

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu **Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia**

Adres inwestycji: **dz. nr ew. 116/1, 116/2, 584/1
z obrębu nr 5 w gm. Łomianki,
jednostka ewidencyjna: 143205_4 Łomianki - miasto
dz. nr ew. 85/4 z obrębu Łomianki Dolne w gm. Łomianki,
jednostka ewidencyjna: 143205_5 Łomianki obszar wiejski
przy ul. Paderewskiego
powiat: warszawski zachodni
województwo: mazowieckie**

Kategoria obiektu: **XXVI – sieci elektroenergetyczne
łączna długość: 5m**

Branża: **Elektroenergetyczna**

Inwestor: **Burmistrz Łomianek
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki**

Projektant: **Marek Mucha
Gp.7342/191/209/93**

Sprawdzający: **Krzysztof Smaga
1333/Lb/91**

PROJEKTANT
Marek Mucha
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
obejmujących instalacje elektryczne,
napowietrzne i kablowe
nr upr. GP 7342/191/209/93

PROJEKTANT
inż. Krzysztof Smaga
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji elektrycznych
Nr upr. 1333/Lb/91

Spis treści

1. Warunki techniczne.....	1
2. Mapa z projektem przebudowy drogi.....	4
3. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD.....	5
4. Mapa do celów projektowych.....	7
5. Opis techniczny.....	8
6. Geotechniczne warunki posadowienia.....	10
7. Informacja o obszarze oddziaływania.....	10
8. Wykaz materiałów.....	12
9. Obliczenia techniczne.....	13
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	14
11. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu.....	17
12. Rysunek nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu.....	18
13. Rysunek nr 2 – Schemat elektryczny.....	19
14. Sylwetka i uzbrojenie słupa.....	20
15. Dobór fundamentu słupa.....	21
16. Wykonanie fundamentu słupa.....	22
17. Oświadczenia projektantów.....	23
18. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o przynależności do MOIIB.....	25
19. Zgody formalno-prawne.....	29

Legionowo, 04.06.2020

RM/KŁ/5364/4723/2020

Miasto Łomianki
Ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

Warunki usunięcia kolizji

Odpowiadając na wniosek nr 38/2020 złożony w dniu 05.05.2020 uzupełniony w dniu 27.05.2020 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

– Budowa drogi gminnej ul. Paderewskiego w Łomiankach

1. Miejsce występującej kolizji:

Łomianki ul. Paderewskiego dz. nr 116/2

Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

Linia napowietrzna niskiego napięcia zasilana ze stacji transformatorowej nr 04-1377

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

2. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

3. W celu usunięcia występującej kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:

1. Tom 6 linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej, zgodnie z załącznikiem graficznym:

- kolidujący słup linii napowietrznej niskiego napięcia typu ŻN-10 rozkraczny wymienić na nowy typu E w nowej bezkolizyjnej lokalizacji.
- do słupa przyłączyć wszystkich dotychczasowych odbiorców.
- Przebudowę linii oświetlenia drogowego ustalić z właścicielem
- materiały z demontażu zdać do punktu wskazanego przez PGE Dystrybucja S.A.


c) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo ul. Chopina 5 05-120 Legionowo w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

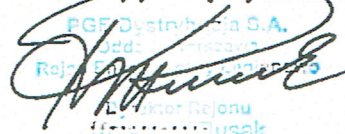
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.),
 - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
 - f) pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
 - nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń,
 - decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,
 - w przypadku kolizji z drogami – pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,
 - w przypadku kolizji z drogami – pozyskaniu przez Inwestora decyzji o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 2031 z późn. zm.);
- Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.

4. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36 miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.

5. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
6. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
7. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
10. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
11. Projekt umowy, przekazany wraz z niniejszymi Warunkami, ważny jest przez 12 miesięcy od dnia wydania Warunków.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.


opracował


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Lublin
Lublin Rejonu
Lublin Rejonu
zатwierdził

k.o.:

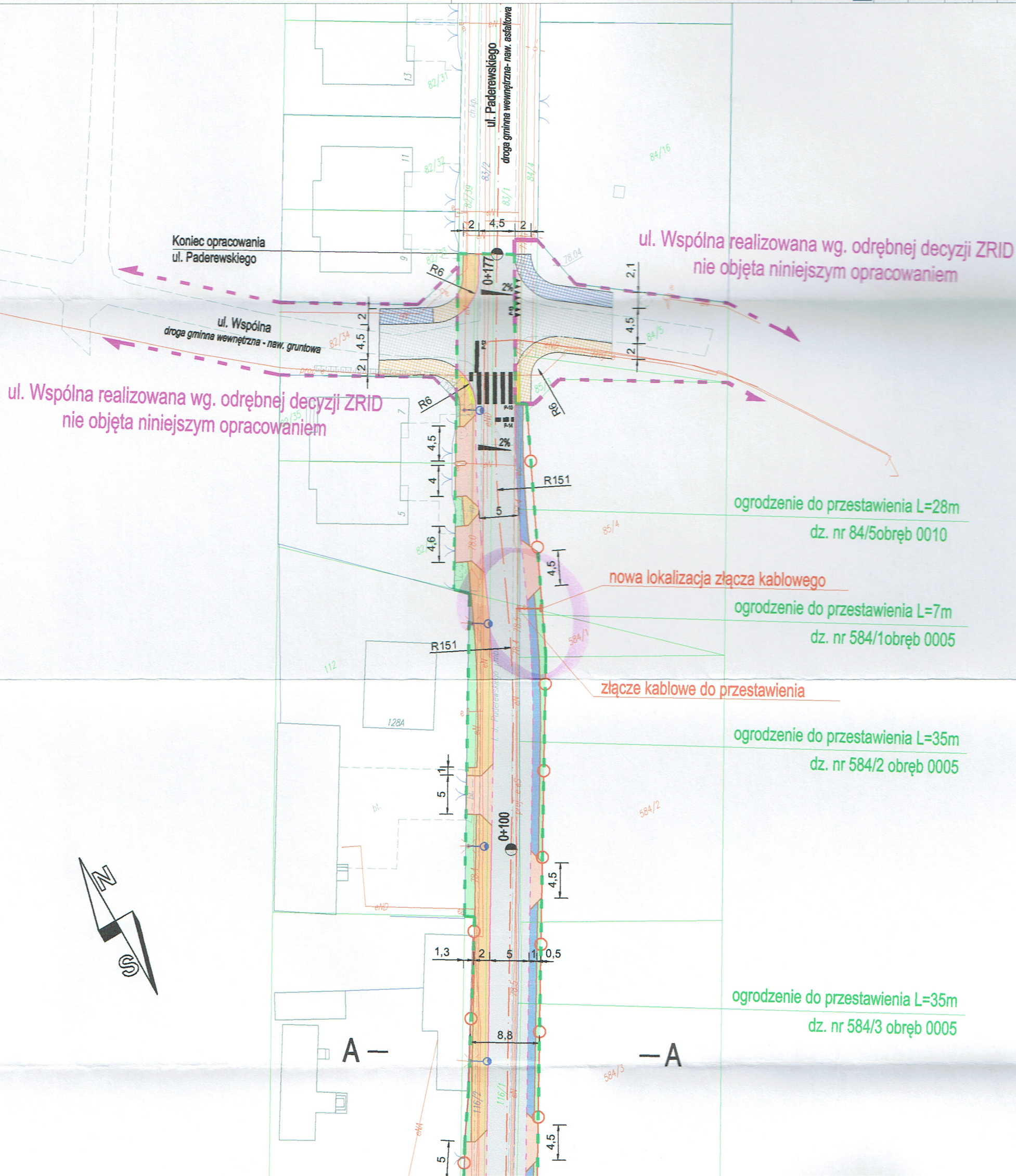
1. RM-a/a

LEGENDA - branża drogowa:

	Proj. nawierzchnia jezdni z asfaltu
	Proj. nawierzchnia zjazdu indywidualnego z kostki betonowej
	Proj. nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
	Proj. pobocze chłonne z geokratą
	Proj. tereny zielone
	Proj. nawierzchnia z płytek żółtych z wypustkami 35x35x5
	Powierzchnia działki do wyłączenia
	Proj. jezdnia wg odrębnej decyzji ZRID
	Proj. chodnik wg odrębnej decyzji ZRID
	Proj. pobocze wg odrębnej decyzji ZRID
	Proj. obrzeże betonowe 8x30
	Proj. krawężnik betonowy 15x30cm
	Proj. krawężnik betonowy 15x30cm
	Wymiana istniejącej oprawy na LED
	Projektowany podział
	Proj. linia rozgraniczająca teren inwestycji
	Linia ograniczenia związana z przebudową innych dróg publicznych
	Linia ograniczenia związana z przebudową sieci uzbrojenia
	Działki pod inwestycję



MATPROJEKT MATPROJEKT Mateusz Jurczyk ul. Łąkowa 12; 05-135 Komornica	Data: 07.2020
	Skala: 1:500
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa ulicy Paderewskiego wraz z infrastrukturą w Łomiankach w km 0+000-0+177 i 0+356-0+609	Rys nr: 2.1
	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. nr ew. 117/1, 587/1, 584/4, 115, 584/3, 116/2, 116/1, 584/2, 584/1, obręb 0005 Łomianki dz. nr ew. 85/4, 85/3, 84/5, 82/34, 82/35, 83/1, 84/4 obręb 0010 Łomianki Dobre
INWESTOR: Burmistrz Miasta Łomianki ul. Warszawska 115; 05-092 Łomianki	
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
FUNKCJA: IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN specjalność
Projektant Mateusz Jurczyk	MAZ/0410/PWOD/13 drogowa
	PODPIS



ul. Wspólna realizowana wg. odrębnej decyzji ZRID
nie objęta niniejszym opracowaniem

ogrodzenie do przestawienia L=28m
dz. nr 84/5 obręb 0010

ogrodzenie do przestawienia L=7m
dz. nr 584/1 obręb 0005

ogrodzenie do przestawienia L=35m
dz. nr 584/2 obręb 0005

ogrodzenie do przestawienia L=35m
dz. nr 584/3 obręb 0005

ogrodzenie do przestawienia L=65m
dz. nr 584/4 obręb 0005

ogrodzenie do przestawienia L=15m
dz. nr 115 obręb 0005

nowa lokalizacja złącza kablowego

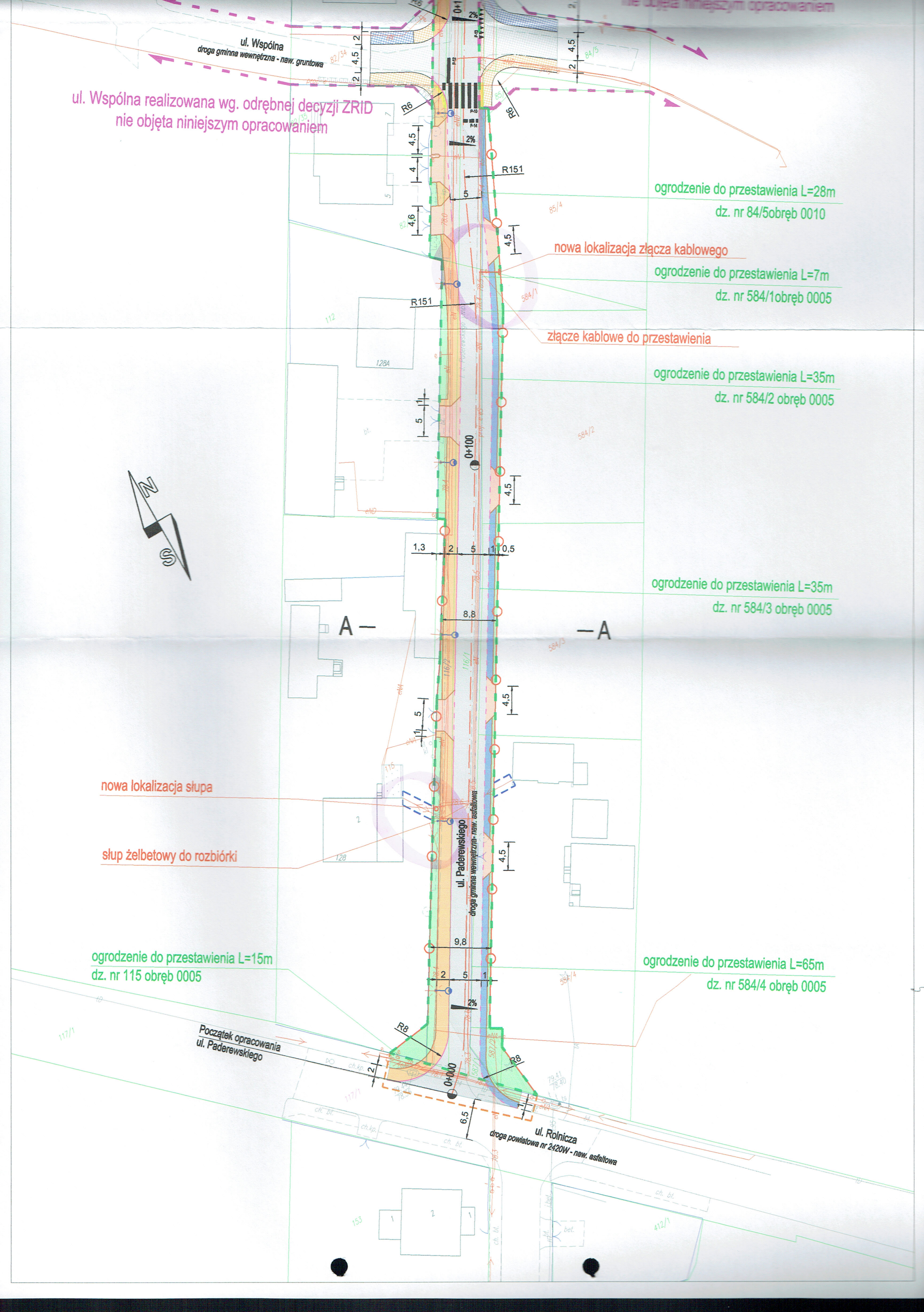
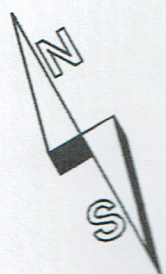
złącze kablowe do przestawienia

nowa lokalizacja słupa

słup żelbetowy do rozbiórki

Początek opracowania
ul. Paderewskiego

ul. Rolnicza
droga powiatowa nr 2420W - naw. asfaltowa



Przedmiotowa inwestycja wykonywana będzie na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tzw. specustawa drogowa ZRID)

Koniec opracowania ul. Paderewskiego

ul. Wspólna droga gminna wewnętrzna - now. gruntowa

ul. Paderewskiego

ul. Paderewskiego droga gminna wewnętrzna - now. asfaltowa

ul. Rolnicza droga powiatowa nr 2420W - now. asfaltowa

ul. Wspólna realizowana wg. odrębnej decyzji ZRID nie objęta niniejszym opracowaniem

ul. Wspólna realizowana wg. odrębnej decyzji ZRID nie objęta niniejszym opracowaniem

skrzynki rozsączające 5 x 1,8 x 2,4 $V_{obj} = 21,6m^3$

ogrodzenie do przestawienia L=28m dz. nr 84/5obręb 0010

przestawienie istniejącego złącza kablowo pomiarowego do granicy działki

ogrodzenie do przestawienia L=7m dz. nr 584/1obręb 0005

ogrodzenie do przestawienia L=35m dz. nr 584/2 obręb 0005

ogrodzenie do przestawienia L=35m dz. nr 584/3 obręb 0005

nowa lokalizacja słupa


słup żelbetowy do rozbiórki

ogrodzenie do przestawienia L=15m dz. nr 115 obręb 0005

skrzynki rozsączające 17 x 0,6 x 1,8 $V_{obj} = 18,4m^3$

ogrodzenie do przestawienia L=65m dz. nr 584/4 obręb 0005

Początek opracowania ul. Paderewskiego

	MATPROJEKT BUDOWLANEGO Budowniczy ulicy Podzamkowej wraz z infrastrukturą w Kominiarach w m. 94-000-0-177 i 9-330-0-009		Data: 11.2020 Skala: 1:500
	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Łajłowa 12, 05-135 Komornica		Rys nr.: 2.1
Nazwa inwestora: Burmistrz Miasta Łomżyń ul. Warszawka 115, 05-092 Łomża		Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Funkcja: Projektant	Imię i nazwisko: Mateusz Jurczyk	Nr uprawnień: specjalist	PGPIS: MAZ04010/PWOD/13
		Nazwa obiektu: drogowo	

Znak sprawy: OD.6630.627.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 24.09.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z póź. zm.)

Przedmiot narady:	kanalizacja sieć, sieć energetyczna
Lokalizacja:	m. Łomianki, obr. 5, dz.ew.: 116/2, 584/1, 584/4, gm. Łomianki, obr. Łomianki Dolne, dz.ew.: 82/38, 83/1, 83/2, 84/2, 84/4, 84/5, 85/4
Wnioskodawca:	JURCZYK MATEUSZ ul. Łąkowa 12f, 05-135 Komornica
Inwestor:	BURMISTRZ ŁOMIANEK ul. WARSZAWSKA 115, 05-092 Łomianki
Przewodniczący:	Marcin Rąbek
Miejsce narady:	Ożarów Mazowiecki ul. Poznańska 129/133
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.09.2020 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić Geodetę Powiatowego poprzez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Poznańska 133, 05-850 Ożarów Maz.	Marcin Rąbek
2	PGE Dystrybucja S.A. RE Legionowo elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Przedstawiciel Miasta i Gminy Łomianki elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Regionalne Centrum Informatyki Warszawa elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Mariusz Kamiński
5	Wydz. Arch. i Bud. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Proszę o uzyskanie zgód od właścicieli działek na ułożenie projektowanych sieci oraz wejście w teren.	Marzena Narewska

Dokument wygenerował(a): Ewa Molek, dn. 25-09-2020 12:56:11

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

6	ZWiK Łomianki elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
---	--------------------------------	---------------------------------	--

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 717619.1.1173, 717620.1.1316.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

dokument został podpisany elektronicznie

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z póź. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z póź. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z póź. zm.).

Województwo: mazowieckie

Powiat: warszawski zachodni

Jednostka ewidencyjna: 143205_5 Łomianki - obszar wiejski

Obręb: 0010 Łomianki Dolne

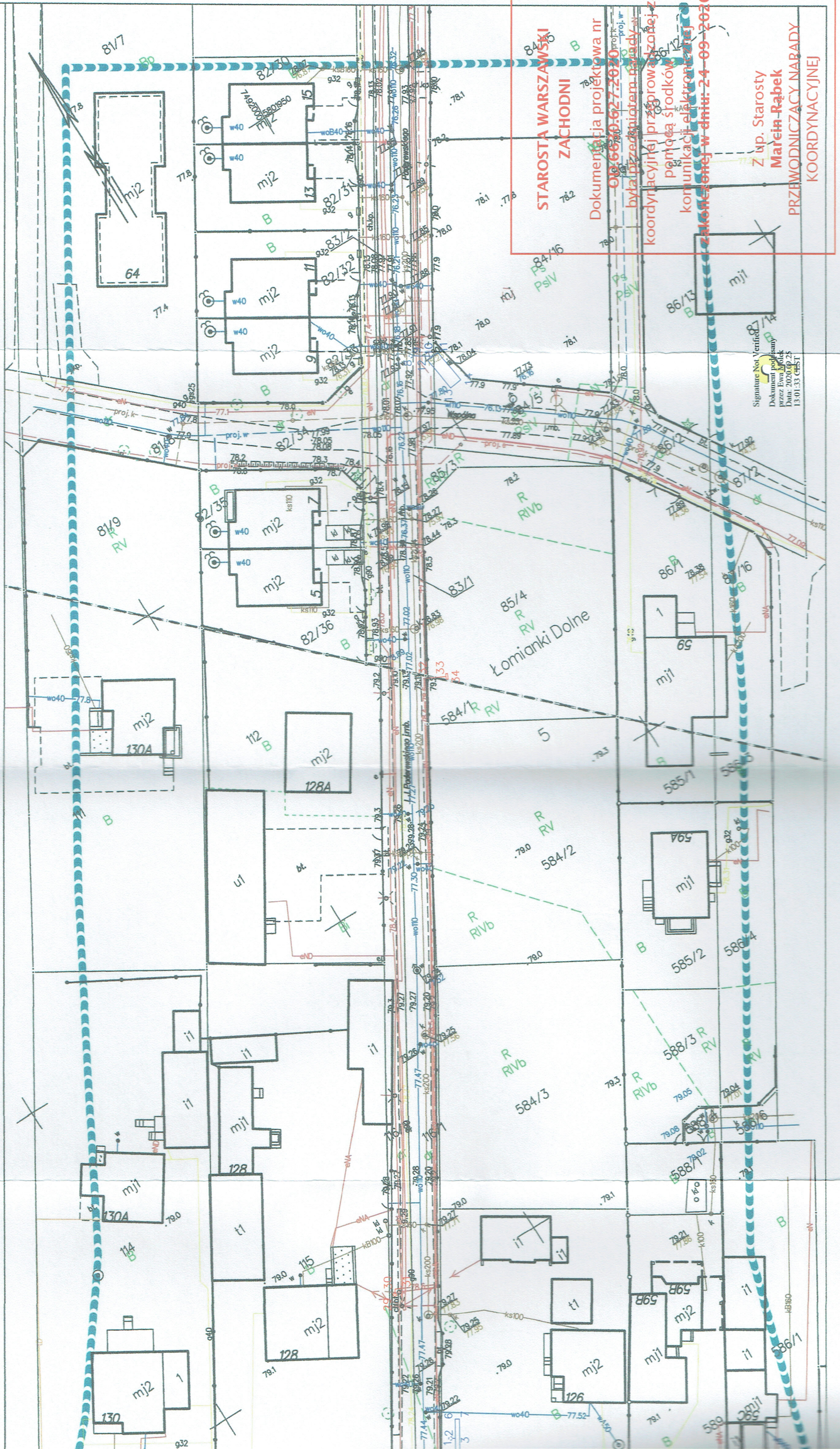
Adres: Paderewskiego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

OD.6640.1.3353.2020



STAROSTA WARSZAWSKI
ZACHODNI

Dokumentacja projektowa nr

06.6640.1.3353.2020

była przedmiotem narady w

koordynacji przez prowadzącego

komunikacji elektronicznej

zakończoną w dniu: 24-09-2020

Signature Not Verified
Dokument podpisany
przez Ewa Moles
Data: 2020.09.25
13:01:33 CEST

Z up. Starosty
Marcin Rabek

PRZEWODNICZĄCY NARADY

KOORDYNACYJNEJ



PROJEKTANT

Marek Mucha
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
objętych instalacją elektryczną,
należącą do instalacji elektrycznej,
nr udz. GP 7342/19/2009/93

PROJEKTANT

mgr inż. Marek Jurczyk
nr upr. MAB/10/PWOD/13

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
OD.6640.1.3353.2020

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.	niebieski
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.	służebności nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	

Lomianki 6.07.2020r.

GEODETA UPRAWNIENY

mgr inż. Maria Bambit-Dolińska
GEODETA

Pozwolenie GUGiK Nr 5513

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.1.3353.2020
Identyfikator operatu	P.1432.2020.3899
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Warszawski Zachodni
Wykonawca prac geodezyjnych	BAMBIT GEODEZJA S.C. Maria Bambit-Dolińska Kamil Doliński REGON.360910401
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	OD.6640.1.3353.2020_25240 23.07.2020r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Bambit nr upr. 5513

GEODETA UPRAWNIENY

Pozwolenie GUGiK Nr 5513

Mapa jest zgodna z mapą nr KEM:
P.1432.2020.3899Ustytuowanie planu zagospodarowania terenu
wskreślono do realizacji

1. Przyłącze kanalizacyjne odwodnienia na odcinku: 2-3, 9-10
2. Kratki ściekowe: 1, 8
3. Skrzynki rozszczepiające na odcinku: 4-7, 11-14
4. Sieć podziemna eł na odcinku: 30-31, 32-33
5. Złącze kablowo pomiarowe: 34
6. Słup elektroenergetyczny w punkcie: 29

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić o wyznaczenie
projektowanej trasy w terenie

Kornica, dn. 7.09.2020r.



I. Opis techniczny

I.1 Uwagi ogólne

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV, na działkach nr ew. 116/1, 116/2, 584/1 z obrębu nr 5, dz nr ew. 85/4 z obrębu Łomianki Dolne w gm. Łomianki przy ul. Paderewskiego, w celu usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej nN z projektowaną przebudową ul. Paderewskiego. Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Warunki usunięcia kolizji RM/KŁ/5364/4723/2020 z dn. 04.06.2020r.
- Protokół z narady koordynacyjnej nr OD.6630.627.2020 z dnia 24.09.2020 - wydany przez Starostę Powiatu Warszawskiego Zachodniego
- Mapa do celów projektowych nr OD.6640.1.3353.2020
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego „Chopina” zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Łomiankach nr VIII/49/2011 z dn. 9 czerwca 2011r. (Dz. U. Woj. Maz. Nr 140 poz. 4503 z dnia 4 sierpnia 2011r.)
- Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych: Tom 6 – Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia, Tom 9 – normy i przepisy, Tom 10 - opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej,
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne nN Ochrona przeciwporażeniowa
- Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- Album napowietrznych linii niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi LnniS tom I STELEN Poznań czerwiec 2011

I.2 Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej – wymiana słupa linii napowietrznej niskiego napięcia ze zmianą lokalizacji, oraz zmiana lokalizacji złącza kablowego niskiego napięcia na działkach nr ew. 116/1, 116/2, 584/1 z obrębu nr 5, dz nr ew. 85/4 z obrębu Łomianki Dolne w gm. Łomianki przy ul. Paderewskiego.

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN ma na celu usunięcie kolizji urządzeń z projektowaną przebudową ul. Paderewskiego w gm. Łomianki.

I.3 Przebudowa słupa

Na działce nr ew. 116/2 z obr. 5 w gm. Łomianki ul. Paderewskiego usytuowany jest słup linii napowietrznej niskiego napięcia typu Kr-10/ŻN, kolidujący z projektowaną przebudową drogi ul. Paderewskiego. Zasilanie słupa odbywa się linią kablową YAKXS 4x120mm² obwód nr 3 stacji transformatorowej nr 04-1377.

Ze słupa zasilane są przyłącza kablowe i napowietrzne:

- YAKXS 4x70mm² kier. 04z4947
- YAKXS 4x70mm² kier. ZK ul. Wspólna
- YAKXS 4x70mm² kier. Wilczeniec
- YAKXS 4x120mm² kier. 04z8083
- AsXSn 4x16mm² ul. Rolnicza 126
- 4xAl 4x16mm² ul. Rolnicza 128

Kolizyjny słup należy zdemonstrować, a w nowym bezkolizyjnym miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu posadzić nowy słup K-10,5/4,3, wykonany z pojedynczej żerdzi wirowanej E-10,5/4,3. Wszystkie przyłącza kablowe i napowietrzne zasilane ze słupa przeznaczonego do demontażu należy przepiąć na nowy słup K-10,5/4,3.

Kable powinny posiadać odpowiednie zapasy przy słupie pozwalające na ułożenie kabla po nowej trasie, a w przypadku kiedy kable będą zbyt krótkie, należy przedłużyć je nowymi odcinkami kabla typu YAKXS o takim samym przekroju.

Do łączenia kabli zastosować mufy kablowe termokurczliwe typu JLP-CX4 70-120 ze złączkami śrubowymi z łbami zrywalnymi. Wejścia kabli na słup należy osłonić 2,5m nad ziemią i 0,5m pod ziemią, rurami osłonowymi BE Ø 75. Na końcach kabli zastosować palczatki termokurczliwe.

Do zawieszenia przyłącza napowietrznego 4xAl 16mm² zamontować konstrukcje 2 szt. PKs2/80 z izolatorami S80, a do zawieszenia przyłącza AsXSn 4x16mm² użyć uchwyt odciągowy np. SO80.19 mocowany do śruby hakowej SHKs16.

Na słupie zainstalować ograniczniki przepięć typu ASA-A500-10 w wersji z odłącznikiem.

Dla słupa K-10,5/4,3 dobrano ustój U1 dla gruntu średniego, kopany wykonany przy zastosowaniu płyty ustojowej typu U-85 mocowanej do słupa obejmą Ous-1a, zasypywany gruntem rodzimym.

Na nowym słupie należy zamontować lampę oświetlenia ulicznego z demontowanego słupa.

I.4 Zmiana lokalizacji złącza kablowego

Na działce nr ew. 584/1 z obr. 5 w gm. Łomianki ul. Paderewskiego usytuowane jest złącze kablowo-pomiarowe niskiego napięcia typu ZK-2/SL1 nr 04z8083 kolidujące z projektowaną przebudową drogi ul. Paderewskiego. Zasilanie złącza odbywa się kablem YAKXS 4x120mm² ze słupa Kr-10/ŻN przeznaczonego do przebudowy na K-10,5/4,3 wg. pkt. 1.3 niniejszego projektu.

Od złącza kablowego nr 04z8083 odłączyć kabel a złącze przestawić w nowe bezkolizyjne miejsce wskazane na projekcie zagospodarowania terenu.

Odłączony kabel należy przedłużyć nowym odcinkiem kabla typu YAKXS 4x120mm² o dł. 3m/7m i podłączyć do złącza kablowego 04z8080 usytuowanego w nowym miejscu. Do łączenia kabli zastosować mufę kablową termokurczliwą typu JLP-CX4 70-120 ze złączkami śrubowymi z łbami zrywalnymi.

I.5 Układanie kabla

Kable należy układać w wykopie o głębokości 80cm na podsypce 10cm piasku. Na kablu należy zamontować oznacznik informacyjny w odstępach nie rzadziej niż co 10m, na każdym załomie linii i za każdym rurowym przepuście kablowym. Treść oznacznika powinna być jednakowa na całej długości linii kablowej i należy ją uzgadniać na roboczo. Oznaczniki powinny zawierać następujące informacje: typ kabla, ilość i przekrój żył roboczych, relacja linii kablowej, skrócona nazwa użytkownika, rok budowy, napięcie znamionowe linii. Następnie kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, warstwą rodzimego gruntu o grubości 25cm, ułożyć wzdłuż całej trasy folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,3mm. Folia powinna być wykonana z tworzywa sztucznego, które w temperaturze 20°C ma wydłużenie przy zerwaniu co najmniej 200%. Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli. Następnie zasypać wykop gruntem rodzimym.

Na skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w przepuście rurowym DVK Ø110mm, a z drogami w przepuście typu SRS. Końce rur osłonowych należy uszczelnić za pomocą dławnic czopowych EK 186 firmy Busch Polska.

I.6 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Ochronę od porażeń należy wykonać zgodnie z normami PN-E 05115:2002 (PN-EN50522:2011). Jako bezpośredni (podstawowy) środek ochrony przeciwporażeniowej zastosowano zachowanie normatywnych odległości zapewniające umieszczenie części czynnych poza zasięgiem. Ochronę przed dotykiem pośrednim realizuje się poprzez zastosowanie uziemienia ochronnego.

I.7 Geotechniczne warunki posadowienia: Opinia geotechniczna

Warunki gruntowe:

Na terenie inwestycji dotyczącej budowy sieci elektroenergetycznej do głębokości posadowienia projektowanych urządzeń elektroenergetycznych występują proste warunki gruntowe.

Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych takich jak zapadliska, osuwania się gruntu, skurcze i sprężenia gruntów czy też procesy erozyjne.

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego:

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, obejmującej posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

I.8 Ochrona środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 71), projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie są przedsięwzięciem, które zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi. W związku z powyższym nie jest wymagane wykonanie oceny oddziaływania na środowisko.

I.9 Informacja o obszarze oddziaływania

Informuje się, że Obszar Oddziaływania projektowanej sieci elektroenergetycznej mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 71)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 293)
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego „Chopina” zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Łomiankach nr VIII/49/2011 z dn. 9 czerwca 2011r. (Dz. U. Woj. Maz. Nr 140 poz. 4503 z dnia 4 sierpnia 2011r.)
- Rozporządzenie w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. z 2003 nr 164 poz. 1587)

I.10 Uwagi końcowe

1. Przed przystąpieniem do robót na zlecenie inwestora lokalizację sieci wytyczy a po jej wybudowaniu zainwentaryzuje uprawniona firma geodezyjna.
2. Przed przystąpieniem do robót należy zastosować się do wszystkich warunków i zaleceń przedstawionych w decyzjach i uzgodnieniach załączonych do tego projektu.
3. Całość prac wykonać w oparciu o niniejszy projekt z zachowaniem postanowień obowiązujących albumów, katalogów, przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.
4. Wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych. Część V – roboty elektryczne” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
5. Informuje się o konieczności stosowania do budowy wyrobów posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” zgodnie z wykazem zawartym w Zarządzeniu Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dn. 28.03.1997r. zamieszczonym w Monitorze Polskim nr. 22, poz. 216 z 1997r.
6. Wszelkie prace winna wykonywać osoba, przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.

PROJEKTANT
Marcel Mucha
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
obejmujących instalacje elektryczne,
nastawiczne, kablowe
nr udz. GP 7342/191/209/93

II. Wykaz materiałów podstawowych

1. Żerdź E-10,5/4,3	1 szt.
2. Ustój U2	1 kpl.
a. Płyta ustojowa U-85	1 szt.
b. Obejma Ous-1a	1 szt.
3. Poprzecznik krańcowy PKs2/80	2 szt.
4. Element mocujący Ems-7	2 szt.
5. Śruba dwustronna M16x350 + PK + PS + N	4 szt.
6. Izolator S80/2	4 szt.
7. Ogranicznik przepięć ASA A500-10	3 szt.
8. Zaciski prądowe	24 szt.
9. Uchwyt pętlicowy	4 szt.
10. Kabel YAKXs 4x70mm ² (2x12m + 7m)	29m
11. Kabel YAKXs 4x120mm ² (3x12m)	26m
12. Mufa kablowa JLP-CX4 70-120	6 szt.
13. Folia niebieska informacyjna	8m
14. Palczatka termokurczliwa	6 szt.
15. Opaski kablowe	10 szt.
16. Rura BE 75 dł. 3m	5 szt.
17. Uchwyt rury na słup E	15 szt.
18. Uchwyt mocowania kabla na słupie	15 szt.

III. Obliczenia

III.1 Dobór słupów nN

Parametry linii izolowanej:

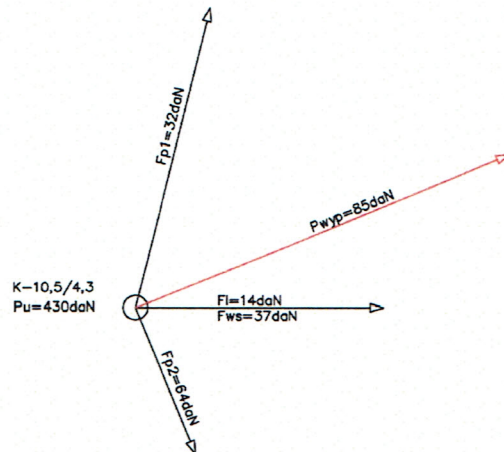
- przewód przyłącza AsXSn 4x16mm² dł. 13m
- naprężenie linii 5MPa

Parametry linii gołej:

- przewód przyłącza 4xAl. 16mm² dł. 5,5m
- naprężenie linii 10MPa

Dane wejściowe:

- Fws – siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie
Fl – siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia nocnego
Fp1 – wartość siły od naciągu przyłącza nr 1
Fp2 – wartość siły od naciągu przyłącza nr 2
Pwyp – wypadkowe siła działająca na słup
Pu – dopuszczalne obciążenie słupa



$$Pu = 430 daN \geq Pwyp = 85 daN$$

Dobrano słup K-10,5/4,3.

Obciążenie Pwyp wyznaczono poprzez geometryczne dodanie sił (wykres wektorowy)

PROJEKTANT

Marek Mucha

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
obejmujących instalacje elektryczne,
nadziemne, kablowe
nr upr. GP.7342/191/209/93

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r.
Dz. U. Nr 151 poz. 1126

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV, na działkach nr ew. 116/1, 116/2, 584/1 z obrębu nr 5, dz. nr ew. 85/4 z obrębu Łomianki Dolne w gm. Łomianki przy ul. Paderewskiego, w celu usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej nN z projektowaną przebudową ul. Paderewskiego.

Inwestor:

*Burmistrz Łomianek
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki*

Plan opracował:

*Marek Mucha
Ul. Piotra Skargi 63 m 1
03-516 Warszawa*

PROJEKTANT

Marek Mucha
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
obejmujących instalacje elektryczne,
naboiwiczne, kablowe
nr udz. GP 7342/191/209/93

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia i kolejność realizacji poszczególnych zadań:

Zakres robót dla całego zamierzenia:

- Przebudowa słupa linii niskiego napięcia
- Zmiana lokalizacji złącza kablowego niskiego napięcia

Kolejność realizacji poszczególnych zadań:

- wygrodzenie terenu robót
- posadowienie nowego słupa
- przełączenie kabli na nowy słup
- demontaż starego słupa
- demontaż złącza kablowego i posadowienie go w nowym miejscu
- przedłużenie kabla i podłączenie do złącza
- wykonanie badań po montażowych
- załączenie napięcia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- uzbrojenie naziemne w postaci słupów i przewodów linii napowietrznej nN, ogrodzenia, droga gminna
- uzbrojenie podziemne w postaci sieci: wodociągowa, kanalizacyjna, energetyczna nN, telekomunikacyjna

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Projektowane zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca ich wystąpienia:

Podczas realizacji inwestycji będą występowały typowe dla robót elektroenergetycznych i rozbiórkowych rodzaje zagrożeń związane m.in. z: wykonywaniem wykopów (pod kable), układaniem w wykopie nowych kabli, zasypywaniem i zagęszczaniem wykopu, oraz pomiarem i uruchomieniem sieci energetycznej nN czyli:

- porażenie prądem elektrycznym
- osunięcie się ziemi ze ścian wykopu
- przygniecenie przez elementy konstrukcji betonowych

Zagrożenia mogą występować lokalnie tylko na placu budowy podczas wykonywania robót. Nie będą wykonywane żadne z robót mogących powodować powstanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią
- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
- stwarzających ryzyko utonięcia pracowników
- prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznej
- wykonywanych w ksenonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
- wymagających użycia materiałów wybuchowych,

5. Informacje o sposobie przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktarz pracowników w sposób zgodny z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Instruktażu powinien udzielić kierownik budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych. Instruktarz winien określać: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone do tego celu odpowiednie osoby.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowi lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Nie przewiduje się wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowi lub w ich sąsiedztwie.

PROJEKTANT

Marek Mucha
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
objmujących instalacje elektryczne,
napowietrzne, kablowe
nr dop. GP 7342/191/209/93

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV, na działkach nr ew. 116/1, 116/2, 584/1 z obrębu nr 5, dz nr ew. 85/4 z obrębu Łomianki Dolne w gm. Łomianki przy ul. Paderewskiego, w celu usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej nN z projektowaną przebudową ul. Paderewskiego.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję obejmuje działki leżące w m. Łomianki przy ul. Paderewskiego. Uzbrojenie terenu w pobliżu planowanej inwestycji to istniejąca sieć: energetyczna nN, wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, oraz droga gminna.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej obejmuje demontaż słupa rozkraczego, posadowienie nowego słupa, oraz ułożenie kabli elektroenergetycznych nN po nowej trasie, na terenie działek objętych wnioskiem.

4. Powierzchnia zabudowy

Powierzchnia projektowanej sieci energetycznej wynosi ok. 5m²

5. Dane terenu

Teren, na którym zlokalizowana jest projektowana inwestycja objęty jest przez Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego „Chopina” zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Łomiankach nr VIII/49/2011 z dn. 9 czerwca 2011r. (Dz. U. Woj. Maz. Nr 140 poz. 4503 z dnia 4 sierpnia 2011r.). Działki, na których będzie lokalizowana inwestycja i teren przyległy, nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Eksploatacja górnicza

Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji.

7. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Planowana inwestycja budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i mieć niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.

PROJEKTANT

Marek Mucha
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
obejmujących instalacje elektryczne,
napowietrzne/kablowe
nr udz. GP 7342/191/209/93

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ



Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na podziemiach, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

niebieski

służebności nie badano

Łomianki 6.07.2020r.

GEODETA PRACOWNIK

P. Bambit

pozwolenie GUGiK Nr 5513

mgr inż. Maria Bambit-Dolińska
GEODETA

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.1.3353.2020
Identyfikator operatu	P.1432.2020.3899
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Warszawskie Zachodni
Wykonawca, prac geodezyjnych	BAMBIT GEODEZJA S.C. Maria Bambit-Dolińska Kamili Doliński REGON 36091401
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozostawny weryfikacji	OD.6640.1.3353.2020_25240 23.07.2020r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Bambit 79.001.55.14

GEODETA PRACOWNIK

pozwolenie GUGiK Nr 5513

Mapa jest zgodna z mapą nr KEM:
P.1432.2020.3899

Usytuowanie planu zagospodarowania terenu
wskreślono do realizacji

1. Przyłącze kanalizacyjne odwodnienia na odcinku: 2-3, 9-10
2. Krutki ściekowie: 1, 8
3. Skrzynki rozsączające na odcinku: 4-7, 11-14
4. Sieć podziemna eN na odcinku: 30-31, 32-33
5. Złącze kablowo pomiarowe: 34
6. Słup elektroenergetyczny w punkcie: 29

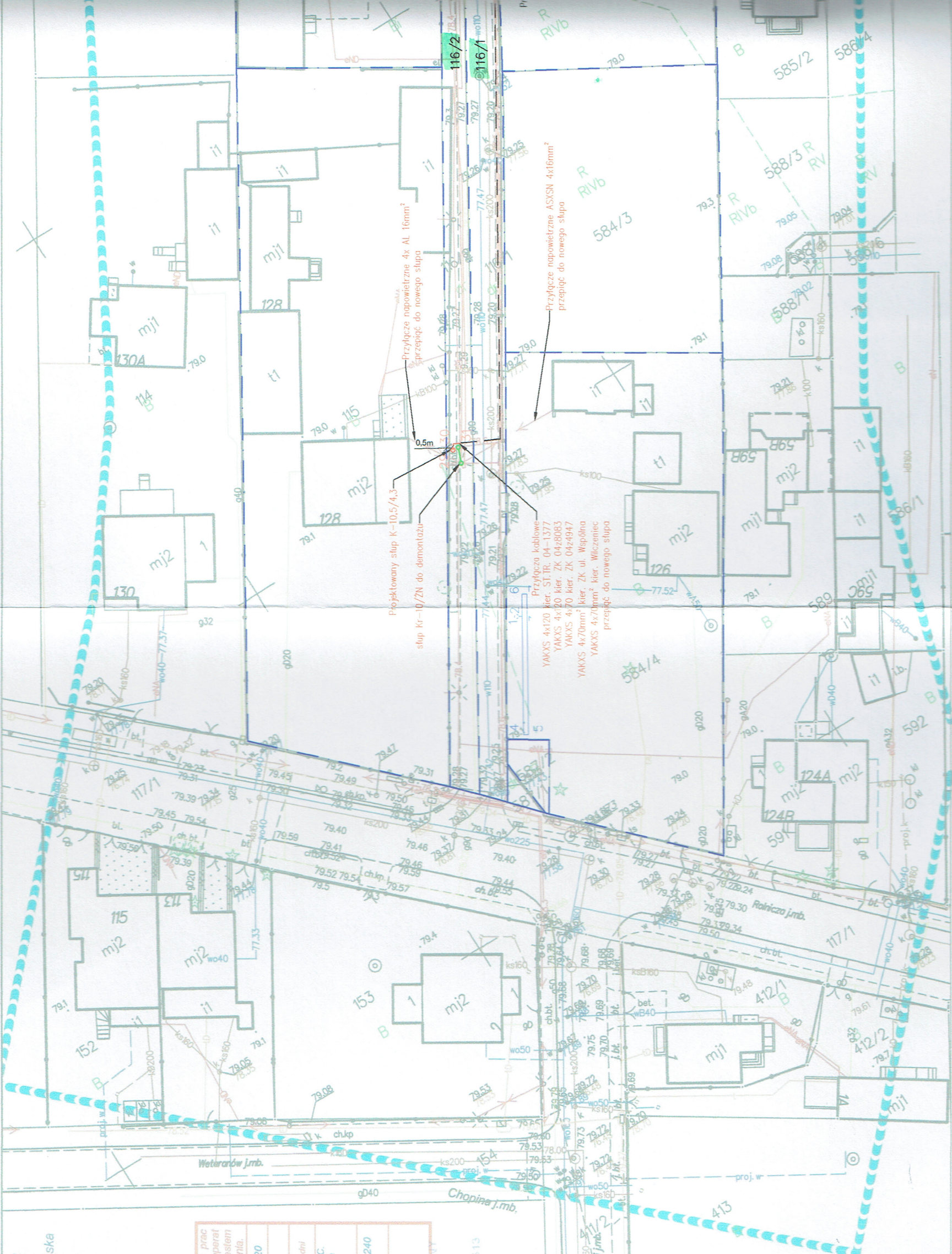
Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić o wyznaczenie projektowanej trasy w terenie


Komornica, dn. 7.09.2020r.

PROJEKTANT
Marek Mucha
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
obejmujących instalację elektryczną,
naciągów i przewodów kablowych
nr upr. GP 7342/16/205/05

PROJEKTANT
mgr inż. Mariusz Jurczyk
nr upr. MNT/4110/PWOD/13

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Układ odniesienia: PL-E TRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2000
OD.6640.1.3353.2020





BAMBIT GEODEZJA S.C.
ul. Żołnierzy Narwiku 8, 05-082 Łomianki
tel. 692-464-979
tel. 692-438-506
e-mail: bambit@wp.pl
www.bambitgeodezja.pl
NIP 118-210-59-80 REGON 360914401

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Łomianki 6/07.2020r.
mgr inż. Maria Bambit-Dolińska
GEODETA
mgr inż. Maria Bambit-Dolińska
GEODETA
P. Bambit
pozwolenie GUGIK Nr 5513

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.1.3353.2020
Identyfikator operatu	P.1432.2020.3899
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Urząd Miejski w Łomiankach
Wykonawca prac geodezyjnych	BAMBIT GEODEZJA S.C. Maria Bambit-Dolińska Kamili Doliński REGON 360914401
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	OD.6640.1.3353.2020_25240 23.07.2020r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Płk. Bambit nr upraw. 5513

GEODETA WERYFIKANTY
P. Bambit
pozwolenie GUGIK Nr 5513

Mapa jest zgodna z mapą nr KEM:
P.1432.2020.3899

Ustytuowanie planu zagospodarowania terenu
wskreślono do realizacji

1. Przyłącze kanalizacyjne odwodnienia na odcinku: 2-3, 9-10
2. Kratki ściekowe: 1, 8
3. Skrzynki rozdzielające na odcinku: 4-7, 11-14
4. Sieć podziemna eN na odcinku: 30-31, 32-33
5. Złącze kablowo pomiarowe: 34
6. Słup elektroenergetyczny w punkcie: 29

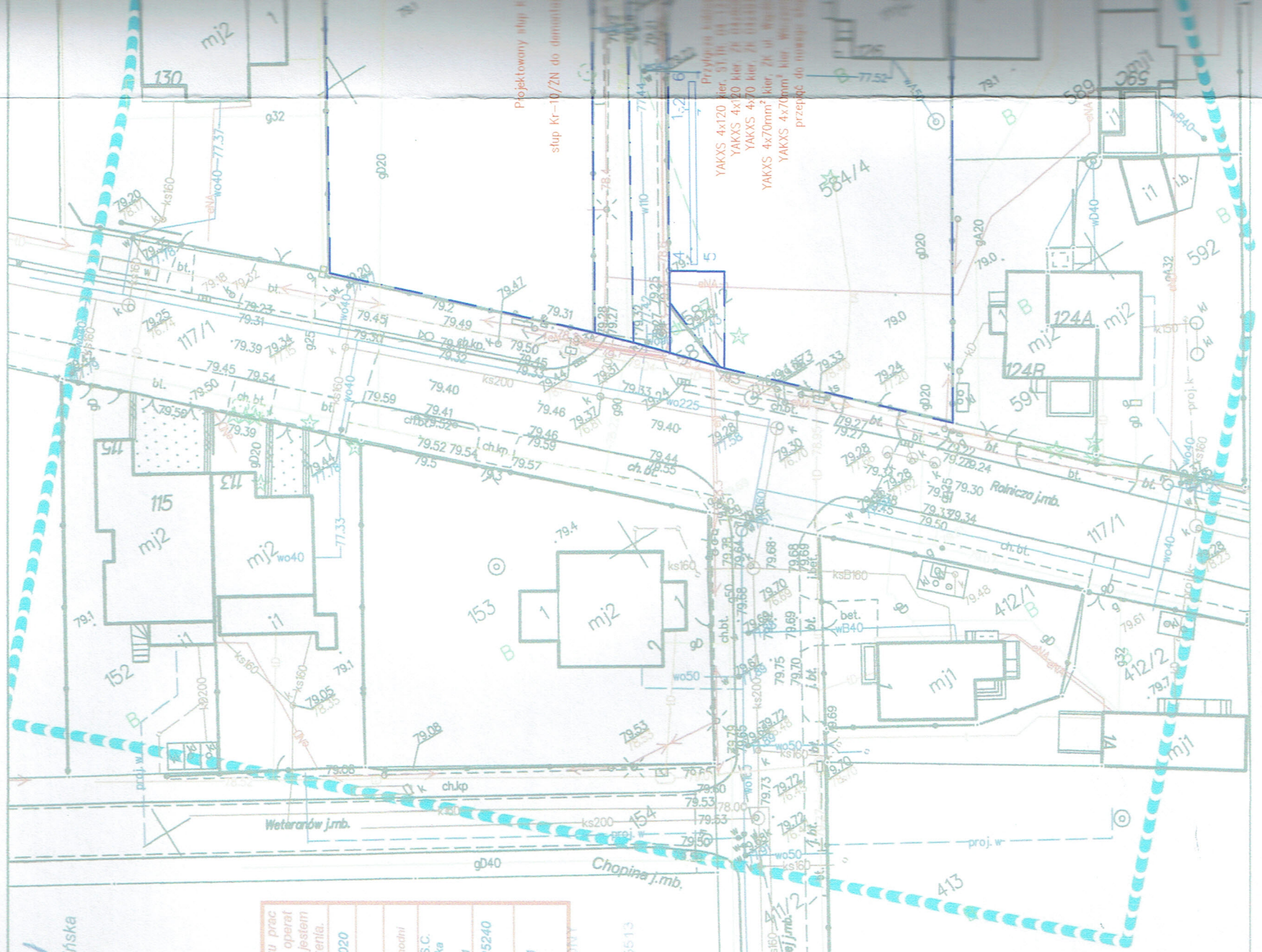
Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić o wyznaczenie projektowanej trasy w terenie

Komornica, dn. 7.09.2020r.

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Mucha
nr upr. MA/0410/PWOD/13

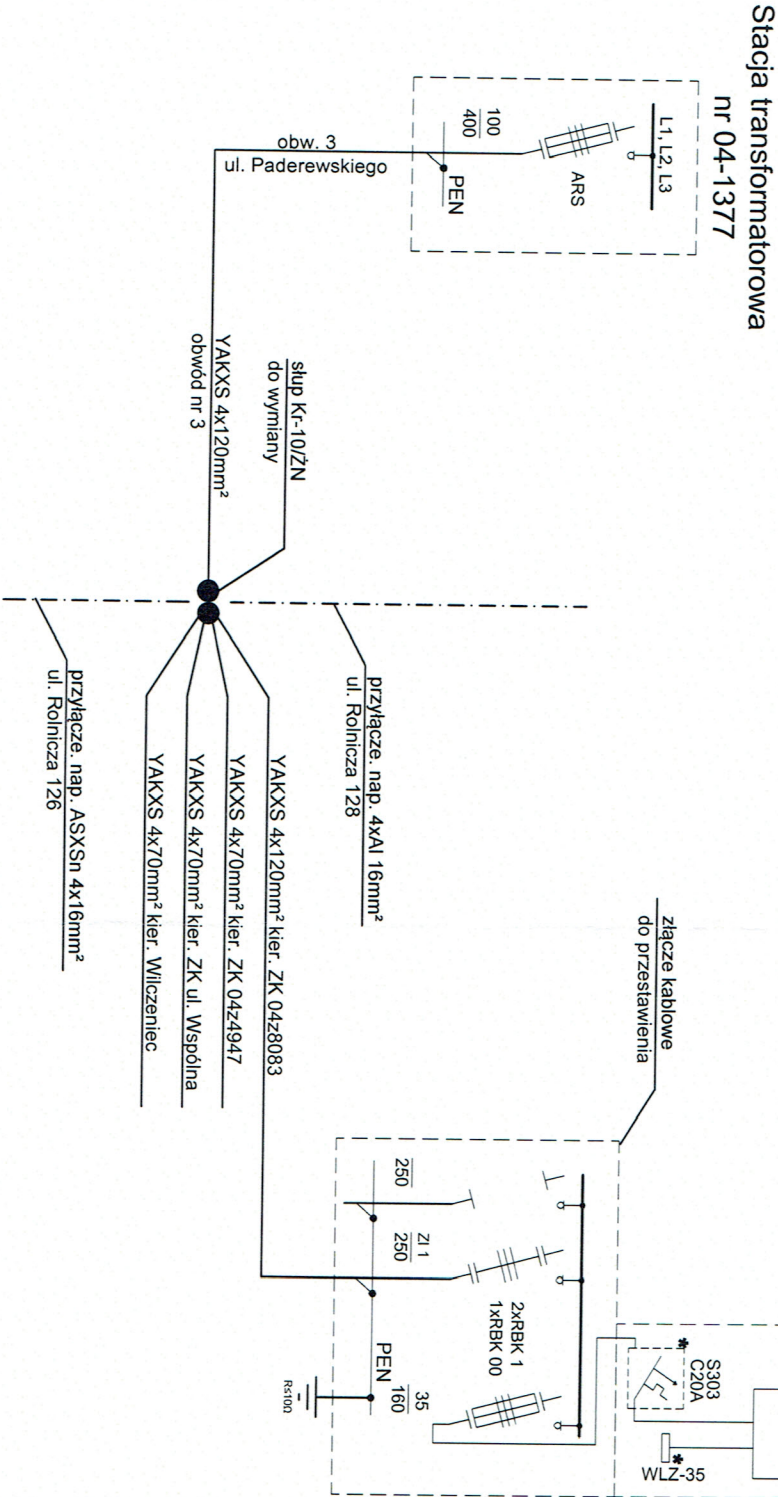
PROJEKTANT
Marek Mucha
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
objętych instalacją elektryczną,
naciągów, przewodów kablowych,
nr upr. GP 1342/19/1205/19

Układ odniesienia



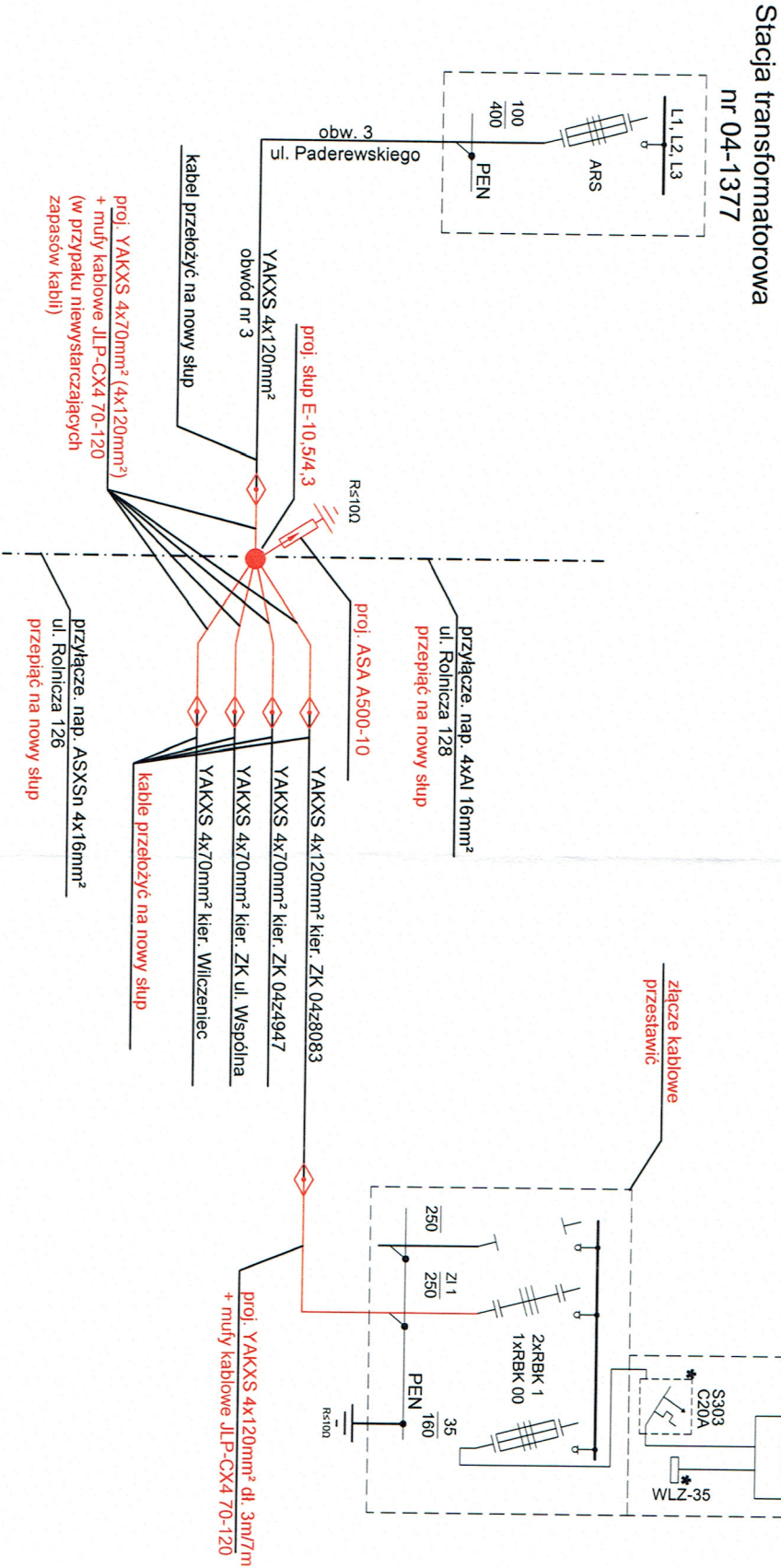
STAN ISTNIEJĄCY

ZK-2/SL 1 nr 04z8083



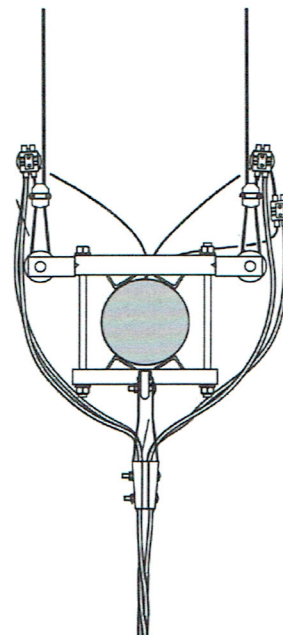
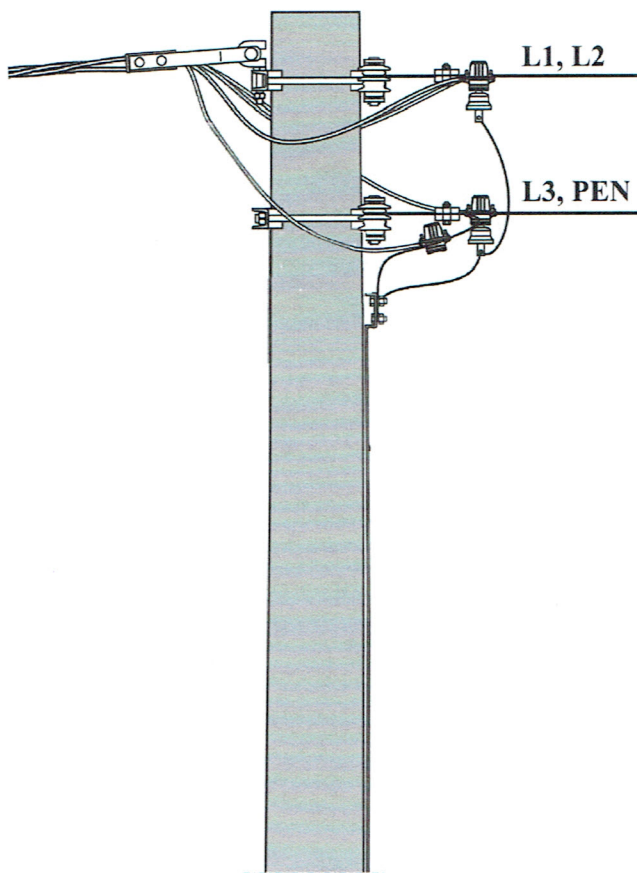
STAN PROJEKTOWANY

ZK-2/SL 1 nr 04z8083



Zakład Robot Elektrycznych JANITAR Sławomir Burakowski			
05-092 Łomianki ul. Rolnicza 247. tel /0-22/751-38-48			
Inwestor: Burmistrz Łomianek, ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki			
obiekt: Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia			
adres: dz. nr ew. 116/1, 116/2, 584/1 z obr. nr 4, 854/4 z obr. Łomianki Dołna			
w gm. Łomianki, ul. Paderewskiego			
nazwa rys. Schemat elektryczny			
data: 19.10.2020 nazwisko / nr. upr.		nr rys.	
projektował: M. Mucha		PROJEKTANT	
GP.7342/191/209/93		Marek Mucha	
sprawdził: K. Smaga		Inżynier Kierownik	
1333/Lb/91		Upewnienie projektanta do projektowania i kierowania	
		Instalacje elektryczne w zakresie sieci	
		Nr upr.: 1333/Lb/91	

Sylwetka i uzbrojenie słupa K-10,5/4,3



Żerdź E-10,5/4,3
 Ustój U1
 Poprzecznik krańcowy linii gołej PKs2/80
 Śruba hakowa SHKs16
 Izolator S 80/2
 Ogranicznik przepięć ASA A500-10
 Uchwyt pętlicowy

1 szt.
 1 kpl.
 2 kpl.
 1 szt.
 4 szt.
 3 szt.
 4 szt.

PROJEKTANT

Marek Mucha

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 obejmujących linie i instalacje elektryczne,
 napowietrzne, kablowe
 nr udz. GP 7342/191/2009/93

			Słup krańcowy K - □/4,3 ÷ 35 dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego				LnniS		str. 41	
Typ słupa	Typ żerdzi	Ilość	Dopuszczalne obciążenie słupa Pu	Długość żerdzi	Typ ustoju dla gruntu średniego/słabego	Głębokość zakopania t dla gruntu średniego/słabego	Wysokość zawieszenia przewodów hp dla gruntu średniego / słabego			
							Przykład 1	Przykład 2	Przykład 3	
		[szt.]	[daN]	[m]		[m]	[m]			
K - 9/4,3	E/4,3 Dw=173	1	430	9,0	U1 / U1	1,9 / 2,2	6,33 / 6,03	6,63 / 6,33	6,70 / 6,40	
					Uos1 / Uos1	2,1 / 2,5	6,13 / 5,73	6,43 / 6,03	6,50 / 6,10	
K - 10,5/4,3				10,5	U1 / U1	2,0 / 2,3	7,73 / 7,43	8,03 / 7,73	8,10 / 7,80	
					Uos1 / Uos1	2,1 / 2,5	7,63 / 7,23	7,93 / 7,53	8,00 / 7,60	
K - 12/4,3				12,0	U1 / U1	2,1 / 2,4	9,13 / 8,83	9,43 / 9,13	9,50 / 9,20	
					Uos1 / Uos1	2,2 / 2,6	9,03 / 8,63	9,33 / 8,93	9,40 / 9,00	
K - 9/6□	E/6c Dw=173 E/6 Dw=218		600	9,0	U1 / U1	2,1 / 2,3	6,13 / 5,93	6,43 / 6,23	6,50 / 6,30	
					U2 / U2	2,0 / 2,2	6,23 / 6,03	6,53 / 6,33	6,60 / 6,40	
K - 10,5/6□				10,5	U1 / U1	2,1 / 2,3	7,63 / 7,43	7,93 / 7,73	8,00 / 7,80	
					U2 / U2	2,0 / 2,2	7,73 / 7,53	8,03 / 7,83	8,10 / 7,90	
K - 12/6□				12,0	U1 / U1	2,2 / 2,4	9,03 / 8,83	9,33 / 9,13	9,40 / 9,20	
					U2 / U2	2,1 / 2,2	9,13 / 9,03	9,43 / 9,33	9,50 / 9,40	
K - 9/10	E/10 Dw=218		1000	9,0	U1a / U2a	2,2 / 2,6	6,03 / 5,63	6,33 / 5,93	6,40 / 6,00	
					Uos2 / Uos2	2,1 / 2,4	6,13 / 5,83	6,43 / 6,13	6,50 / 6,20	
K - 10,5/10				10,5	U1a / U2a	2,4 / 2,7	7,33 / 7,03	7,63 / 7,33	7,70 / 7,40	
					Uos2 / Uos2	2,1 / 2,3	7,63 / 7,43	7,93 / 7,73	8,00 / 7,80	
K - 12/10				12,0	U1a / U2a	2,5 / 2,8	8,73 / 8,43	9,03 / 8,73	9,10 / 8,80	
					Uos2 / Uos2	2,2 / 2,4	9,03 / 8,83	9,33 / 9,13	9,40 / 9,20	
K - 9/12	E/12 Dw=218	1200	9,0	U2a / U3	2,3 / 2,6	5,93 / 5,63	6,23 / 5,93	6,30 / 6,00		
				Uos2 / Uos2	2,2 / 2,4	6,03 / 5,83	6,33 / 6,13	6,40 / 6,20		
K - 10,5/12			10,5	U2a / U3	2,3 / 2,6	7,43 / 7,13	7,73 / 7,43	7,80 / 7,50		
				Uos2 / Uos2	2,2 / 2,4	7,53 / 7,33	7,83 / 7,63	7,90 / 7,70		
K - 12/12			12,0	U2a / U3	2,5 / 2,6	8,73 / 8,63	9,03 / 8,93	9,10 / 9,00		
				Uos2 / Uos2	2,3 / 2,5	8,93 / 8,73	9,23 / 9,03	9,30 / 9,10		
K - 9/15	E/15 Dw=218	1500	9,0	Up-2a / Up-2a	2,2 / 2,5	6,03 / 5,73	6,33 / 6,03	6,40 / 6,10		
				U3 / U3	2,3 / 2,6	5,93 / 5,63	6,23 / 5,93	6,30 / 6,00		
				FP11 / FP11	2,3 / 2,5	5,93 / 5,73	6,23 / 6,03	6,30 / 6,10		
				- / Us3	- / 2,5	- / 5,73	- / 6,03	- / 6,10		
K - 10,5/15□				10,5	Up-2a / Up-2a	2,2 / 2,5	7,53 / 7,23	7,83 / 7,53	7,90 / 7,60	
					U3 / U3	2,4 / 2,7	7,33 / 7,03	7,63 / 7,33	7,70 / 7,40	
K - 12/15□	E/15 Dw=263	12,0	10,5	FP11 / FP11	2,3 / 2,6	7,43 / 7,13	7,73 / 7,43	7,80 / 7,50		
				- / Us3	- / 2,5	- / 7,23	- / 7,53	- / 7,60		
				Up-2a / Up-2a	2,3 / 2,6	8,93 / 8,63	9,23 / 8,93	9,30 / 9,00		
				U3 / U3	2,5 / 2,8	8,73 / 8,43	9,03 / 8,73	9,10 / 8,80		
				FP11 / FP11	2,3 / 2,6	8,93 / 8,63	9,23 / 8,93	9,30 / 9,00		
				- / Us7	- / 2,5	- / 8,73	- / 9,03	- / 9,10		
K - 9/17,5	E/17,5 Dw=240	1750	9,0	Up-2a / Up-2a	2,3 / 2,6	5,93 / 5,63	6,23 / 5,93	6,30 / 6,00		
				U3 / U3	2,4 / 2,7	5,83 / 5,53	6,13 / 5,83	6,20 / 5,90		
				FP11 / FP11	2,3 / 2,5	5,93 / 5,73	6,23 / 6,03	6,30 / 6,10		
				- / Us7	- / 2,5	- / 5,73	- / 6,03	- / 6,10		
K - 10,5/17,5				10,5	Up-2a / Up-2a	2,3 / 2,6	7,43 / 7,13	7,73 / 7,43	7,80 / 7,50	
					U3 / U3	2,5 / 2,8	7,23 / 7,03	7,53 / 7,33	7,60 / 7,40	
K - 12/17,5	E/17,5 Dw=263	12,0	10,5	FP11 / FP12	2,3 / 2,5	7,43 / 7,23	7,73 / 7,53	7,80 / 7,60		
				- / Us7	- / 2,5	- / 7,23	- / 7,53	- / 7,60		
				Up-2a / Up-2a	2,4 / 2,8	8,83 / 8,43	9,13 / 8,73	9,20 / 8,80		
				U3 / U3	2,6 / 2,9	8,63 / 8,33	8,93 / 8,63	9,00 / 8,70		
				FP11 / FP12	2,4 / 2,6	8,83 / 8,63	9,13 / 8,93	9,20 / 9,00		
				Us7 / Us10	2,5 / 2,5	8,73 / 8,73	9,03 / 9,03	9,10 / 9,10		
K - 10,5/20	E/20 Dw=263	2000	10,5	Up-2a / Up-2a	2,4 / 2,8	7,33 / 6,93	7,63 / 7,23	7,70 / 7,30		
				FP11 / FP12	2,4 / 2,6	7,33 / 7,13	7,63 / 7,43	7,70 / 7,50		
				Us7 / Us10	2,5 / 2,5	7,23 / 7,23	7,53 / 7,53	7,60 / 7,60		
K - 12/20				12,0	Up-2a / Up-2a	2,6 / 2,5	8,63 / 8,73	8,93 / 9,03	9,00 / 9,10	
	FP11 / FP13	2,5 / 2,5	8,73 / 8,73		9,03 / 9,03	9,10 / 9,10				

PROJEKTANT

Marek Mucha

W Zakładzie Słuch i Instalacji elektrycznych

000

U1

U2

tw=t+0,10[m]

t

c

1

2 lub 3 i 4

1

2

1

2

Płyta stopowa np. trylinka

a

b

2 lub 3 i 4

1

P_U

a

b

2

1

P_U

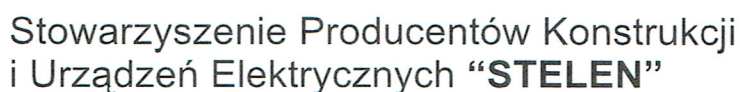
* Objętość wykopu Vw dla ustoju U1 i U2 ustalono przy założeniu 20% odchylenia ścian bocznych od pionu.

Pu Kierunek działania wypadkowej siły od naciagu przewodów lub parcia wiatru.

1. Stosować do słupów o średnicy $D_p \leq 400$ mm.
2. Stosować do słupów o średnicy $D_p \leq 443$ mm.
3. Stosować do słupów o średnicy $D_p \leq 488$ mm.
4. Stosować do słupów o średnicy $D_p \leq 308$ mm.
5. Stosować dla słupów E9 o średnicy $D_w = 150$ mm.
6. Stosować dla słupów E10,5 o średnicy $D_w = 150$ mm.

PROJEKTANT
Marek Mucha
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
obejmujących instalacje elektryczne,
wznowienie, napowietrzenie, kablówce
nr udpr. GP 7342/191/209/93

Masa kompletnego ustoju [kg]						79,4	159	-
4	Śruba M16×□-4,8-A-Fe/Zn52 z nakrętką i podkł. kwadr. 60×60/18 - rys. 48108	M16×260	PN-88/M-82121	0,64	szt.	2	-	6.
		M16×240		0,61				5.
3	Obejma	Oss-6	rys. 48104	1,48		1		2
2	Obejma	Ous-4	rys. 4866	2,9			3.	
		Ous-2	rys. 4865	2,55			2.	
		Ous-1a	rys. 4827	2,45			1.	
1	Płyta ustojowa	U-85	str. 98	77,0		1	2	-
Poz.	Wyszczególnienie		Nr rysunku lub str.	Masa jedn. [kg]	Jedn.	U1	U2	Uwagi
						Typ ustoju ilość		



OŚWIADCZENIE
(projektanta —sprawdzającego)

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

Ja niżej podpisany:

Marek Mucha

Adres zamieszkania:

Ul. Piotra Skargi 63 m 1

03-516 Warszawa

oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV, na działkach nr ew. 116/1, 116/2, 584/1 z obrębu nr 5, dz nr ew. 85/4 z obrębu Łomianki Dolne w gm. Łomianki przy ul. Paderewskiego, w celu usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej nN z projektowaną przebudową ul. Paderewskiego.

opracowany na rzecz inwestora:

Burmistrz Łomianek

ul. Warszawska 115

05-092 Łomianki

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
Marek Mucha
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
obejmujących instalacje elektryczne,
napięciowe, kablowe
nr udz. GP 7342/191/209/93

OŚWIADCZENIE
(projektanta – sprawdzającego)

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

Ja niżej podpisany:

Krzysztof Smaga

Adres zamieszkania:

Ul. Balladyny 18/24

20-601 Lublin

oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV, na działkach nr ew. 116/1, 116/2, 584/1 z obrębu nr 5, dz nr ew. 85/4 z obrębu Łomianki Dolne w gm. Łomianki przy ul. Paderewskiego, w celu usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej nN z projektowaną przebudową ul. Paderewskiego.

opracowany na rzecz inwestora:

Burmistrz Łomianek

ul. Warszawska 115

05-092 Łomianki

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
inż. Krzysztof Smaga
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji elektrycznych
Nr upr. 1333/Lb/91

Nr GP.7342/191/209/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2, pkt.2, § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit.d...
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ z późniejszymi zmianami /Dz.U. nr 42 z 1988 r.
poz.334 i Dz.U. nr 69 z 1991 r. poz.299/

stwierdza się, że

Pan /i/ MAREK MUCHA, technik elektryk

urodzony /a/ dnia 24 marca 1955 roku w Stoczku

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji

elektrycznych.

Pan /i/ MAREK MUCHA

jest upoważniony /a/ do:

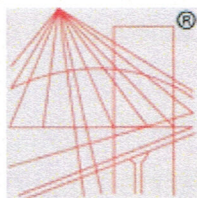
- 1/ sporządzania projektów w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Pan Marek Mucha
zam.Stoczek
ul.Kosowska 8

Z UP. WOJEWODY

Mentor
Gospodarki Terenowej
Architekt Wojewódzki



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3HB-F3F-MNN *

Pan MAREK MUCHA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0137/02

adres zamieszkania ul. PIOTRA SKARGI 63 m 1, 03-516 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



Lublin, dnia 30. III. 1991 r.

Nr 1333/Lb/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1, 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

ślę, że: Obywatel(ka) Krzysztof S M A G A

(osoba i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 lipca 1956 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Nr 1333/Lb/91

Dotyczy 13.03.1991

Obywatel(ka) Krzysztof S M A G A jest upoważniony(a) do

(osoba i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



Z up. E. KUBOY LUBIŃSKIEGO
mgr inż. Józef Ogiński
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-EEJ-EEF-P5N *

Pan Krzysztof Smaga o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0152/01

adres zamieszkania Balladyny 18/24, 20-601 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Podpis i pieczęć
Joanna Gieroba
Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa