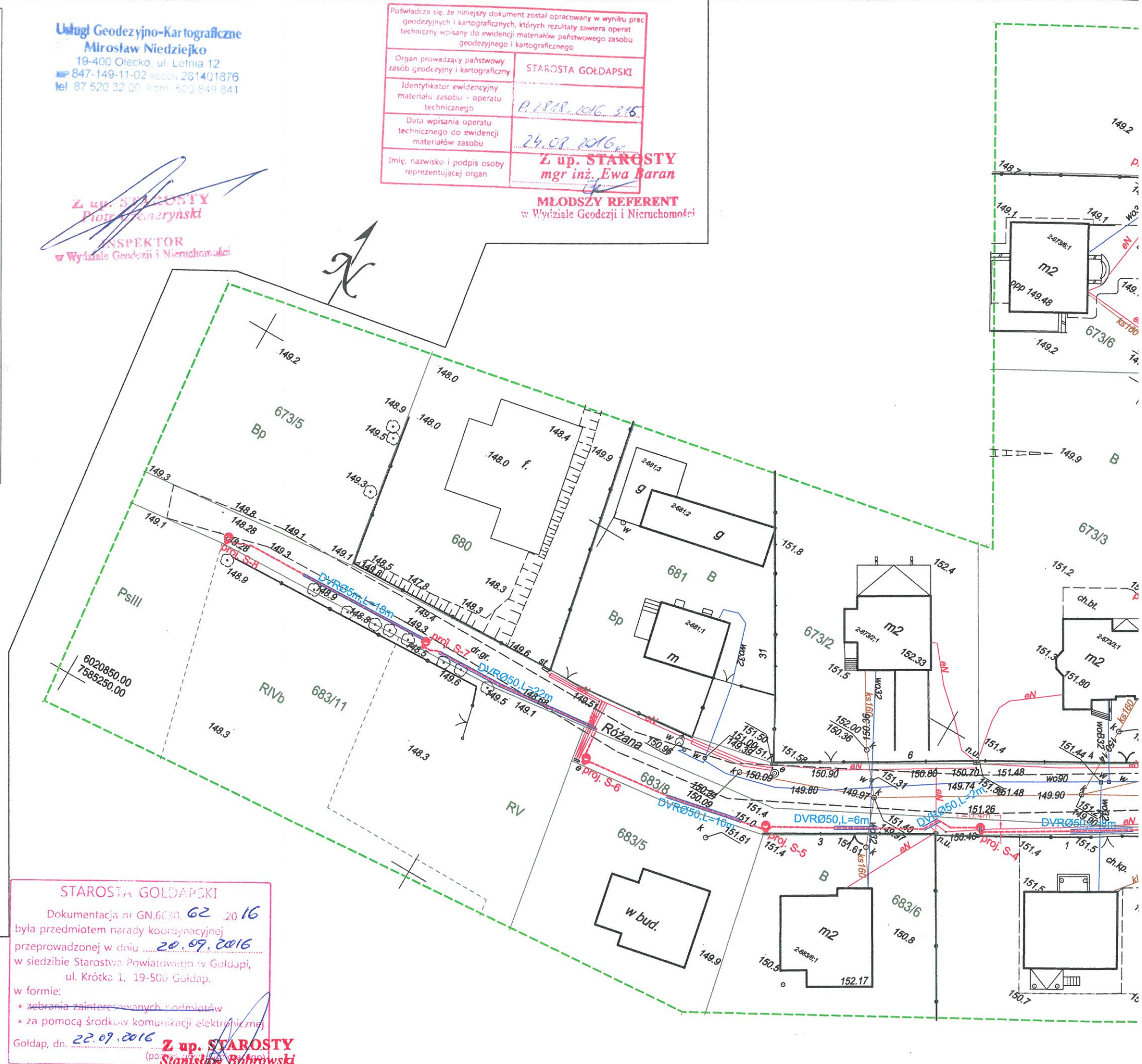
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Mirosław Niedziejko
19-400 Olecko, ul. Letnia 12
847-149-11-02 Rejon 281401876
tel 87 520 32 00 kom. 503 849 841

Z up. STAROSTY
Piotr Wreneryński
INSPEKTOR
Wydział Geodezji i Nieruchomości

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GOŁDAPSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1818.2016.316
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	24.08.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr inż. Ewa Baran

MŁODSZY REFERENT
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości



STAROSTA GOŁDAPSKI
Dokumentacja nr GN.6030.62.2016
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 20.09.2016 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Goldapi, ul. Krótka 1, 19-500 Goldap.
w formie:
* zebrania zainteresowanych podmiotów
* za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Goldap, dn. 22.09.2016
Z up. STAROSTY
Stanisław Bybrowski

PRZEWODNICZĄCY
NARAD KOORDYNACYJNYCH

Decyzja NR 29.1/2016

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (Dz. U. z 2016 r. poz. 770 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania Administracyjnego* (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.), art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.) i rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. *w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. Nr 43 poz. 430) oraz upoważnienia Zarządu Powiatu Gołdapskiego z dnia 8 stycznia 2003 r. Nr OR.0114-2/03 dla Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Gołdapi Leszka Kowalewskiego do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, przepisach wykonawczych do tej ustawy, po rozpatrzeniu sprawy z wniosku firmy: **Z.E. WOLT Sławomir Romanowski, ul. Nadbrzeżna 4, 19-500 Gołdap, działającej na zlecenie inwestora, którym jest Gmina Gołdap, z dnia 14 września 2016 r. (data wpływu 14.09.2016 r.)**

zezwala się

na zlokalizowanie kabla oświetleniowego w rurze osłonowej:

- o dł. 5,0m i śr. 0,050 m w jezdni (powierzchnia 0,25 m²),
- o dł. 22,0m i śr. 0,050 m w chodniku (powierzchnia 1,10 m²),

Łączna powierzchnia urządzenia 1,35m²,

zgodnie z trasą pokazaną na załączniku mapowym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji – załącznik nr 2, w pasie drogowym drogi powiatowej oznaczonej numerem 4842N ul. Sikorskiego w Gołdapi na terenie działki drogowej o nr 715

na następujących warunkach:

1. Dopuszcza się lokalizację kabla oświetleniowego w rurze osłonowej – zgodnie z trasą pokazaną na załączniku mapowym, przy częściowym zajęciu pasa drogowego, chodnika (metodą rozkopu konstrukcji drogi nr 4842N), jezdni (metodą przewiertu pod konstrukcją drogi nr 4842N) pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego konstrukcji drogi, zgodnie z warunkami odbudowy konstrukcji drogi zawartymi w Załączniku Nr 1 do niniejszej decyzji.
2. Zobowiązuje się Inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 770 z późn. zm.) oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w urządzenia w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 2 cyt. ustawy oraz wniesienia opłaty za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzeń obcych.
3. Podziemna budowla liniowa przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.
4. Podziemna budowla dla infrastruktury powinna spełniać wymagania określone w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.
5. Budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi w przyszłości.
6. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego

- lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
7. Prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora.
 8. Na długości zadania należy odbudować zieleń przyuliczną zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.
 9. Należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
 10. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano – montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu/schemat organizacji ruchu zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego.
 11. W przypadku kolizji **kabla oświetleniowego** z elementami pasa drogowego podczas przebudowy inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia kolidujących urządzeń.
 12. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
 13. Za skutki wynikłe z lokalizacji **kabla oświetleniowego** w pasie drogowym i wszelkie ewentualne szkody i roszczenia z tego tytułu – Zarząd Dróg Powiatowych nie będzie ponosił odpowiedzialności.
 14. Zabrania się usuwania, niszczenia i uszkadzania zadrzewień przydrożnych.
 15. W przypadku przebudowy drogi w przyszłości Inwestor (właściciel przyłączy) na własny koszt dokona przebudowy.

Niniejsza decyzja nie stanowi zgody Zarządcy Drogi na zajęcie pasa drogowego.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 770 z późn. zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

W dniu 14 września 2016 r. wpłynął wniosek firmy: Z.E. WOLT Sławomir Romanowski, ul. Nadbrzeżna 4, 19-500 Gołdap, działającej na zlecenie inwestora, którym jest Gmina Gołdap o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej oznaczonej numerem 4842N ul. Sikorskiego w Gołdapi, kabla oświetleniowego.

Zarząd Dróg Powiatowych w Gołdapi po przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji uznał, że lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po zgłoszeniu właściwemu organowi nadzoru budowlanego, bądź uzyskaniu pozwolenia na budowę, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych, w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.).

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji **przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia kabla oświetleniowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz**

decyzji zezwalającej na umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogowym drogi powiatowej oznaczonej w/w numerem i ustalającej za to powyższe opłaty.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Załączniki:

1. załącznik Nr 1 - warunki techniczne odbudowy konstrukcji drogi – stanowi integralną część niniejszej decyzji;
2. załącznik Nr 2 – mapa sytuacyjno – wysokościowa proj. kabla oświetleniowego w skali 1:500 – stanowi integralną część niniejszej decyzji.

Z up. Zarządu Powiatu
mgr inż. Leszek Kowalewski
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Gołdapi

Otrzymują:

1. Z.E. WOLT Sławomir Romanowski, ul. Nadbrzeżna 4, 19-500 Gołdap
2. a/a.

WARUNKI TECHNICZNE ODBUDOWY KONSTRUKCJI DROGI

1. Wykop (w chodniku) należy dokonać na szerokość minimalną niezbędną do wykonania projektowanego kabla oświetleniowego.
2. Po wykonaniu wykop należy zasypać piaskiem lub żwirem – materiał nowy, nie z odzysku - i zagęścić warstwowo (co 20 cm w obecności przedstawiciela ZDP).
3. Odtworzony chodnik powinien składać się z następujących warstw konstrukcyjnych:
 - warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 10 cm,
 - podbudowa z kruszywa naturalnego z 30% dodatkiem kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10 cm,
 - podsypka cementowo – piaskowa 1:5 o grubości po zagęszczeniu 5 cm,
 - nawierzchnia chodnika na ul. Sikorskiego z płytek chodnikowych 35x35 nieuszkodzonych.
4. Na długości zadania należy odbudować zieleń przyuliczną zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (pkt. 8 decyzji).
5. Należy także odbudować naruszone ew. pobocza i zjazdy.
6. Roboty wymienione w załączniku podlegają odbiorowi przez Zarząd Dróg Powiatowych w Gołdapi niezależnie od odbioru przez inspektora nadzoru ze strony Inwestora.

Z up. Zarządu Powiatu
mgr inż. Leszek Kowalowski
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Gołdapi

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

części działki 682/2

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej | GN.6640.2.329.2016

Nazwa obiektu	ul. Różana	pow. : goldapski
Jednostka ewidencyjna gmina	281803_4 Miasto Goldap	woj. : warmińsko - mazurskie
Obręb ewidencyjny	0002 Goldap	
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości	2000/21 Kronstadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano	
Mapa aktualna na dzień:	09.08.2016r.	
 TECHNIK GEODETA Mirosław Niedziejko		Geodeta Uprawniony Zaświadczenie Nr 6083 Jacek Polakowski
nazwa / imię i nazwisko wykonawcy		nr uprawnień i podpis geodety

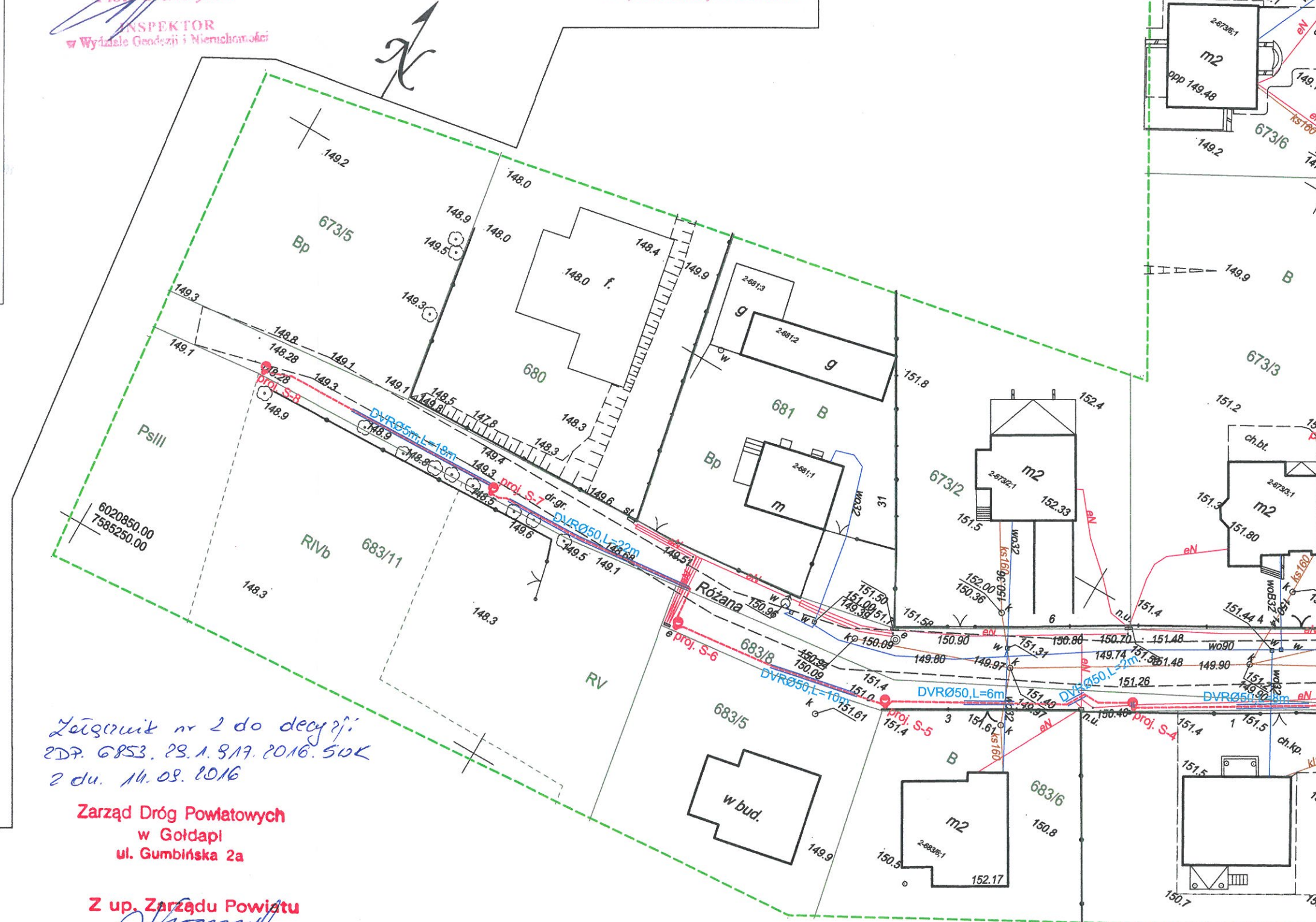
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Mirosław Niedziejko
 19-400 Olecko, ul. Letnia 12
 tel 847-149-11-02 fax 281401876
 tel 87 520 32 00 kom. 503 849 841

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GOŁDAPSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2818.2016.316
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	24.08.2016r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr inż. Ewa Baran

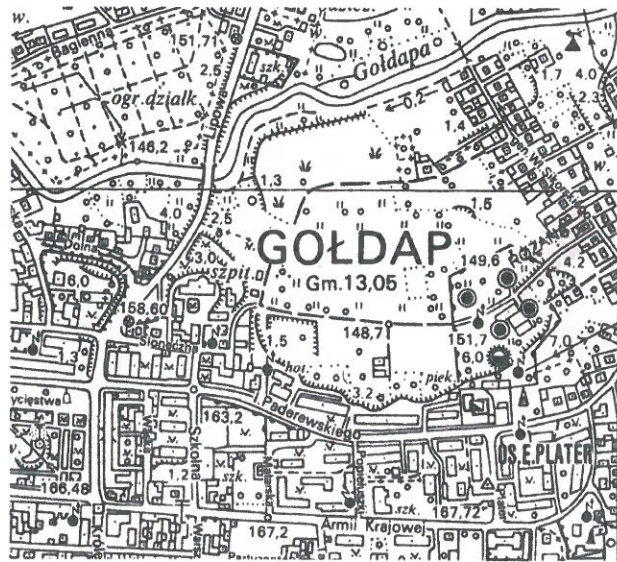
MŁODSZY REFERENT
 w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

Z up. STAROSTY
Piotr Szreniawski
 INSPEKTOR
 w Wydziale Geodezji i Nieruchomości



Niniejszą mapę sporządzono na podstawie materiałów archiwalnych i nowego (uzupełnionego) pomiaru z roku 2016. Obowiązkiem inwestora (wykonawcy) jest zgłoszenie przed zasypaniem wszelkich urządzeń podziemnych celem inwentaryzacji powykonawczej. Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych o których brak informacji w środkach branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji. Uwaga! Użytki gruntowe wykazane na niniejszej mapie kolorem zielonym przedstawiają sposób użytkowania zgodny z ewidencją gruntów na dzień sporządzenia mapy.

Szkic orientacyjny



Załącznik nr 2 do decyzji:
 ZDR. 6853. 29.1.819.2016.50K
 2 du. 14.08.2016

Zarząd Dróg Powiatowych
 w Goldapi
 ul. Gumbińska 2a

Z up. Zarządu Powiatu
 mgr inż. Leszek Kowalewski
 DYREKTOR
 Zarządu Dróg Powiatowych w Goldapi



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6- Olsztyn.
Adres do korespondencji:
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
tel.: 89 525 20 03; fax:89 525 22 86.

Z.E. WOLT
Sławomir Romanowski
ul. Nadbrzeżna 4
19-500 Gołdap

Olsztyn, data 14.09.2016.

Numer pisma: 61763/TODDROU/P/2016

Temat: Budowa oświetlenia drogowego w m. Gołdap ul. Sikorskiego, Różana na dz. nr 715, 682/2, 673/4, 673/7, 683/8.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowy oświetlenia drogowego w m. Gołdap ul. Sikorskiego, Różana na dz. nr 715, 682/2, 673/4, 673/7, 683/8. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a
10-004 Olsztyn
fax: 89 525 25 38, e-mail: DISU.RNWUUIOI@orange.com
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Suwałkach ul. Pułaskiego 65a tel. 87 567 22 10;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciążony sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Edward Czyrko

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

(podpis pracownika upoważnionego, imię nazwisko, stanowisko)

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

części działki 682/2

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.6640.2.329.2016	
Nazwa obiektu	ul. Różana	pow. : goldapski
Jednostka ewidencyjna gmina	281803_4 Miasto Goldap	woj. : warmińsko - mazurskie
Obręb ewidencyjny	0002 Goldap	
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości	2000/21 Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano	
Mapa aktualna na dzień:	09.08.2016r.	
<p>TECHNIK GEODETA <i>Mirosław Niedziejko</i></p> <p>Geodeta Uprawniony Zaświadczenie Nr 6083 <i>Janusz Polakowski</i></p>		
nazwa / imię i nazwisko wykonawcy		nr uprawnień i podpis geodety

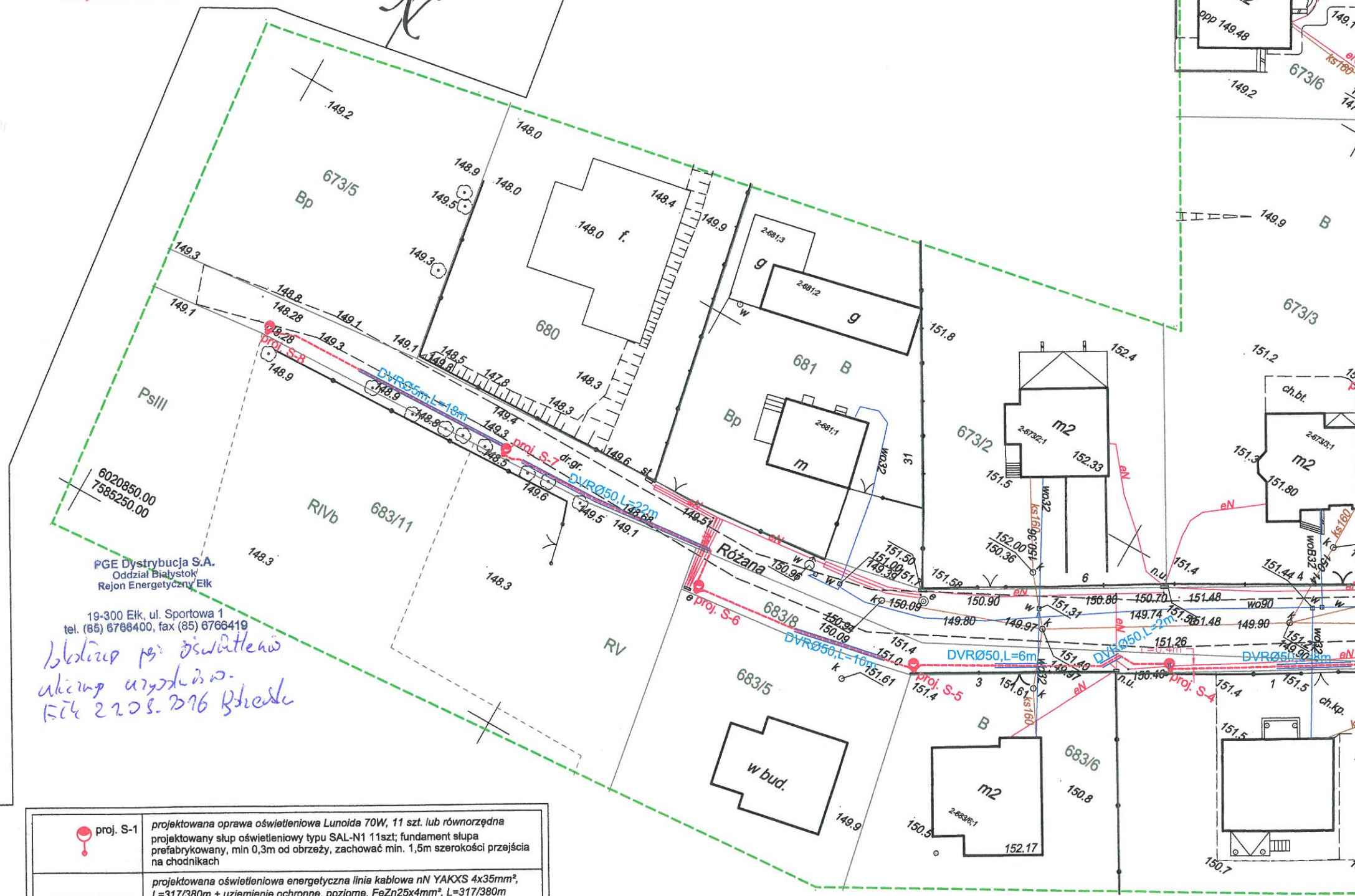
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Mirosław Niedziejko
19-400 Olecko ul. Letnia 12
tel 847-149-11-02 REGON 261401876
tel 87 520 32 00 kom. 503 849 841

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GOŁDAPSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2818.2016.316
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	24.08.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>mgr inż. Ewa Karan</i>

MŁODSZY REFERENT
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

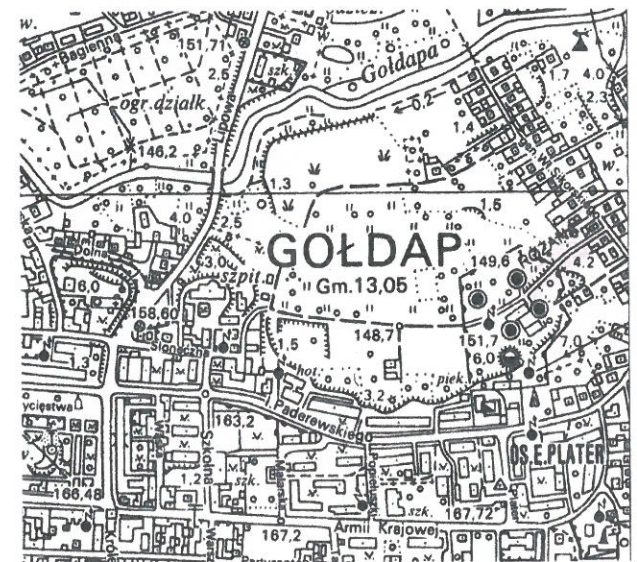
PWIK w Goldapi Sp. z o.o.
uzgadnia lokalizację
rekonstrukcji oświetlenia drogowego
Goldap dn. *14.08.2016r.*
Podpis *MISTRZ*
inż. Łukasz Balczun

Z up. STAROSTY
Piotr Winiarski
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości



Niniejszą mapę sporządzono na podstawie materiałów archiwalnych i nowego (uzupełnionego) pomiaru z roku 2016. Obowiązkiem inwestora (wykonawcy) jest zgłoszenie przed zasypaniem wszelkich urządzeń podziemnych celem inwentaryzacji powykonawczej. Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych o których brak informacji w środkach branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji. Uwaga! Użytki gruntowe wykazane na niniejszej mapie kolorem zielonym przedstawiają sposób użytkowania zgodny z ewidencją gruntów na dzień sporządzenia mapy.

Szkic orientacyjny



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Elk
19-300 Elk, ul. Sportowa 1
tel. (85) 6766400, fax (85) 6766419

obstąpił p. oświetlenie uliczne przy ul. Różana - Elk 22.08.2016 Biedka

	proj. S-1	projektowana oprawa oświetleniowa Lunolda 70W, 11 szt. lub równorzędna projektowany słup oświetleniowy typu SAL-N1 11szt; fundament słupa prefabrykowany, min 0,3m od obrzeży, zachować min. 1,5m szerokości przejścia na chodnikach
		projektowana oświetleniowa energetyczna linia kablowa nN YAKXS 4x35mm ² , L=317/380m + uziemienie ochronne, poziome, FeZn25x4mm ² , L=317/380m (uziemienie ułożone 25 cm nad kablem energetycznym - całość w odległości 0,3m od obrzeży)
		projektowane przepusty kablowe i rury osłonowe, typ, przekrój oraz długość wg planu zagospodarowania terenu

Uwaga:
1. Przy ustawianiu fundamentów słupów oświetleniowych zachować odległość min. 0,2m od istniejących kabli energetycznych.
2. Projektowaną oświetleniową linią kablową wykonać w całości w rurze osłonowej.

Wykaz (skorowidz) działek ewidencyjnych i podmiotów
z dnia:23.09.2016

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	2	715	154	WŁ ZD	1/1 1/1	POWIAT GOŁDAPSKI KRÓTKA 1; 19-500 GOŁDAP; ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W GOŁDAP GUMBIŃSKA 2a; 19-500 GOŁDAP;	0.4635
2	2	682/2	202	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.3535
3	2	683/8	202	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.0221
4	2	673/4	154	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.0296
5	2	673/7	154	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.0148

Sporządził : Justyna Buczyńska

Adresy mogły ulec zmianie

Organ wydający dokument:

STAROSTA GOŁDAPSKI
19-500 Gołdap, ul. Krótka 1

Z up. STAROSTY
Justyna Buczyńska
MIŁOSZ REFERENT
23.09.2016
.....
data i podpis osoby upoważnionej

ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI

1. Wykonanie energetycznej linii kablowej oświetlenia ulicznego.....L=317/380 m
2. Ułożenie rur osłonowych typu DVR ϕ 50mm L=152 m
3. Ułożenie rur osłonowych typu SRS ϕ 50mm..... L=70 m
4. Montaż uziemienia słupów oświetleniowych FeZn 25x4mm293/352 kpl
5. Montaż fundamentów i słupów oświetleniowych typu SAL-N1 11 kpl
6. Montaż opraw oświetleniowych typu LUNOIDA 70W11 szt
7. Montaż rozłącznika słupowego typu RSA-00+RSAN..... 1 kpl
8. Montaż ograniczników przepięć typu 2xASA-500-5BO+F1+K..... 1 kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 297*0.8*0.4	m ³ m ³	95.040	
				RAZEM	95.040
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 317-8-22-30-23-30-30-29-8-2-6-10-22-18	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 0722-03	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 50mm - w wykopie 30+30	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	6	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50mm - w wykopie i w fundamentach 30+23+29+8+2+6+10+22+18+42	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
8	KNNR 5 0113-02	Montaż rur ochronnych typu APS fi110mm (dwudzielne) na istniejących kablach energetycznych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne RHDPEUV fi 50mm na słupie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach - YAKXS 4x35mm ² 8+60+190+3	m m	261.000	
				RAZEM	261.000
11	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x35mm ² 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
12	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (317-8)*0.4*0.8	m ³ m ³	98.880	
				RAZEM	98.880
15	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 22*4	szt.żył szt.żył	88.000	
				RAZEM	88.000
16	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych bez mocowania - bednarka FeZn25x4mm 317	m m	317.000	
				RAZEM	317.000
17	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 11*3	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
18	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - słup nr b.n/N-10/ŻN, słup ośw. nr S-8 i S-3/3 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-N1, anodowany, naturalny 11	szt. szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LUNOIDA 70W lub równoważna 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN - ASA-500-5BO+ F1+K 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KW	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KW	Odlączenie, załączenia napięcia, nadzór 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KW	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KW	Projekt tymczasowej organizacji ruchu drogowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- uzgodnienia,
- zgoda PGE Dystrybucja S.A. na rozbudowę oświetlenia ulicznego,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
-

2. Zakres opracowania

- budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego – YAKXS 4x35mm², L=293/352m,
- montaż słupów oświetleniowych wysięgnikowych typu SAL-N1 - 11 szt; z oprawami ośw. typu LUNOIDA 70W lub równoważne,
- montaż rozłącznika słupowego typu RSA-00+RSAN, 1kpl;
- montaż ograniczników przepięć typu ASA-A500-5BO+F1+K, 1kpl;
- montaż uziemienia słupów typu FeZn 25x4mm, 293/352m,
- montaż rur osłonowych osłonowych typu DVRø50mm, L=152m, w wykopie,
- montaż rur osłonowych osłonowych typu DVRø50mm, L=40m, w fundamentach,
- montaż rur osłonowych osłonowych typu SRSø50mm, L=68m.
- montaż rury osłonowej typu RHDPEUVø50mm, L=3m, na słupie .

3. Wskazówki montażowe

Oświetlenie ulicy wykonać zgodnie załączonym projektem zagospodarowania terenu rys. nr E-1, schematem zasilania rys. nr E-2 oraz normą PN/E-05125 i normą PN/E-05100.

Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Projektowany kabel nN oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm² + FeZn25x4mm, L=293/352m + rury osłonowe typu DVRø50mm w fundamentach słupów oświetleniowych, rury osłonowe typu DVR i SRS w projektowanej linii kablowej oświetleniowej i na kablach energetycznych kolidujących, wykonać wg rys. nr E-1 oraz schematu zasilania rys. nr E-2. Zasilanie projektowanego oświetlenia wykonać na istniejącym słupie nr b.n./N-10/ŻN zlokalizowanym przy ul. Sikorskiego. Projektowaną linię kablową oświetleniową podłączyć przewodem samonośnym AsXS_n 2x50mm² do istn. obwodu oświetlenia drogowego i zabezpieczyć rozłącznikiem typu RSA-00+RSAN/WT-00/gG16A.

Kable energetyczne nN układać w wykopie na głębokości 0,7m, wykonać podsypkę i nasypkę grubości 0,1m, następnie przysypać warstwą rodzimego gruntu 0,15m i ułożyć folię koloru niebieskiego o szerokości min. 0,2m i grubości 0,5 mm. Wzdłuż wykopu ułożyć bednarkę FeZn 25x4 mm i uziemić projektowane słupy oświetleniowe. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω. Wykopy

zasypać do poziomu gruntu. W miejscach skrzyżowań z drogami oraz infrastrukturą podziemną kable ułożyć w rurach osłonowych (typy i długości podano na planie zagospodarowania terenu rys. nr E-1).

Do oświetlenia ulicznego zastosować słupy okrągłe, aluminiowe,, anodowane, naturalne typu SAL-N1, 11 szt. na prefabrykowanych fundamentach B60. Słupy oświetleniowe zamontować wg projektu zagospodarowania terenu rys. nr E-1. Na projektowanych słupach zamontować oprawy oświetleniowe typu LUNOIDA 70W 11 szt. lub równoważne. W słupach zamontować złącza kablowe typu IZK. Projektowane oprawy oświetleniowe zasilić z IZK przewodem YDY 3x2,5mm² i zabezpieczyć małogabarytową wkładką bezpiecznikową BI D01/6A.

Istniejące kable energetyczne nN 0,4V (PGE Dystrybucja S.A.), kolidujące z projektowanymi kablami zabezpieczyć rurami osłonowymi typu APSØ110mm (dwudzielnymi). Projektowaną linię kablową oświetleniową układać w odległości min. 0,2m od istn. kabli, a fundamenty słupów w odległości min. 0,3m od istn. kabli.

4. Ochrona przeciwporażeniowa

Samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie przy zastosowaniu wkładki bezpiecznikowej typu Bi D01/gG6A. Układ pracy oświetlenia ulicznego TN-C.

W sieci energetycznej układ pracy TN-C z czasem wyłączenia $t < 5s$.

5. Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z normami PN/E-05125, PN/E-05100 i PBUE.

Po wykonaniu oświetlenia należy dokonać prób skuteczności ochrony od porażen prądem elektrycznym, badania izolacji przewodów elektrycznych i kabli energetycznych oraz pomiarów rezystancji uziemienia. W czasie i po wykonaniu prac zgłaszać roboty zanikające do odbiorów częściowych i inwentaryzacji geodezyjnej. Całość robót wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej.

6. Obliczenia techniczne

Założenia podstawowe

- moc szczytowa projektowanych urządzeń $P_s = 11 \times 0,07kW = 0,77kW$;

- współczynnik jednoczesności pracy urządzeń $k=1$

- $\cos \varphi = 0,93$

- $U_n = 400V$

Dobór kabla zasilającego

$$P_s = 0,77kW$$

$$U_n = 400V$$

$$\cos \varphi = 0,93$$

$$I_b = \frac{P_s}{U_n \times \cos \varphi} = \frac{0,77 \times 10^3}{400 \times 0,93} = 2,07A$$

Istniejące zabezpieczenie obwodu oświetleniowego w szafce oświetlenia ulicznego SO pozostaje bez zmian.

Jako zabezpieczenie pojedynczej oprawy w słupie oświetleniowym dobrano zabezpieczenie typu BiD01 6A.

Dobór kabla zasilającego:

$I_b = 16[A]$ (WT-00/gG16A) $\cdot 1,6 = 25,6[A]$ - tab. kat. ETI) + (tab. kat. TELE-FONIKA KABLE S.A.) - kabel YAKXS 4x25mm² o $I_{dd} = 111[A]$.

Do zasilania oświetlenia ulicznego dobieram kabel YAKXS 4x35mm² 0,6/1kV o $I_{dd} = 132[A]$ (tab. kat. TELE-FONIKA KABLE S.A.) - zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem.

Parametry kabla energetycznego nN:

$$R_{YAKXS4x35mm^2} = 0,868 \Omega/km, \quad X_{YAKXS4x35mm^2} = 0,1 \Omega/km, \quad L_{YAKXS4x35mm^2} = 380m$$

Do zasilania opraw oświetleniowych dobieram przewód YDY 3x2,5mm² o $I_{dd} = 18,5A$ (tab. kat. TELE-FONIKA KABLE S.A.) - zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	14.8601		14.8601							
2.	bednarka ocynkowana FeZn25x4mm	m	352.5000		352.5000							
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	32.3400		32.3400							
4.	piasek	m ³	6.5490		6.5490							
5.	cement portlandzki CEM 1	t	0.2875		0.2875							
6.	fundament B-60	szt.	11.0000		11.0000							
7.	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm	szt.	0.0000		0.0000							
8.	woda	m ³	1.2750		1.2750							
9.	rury przewodowe SRS fi 50mm	m	68.3200		68.3200							
10.	rury przewodowe DVR fi 50mm	m	190.0000		190.0000							
11.	rury RHDPEUV fi 50mm	m	3.1200		3.1200							
12.	ryry APS fi 110mm dwudzielne	m	7.2800		7.2800							
13.	uchwyty do rur z PCW	szt.	6.3000		6.3000							
14.	ogranicznik przepięć typ ASA-500-5BO+F1+K	szt.	2.0000		2.0000							
15.	konstrukcje mocujące	kg	22.0000		22.0000							
16.	lampa oświetleniowa kompletna LUNOIDA 70W lub równoważna	kpl.	11.0000		11.0000							
17.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	3.0600		3.0600							
18.	uchwyt dystansowy typ SO	szt.	8.0000		8.0000							
19.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	2.0400		2.0400							
20.	rozłącznik bezpiecznikowy typ RSA-00+RSAN	szt.	1.0000		1.0000							
21.	zacisk krzyżowy	szt.	33.3300		33.3300							
22.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	9.0000		9.0000							
23.	złącza prętów uziemiających	szt.	6.0000		6.0000							
24.	grot stalowy do uziomów	szt.	3.0000		3.0000							
25.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	11.0000		11.0000							
26.	końcówki kablowe AL35mm ²	szt.	110.0000		110.0000							
27.	opaski kablowe typu Oki	szt.	50.5800		50.5800							
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	22.0000		22.0000							
29.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	9.7000		9.7000							
30.	przewód izolowany typ AsXSn 1x50 mm ²	m	0.3000		0.3000							
31.	przewód izolowany typ AsXSn 2x50 mm ²	m	13.0000		13.0000							
32.	przewody izolowane YDY 3x2,5mm ²	m	114.4000		114.4000							
33.	kable YAKXS 4x35mm ²	m	351.5200		351.5200							
34.	słupy oświetleniowe SAL-N1, anodowane, naturalny	szt	11.0000		11.0000							
35.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.1550		1.1550							
36.	konstrukcja pod rozłącznik KR	szt.	1.0000		1.0000							
37.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie:



Z.E. WOLT www.zewolt.pl; slawek.roman@op.pl

Sławomir Romanowski
ul. Nadbrzeżna 4; 19-500 GOŁDAP
NIP: 847-124-21-61
tel./fax: 87-615-08-08; kom. 509-358-159

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i **ochrony zdrowia**

Temat: Projekt rozbudowy istniejącego oświetlenia drogowego

Obiekt: oświetlenie drogowo

Adres: ul. Sikorskiego, dz. nr 715 i Różana, dz. nr 682/2, 683/8, 673/4,
673/7, gmina Gołdap

Inwestor: Gmina Gołdap
ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap

Autor: inż. Sławomir Romanowski
upr. PDL/0104/PWOE/06

Asystent: mgr inż. Daniel Wierzbołowicz

Data opracowania: sierpień 2016 r.

1. **Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**
 - a) wykonanie energetycznej linii kablowej oświetleniowej,
 - b) montaż słupów oświetleniowych,
 - c) montaż opraw oświetleniowych,
 - d) montaż słupowego rozłącznika izolacyjnego,
 - e) montaż ograniczników przepięć,
 - f) montaż uziemienia ochronnego..
2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**
 - a) droga powiatowa i gminna z wjazdami na posesje,
 - b) energetyczne linie kablowe nN,
 - c) energetyczna linia napowietrzna nN,
 - d) napowietrzna linia oświetlenia ulicznego,
 - e) sieć wodociągowa, kanalizacyjna,
 - f) sieć telekomunikacyjna.
3. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
 - a) energetyczne linie kablowe i napowietrzne nN,
 - b) istniejące oświetlenie uliczne,
 - c) droga z wjazdami na posesje.
4. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**
 - a) zagrożenie stłuczeniem, skaleczeniem lub poparzeniem,
 - b) zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
 - c) zagrożenie upadkiem z wysokości,
 - d) zagrożenie upadku pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
 - e) zagrożenie urazu ciała podczas eksploatacji maszyn, urządzeń i elektronarzędzi budowlanych,
 - f) zagrożenie wypadkiem drogowym,
 - g) zagrożenie przygnieceniem.
5. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
 - a) rozmowa wstępna z pracownikami, zapoznanie z zakresem robót,
 - b) wskazanie miejsc występowania zagrożeń,
 - c) pokaz i objaśnienie całego procesu planowanej pracy,

- d) próbne wykonanie pracy przez pracowników przy nadzorze i koordynacji sposobu wykonania pracy przez prowadzącego instruktą,
- e) samodzielne wykonanie pracy przez pracowników i jej ocena przez prowadzącego instruktą,
- f) instruktą powinien obejmować wszystkie rodzaje prac, które będą wykonywane przez pracownika na danym stanowisku pracy.

Zatrudnieni do wykonania robót pracownicy powinni:

- a) posiadać aktualne badania lekarskie,
 - b) posiadać odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne w zależności od rodzaju wykonanych robót,
 - c) posiadać potwierdzenie szkolenia okresowego BHP.
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**
- a) prace na istniejących elementach czynnych linii nN wykonywać po dopuszczeniu do pracy przez pracowników właściciela urządzeń elektroenergetycznych,
 - b) pracownicy powinni mieć uprawnienia eksploatacyjne przy pracach na urządzeniach energetycznych odpowiednie dla napięcia 0,4 kV (w przypadku technologii PPN - uprawnienia do prac w tej technologii),
 - c) pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną i roboczą, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości i narzędzia oraz powinni sprawdzić ich stan techniczny przed jego użyciem,
 - d) pracownicy powinni znać i posiadać środki techniczne i organizacyjne do sprawniej komunikacji i ewakuacji na wypadek awarii, pożaru itp. (rola kierownika budowy przy udzielaniu instruktażu stanowiskowego),
 - e) pracownicy obsługujący sprzęt mechaniczny do prac na wysokości powinni mieć uprawnienia do obsługi urządzeń transportu bliskiego w kategorii podestów ruchomych (w przypadku technologii PPN - przystosowany oraz dopuszczony do tych prac wraz z aktualnymi badaniami technicznymi),
 - f) używane pojazdy i sprzęt budowlany powinny być sprawne i posiadać aktualne przeglądy techniczne, a te, które tego wymagają przeglądy dozoru technicznego,
 - g) prace prowadzone na placu budowy, wygrodzić i oznakować taśmą ostrzegawczą przed osobami postronnymi przebywającymi w obrębie budowy.

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Romanowski
ul. T. Noniewicza 48 m 33
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-81Q-FDE-EIT *

Pan Sławomir Romanowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0049/07
adres zamieszkania m. Zatyki 1 A, 19-500 Gołdap
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
części działki 682/2	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.6640.2.329.2016
Nazwa obiektu	ul. Różana
Jednostka ewidencyjna	281803_4 Miasto Gołdap
gmina	pow. : gołdapski
Obręb ewidencyjny	0002 Gołdap
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	2000/21 Kronstadt 60
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Mapa aktualna na dzień:	09.08.2016r.
<p>TECHNIK GEODETA Miroslaw Niedziejko</p> <p>Geodeta Uprawniony Zaświadczenie Nr 6083</p> <p>nr uprawnień i podpis geodety</p>	

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Miroslaw Niedziejko
19-400 Olecko, ul. Letnia 12
tel 847-149-11-02 REGON 281401876
tel 87 520 32 00 kom 503 849 841

Z up. STARGOSTY
Piotr Stępiński
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

Posiadać się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA GOŁDAPSKI

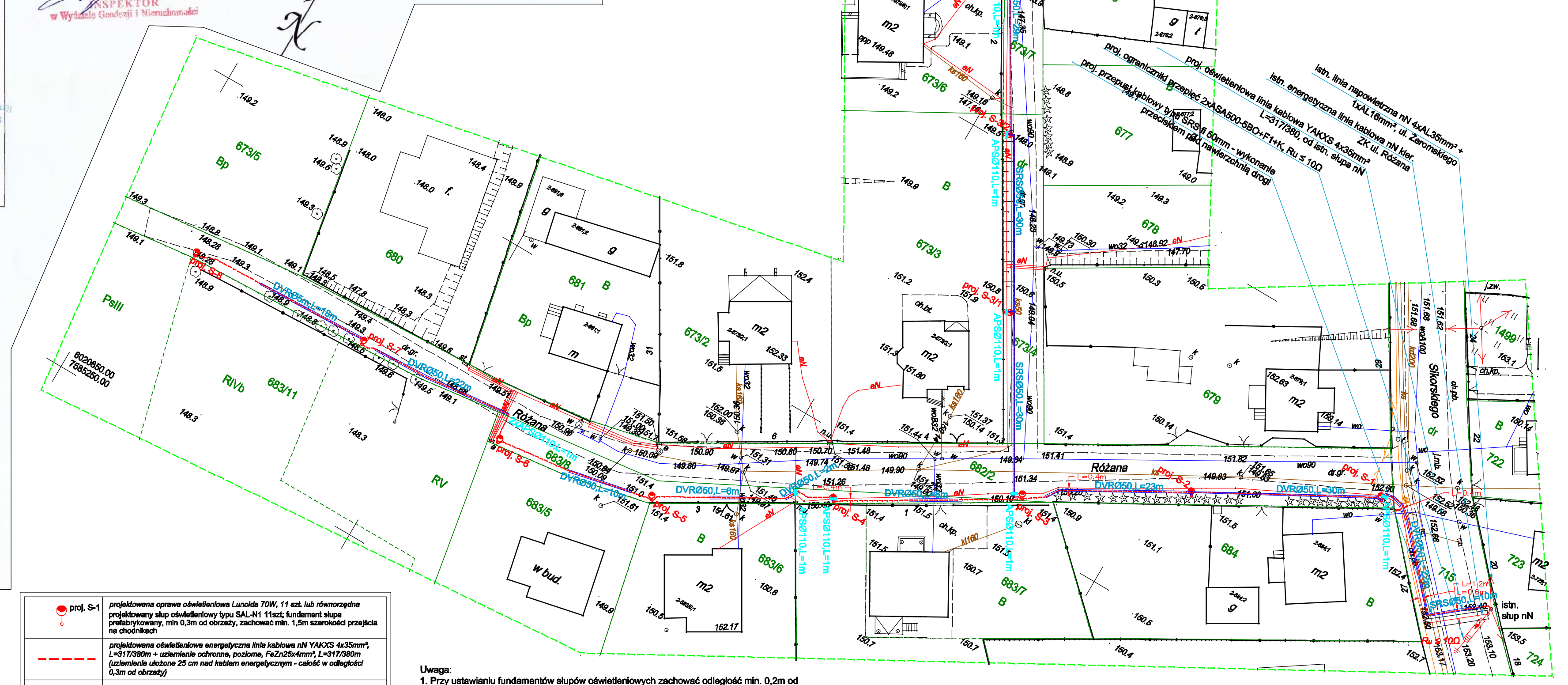
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.2818.2016.316

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 24.08.2016

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. STARGOSTY mgr inż. Ewa Baran

MŁODSZY REFERENT w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

Z.E. WOLT		
TEMAT:	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO	
LOKALIZACJA:	ul. Sikorskiego dz. nr 715 i Różana, dz. nr 682/2, 683/8, 673/4, 673/7, gmina Gołdap	SKALA: 1:500
INWESTOR:	Gmina Gołap ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap	Warunki techniczne: NR RYS: E - 1
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: sierpień 2016r.
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL/0104/PWOB/06	PODPIS
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ	PODPIS

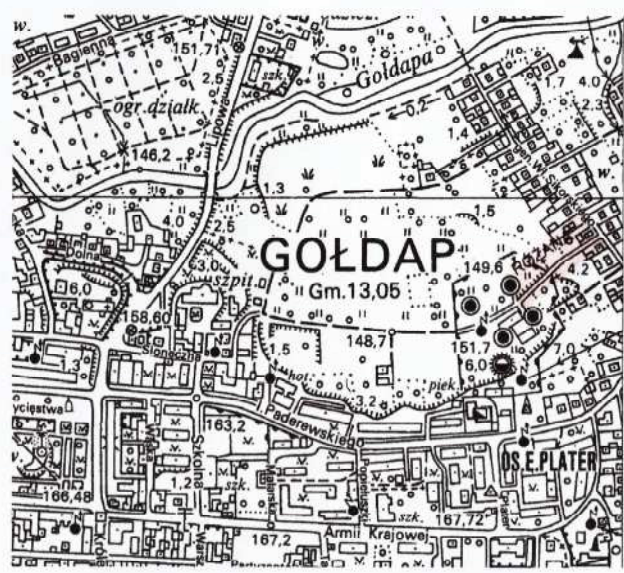


	projektowana oprawa oświetleniowa Lunolida 70W, 11 szł. lub równorzędna projektowany słup oświetleniowy typu SAL-N1 11szł; fundament słupa prefabrykowany, min 0,3m od obrzeży, zachować min. 1,5m szerokości przejścia na chodnikach
	projektowana oświetleniowa energetyczna linia kablowa nN YAKXS 4x35mm ² , L=317/380m + uzziemienie ochronne, pozłome, FeZn25x4mm ² , L=317/380m (uzziemienie ułożone 25 cm nad kablem energetycznym - całość w odległości 0,3m od obrzeży)
	projektowane przepusty kablowe i rury osłonowe, typ, przekrój oraz długość wg planu zagospodarowania terenu

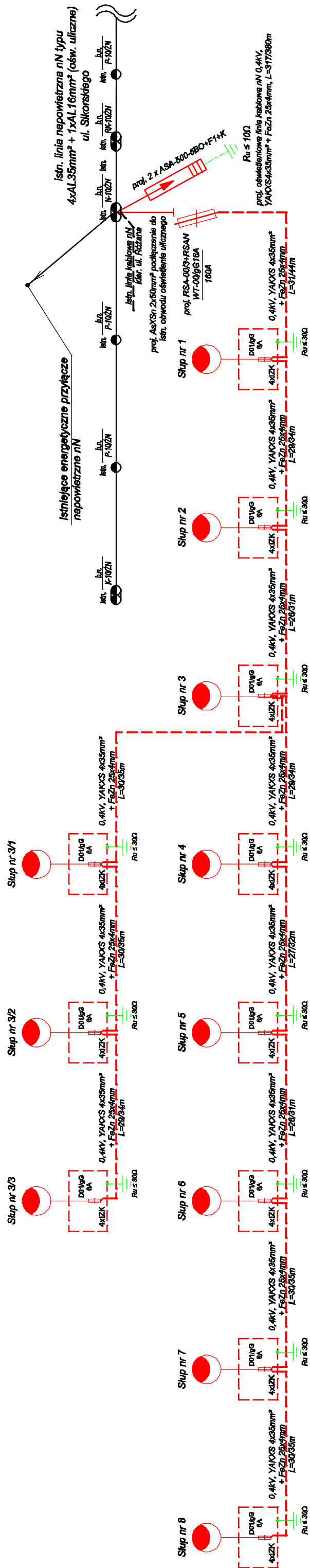
- Uwaga:
1. Przy ustawianiu fundamentów słupów oświetleniowych zachować odległość min. 0,2m od istniejących kabl energetycznych.
 2. Projektowaną oświetleniową linię kablową wykonać w całości w rurze osłonowej.

Niniejszą mapę sporządzono na podstawie materiałów archiwalnych i nowego (uzupełnionego) pomiaru z roku 2016. Obowiązkiem inwestora (wykonawcy) jest zgłoszenie przed zasypaniem wazkich urządzeń podziemnych celem inwentaryzacji powykonawczej. Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych o których brak informacji w srodkach branżowych i nie zostały odnaleziona w czasie inwentaryzacji. Uwaga! Użytki gruntowe wykazane na niniejszej mapie kolorem zielonym przedstawiają sposób użytkowania zgodny z ewidencją gruntów na dzień sporządzenia mapy.

Szkic orientacyjny



SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY RÓŻANEJ W GOŁDAPU
Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie,
przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych typu BI D01/gG6A.
Układ pracy oświetlenia: TN-C



proj. S-1	projektowana oprawa oświetleniowa LUNOIDA 70W, 11 szt. lub równorzędna projektowany słup oświetleniowy typu SAL-N1 11szt; fundament słupa prefabrykowany, min 0,3m od obrzeży, zachować min. 1,5m szerokości przejścia na chodnikach
	projektowana oświetleniowa energetyczna linie kablowa nN YAKXS 4x35mm², L=317/380m + uzziemienie ochronne, pozdome, FeZn25x4mm², L=317/380m (uzziemienie ułożone 25 cm nad kablem energetycznym - całość w odległości 0,3m od obrzeży)

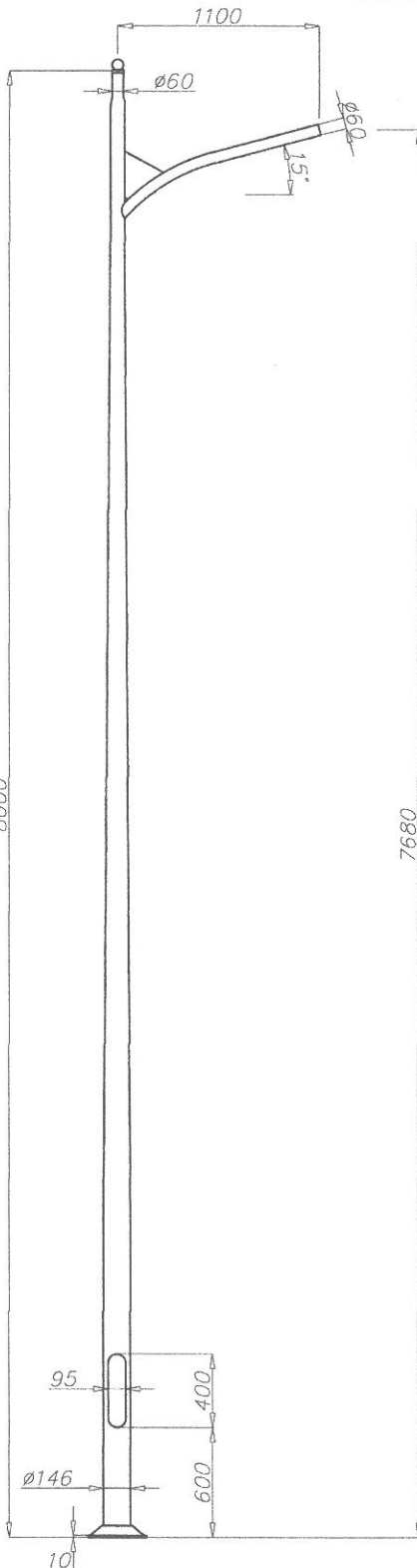
- Uwaga:**
1. Przy ustawianiu fundamentów słupów oświetleniowych zachować odległość min. 0,2m od istniejących kabli energetycznych.
 2. Projektowaną oświetleniową linię kablową wykonać w całości w rurze osłonowej.

Z.E. WOLT		Z.E. WOLT	
LOKALIZACJA:	ul. Sikorskiego dz. nr 715 i Różana, dz. nr 682/2, 683/8, 673/4, 673/7, gmina Gołdap	SKALA:	---:---
INWESTOR:	Gmina Gołdap ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap	NR RYS:	B - 2
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT ZASILANIA	DATA:	sierpień 2016r.
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL/0104/PWOE/06	PODPIS:	
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ	PODPIS:	
		Warunki techniczne:	---



Słup SAL-N1

o średnicy 146 mm przy podstawie



Dane techniczne

Typ słupa	SAL-N1
Kod produktu	42310
Wysokość słupa H [m]	8
Grubość ścianki słupa [mm]	4,2
Waga netto [kg]	37,7
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	1,21
Oprawy do montażu bezpośrednio na wysięgniku słupa	oprawy z mocowaniem $\varnothing 60$ o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu - kosza zbrojeniowego	B-60 / Z-60
Kod fundamentu - kosza zbrojeniowego	311160 / 311206
Komplet elementów łącznych zwykłych / zrywalnych	4008 / 4009

Tabele wytrzymałościowe

SAL-N1 kod 42310	Dopuszczalna powierzchnia boczna opraw i wysięgników [m ²] dla $C_x=0,7$			
	Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]	I strefa, III kateg. terenu	I i III strefa, III kateg. terenu $\geq 450m$ n.p.m.	II strefa, III kateg. terenu	III strefa, III kateg. terenu $\geq 755m$ n.p.m.
12	0,39	0,29	0,17	0,11

W tabelach wytrzymałościowych podano dopuszczalne obciążenia dla klasy B

- anodowanie w 12 kolorach
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- opcja zabezpieczenia elastomerem do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA