



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. Żeromskiego, dz. nr 599/6 i Spokojna dz. nr 959/1 i 1844/17
w Gołdapi

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. Opinia ZUDP	3-5
4. Uzgodnienia	6-14
5. Wykaz działek ewidencyjnych i podmiotów	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-4-5

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)

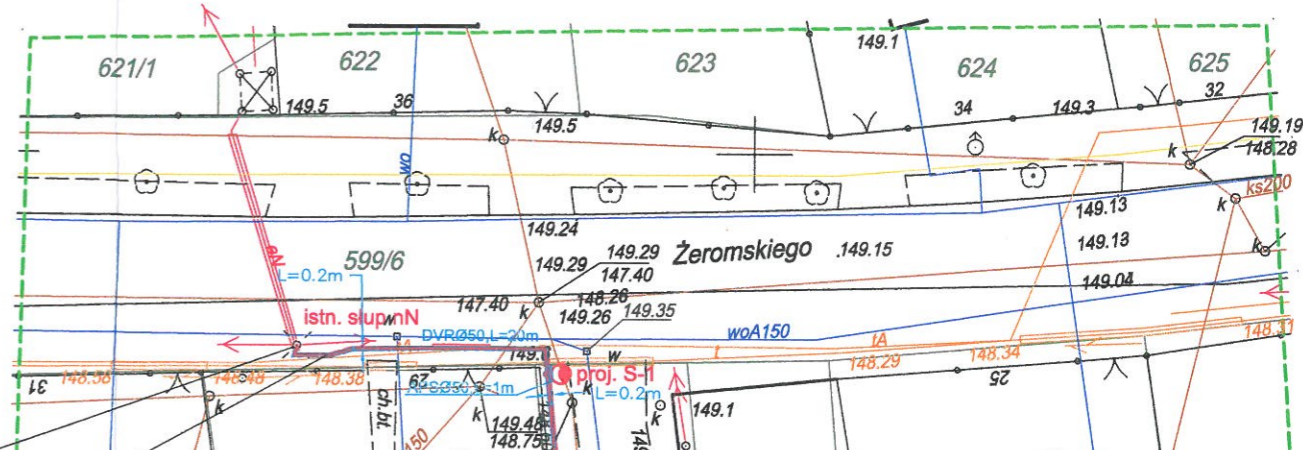
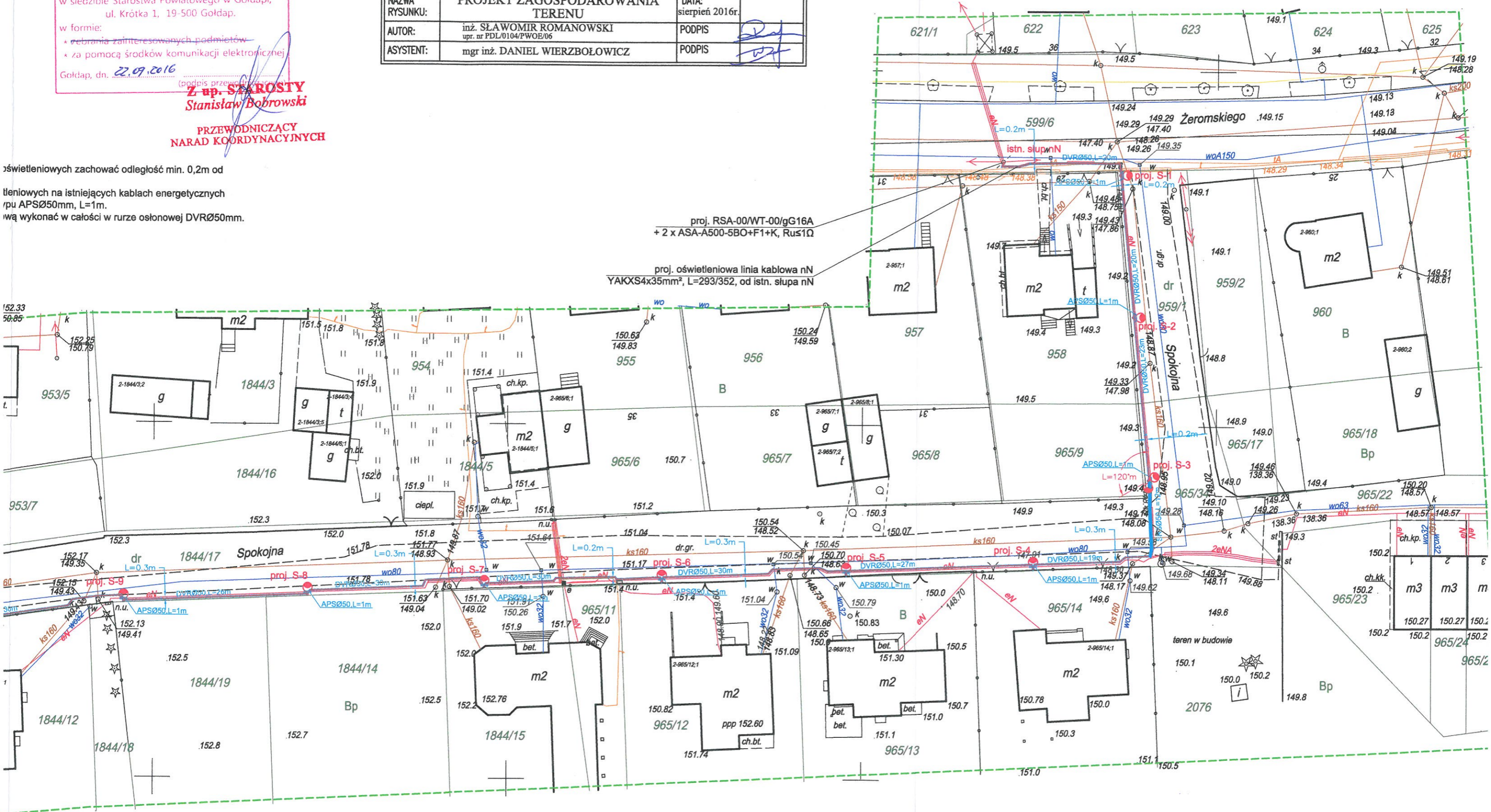
	Z.E. WOLT		
TEMAT:	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
LOKALIZACJA:	ul. Żeromskiego, dz. nr 599/6 i Spokojna, dz. nr 959/1 i 1844/17, gmina Gołdap	SKALA: 1:500	Warunki techniczne:
INWESTOR:	Gmina Gołdap ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap	NR RYS: E - 1	---
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: sierpień 2016r.	---
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL/0104/PWOE/06	PODPIS	
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ	PODPIS	

STAROSTA GOŁDAPSKI
 Dokumentacja nr GN.6630. 61 2016
 była przedmiotem narady koordynacyjnej
 przeprowadzonej w dniu 20.09.2016
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gołdapi,
 ul. Krótka 1, 19-500 Gołdap.
 w formie:
 * zebrania zainteresowanych podmiotów
 * za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Gołdap, dn. 22.09.2016

(podpis przełożonego)
Z up. STAROSTY
Stanisław Bobrowski

PRZEWODNICZĄCY
NARAD KOORDYNACYJNYCH

oświetleniowych zachować odległość min. 0,2m od
 tleniowych na istniejących kablach energetycznych
 rpu APSØ50mm, L=1m.
 wną wykonać w całości w rurze osłonowej DVRØ50mm.



ZDP.6853.30.1.918.2016.SWK

Decyzja NR 30.1/2016

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.)**

zezwała się

na zlokalizowanie kabla oświetleniowego w rurze osłonowej:

- **o dł. 17,50m i śr. 0,050 m w chodniku (powierzchnia 0,875m²),**

Łączna powierzchnia urządzenia ≈ 1,0m²,

zgodnie z trasą pokazaną na załączniku mapowym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji – załącznik nr 2, w pasie drogowym drogi powiatowej oznaczonej numerem 1815N ul. **Żeromskiego** w Gołdapi na terenie działki drogowej o nr 599/6

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 1815N) 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/~~sehemat 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 uszkodzania zadrzewień przydrożnych.
 15. W przypadku przebudowy drogi w przyszłości Inwestor (właściciel przyłączy) na własny koszt dokona jego 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 1815N ul. Żeromskiego 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.

ZAŁĄCZNIK NR 1
do decyzji znak: ZDP.6853.30.1.918.2016 NR 30.1/2016
z dnia 14 września 2016 roku

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. Żeromskiego z płytek chodnikowych 50x50 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
Leszek Kowalewski
mgr inż. Leszek Kowalewski
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Gołdapi

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

działki 959/1, 965/34, 1844/17

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN.6640.2.328.2016
Nazwa obiektu	ul. Spokojna	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.	

TECHNIK GEODETA
Mirosław Niedziejko
Mirosław Niedziejko

Geodeta Uprawniony
Zaświadczenie Nr 6083
Piotr Gajda
Piotr Gajda

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 wykłuczają się istnienie 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
MIF 847-149-11-02, HESY 281401876
tel 87 520 32 00, kom. 503 849 841

Pokwada się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA, GOŁDAPSKI
Nazwa materiału	KOPIA
Identyfikator materiału	P2818. 2016. 312
Data wydania kopii	24. 08. 2016 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr inż. Ewa Baran

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

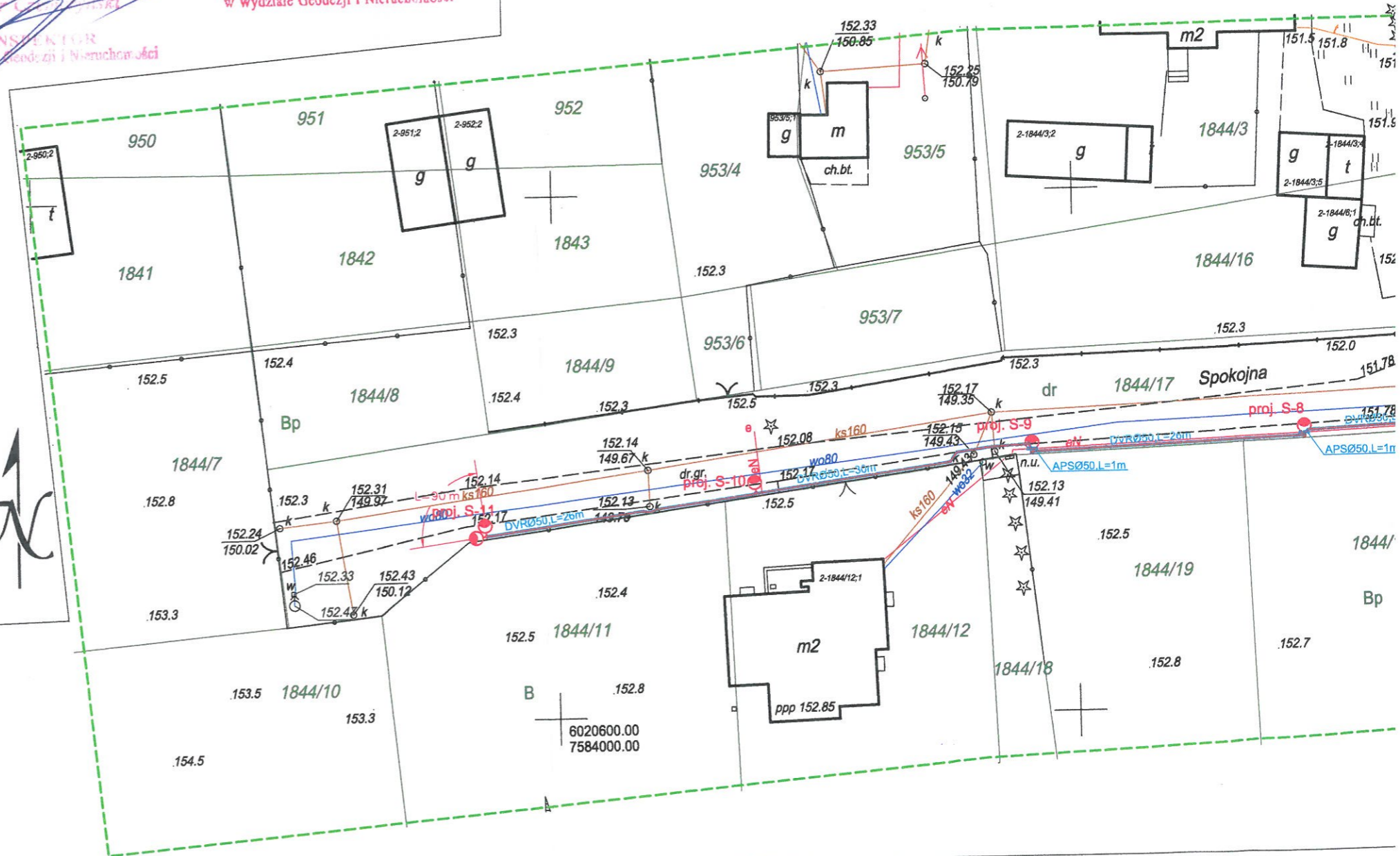
Z up. STAROSTY
mgr inż. Ewa Baran
MŁODSZY REFERENT
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

Załącznik nr 2 do decyzji
ZDP. 6853.30.1. S.18. 2016, S.18
z dn. 14.08.2016 r.
Zarząd Dróg Powiatowych
w Goldapi
ul. Gumlińska 2a

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

Uwaga:

1. Przy ustawianiu fundamentów słupów oświetleniowych zachować odległość min. 0,2m od istniejących kabli energetycznych.
2. Przy proj. fundamentach słupów oświetleniowych na istniejących kablach energetycznych zamontować rury osłonowe dwudzielne typu APSØ50mm, L=1m.
3. Projektowaną oświetleniową linię kablową wykonać w całości w rurze osłonowej DVRØ50mm.





Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danyymi 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: 61741/TODDROU/P/2016

Temat: Budowa oświetlenia drogowego w m. Gołdap ul. Żeromskiego, Spokojna na dz nr 599/6, 965/16, 1844/17.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowy oświetlenia drogowego w m. Gołdap ul. Żeromskiego, Spokojna na dz nr 599/6, 965/16, 1844/17. 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., obciąży 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.

Orange Polska S.A.
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6-01sziyn

L.dz. 61441700020v11/2016 20.16

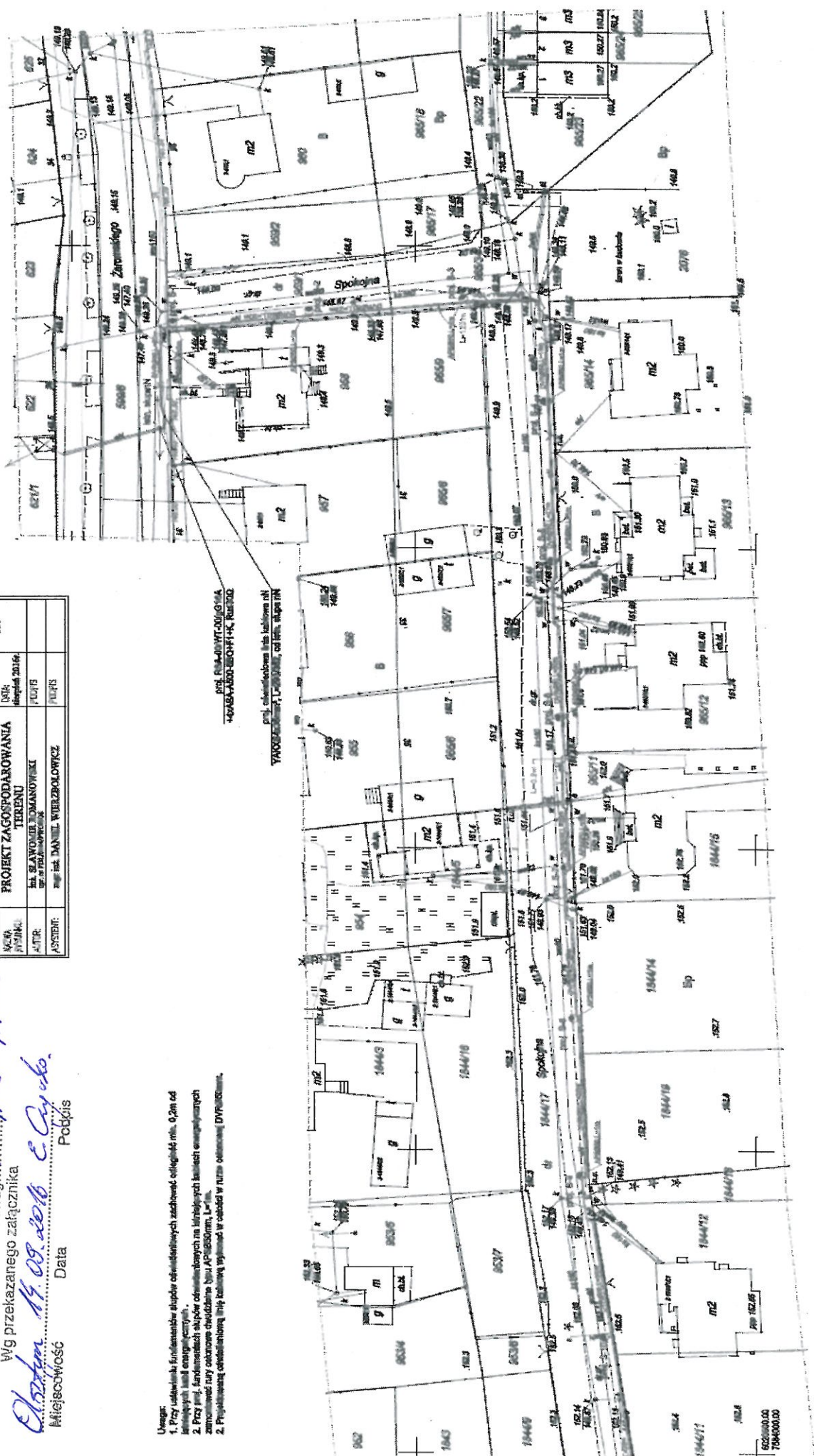
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag

Orzech 14.09.2016 E. Ciołko

Miejscowość Data Podpis

Z.E. WOLT	
TYTUŁ	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
LOKALIZACJA	ul. Zamysłowska, dz. nr 598/6 i Spółka, dz. nr 599/1 i 1844/07, gmina Gólabp
MIĘSIĄC	Czerwiec 2016
WYKONAWCA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ASISTENT	mgr inż. DANIEL WIERZBOLWCZ
SKALA	1:500
NR DOK.	E-1
DATA	14.09.2016
PROJEKTANT	mgr inż. DANIEL WIERZBOLWCZ
TEREN	ul. Zamysłowska, dz. nr 598/6 i Spółka, dz. nr 599/1 i 1844/07, gmina Gólabp
MIĘSIĄC	Czerwiec 2016
WYKONAWCA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ASISTENT	mgr inż. DANIEL WIERZBOLWCZ

- Uwagi:
1. Przy robótstwie fundamentów słupów oświetleniowych zachować odległość min. 0,2m od linie ciągłej krawężnika.
 2. Przy rob. fundamentów słupów oświetleniowych na liniach pod liniami energetycznymi zapobiegać nudy okopania chłodziarki baru AP-030000m, L=1m.
 3. Projektowaną oświetlanią nie należy wykonać w pobliżu w ruchu kolejkowej DWK-030000m.



DR. FIMADY-001/GMA
 14285A-AB01-800-F-H-K, RAKOZ

PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU (ON)
 YANOSZCZAK, L. 030000m, od ul. ul. ul. ul.

520000.00
 750000.00

	Z.E. WOLT		
TEMAT:	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
LOKALIZACJA:	ul. Żeromskiego, dz. nr 599/6 i Spokojna, dz. nr 959/1 i 1844/17, gmina Gołdap	SKALA: 1:500	Warunki techniczne:
INWESTOR:	Gmina Gołdap ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap	NR RYS: E - 1	---
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: sierpień 2016r.	---
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL/0104/PWOE/06	PODPIS:	---
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ	PODPIS:	---

PWIK w Gołdapi Sp. z o.o.
 uzgadnia lokalizację
 i budowę oświetlenia drogowego
 Gołdap dn. 14.08.2016
 Podpis:
 inż. Lukasz Balczun

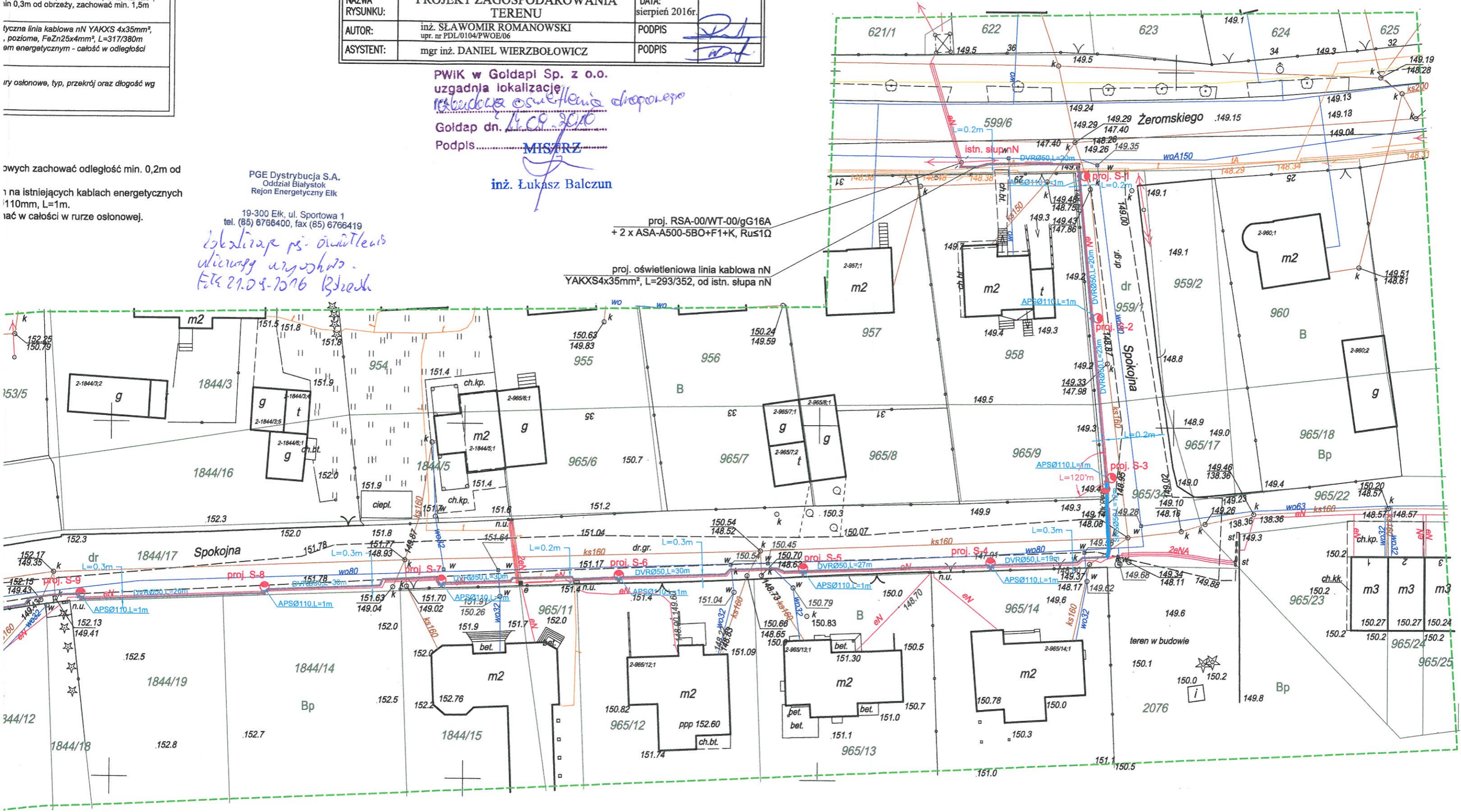
Lunoida 70W, 13 szt. lub równorzędna
 u SAL-N1 9szt; SAL-N2/90°, SAL-N2/120°,
 min 0,3m od obrzeży, zachować min. 1,5m
 tyczna linia kablowa nN YAKXS 4x35mm²,
 poziome, FeZn25x4mm², L=317/380m
 em energetycznym - całość w odległości
 ry osłonowe, typ, przekrój oraz długość wg

wnych zachować odległość min. 0,2m od
 1 na istniejących kablach energetycznych
 110mm, L=1m.
 iac w całości w rurze osłonowej.

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Białystok
 Rejon Energetyczny Elk

19-300 Elk, ul. Sportowa 1
 tel. (85) 6766400, fax (85) 6766419

lokalizacja os. oświetlenia
 ulicowego wzdłuż ul. Żeromskiego
 14.08.2016 B. Balczun



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

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	2	599/6	192	WŁ ZD	1/1 1/1	POWIAT GOŁDAPSKI KRÓTKA 1; 19-500 GOŁDAP; ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W GOŁDAPU GUMBIŃSKA 2a; 19-500 GOŁDAP;	1.6631
2	2	959/1	201	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.0325
3	2	1844/17	192	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.1425

Sporządził : Justyna Buczyńska

Adresy mogły ulec zmianie

Organ wydający dokument:
STAROSTA GOŁDAPSKI
19-500 Gołdap, ul. Krótka 1

Z up. STAROSTY
Justyna Buczyńska
23.09.2016
MŁODSI REFERENT
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości...
data i podpis osoby upoważnionej

ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI

1. Wykonanie energetycznej linii kablowej oświetlenia ulicznego.....L=293/352 m
2. Ułożenie rur osłonowych typu DVR ϕ 50mm L=281 m
3. Ułożenie rur osłonowych typu SRS ϕ 50mm..... L=12 m
4. Ułożenie rur osłonowych typu APS ϕ 110mm L=9 m
5. Montaż uziemienia słupów oświetleniowych FeZn 25x4mm293/352 kpl
6. Montaż fundamentów i słupów oświetleniowych typu SAL-N1 9 kpl
7. Montaż fundamentów i słupów oświetleniowych typu SAL-N2 90 ° 1 kpl
8. Montaż fundamentów i słupów oświetleniowych typu SAL-N2 120 ° 1 kpl
9. Montaż opraw oświetleniowych typu LUNOIDA 70W13 szt
10. Montaż rozłącznika słupowego typu RSA-00+RSAN..... 1 kpl
11. 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 20	m ² m ²	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 293*0.8*0.4	m ³ m ³	93.760	93.760
				RAZEM	93.760
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 50mm - w wykopie 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
4	6	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50mm - w wykopie i w fundamentach 20+20+23+19+27+30+30+30+26+30+26+42	m m	323.000	323.000
				RAZEM	323.000
5	KNNR 5 0113-02	Montaż rur ochronnych typu APS fi110mm (dwudzielne) na istniejących kablach energetycznych 9	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
6	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne RHDPEUV fi 50mm na słupie 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach - YAKXS 4x35mm ² 323+12+3	m m	338.000	338.000
				RAZEM	338.000
8	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m ² m ²	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
9	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	22.000
				RAZEM	22.000
10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 293*0.4*0.8	m ³ m ³	93.760	93.760
				RAZEM	93.760
11	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	88.000
				RAZEM	88.000
12	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych bez mocowania - bednarka FeZn25x4mm 293	m m	293.000	293.000
				RAZEM	293.000
13	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 11*4	m m	44.000	44.000
				RAZEM	44.000
14	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 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-N1, anodowany, naturalny 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-N2 90", anodowany, naturalny 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-N2 120", anodowany, naturalny 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LUNOIDA 70W lub równoważna 13	szt. szt.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
19	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		13	kpl.prz ew.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN - ASA-500-5BO+ F1+K 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KW	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KW	Odlączenie, załączenia napięcia, nadzór 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KW	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	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 - 9 szt; z oprawami ośw. typu LUNOIDA 70W lub równoważne,
- montaż słupów oświetleniowych wysięgnikowych typu SAL-N2 90°- 1 szt; z oprawami ośw. typu LUNOIDA 70W lub równoważne,
- montaż słupów oświetleniowych wysięgnikowych typu SAL-N2 120°- 1 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 uzziemienia słupów typu FeZn 25x4mm, 293/352m,
- montaż rur osłonowych osłonowych typu DVRø50mm, L=281m - w wykopie,
- montaż rur osłonowych osłonowych typu DVRø50mm, L=42m - w fundamentach słupów,
- montaż rur osłonowych osłonowych typu SRSø50mm, L=12m – w wykopie,
- montaż rur osłonowych osłonowych typu APSø110mm, L=9m.
-

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 1/RKK-10/ŻN zlokalizowanym na ul. Żeromskiego.

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, 9 szt. i SAL-N2 90°, 1szt. i SAL-N2 120°, 1 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 porażenia 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 $P_s = 13 \times 0,07kW = 0,91kW$;

- współczynnik jednoczesności pracy urządzeń $k=1$

- $\cos \varphi = 0,93$

- $U_n = 400V$

Dobór kabla zasilającego

$$P_s = 0,91kW$$

$$U_n = 400V$$

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

$$I_b = \frac{P_s}{U_n \times \cos \varphi} = \frac{0,91 \times 10^3}{400 \times 0,93} = 2,45A$$

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:

$$R_{YAKXS4x35mm^2} = 0,868 \Omega/km, \quad X_{YAKXS4x35mm^2} = 0,1 \Omega/km, \quad L_{YAKXS4x35mm^2} = 352m$$

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.

L p.	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-so-wa-ny
1.	wazelina techniczna	kg	17.9478		17.9478							
2.	bednarka ocynkowana FeZn25x4mm	m	352.9800		352.9800							
3.	piasek	m³	1.7000		1.7000							
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.2300		0.2300							
5.	fundament B-60	szt.	11.0000		11.0000							
6.	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm'	szt.	161.8000		161.8000							
7.	woda	m³	1.0200		1.0200							
8.	rury przewodowe SRS fi 50mm	m	12.0000		12.0000							
9.	rury przewodowe DVR fi 50mm	m	323.0000		323.0000							
10.	rury RHDPEUV fi 50mm	m	3.1200		3.1200							
11.	ryry APS fi 110mm dwudzielne	m	9.3600		9.3600							
12.	uchwyty do rur stalowe	szt.	7.5000		7.5000							
13.	ogranicznik przepięć typ ASA-500-5BO+F1+K	szt.	2.0000		2.0000							
14.	konstrukcje mocujące	kg	22.0000		22.0000							
15.	lampa oświetleniowa kompletna LUNOL-DA 70W lub równoważna	kpl.	13.0000		13.0000							
16.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	3.0600		3.0600							
17.	uchwyt dystansowy typ SO	szt.	8.0000		8.0000							
18.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	2.0400		2.0400							
19.	rozłącznik bezpiecznikowy typ RSA-00+RSAN	szt.	1.0000		1.0000							
20.	zacisk krzyżowy	szt.	44.4400		44.4400							
21.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	6.0000		6.0000							
22.	złącza prętów uziemiających	szt.	4.0000		4.0000							
23.	groć stalowy do uziomów	szt.	2.0000		2.0000							
24.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	11.0000		11.0000							
25.	końcówki kablowe AL35mm2	szt.	110.0000		110.0000							
26.	opaski kablowe typu Oki	szt.	49.0400		49.0400							
27.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	22.0000		22.0000							
28.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	9.7000		9.7000							
29.	przewód izolowany typ AsXSn 1x50 mm2	m	0.3000		0.3000							
30.	przewód izolowany typ AsXSn 2x50 mm2	m	13.0000		13.0000							
31.	przewody izolowane YDY 3x2,5mm2	m	135.2000		135.2000							
32.	kable YAKXS 4x35mm2	m	351.5200		351.5200							
33.	słupy oświetleniowe SAL-N1, anodowane, naturalny	szt	9.0000		9.0000							
34.	słupy oświetleniowe SAL-N2 90", anodowane, naturalny	szt	1.0000		1.0000							
35.	słupy oświetleniowe SAL-N2 120", anodowane, naturalny	szt	1.0000		1.0000							
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 budowy oświetlenia drogowego

Obiekt: oświetlenie drogowo

Adres: ul. Żeromskiego, dz. nr 599/6 i Spokojna dz. nr 959/1 i 1844/17
w Gołdapi

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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 Prawa Budowlanego Dz. U. z dnia 29 listopada 2013r. poz. 1409 tekst jednolity, oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy istniejącego oświetlenia drogowego, na dz. nr 599/6 ul. Żeromskiego i na dz. nr 959/1 i 1844/17 ul. Spokojna w miejscowości Gołdap, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Sławomir Romanowski
 Upr. bud. Nr PDL/0104/PWOE/06

Jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym: WAM/IE/0049/07

**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 Dobrzeniecki, 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		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GN.6640.2.328.2016		
Nazwa obiektu	ul. Spokojna	pow. : goldapski
Jednostka ewidencyjna	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 4083 <i>Grzegorz Polakowski</i></p>		
nazwa / imię i nazwisko wykonawcy	nr uprawnień i podpis geodety	

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

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA GÓLDAPSKI




Nazwa materiału: KOP119

Identyfikator ewidencyjny materiału: P.2818.2016.312

Data wydania kopii: 29.08.2016r.

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Z up. STAROSTY**
mgr inż. Ewa Baran
MŁODSZY REFERENT
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

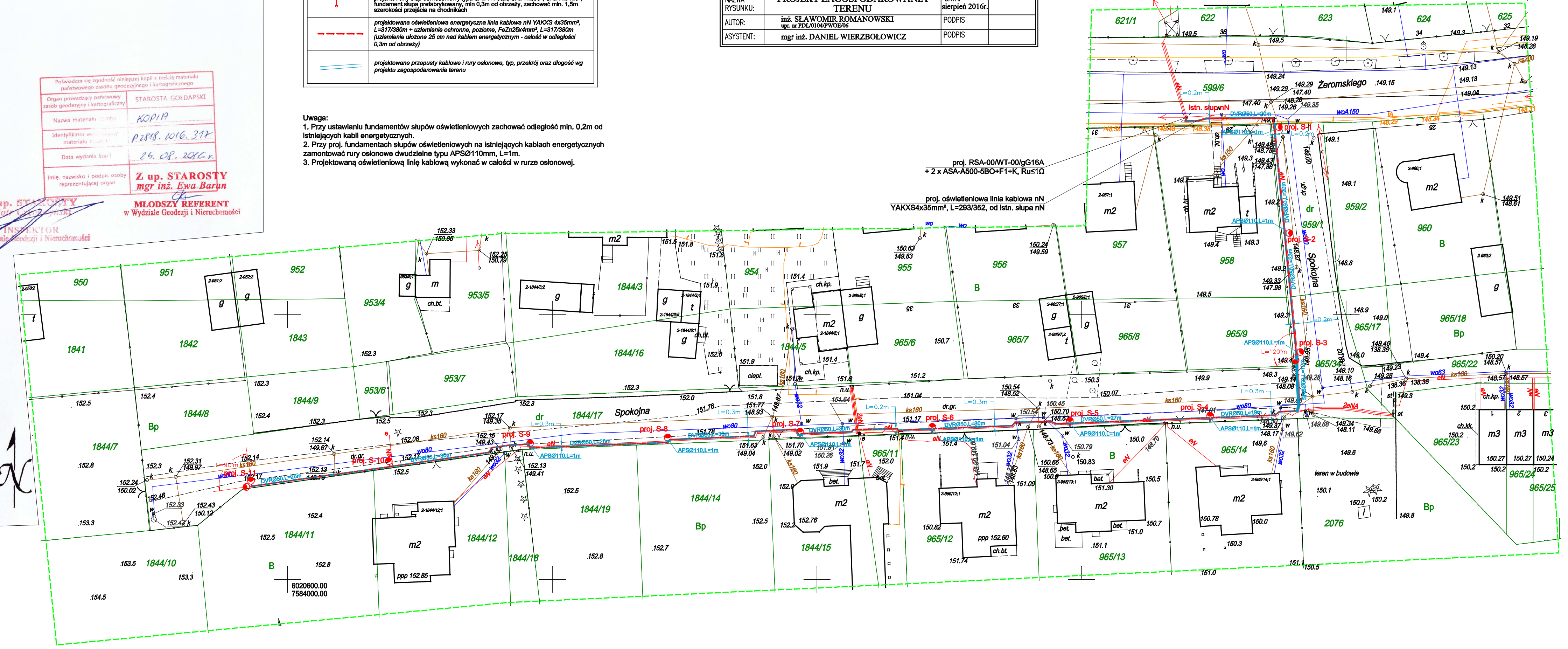
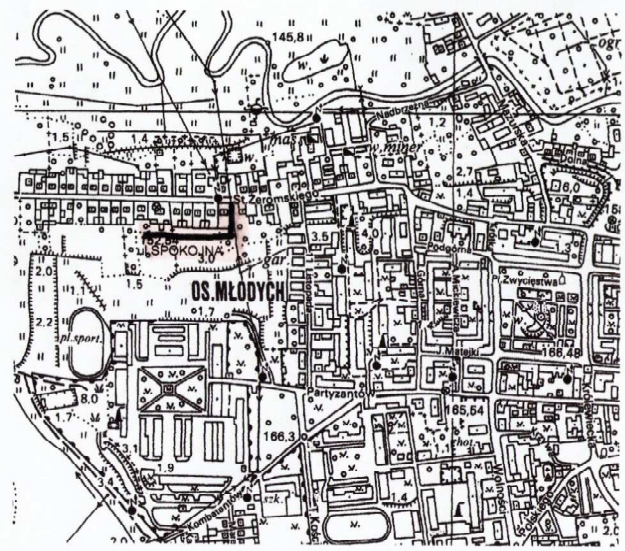
 proj. S-1	projektowana oprawa oświetleniowa Lunolda 70W, 13 szł. lub równorzędna projektowany słup oświetleniowy typu SAL-N1 8szł; SAL-N2/90°, SAL-N2/120°, fundament słupa prefabrykowany, min 0,3m od obrzeży, zachować min. 1,5m szerokości przejścia na chodnikach
	projektowana oświetleniowa energetyczna linia kablowa nN YAKXS 4x35mm², L=317/380m + uzziemienie ochronne, poziome, FeZn25x4mm², 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 projektu zagospodarowania terenu

- Uwaga:
1. Przy ustawianiu fundamentów słupów oświetleniowych zachować odległość min. 0,2m od istniejących kabli energetycznych.
 2. Przy proj. fundamentach słupów oświetleniowych na istniejących kablach energetycznych zamontować rury osłonowe dwudzielne typu APSØ110mm, L=1m.
 3. Projektowaną oświetleniową linię kablową wykonać w całości w rurze osłonowej.

Z.E. WOLT		
TEMAT:	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO	
LOKALIZACJA:	ul. Żeromskiego, dz. nr 599/6 i Spokojna, dz. nr 959/1 i 1844/17, gmina Goldap	SKALA: 1:500
INWESTOR:	Gmina Gołap ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołap	Warunki techniczne: ---
RYZUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR RYS: E - 1
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI mgr inż. PDL/0104/PWOE/06	DATA: sierpień 2016r.
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ	PODPIS: ---

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.

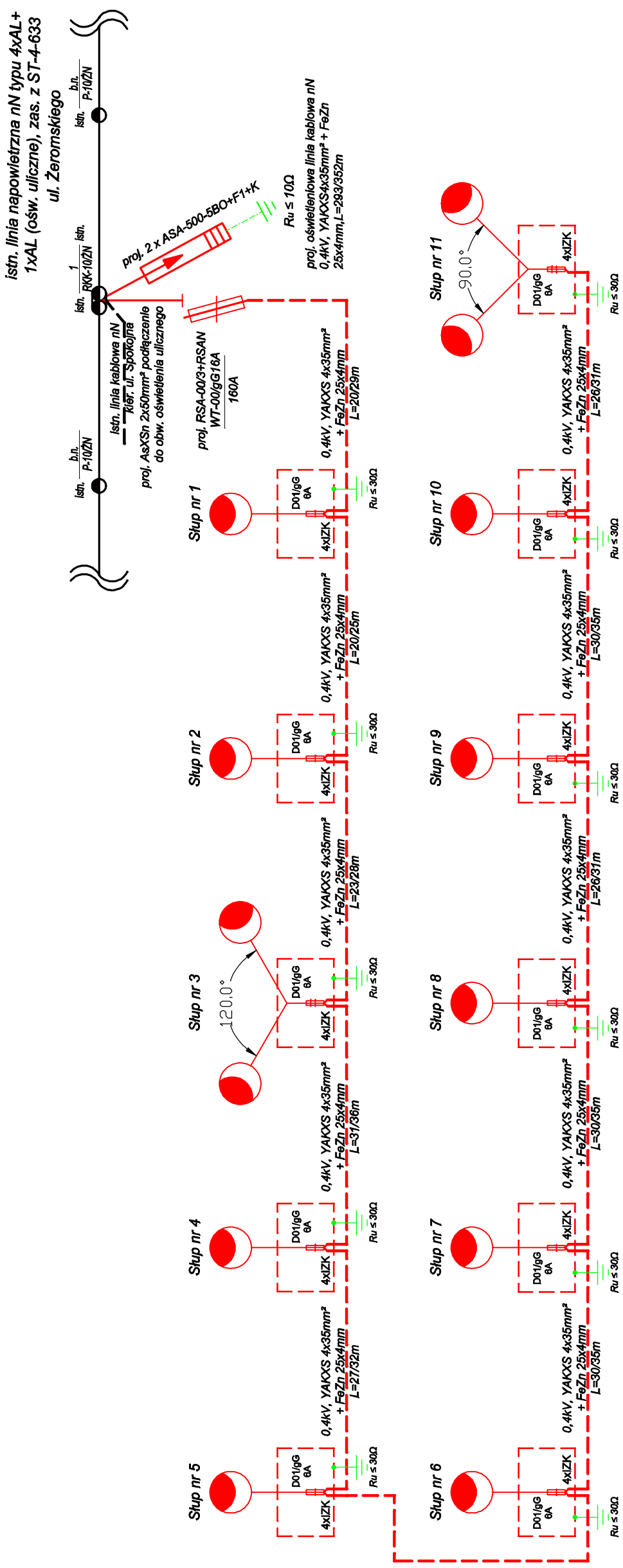
Szkic orientacyjny



SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY SPOKOJNEJ W GOŁDAPU

Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie, przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych typu BI D01/gG6A.

Układ pracy oświetlenia: TN-C

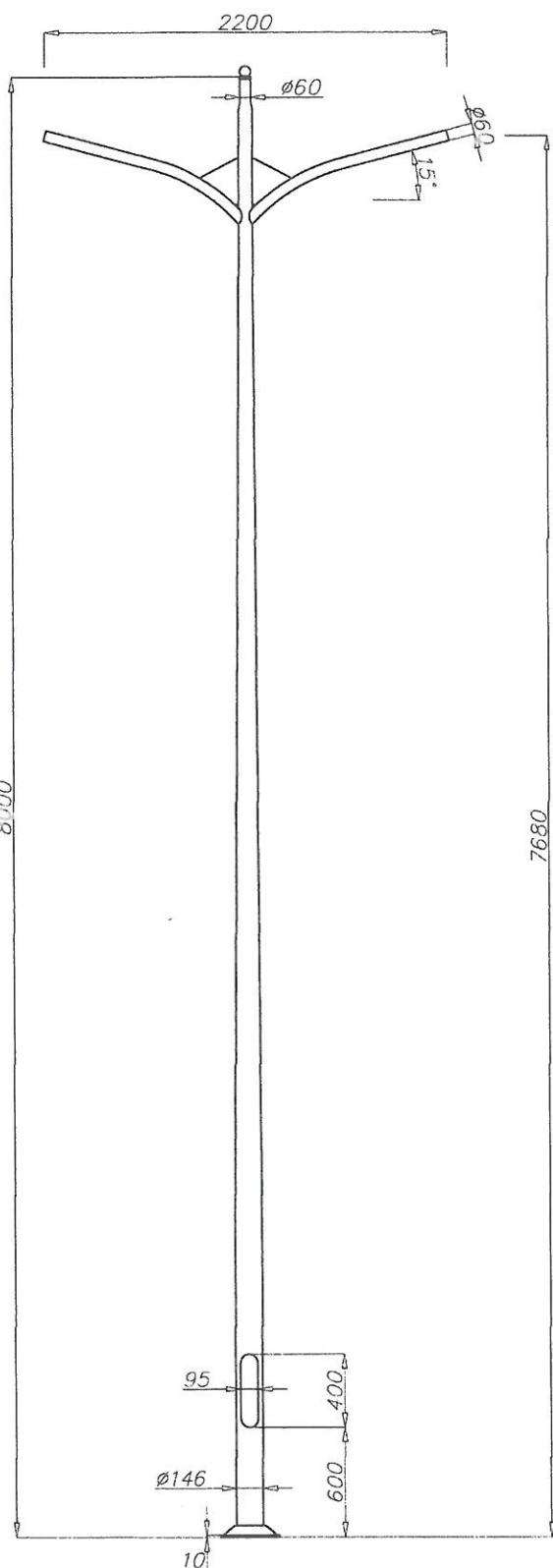


Uwaga:

1. Przy ustawianiu fundamentów słupów oświetleniowych zachować odległość min. 0,2m od istniejących kabli energetycznych.
2. Przy proj. fundamentach słupów oświetleniowych na istniejących kablach energetycznych zamontować rury osłonowe dwudzielne typu APSØ110mm, L=1m.
3. Projektowaną oświetleniową linię kablową wykonać w całości w rurze osłonowej.

proj. S-1	<p>projektowana oprawa oświetleniowa Lunolda 70W, 13 szt. lub równorzędna projektowany słup oświetleniowy typu SAL-N1 9szt; SAL-N2/90° 1szt; SAL-N2/120° 1szt; fundament słupa prefabrykowany, min 0,3m od obrzeży, zachować min. 1,5m szerokości przejścia na chodnikach</p>
	<p>projektowana oświetleniowa energetyczna linia kablowa nN YAKXS 4x35mm², L=317/380m + uzziemienie ochronne, poziome, FeZn25x4mm², L=293/352m (uzziemienie ułożone 25 cm nad kablem energetycznym - całość w odległości 0,3m od obrzeży)</p>

Z.E. WOLT	
TEMAT:	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO
LOKALIZACJA:	ul. Żeromskiego, dz. nr 599/6 i Spokojna, dz. nr 959/1 i 1844/17, gmina Gołdap
INWESTOR:	Gmina Gołdap ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT ZASILANIA
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI wp. nr PDL/0104/PWOE/06
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ
SKALA:	1:100
Warunki techniczne:	---
NR RYS:	E - 2
DATA:	sierpień 2016r.
PODPIS:	
PODPIS:	



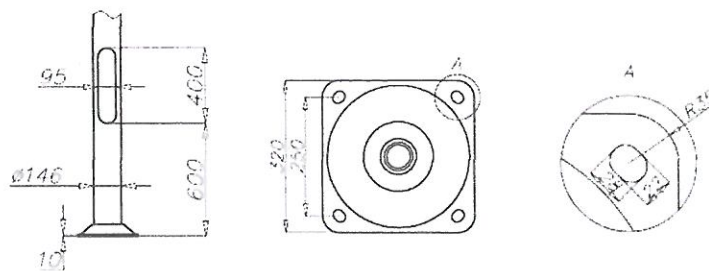
Dane techniczne

Typ słupa	SAL-N2
Kod produktu	42332
Wysokość słupa H [m]	8
Grubość ścianki słupa [mm]	4,2
Waga netto [kg]	40,2
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	1,94
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 zbrojenowego	B-60 / Z-60
Kod fundamentu - kosza zbrojenowego	311160 / 311206
Komplet elementów łącznych zwykłych /	4008 / 4009

Tabele wytrzymałościowe

SAL-N2 kod 42332	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [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 do 450m n.p.m.	II strefa, III kateg. terenu	III strefa, III kateg. terenu do 755m n.p.m.
12	0,12	x	x	x

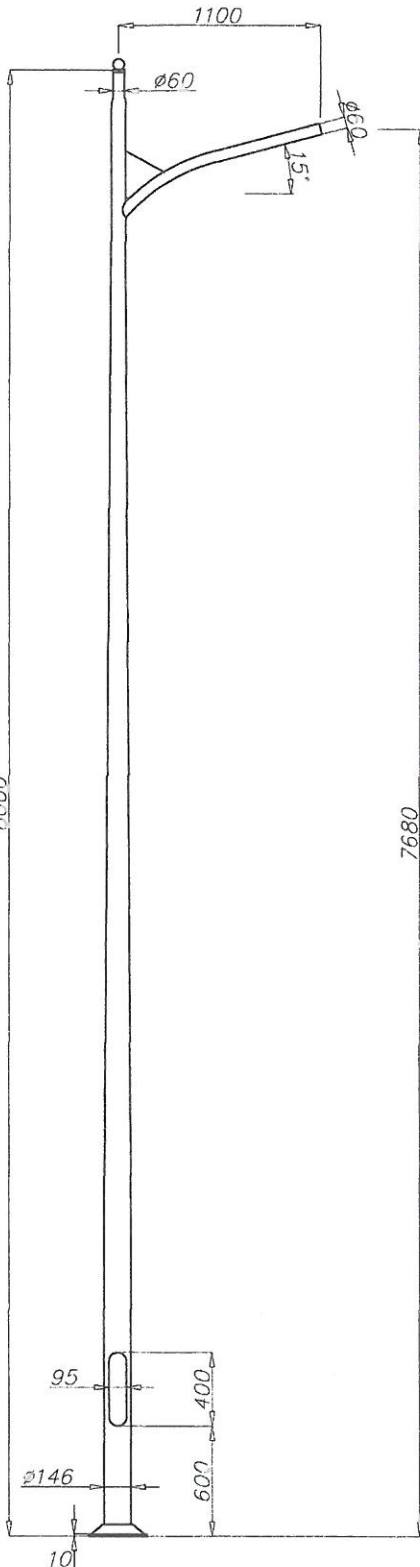
- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 12 kolorach
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- możliwość mocowania zakończeń świecących





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 $C_k=0,7$			
	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)
- wnętrza standard ROSA