

STANLUKS s.c.

Jakub Wróblewski Tomasz Hibner

ul. Izaaka Newtona 6D/XI ptr. 60-161 Poznań
tel. kom. 508 243 620, 502 720 550
NIP: 779 251 25 92 REGON: 385245401
e-mail: biuro@stanluks.pl www.stanluks.pl

INWESTOR:

Gmina Nowa Sucha
Nowa Sucha 59A
96-513 Nowa Sucha

INWESTYCJA:

**Budowa napowietrznej sieci oświetleniowej 0,4kV
w m. Stary Białynin.**

*Gmina Nowa Sucha
Stary Białynin
obręb 0033 PGR Rokotów, dz. ewid. nr 6*

BRANŻA:

Elektryczna

**STADIUM
OPRACOWANIA:**

Projekt budowlano-wykonawczy

PROJEKTANT:

mgr inż. Jakub Wróblewski
upr. WKP/0255/POOE/15
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych
14-3/21

OPRACOWUJĄCY:

inż. Bartosz Pieprzka

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Tomasz Hibner
upr. WKP/0212/POOE/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

Poznań, 28 maj 2021 r.

SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE WSTĘPNE	5
2.	STAN ISTNIEJĄCY	6
3.	STAN PROJEKTOWY	6
3.1.	Zasilanie oświetlenia, szafka oświetleniowa	6
3.2.	Sterowanie oświetleniem	7
3.3.	Słupy, wysięgniki, oprawy i źródła światła	7
3.4.	Montaż urządzeń i osprzętu oświetleniowego	8
4.	DOBÓR I OBLICZENIA SŁUPÓW	11
5.	UWAGI KOŃCOWE	13
6.	OBLICZENIA TECHNICZNE	14
7.	OBLICZENIA OŚWIETLENIOWE	15
7.1.	Dobór klasy oświetleniowej	15
7.2.	Wyniki obliczeń oświetleniowych	16
8.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	19
8.1.	Linia kablowa i szafa oświetleniowa	19
8.2.	Linia napowietrzna	21
9.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	23
10.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	25
11.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	27
	• Warunki przyłączenia nr 21-D4/WP/01797 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4kV z dnia 10.05.2021r. • Uzgodnienie PGE Dystrybucja S.A. znak RM/PK/6796/2021 z dnia 12.10.2021r. • Protokół z narady koordynacyjnej nr GN.6640.50.2021 z dn.10.06.2021 r. • Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 9/2021 z dnia 2-08-2021r. • Uzgodnienie Gminy Nowa Sucha znak GK: 721.27.2021 z dnia 24-09-2021r. • Uzgodnienie PGE znak RM/PK/6796/2021 z dnia 12-10-2021r. • Uzgodnienie Wody Polskie znak WA.ZZI.5.521.3303.2021.JK z dnia 27-10-2021r • Uprawnienia projektowe projektanta i sprawdzającego • Zaświadczenie przynależności do W.I.I.B. projektanta i sprawdzającego	

SPIS RYSUNKÓW

Nr.	Treść rysunku	Skala
E-1	Projekt zagospodarowania terenu. Oświetlenie drogowe.	1:500
E-2	Schemat ideowy. Zasilanie oświetlenia.	---
Załącznik 1	Profile linii napowietrznej.	---
Załącznik 2	Karty katalogowe linii napowietrznej izolowanej.	---

1. INFORMACJE WSTĘPNE

Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy na budowę oświetlenia drogowego w miejscowości Stary Białynin w gminie Nowa Sucha.

Inwestor

Gmina Nowa Sucha
Nowa Sucha 59A
96-513 Nowa Sucha

Adres inwestycji / Obszar oddziaływania

Gmina Nowa Sucha
Stary Białynin,
Obręb 0033 PGR Rokotów, dz. ewid. nr 6

Kategoria geotechniczna

Dla projektowanego obiektu, tj. oświetleniowa sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną – proste warunki gruntowe.

Zakres oddziaływania inwestycji

Projektowana oświetleniowa sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV nie oddziałuje samoistnie i bezpośrednio na otoczenie poza działkami na których będzie realizowana zgodnie z:

- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,
- ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne z późniejszymi zmianami,
- rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników

Projektowany obiekt budowlany nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Warunki przyłączenia nr 21-D4/WP/01797 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4kV z dnia 10.05.2021r.
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Wizja lokalna.
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Katalog linii napowietrznych izolowanych

Zakres projektu

Projekt branży elektrycznej – budowy oświetlenia drogowego w Starym Białymynie:

- posadowienie 13 nowych słupów przelotowych linii napowietrznej 0,4kV
- posadowienie 2 nowych słupów krańcowych linii napowietrznej 0,4kV
- montaż 15 opraw oświetleniowych typu LED o mocy 22,4W
- ułożenie ok. 22m kablowej linii oświetleniowej.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Droga w Starym Białymynie znajdująca się w zakresie opracowania nie jest obecnie oświetlona.

Na terenie objętym inwestycją występuje stare drenowanie zgodnie z uzgodnieniem z Wodami Polskimi znak WA.ZZI.5.5.52.3303.2021.JK z dnia 27-10-2021r.. Sieci te nie zostały zinwentaryzowane geodezyjnie, dlatego ich położenie w terenie może się różnić od lokalizacji wskazanych w uzgodnieniu. W związku z tym, na etapie realizacji robót konieczne są przekopy próbne w celu ich zlokalizowania. Drenowanie nie koliduje z planowaną inwestycją – słupami oświetleniowymi, dlatego nie ma konieczności jego przebudowy i uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

3. STAN PROJEKTOWY

3.1. Zasilanie oświetlenia, szafka oświetleniowa

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie nowoprojektowanego oświetlenia wykonać z projektowanych złącza ZKP (budowa i projekt złącz w zakresie PGE). Zasilanie szafy SO ze złącza ZKP wykonać kablem YAKY 4x25mm².

Nowoprojektowaną szafkę SO wykonać jako jednosekcyjną, wolnostojącą na fundamencie, wykonanym z izolacyjnego, trudnopalnego i samogasnącego kompozytu. Szafka powinna być odporna na działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV. Powierzchnie szafki powinny być żebrowane (antyplakatowe), a daszek skośny. Szafka powinna być wykonana w II klasie ochronności, posiadać stopień ochrony minimum IP44 oraz być przystosowana na napięcie AC minimum 500V. Szafka musi pomieścić urządzenia wykonawcze, zabezpieczeniowe i pomocnicze, dlatego proponuje się szafkę o wymiarach całkowitych 60cm x 53cm x 25cm (wys. x szer. x głęb.).

Szafkę wyposażać w sterownik oświetlenia, zabezpieczenie sterownika oraz zabezpieczenie obwodów sterowniczych wyłącznikami nadprądowymi B 6A, zabezpieczenie obwodów oświetleniowych w postaci rozłączników bezpiecznikowych jednobiegunowych (1 obw. - 3 szt.) z wkładkami małogabarytowymi D01 gG 6A, stycznik 3-biegunowy 25A (AC5a) i przełącznik rodzaju pracy (A-0-R). Szafka powinna być standardowo wyposażona w oprawę oświetleniową z łącznikiem i gniazdo serwisowe 230V.

Mimo zasilania jednofazowego całą szafkę wykonać jako trójfazową. Na wszystkie bieguny rozłącznika głównego w szafce wprowadzić fazę zasilającą (zmostkować od strony zasilania).

Projektowaną szafkę oświetleniową SO uziemić tak aby rezystancja uziemienia nie przekraczała 5Ω. W tym celu pograćzyć w ziemi dwa pręty stalowe, ocynkowane o średnicy Ø20mm i długości 9m.

Należy wyjść z szafki oświetleniowej kablem YAKY 4x25mm² i wprowadzić go na najbliższy słup elektroenergetyczny, na którym projektowane jest oświetlenie. Kabel na słupie do wysokości 2,5m (oraz 0,5m poniżej gruntu) układać w rurze osłonowej odpornej na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV o średnicy 50mm. Dalszą część obwodu oświetleniowego zaprojektowano przewodem izolowanym linii napowietrznej typu AsXSn 2x25mm².

Zasilanie projektowanego obwodu przedstawia plan sytuacyjny rys. E-1 oraz schemat ideowy rys. E-2.

3.2. Sterowanie oświetleniem

Do załączania i wyłączania oraz monitoringu i zabezpieczania oświetlenia zastosować sterownik. Wymagania techniczne i wyposażenie sterownika:

- napięcie zasilające 230VAC (+5/-10%), 50Hz,
- wymiary ok. 52x104x62 mm (szer./wys./gł.) (+/- 10%)
- min. 2 niezależne programowalne wyjścia o obciążalności min. 5A/230V,
- min. 1 wejście,
- temperatura pracy: -30°C – +80°C
- stopień ochrony min. IP 20
- montaż na szynie DIN
- szerokość urządzenia: maks. 3 moduły
- synchronizacja czasu zgodnie z sygnałem GPS,
- pełna kontrola i sterowanie z poziomu dedykowanej aplikacji na smartfona/tabletu,
- komunikacja z smartfonem/tabletem przez Bluetooth
- blokada dostępu do sterownika za pomocą kodu PIN,
- rejestracja zdarzeń,
- automatyczna zmiana czasu lato/zima,
- możliwość zaprogramowania do trzech przerw nocnych lub czterech załączeń w stałych godzinach
- diody LED na panelu czołowym sygnalizujące stan wejść i wyjść,
- możliwość zdalnej wymiany oprogramowania i ustawień,
- możliwość wgrania dowolnej tabeli astronomicznej,
- możliwość podłączenia anteny zewnętrznej.

3.3. Słupy, wysięgniki, oprawy i źródła światła

Słupy

Zastosować słupy o następujących parametrach technicznych i jakościowych:

- żelbetowe, wirowane, typu E
- o wysokości 10,5m,
- o sile użytkowej 4,3kN (słupy przelotowe)
- o sile użytkowej 6kN (słupy krańcowe)
- słupy przelotowe posadowić na ustoju UP3 (głębokość zakopania 2,1m)
- słupy krańcowe posadowić na ustoju UP3 (głębokość zakopania 2,3m)
- spełniające wymagania nośności dla odpowiedniej strefy wiatrowej i kategorii terenu,
- spełniające wymagania bezpieczeństwa.

Wskazane słupy należy wyposażyć w komplet ograniczników przepięć 440V/5kA oraz uziemienie o maksymalnej rezystancji 10Ω.

Oprawy oświetleniowe

Wymagane parametry techniczne i jakościowe:

- napięcie 230V AC, częstotliwość ~50Hz,
- minimum stopień ochrony IP65 dla komory lampy i IP65 dla komory osprzętu,
- II klasa ochronności,
- sprawność oprawy (L.O.R.) min. 0,88
- źródła światła typu LED o mocy max. 22,4W,
- minimalny strumień źródła 3800lm,
- minimalny strumień oprawy 3348lm,
- zasilacz: programowalny wyposażony w interfejs Dali lub sterowany napięciem 0-10V,

- $\cos\varphi > 0,93$, współczynnik mocy (PF) $> 0,9$, THD $< 25\%$, stopień skompensowania mocy biernej instalacji $0 \leq \tan\varphi \leq 0,4$
- temperatura barwowa z zakresu 4000-4500K (powtarzalność kolejnych opraw $\pm 100K$), o wskaźniku oddawania barw $R_A > 70$,
- ze złączem umożliwiającym szybką wymianę panelu LED,
- trwałość min. 100 000h pracy do LM90F10 (strumień świetlny nie mniejszy niż 90% strumienia nominalnego dla min. 90% opraw),
- z grupą soczewek kształtującą rozsył światła,
- z układem kompensacji strumienia świetlnego w okresie jej żywotności,
- wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe min. 10kV,
- z certyfikatem CE, ENEC oraz ENEC PLUS,
- min. 5 lat gwarancji na wszystkie elementy oprawy.

Oprawy oświetleniowe należy zamontować na wysięgnikach o długości 1m i kącie nachylenia 0° . Wysięgniki należy zamontować na słupach elektroenergetycznych pod linia napowietrzną.

Tabela redukcji mocy/strumienia proponowanej oprawy o mocy 22,4W.

L.p.	Godzina	Poziom redukcji
1	15.00-21.30	100%
2	21.30-22.30	85%
3	22.30-4.30	70%
4	4.30-5.30	85%
5	5.30-9.00	100%

3.4. Montaż urządzeń i osprzętu oświetleniowego

Uwagi dotyczące montażu słupów

Wskazane słupy należy wyposażyć w komplet ograniczników przepięć 440V/5kA oraz uziemienie o maksymalnej rezystancji 10Ω .

W miejscach, gdzie występuje liczne uzbrojenie podziemne, prace ziemne należy wykonywać ręcznie. Należy wykonać ręcznie przekopy próbne. Słupy należy ustawić tak, aby wnęki znajdowały się od strony chodnika a dolna ich krawędź znajdowała się nie mniej niż 60cm nad poziomem terenu zniwelowanego.

W przypadku wystąpienia kolizji (zblżeń) konieczna jest korekta lokalizacji posadowienia słupów. Słupy należy lokalizować zachowując normatywne odległości od istniejącej infrastruktury – uzbrojenia podziemnego iż. Kanalizacji, wodociągów, gazociągów, kanalizacji teletechnicznej iż.

Podczas stawiania słupów, należy zachować skrajnie minimum 0,5m od jezdni, jeśli to będzie możliwe.

W miejscach, gdzie gałęzie drzew i krzewów mogą przysłaniać oprawy oświetleniowe, lub kolidować z linią napowietrzną należy przeprowadzić wycinkę gałęzi.

Po zbudowaniu oświetlenia i uruchomieniu obiektu, na każdy nowy słup należy trwale nanieść numer. Szczegóły dotyczące numeracji uzgodnić przed wykonaniem prac z Inwestorem.

Lokalizację słupów przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. E-1. Szczegóły oświetlenia ulicy przedstawia schemat ideowy rys. E-2.

Uwagi dotyczące wykonania prac kablowych

Stosować kable z izolacją na napięcie 0,6/1,0 kV/kV.

Kabel oświetleniowy układać w ziemi na głębokości 0,7m w obsypce z piasku po 10cm z każdej strony i nakryć folią niebieską szer. 30cm. Folię ochronną układać na wysokości 25cm – 35cm nad kablem. Zachować odległość minimum 0,5m od granic działek (plotów) i krawężników. Przy przejściach przez jezdnie, ścieżki rowerowe oraz przy skrzyżowaniach z innymi elementami uzbrojenia podziemnego kable nn układać w

rurach osłonowych o średnicy Ø110 wykonanych z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), przeznaczonych do układania w ziemi i odpornych na obciążenia transportowe. Głębokość ułożenia przepustu pod jezdnią powinna wynosić minimum 80cm od górnej powierzchni drogi do górnej powierzchni rury osłonowej. Końce rur lokalizować za krawężnikiem w miejscach łatwo dostępnych dla służb technicznych. Kabel zaopatrzyć w opaski z opisem maksymalnie co 10m.

W celu uzyskania potwierdzenia przebiegu istniejących linii kablowych wykonać przekopy próbne.

Równolegle z kablami zasilającymi układać w ziemi bednarkę ocynkowaną 25x4mm, z którą połączyć wszystkie metalowe konstrukcje słupów i szafki.

Wszystkie połączenia śrubowe oraz odizolowane części kabla należy przed zamontowaniem zabezpieczyć przed korozją poprzez zastosowanie właściwych smarów bezkwasowych.

Kablową sieć oświetleniową wykonać zgodnie z normami:

- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-EN 13201:2014 Oświetlenie dróg.

Uwagi dotyczące prac związanych z linią napowietrzną

Należy stosować żerdzie strunobetonowe wirowane o klasie betonu min. C40/45, klasie ekspozycji co najmniej XC4, XF2, XA2 wykonane w technologii bezszwowej (forma jednoczęściowa). Słupy nie mogą posiadać zacisków uziemiających w górnej i dolnej części. W części poniżej poziomu gruntu oraz 30cm ponad, żerdzie należy zabezpieczyć ochronną powłoką bitumiczną o właściwościach hydroizolacyjnych.

Na każdym słupie wykonać znakowanie przewodu neutralnego.

Na pętlach przewodów (zamocowanie mocne) stosować złączki pętlicowe.

Do połączeń przewodów gołych w przęśle stosować złączki samoklinujące. Wydłużenie przewodów izolowanych należy wykonać za pomocą złączek zaprasowywanych wypełnionych pastą stykową i odpornych na ściskanie, zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV dobranych do przekroju przewodów.

Na mostki łączące przewody na słupach lub odgałęzienia, zakładać koszulki izolacyjne lub stosować przewody izolowane. Zwrócić uwagę na zgodność faz.

Zastosowane konstrukcje stalowe oraz elementy śrubowe muszą być zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

Przewody izolowane powinny znajdować się ok. 10cm od konstrukcji słupa w celu uniknięcia przetarć i uszkodzeń izolacji.

W celu wykonania obostrzenia 1° na słupach przelotowych należy wykonać zawieszenie bezpieczne przelotowe z dodatkowym przewodem zabezpieczającym przymocowanym do tego samego izolatora. Na słupach krańcowych zawieszenie odciągowe na izolatorach szpulowych jest już obostrzeniem.

W celu wykonania uziemienia 10Ω należy pogрузić pionowo w gruncie 2 stalowe, ocynkowane pręty o średnicy Ø20mm i długości 12m połączone bednarką stalową, ocynkowaną 30x4mm. Bednarka musi być ułożona minimum 0,6m poniżej gruntu (1,0m w terenach rolnych). Przy realizacji uziomów łączenie bednarki z bednarką oraz bednarki z prętem wykonać przez spawanie lub zgrzewanie. W części nadziemnej połączenia uziemienia wykonać przez skręcanie dwoma śrubami M10 lub zaciskami uziemiającymi śrubowymi. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie w ziemi, np. masą asfaltową, a w części nadziemnej słupa - wazeliną bezkwasową. Taśma stalowa ocynkowana stosowana do uziemień powinna być zabezpieczona przed korozją na odcinku co najmniej 0,6m poniżej gruntu i 0,6m ponad grunt taśmą o właściwościach antykorozyjnych, hydroizolacyjnych i antyelektrostatycznych.

Minimalna, pionowa odległość przewodów linii napowietrznej o napięciu do 1kV od ziemi musi wynosić min. 5,0m przy największym zwisie normalnym. Minimalna, pionowa odległość od drogi kołowej miejskiej musi wynosić min. 6,0m. Odległość mierzona jest w środku przęsła w temperaturze 40°C.

Wszystkie słupy linii elektroenergetycznych wyposażać w trwałe znaki lub tablice numeracyjne. Tablice numeracyjne mocować na wysokości o 1,5m do 3,0. Tablice powinny być wykonane z materiału pozwalającego na ich ukształtowanie do obrysu żerdzi i zapewniającego trwałość na min. 20lat.

Należy stosować płyty betonowe stopowe pod żerdzie w celu zrównoważenia nacisków pionowych. Płyty ustojowe należy montować prostopadłe do kierunku działania siły wypadkowej. W przypadku gruntów bardzo słabych, posadowienie słupów należy projektować indywidualnie. Zасыpywanie ustojów wykonywać warstwami o grubości 20-30cm z zagęszczaniem.

Ustoje należy mocować zgodnie z kierunkiem działania siły P_u , dla słupów krańcowych zgodnie z kierunkiem działania naciągu.

Należy stosować ustoje i fundamenty z elementów prefabrykowanych o klasie betonu min. C30/37 i klasie ekspozycji co najmniej XC4, XF2, XA2. Górny element fundamentu musi znajdować się minimum 0,5m pod powierzchnią gruntu.

Zасыpywanie ustojów powinno być wykonywane warstwami o grubości 20 - 30cm z zagęszczeniem gruntu, umożliwiającym osiągnięcie maksymalnego dla danego gruntu stopnia zagęszczenia. Polewanie wodą zasypywanej ziemi przed ubijaniem, powoduje lepsze zagęszczenie gruntu. Po zasypaniu wykopu należy rozsypać grunt rodzimy (odłożony z zewnętrznej warstwy) do 15cm powyżej terenu przy obwodzie słupa, ze spadkiem na zewnątrz do linii obrysu zasypanego wykopu.

Przed ustawieniem słupa w wykopie należy przeprowadzić jego montaż w pozycji leżącej, instalując do żerdzi występujące w rozwiązaniu słupa konstrukcje stalowe, elementy uziemienia i elementy ustojowe. Zmontowany słup zaleca się ustawić w wykopie za pomocą dźwigu samojezdnego i wykonać jego posadowienie. W przypadku ustojów nie wymagających betonowania, których wykopy zasypywane są odpowiednio zagęszczonym gruntem, prace montażowe oraz ich obciążenie przy zawieszaniu i naciąganiu przewodów można wykonać bezpośrednio po zakończeniu posadowienia słupa.

4. DOBÓR I OBLICZENIA SŁUPÓW

Obliczenia dla słupa przelotowego P-10,5/4,3

Typ linii		AsX Sn 2x25
Napężenia od linii		
Ilość żył:		2
Przekrój żyły [mm²]:		25
Długość przęsła:		38
Napężenie podstawowe [Mpa]:		42,5
Naciąg Np [kN]:		2,13
Zwis [m]:		1,51
Kąt względem Pu		0
Obciążenie wiatrem:		
Obciążenie jedn. wiatrem przewodów [N/m]:		7,2
Obciążenie wiatrem przewodów Pp [kN]:		0,27
Obciążenie wiatrem słupa Ps [kN]:	0,46	
Obciążenie wiatrem oprawy Po [kN]:	0,17	
Wyniki		
Obciążenie $P_u \geq P_p + P_o + P_s + P_r$ [kN]:	0,90	2,13
Dobry słup		
Typ żerdzi:	E-10,5/4,3	
Wysokość [m]:	10,5	
Siła użytkowa [kN]:	4,3	
Dobry ustój		
Ustój	UP3	
Głębokość zakopania [m]:	2,1	
Obciążenie Pz max. [kN]:	1,9	
Wysokości zawieszenia przewodów		
Wysokość zawieszenia najniższego przewodu [m]:	8,23	
Odległość najniższego przewodu od jezdni [m]:		
Odległość najniższego przewodu od ziemi [m]:	6,72	

Obliczenia dla słupa krańcowego K-10,5/6

Typ linii		AsX Sn 2x25
Napężenia od linii		
Ilość żył:		2
Przekrój żyły [mm²]:		25
Długość przęsła:		38
Napężenie podstawowe[Mpa]:		42,5
Naciąg Np[kN]:		2,13
Zwis [m]:		1,51
Kąt względem Pu		0
Obciążenie wiatrem:		
Obciążenie jedn. wiatrem przewodów [N/m]:		7,2
Obciążenie wiatrem przewodów Pp [kN]:		0,27
Obciążenie wiatrem słupa Ps [kN]:	0,46	
Obciążenie wiatrem oprawy Po [kN]:	0,17	
Wyniki		
Obciążenie $P_u \geq N_p + P_s + P_o$ [kN]:	2,76	2,13
Obciążenie $P_z \geq P_s + P_o + N_p + 0,5P_p$ [kN]:	0,60	0,00
Obciążenie wypadkowe P_{uw} [kN]:	2,82	
Dobry słup		
Typ żerdzi:	E-10,5/6	
Wysokość [m]:	10,5	
Siła użytkowa [kN]:	6	
Dobry ustój		
Ustój	UP3	
Głębokość zakopania [m]:	2,3	
Obciążenie P_z max. [kN]:	2,8	
Wysokości zawieszenia przewodów		
Wysokość zawieszenia najniższego przewodu [m]:		8,03
Odległość najniższego przewodu od jezdni [m]:		
Odległość najniższego przewodu od ziemi [m]:		6,52

5. UWAGI KOŃCOWE

Uwagi i wytyczne pochodzące z dokumentów

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami zawartymi w:

- warunkach technicznych,
- uzgodnieniach,
- opiniach i decyzjach,

Służby techniczne

Na dwa tygodnie przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do odpowiednich służb technicznych i uzgodnić terminy – harmonogram wyłączeń niezbędnych przy wykonaniu prac oraz terminy pomiarów kontrolnych związanych z realizacją prac kablowych i oświetleniowych.

Po zakończeniu prac należy uzgodnić termin odbioru, na którym należy przedstawić protokoły badań i pomiarów pomontażowych, określonych oddzielnymi przepisami.

Służby geodezyjne

Trasy projektowanych kabli, lokalizację słupów oświetleniowych należy wytyczyć za pośrednictwem służb geodezyjnych. Po ułożeniu kabli oraz przepustów, a jeszcze przed ich zasypaniem należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą. Stosowną mapę przekazać wraz z protokołem.

Uwagi ogólne

Jeżeli stan istniejący przedstawiony w projekcie nie jest zgodny ze stanem faktycznym, rozbieżności należy zgłosić projektantowi.

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Ponadto należy stosować urządzenia w II klasie ochronności. Dodatkowo należy wskazać słupy linii oświetleniowej uziemić.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym musi spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 roku wraz ze zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz PN-HD 60364-4-41:2009.

Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami (Dz.U.Nr53,55 z dnia 02.12.1961) po przez odpowiednie oznakowanie, przykrycie i oświetlenie na czas nocy.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami branżowymi szczególnie w zakresie bhp. Wszystkie metalowe części urządzeń elektrycznych zabezpieczyć przed działaniem korozji. Po wykonaniu prac remontowo – montażowych należy przeprowadzić przewidziane przepisami badania, a protokoły dołączyć do protokołu przekazania wykonanych prac. Wszelkie zmiany wykonawcze są możliwe jedynie po uzgodnieniu z projektantem.

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

Kabel	I	P _z	I _b	Miejsce zabezp.	I _n	k ₂	I _z	k	Warunek doboru I	Warunek doboru II	Miejsce zwarcia	Z _k	I _a	Skuteczność ochrony	ΔU
typ	m	W	A		A	---	A	---	$I_b \leq I_n \leq I_{dd}$	$I_{dd} \geq (k_2/1,45) \times I_n$	---	Ω	A	$I_k > I_a$	%
YAKY 4x 25	5	336	1,57	ZKP	gG 10	1,6	99	0,85	$1,57 \leq 10 \leq 84,15$	$84,15 \geq 11,0$	SO	1,142	43,5 (t=5s)	$161,1 > 43,5$	0,11
YAKY 4x 25	17	336	1,57	SO	gG 6	1,9	99	0,85	$1,57 \leq 6 \leq 84,15$	$84,15 \geq 7,9$	SO-Latarnia nr 1	1,179	25,3 (t=5s)	$156,1 > 25,3$	0,12
AsXSn 2x 25	401	336	1,15	SO	gG 6	1,9	112	0,85	$1,15 \leq 6 \leq 95,2$	$95,2 \geq 7,9$	SO-Latarnia nr 11/1	2,174	25,3 (t=5s)	$84,7 > 25,3$	0,33

I długość kabla

P_z moc zapotrzebowana

I_b prąd roboczy

I_n prąd znamionowy zabezpieczenia

k₂ współczynnik zabezpieczenia

I_z dopuszczalny prąd długotrwały obciążenia kabla

I_{dd} dopuszczalny prąd długotrwały obciążenia kabla z uwzględnieniem ułożenia

k współczynnik uwzględniający ułożenie kabla

I_a prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie t

Z_k impedancja pętli zwarcia

I_k prąd zwarciový

ΔU spadek napięcia

$$I_{dd} = k \times I_z$$

$$Z_k = \sqrt{R^2 + X^2}$$

$$I_k = 230 / (1,25 \times Z_k)$$

$$\Delta U = 100 / (\gamma \times s \times U_n^2) \times \sum P \times I$$

7. OBLICZENIA OŚWIETLENIOWE

7.1. Dobór klasy oświetleniowej

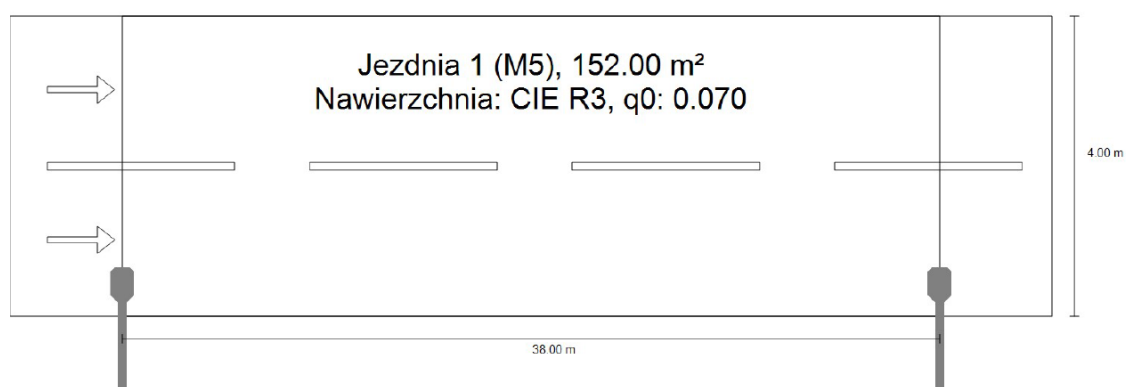
Parametr	Opcje	Opis		VW	Wartość wagi VW W godz. 15.00- 21.30, 5.30-9.00	Wartość wagi VW W godz. 22.30-4.30
Prędkość	Bardzo wysoka	V ≥ 100 km/h		2		
	Wysoka	70 < v < 100 km/h		1		
	Umiarkowana	40 < v ≤ 70 km/h		-1	-1	-1
	Niska	v ≤ 40 km/h		-2		
Natężenie ruchu	Wysokie			1		
	Umiarkowane			0	0	
	Niskie			-1		-1
Rodzaj ruchu	Mieszany z dużym udziałem niezmotoryzowanych			2		
	Mieszany			1	1	1
	Motorowy tylko			0		
Rozdzielenie jezdni	Nie			1	1	1
	Tak			0		
Gęstość skrzyżowań		Gęstość skrzyżowań/km	Rozjazdy, odległość m. wiaduktami, km			
	Duża	> 3	< 3	1		
	Mała	≤ 3	≥ 3	0	0	0
Zaparkowane pojazdy	Tak			1		
	Nie			0	0	0
Luminancja otoczenia	Wysoka	Okna wystawowe, boiska sportowe, reklamy, obszary stacji, magazynów		1		
	Średnia	normalna sytuacja		0		
	Niska			-1		
Prowadzenie wzrokowe	Bardzo trudne			2		
	Trudne			1		
	Łatwe			0	0	0
SUMA VWS					1	0
DOBRANA KLASA					M5	M6
WYMAGANE PARAMETRY:						
Lśr					0,5 cd/m²	0,3 cd/m²
Uo					0,35	0,35
UI					0,4	0,4

7.2. Wyniki obliczeń oświetleniowych

Stary Białynin

DIALux

Ulica 1

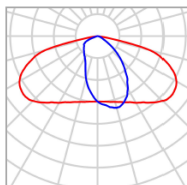
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Stary Białynin

DIALux

Ulica 1

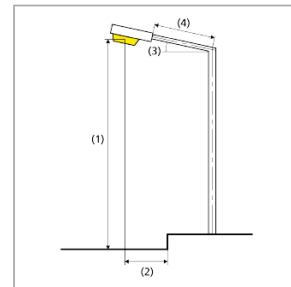
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	SCHREDER	P	22.4 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 350mA NW 740 22,4W / Light Exhauster / 450442	Φ_{Lampa}	3800 lm
		Φ_{Oprawa}	3348 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 350mA NW 740	η	88.10 %

IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 350mA NW 740 22,4W / Light Exhauster / 450442 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	38.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.390 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 22.4 W
Zużycie	582.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 681 cd/klm $\geq 80^\circ$: 56.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6



Stary Białynin

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 350mA NW 740 22,4W / Light Exhauster / 450442 (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m ² rok,	89.6 kWh/rok

8. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

8.1. Linia kablowa i szafa oświetleniowa

L.p.	Materiał	Ilość	Jedn.	Uwagi
Układanie kabla				
1	Kabel YAKY 4x25mm ² 0,6/1,0 kV/kV	21	m	
2	Piasek	1	m ³	
3	Folia niebieska, szer. 30cm	2	m	
4	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	2	m	
5	Opaska kablowa	5	szt.	
Szafy oświetleniowe				
1	Szafa oświetleniowa SO wraz z wyposażeniem zgodna ze schematem	1	kpl	
2	Pręt stalowy, ocynkowany, Ø20mm, dł. 9m ze złączkami i grotem	2	kpl	

8.2. Linia napowietrzna

Tabela montażowa linii napowietrznej nN - Stary Białynin
według albumu Linia nNi wg normy PN-E 05100:1998

Słup		Orientacyjny załom	Rozpiętość przęsła	Przewód AsXSn - Tor 1	Przewód AsXSn 2x25mm2	Żerdzie		Ustoje					Uziomy										Oświetlenie uliczne												
Numer słupa	Typ, funkcja					E-10.5/4.3	E-10.5/6	Typ ustoju	Objemka OU-1/VE	Objemka OU-1a/VE	Płyta stopowa 0.3 x 0.3m	Płyta ustojowa U-85	Typ uziomu	Bednarka oc. 25x4mm	Bednarka stalowa-oc. 25x4mm	Klamerka COT 36	Pręt stalowy oc. fi 18mm, dł.10	Przewód izolowany dł. 1m AsXSn 1x25mm2	Śruba oc. M10x25 + N + PO + PS	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	Zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubowy	Zacisk SLIW54 odgałęźny przebijający izolację	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	Objemka OB-34a	Objemka OB-35a	Opaska PER 15	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.25523	Przewód izolowany AL Yd 16mm2	Przewód izolowany DYd 2.5mm2	Typ oprawy: LED 22,4W	Wkładka topikowa 25A	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego W-O/1	Zacisk SLIW54 odgałęźny przebijający izolację	Zacisk tulejowy ZUP-5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
1,4	K2		0	2x25	1		1	UP3	2		1	2	TP 2x10	23	7,5	8	2	1	6	8	1	1	2	2		2	1	1	3	1	1	1	1		
1,3	P3	180	37	2x25	39	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
1,2	P3	180	37	2x25	39	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
1,1	P3	180	37	2x25	39	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
1	P3	180	37	2x25	39	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
1	P3	180	38	2x25	40	1		UP3		2	1	2	TP 2x10	23	7,5	8	2	1	6	8	1	1	2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
2	P3	180	38	2x25	40	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
3	P3	180	38	2x25	40	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
4	P3	180	38	2x25	40	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
5	P3	180	38	2x25	40	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
6	P3	180	38	2x25	40	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
7	P3	180	38	2x25	40	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
8	P3	180	38	2x25	40	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
9	P3	180	38	2x25	40	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
10	P3	180	38	2x25	40	1		UP3		2	1	2											2		2	2	1	1	3	1	1	1	1		
11	K2		38	2x25	41		1	UP3	2		1	2	TP 2x10	23	7,5	8	2	1	6	8	1	1	2	2		2	1	1	3	1	1	1	1		
Razem:					559	13	2		4	26	15	30		69	22,5	24	6	3	18	24	3	3	30	4	26	30	15	15	45	15	15	15	15	15	

Słup		Inne																		
Numer słupa	Typ, funkcja	Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	Hak SOT 101.1 wieszakowy	Hak SOT 21.216 wieszakowy	Klamerka COT 36	Ogranicznik przepięć SE45.350Ap-5	Opaska PER 15	Oslona rurowa BE 50	Oslonka końca przewodu PK 99.025	Przewód goły L 16mm2	Ramka do mocowania rury FR	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	Uchwyt 11 803 dwumetalowy	Uchwyt SO 270 przelotowy	Uchwyt SO 274.250S odciągowy	Uchwyt SO 79.5 dystansowy	Uchwyt SO 79.6 dystansowy	Zacisk SLIP 12.127 odgałęźny przebijający izolację	Wycinka pielęgnacyjna gałęzi między przęsłami 1kpl. = wszystkie drzewa w przęśle	Przekopy próbne w celu lokalizacji sieci drenarskiej
1	2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1,4	K2			1		1	1		2	2			1		1		1		1	1
1,3	P3		1											1					1	1
1,2	P3		1											1					1	1
1,1	P3		1											1					1	1
1	P3	1	1		7	1	3	1		2	3	16	1	1		7		4	1	1
2	P3		1											1					1	1
3	P3		1											1					1	1
4	P3		1											1					1	1
5	P3		1											1					1	1
6	P3		1											1					1	1
7	P3		1											1					1	1
8	P3		1											1					1	1
9	P3		1											1					1	1
10	P3		1											1					1	1
11	K2			1		1	1		2	2			1		1		1		1	1
Razem:		1	13	2	7	3	5	1	4	6	3	16	3	13	2	7	2	4	14	15

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodna z Dz. U. nr 120/2003 poz. 1126

1. Projekt obejmuje:
 - posadowienie słupów elektroenergetycznych,
 - układanie kabli nn 0,4kV,
 - montaż szafy oświetleniowej.
2. Kolejność realizacji:
 - wytyczenie tras kablowych,
 - wytyczenie miejsca posadowienia nowych słupów,
 - wykonanie wykopów kablowych i ułożenie przepustów kablowych, kabla,
 - montaż nowych słupów oświetleniowych i opraw,
 - montaż szafy oświetleniowej,
 - wykonanie połączeń,
 - wykonanie prac porządkowych,
 - wykonanie pomiarów i uruchomienie obiektu,
 - prace wykonać w koordynacji z robotami drogowymi.
3. Obiekty istniejące:
 - uzbrojenie podziemne zgodne z planem sytuacyjnym,
 - linia napowietrzna niskiego napięcia,
 - jezdnia,
 - wykonać przekopy próbne.
4. Elementy zadania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - wykopy wąskoprzestrzenne szer. 0,5m i głębokości 0,8m. oraz pod słupy,
 - montaż słupów oświetleniowych,
 - praca przy rozdzielnicach,
 - inne: uzbrojenie podziemne,
 - praca na wysokości (samochodowy podnośnik z balkonem).
5. Przewidywane zagrożenia:
 - montaż kabli i przewodów,
 - montaż słupów elektroenergetycznych,
 - montaż opraw oświetleniowych,
 - montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupowych,
 - prace przy rozdzielnicach
 - wykopy o głębokości do 1,0m,
 - podłączenie kabli na słupach,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
 - roboty wykonywane w pobliżu drogi kołowej,
6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót:
 - instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wykonywania,
 - instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez bryg.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie. Wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami, dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania.
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
 - okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
 - okresowe egzaminy z zakresu bhp; p. poż. oraz grupy kwalifikacyjne SEP,
 - wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej,
 - instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z pkt 6,
 - zastosowanie się do wewnętrznych przepisów i organizacji budowy:
 - organizacja ruchu na budowie,
 - zabezpieczenia wykopów,
 - zabezpieczenie dróg komunikacyjnych pieszych i jezdnych przy realizacji wykopów,
 - zastosowanie ogrodzeń miejsc szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo,
 - właściwe oznakowanie i wygradzanie miejsc podczas pracy dźwigów, montażu słupów itp.,
 - właściwe zabezpieczenie miejsc składowania elementów wielkogabarytowych.

opracował
Jakub Wróblewski

podpis projektanta

10. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

dot. projektu budowlano-wykonawczego:

„Budowa napowietrznej sieci oświetleniowej 0,4kV w m. Stary Białynin.”

Inwestor:

Gmina Nowa Sucha

Nowa Sucha 59A

96-513 Nowa Sucha

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Oświadczam, że w/w projekt jest zgodny z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, normami, wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Poznań, dnia

11. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE



PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
(wz 01.10.2019)
Łowicz, 10-05-2021 r.
21-D4/S/01797.

Załącznik nr 1 do umowy nr 21-D4/UP/01797 o przyłączenie do sieci.

Gmina Nowa Sucha
Nowa Sucha 59 A
96-513 Nowa Sucha

Warunki przyłączenia nr 21-D4/WP/01797 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: urządzenie techniczne (oświetlenie drogowe)

Lokalizacja: gmina Nowa Sucha, miejscowość Rokotów, nr dz. 6

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 26-04-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **złaczę kablowe w linii kablowej niskiego napięcia. Stacja zasilająca 4-0625 Rokotów PGR.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **2,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe typu YAKXS 4x35 mm².**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złaczę kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A] umieszczony w złączu pomiarowym w obudowie przystosowanej do plombowania.**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Szczegóły na etapie projektowania uzgodnić w RE Łowicz.

Warunki przyłączenia opracował:

Witold Pawlata

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Biuro Energetyczny Łowicz
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik
Witold Pawlata



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Łowicz
99-400 Łowicz, ul. Mostowa 30
tel.: (42) 675 10 00, fax: (46) 830 12 02
e-mail: lowicz.odd@pgedystrybucja.pl

Łowicz, dn. 12-10-2021

RM/PK/ 6796/2021

STANLUKS S.C.
Jakub Wróblewski, Tomasz Hibner
ul. Izaaka Newtona 6D/XI ptr.
60-161 Poznań

Dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w związku z budową oświetlenia drogowego w miejscowościach Stary Żylin, Rokotów, Stary Białynin i Wikcinie gm. Nowa Sucha.

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.09.2021 zarejestrowane w dniu 28.09.2021 Nr dz.-04-Kan 1799-21 dotyczące uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w związku z budową oświetlenia drogowego informujemy że, uzgadniamy pozytywnie ww. projekt podając poniższe uwagi i zalecenia:

- w miejscu skrzyżowania projektowanego kabla oświetlenia drogowego z istniejącym kablem YAKXs 4x120 mm² zasilanym ze stacji transformatorowej 44-0943 „Rokotów 3” należy zachować wymagania aktualnych przepisów i norm.

Jednocześnie informujemy że, zgodnie z podpisanymi umowami o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej §3 pkt. 1, oraz wydanymi warunkami przyłączenia pkt. 2 projekt i wykonanie przyłączenia do sieci dystrybucyjnej obiektów należy do Podmiotu Przyłączanego.

Sprawę prowadzi: Piotr Kuś (46) 830 14 56.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Łowicz
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Sylwester Guzek

STAROSTA SOCHACZEWSKIZnak sprawy: **GN.6630.64.2021****SOCHACZEW , 2021-07-12****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2021-07-12**

Wnioskodawca: STANLUKS s.c.

60-161 Poznań

Izaaka Newtona 6D/XI ptr.

Inwestor: Urząd Gminy Nowa Sucha

96-513 NOWA SUCHA

Nowa Sucha 59A

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Paulina Pawelek - Dybiec - Główny Specjalista w Wydziale GKKiGN

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
052	33	6	NOWA SUCHA	PGR ROKOTOW

Opis przedmiotu narady:

1 Sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ARMSA (IDM) - Narady Koordynacyjne	Paweł Przychodzień 2021-07-05 14:54:29	brak uwag
2	PCSS - Narady Koordynacyjne	Marek Kuberka 2021-07-09 13:14:29	brak uwag
3	PGE-Narady Koordynacyjne Wójcik Tomasz	Tomasz Wójcik 2021-07-06 14:44:57	brak uwag
4	PCSS - Narady Koordynacyjne	Grzegorz Kuberka 2021-07-12 12:11:33	brak uwag

5	Gmina Nowa Sucha - Narady Koordynacyjne Sławomir Kuczek		
---	--	--	--

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

Paulina
Pawełek-
Dybiec

Elektronicznie
podpisany przez
Paulina Pawełek-
Dybiec
Data: 2021.07.13
10:54:35 +02'00'

MAPA NK

WÓJT
GMINY NOWA SUCHA
woj. mazowieckie

GP:6733.9.2021

Nowa Sucha, dnia 23 sierpnia 2021 r.

DECYZJA NINIEJSZA JEST OSTATECZNA
Nowa Sucha, dnia 23.08.2021
Z up. Wójta

INSPEKTOR
podpis osoby odpowiedzialnej
ds. gospodarki przestrzennej

DECYZJA NR 9/2021 O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ((Dz. U. z 2021r. poz. 741) w związku z art. 4 ust. 2 pkt. 1 tejże ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku:

Gminy Nowa Sucha, Nowa Sucha 59A 96-513 Nowa Sucha z dnia 2-06-2021 r. reprezentowaną przez pełnomocnika Jakub Wróblewski, STANLUKS s.c. Jakub Wróblewski, Tomasz Hibner ul. Izaaka Newtona 6D/XI ptr. , 60-161 Poznań o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia obejmującego budowę obiektu infrastruktury technicznej - budowa sieci oświetlenia drogowego na linii napowietrznej na fragmencie działki nr ew. 6 w obrębie ewidencyjnym 0033 PGR ROKOTÓW Gmina Nowa Sucha.

USTALAM

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia obejmującego budowę obiektu infrastruktury technicznej - budowa sieci oświetlenia drogowego na linii napowietrznej na fragmencie działki nr ew. 6 w obrębie ewidencyjnym 0033 PGR ROKOTÓW Gmina Nowa Sucha.

1. Rodzaj inwestycji (ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy).

- Obiekt infrastruktury technicznej.

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania.

- Oświetlenie uliczne.

3. Granice terenu objętego decyzją oraz linie rozgraniczające teren inwestycji , określa mapa w skali 1: 500 stanowiąca:

- załącznik nr 1 do niniejszej decyzji. Teren objęty decyzją określono literami ABCDA

4. Warunki i zasady zagospodarowania terenu.

a. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego.

- Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia wraz ze słupami z oprawami oświetleniowymi typu LED, szafą oświetleniową oraz linią kablową niskiego napięcia (przyłącze kablowe 2kW).
- Projektowana inwestycja winna spełniać warunki użytkowe zgodne z projektowanym przeznaczeniem oraz wymogi obowiązujących przepisów: przeciwpożarowych, prawa budowlanego, warunków technicznych i innych przepisów regulujących funkcjonowanie zgodnie z projektowanym przeznaczeniem,
- Dopuszcza się realizację innych niezbędnych urządzeń.
- Parametry posadowienia i realizacji zgodnie z wymogami branżowymi i PN.

- Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w pasie drogowym objętej granicami decyzji w uzgodnieniu i na warunkach zarządcy drogą.

b. Zasady i warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Obszar objęty niniejszą decyzją nie podlega ochronie na podstawie przepisów „Prawo ochrony środowiska” w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska /Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w/s przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 71) oraz nie posiada obowiązujących ustaleń planów ochrony ustanowionych dla parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych a także dla innych form ochrony przyrody o których mowa w przepisach o ochronie przyrody.

- Z uwagi na konieczność zapewnienia ochrony istniejącym drenarskim urządzeniom melioracyjnym inwestor jest zobowiązany do :
 - a) Bezwzględne przestrzegania przy wykonywaniu inwestycji przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2018r. poz. 2268);
 - b) Zastosowania rozwiązań projektowych i wykonawczych nie powodujących uszkodzeń lub pogorszenia warunków funkcjonowania urządzeń melioracyjnych;
 - c) W przypadku konieczności przebudowy lub likwidacji kolidujących drenarskich urządzeń melioracyjnych w związku z realizacją inwestycji przekazania dokumentacji powykonawczej tejże przebudowy lub likwidacji urządzeń melioracji wodnych do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Łowiczu, Nadzór Wodny w Sochaczewie
- Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko, przyrodę i krajobraz.
- Powierzchnia biologicznie czynna - nie dotyczy.
- Budowę zorganizować w sposób w pełni zabezpieczający wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem (zwłaszcza substancjami ropopochodnymi), a po zakończeniu budowy dokonać rekultywacji wykorzystywanych dla potrzeb budowy gruntów rolnych.
- Zakazuje się wykonywania robót ziemnych w sposób trwale zmieniający stosunki wodne.

c. Zasady i warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- odprowadzenie ścieków sanitarnych: - nie dotyczy,
- odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonych – nie dotyczy,
- zaopatrzenie w energię elektryczną – podłączenie napowietrznej linii oświetlenia ulicznego do istniejącej linii na warunkach Zakładu Energetycznego,
- zasilanie w gaz - nie dotyczy,
- zasilanie w gaz - nie dotyczy,
- zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy,
- usuwanie odpadów – nie dotyczy.
- Dla planowanej budowli należy zachować odległości od wszelkich istniejących sieci i urządzeń podziemnych i naziemnych wynikające z przepisów odrębnych.

d. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- Projektowana inwestycja nie może pozbawiać osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z mediów infrastruktury technicznej i dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, musi stwarzać warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

- Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

5. Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych.

- Na obszarze objętym niniejszą decyzją nie występują tereny lub obiekty podlegające ochronie, ustalone na podstawie przepisów odrębnych, w tym tereny górnicze, a także obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.
- Na obszarze objętym niniejszą decyzją nie występują tereny lub obiekty podlegające ochronie, ustalone na podstawie przepisów odrębnych, w tym tereny górnicze, a także obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.
- Projektowana inwestycja musi spełniać warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065), Rozporządzenie MSWiA, z dnia 7 czerwca 2010r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U. 2010 r. Nr 109, poz. 719/.
- Rozwiązania przyjęte w projektowanym obiekcie muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami szczególnymi i Polską Normą oraz odpowiednimi dla branży opracowaniami.
- Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ((Dz. U z 2020 r. poz. 1333).
- Dokumentacja powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane ((Dz. U z 2020 r. poz. 1333) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 r. poz. 462 z późniejszymi zmianami).
- Projekt zagospodarowania działki, sporządzić na aktualnej mapie geodezyjnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 25 poz.133 ze zm.).
- Ewentualna wycinka drzew w uzgodnieniu z Wójtem Gminy Nowa Sucha- Projekt budowlany sieci i przyłączy uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji /ZUD/ w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie ul. J. Piłsudskiego 65.
- Projektowana inwestycja musi spełniać warunki zawarte w Ustawie z dnia 3 lutego - 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1161).
- Dla planowanej zabudowy należy zachować odległości od wszelkich istniejących sieci i urządzeń podziemnych i naziemnych wynikające z przepisów odrębnych.

6. Okres ważności decyzji.

Niniejsza decyzja wygasa jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jest sprzeczna z jego ustaleniami.

Wygąśnięcie decyzji stwierdza w drodze decyzji organ, który ją wydał.

UZASADNIENIE

w związku z wnioskiem Gminy Nowa Sucha z dnia 2-06-2021r. reprezentowaną przez pełnomocnika Jakub Wróblewski, STANLUKS s.c. Jakub Wróblewski, Tomasz Hibner ul. Izaaka Newtona 6D/XI ptr., 60-161 Poznań w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie obiektu infrastruktury technicznej –

budowa sieci oświetlenia drogowego na linii napowietrznej na fragmencie działki nr ew. 6 w obrębie ewidencyjnym 0033 PGR ROKOTÓW Gmina Nowa Sucha.

Projektowana inwestycja stosownie do art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami należy do celów publicznych, a stosownie do art. 50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. przy braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wymaga decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Decyzję wydano zgodnie z art. 53 i 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021r. poz. 741)

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Projekt niniejszej decyzji został uzgodniony z organami, o których mowa w art. 53 ust. 4 pkt 6 i 9 w/cyt. ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021r. poz.741)

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Kielecka 44 za pośrednictwem organu, który wydał przedmiotową decyzję w terminie 14 dni od dnia doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.



WÓJT
[Signature]
mgr inż. Maciej Mońka

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Opracował:
mgr inż. arch. Małgorzata Walczak
upr. urbanistyczne nr 1479/96

mgr inż. arch. Małgorzata Walczak
98-315 Wiskitki, Antoniew 62B
tel. 0-606 894-640
upr. urbanistyczne nr 1479/96 wpis WA-222
upr. budowlane w spec. architektonicznej do
proj. bez ograniczeń nr MA/053/07 wpis MA 1934

Otrzymują:

- 1) Jakub Wróblewski, STANLUKS s.c. Jakub Wróblewski, Tomasz Hibner ul. Izaaka Newtona 6D/XI ptr., 60-161 Poznań
- 3) a/a

mapa DLICP



Wójt Gminy Nowa Sucha

woj. mazowieckie, powiat sochaczewski

Nowa Sucha 59A
96-513 Nowa Sucha
www.nowasucha.pl

tel./faks +48 46 861 20 51
tel. +48 46 861 23 01
gmina@nowasucha.pl

Nowa Sucha, dnia 24 września 2021 r.

GK: 721.27.2021

STANLUKS s.c.

ul. Izaaka Newtona 6D/XI ptr,

60-161 Poznań

Dotyczy: *Uzgodnienia dokumentacji projektowej na budowę oświetlenia drogowego w miejscowościach Stary Żylin, Rokotów, Stary Białtynin i Wikcinek.*

W odpowiedzi na pismo znak: Z-14/21 informuję, że opiniuję pozytywnie przedłożony projekt w zakresie oświetlenia drogowego.

WÓJT
[Signature]
mgr inż. Maciej Mońka



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Łowicz
99-400 Łowicz, ul. Mostowa 30
tel.: (42) 675 10 00, fax: (46) 830 12 02
e-mail: lowicz.odd@pgedystrybucja.pl

Łowicz, dn. 12-10-2021

RM/PK/ 6196/2021

STANLUKS S.C.

Jakub Wróblewski, Tomasz Hibner
ul. Izaaka Newtona 6D/XI ptr.
60-161 Poznań

Dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w związku z budową oświetlenia drogowego w miejscowościach Stary Żylin, Rokotów, Stary Białynin i Wikcinek gm. Nowa Sucha.

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.09.2021 zarejestrowane w dniu 28.09.2021 Nr dz.-04-Kan 1799-21 dotyczące uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w związku z budową oświetlenia drogowego informujemy że, uzgadniamy pozytywnie ww. projekt podając poniższe uwagi i zalecenia:

- w miejscu skrzyżowania projektowanego kabla oświetlenia drogowego z istniejącym kablem YAKXs 4x120 mm² zasilanym ze stacji transformatorowej 44-0943 „Rokotów 3” należy zachować wymagania aktualnych przepisów i norm.

Jednocześnie informujemy że, zgodnie z podpisanymi umowami o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej §3 pkt. 1, oraz wydanymi warunkami przyłączenia pkt. 2 projekt i wykonanie przyłączenia do sieci dystrybucyjnej obiektów należy do Podmiotu Przyłączanego.

Sprawę prowadzi: Piotr Kuś (46) 830 14 56.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Łowicz
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Sylwester Guzek



Łowicz, dnia 27 października 2021 r.

WA.ZZI.5.521.3303.2021.JK

STANLUKS s.c.

Jakub Wróblewski Tomasz Hibner

Ul. Izaaka Newtona 6D/11ptr

60-161 Poznań

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Łowiczu w odpowiedzi na wniosek w sprawie udzielenia informacji o występowaniu urządzeń melioracji wodnych informuje, że według ewidencji urządzeń melioracji wodnych prowadzonej na podstawie art. 196 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624) na terenie planowanej **inwestycji związanej z budową oświetlenia drogowego** zgodnie z załącznikiem mapowym na dz. nr ewid. 6, położonej w obrębie geodezyjnym PGR Rokotów występuje stare drenowanie. Na działce o nr ewid. 154, położonej w obrębie geodezyjnym 0029 Wikcinek, gm. Nowa Sucha występuje drenowanie wykonane w latach 1970-1972 w ramach zadania „Dol. Rz. Nidy” oraz przechodzą rowy melioracyjne o nazwach RSP-8 i RSP-11. Na działce o nr ewid. 126, położonej w obrębie geodezyjnym 0021 Rokotów nie występują urządzenia melioracji wodnych. Na działkach położonych w obrębie geodezyjnym 0027 Stary Żylin, gm. Nowa Sucha występuje częściowe drenowanie wykonane w 1993r. w ramach zadania „Kęszyce III”. W obrębie geodezyjnym 0028 Szeligi, gm. Nowa Sucha znajduje się rów melioracyjny o nazwie B-19.

W przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych nie występujących w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Lokalizacja sieci drenarskiej przedstawiają załączone skany map w skali 1:5000. Rurociągi te nie zostały zinwentaryzowane geodezyjnie. W wyniku tego, ich położenie w terenie może się różnić od lokalizacji na mapie. Wobec powyższego konieczne jest weryfikowanie lokalizacji rurociągów drenarskich poprzez wykonanie odkrywek.

Urządzenia melioracyjne są objęte ochroną zgodnie z art. 192 ust 1 pkt 1, w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy Prawo wodne. Inwestor w stosunku do osób trzecich ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku uszkodzenia urządzeń melioracyjnych. W przypadku konieczności przebudowy urządzeń melioracji wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z art. 389 pkt 6 w nawiązaniu do art. 17 pkt 4 ww. ustawy.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Łowiczu

ul. Ekonomiczna 6, 99-400 Łowicz

tel.: +48 46 811 50 60, e-mail: zz-lowicz@wodypolskie.gov.plwww.wodypolskie.gov.pl

Na podstawie art. 196 ust. 7 ustawy Prawo wodne oraz art. 26 i 27 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.), a także rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz.U. z 2010 r. nr 215 poz. 1415 z późn. zm.), naliczona została opłata za wyszukanie informacji oraz za przekształcanie informacji polegające na skanowaniu dokumentów.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ZZI a/a

Załączniki:

1. Skan mapy w skali 1:5000x4
2. Nota obciążeniowa

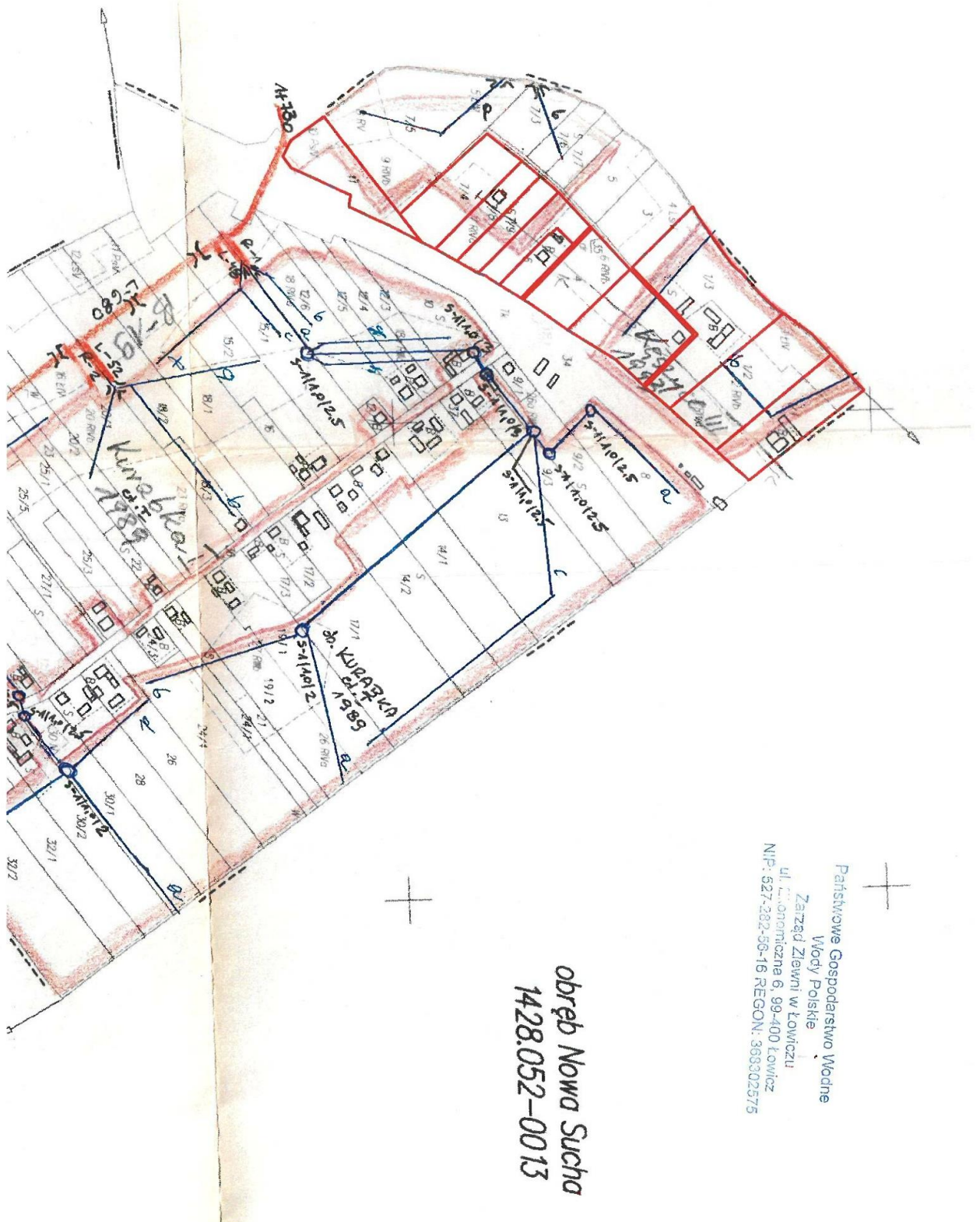
Z-CA DYREKTORA

Tomasz Jurczyk

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Łowiczu
ul. Ekonomiczna 6, 99-400 Łowicz
tel.: +48 46 811 50 60, e-mail: zz-lowicz@wodypolskie.gov.pl

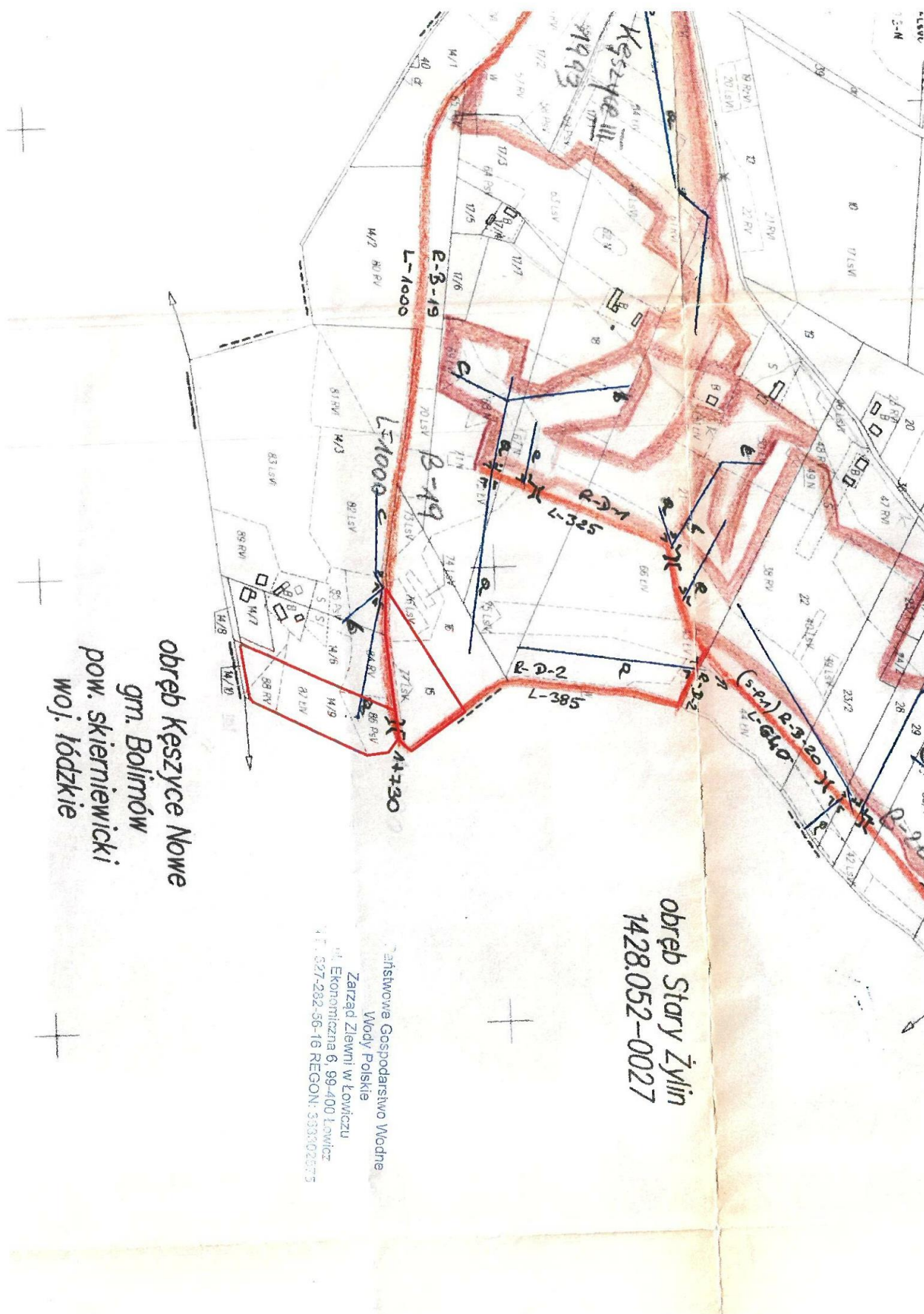
www.wodypolskie.gov.pl

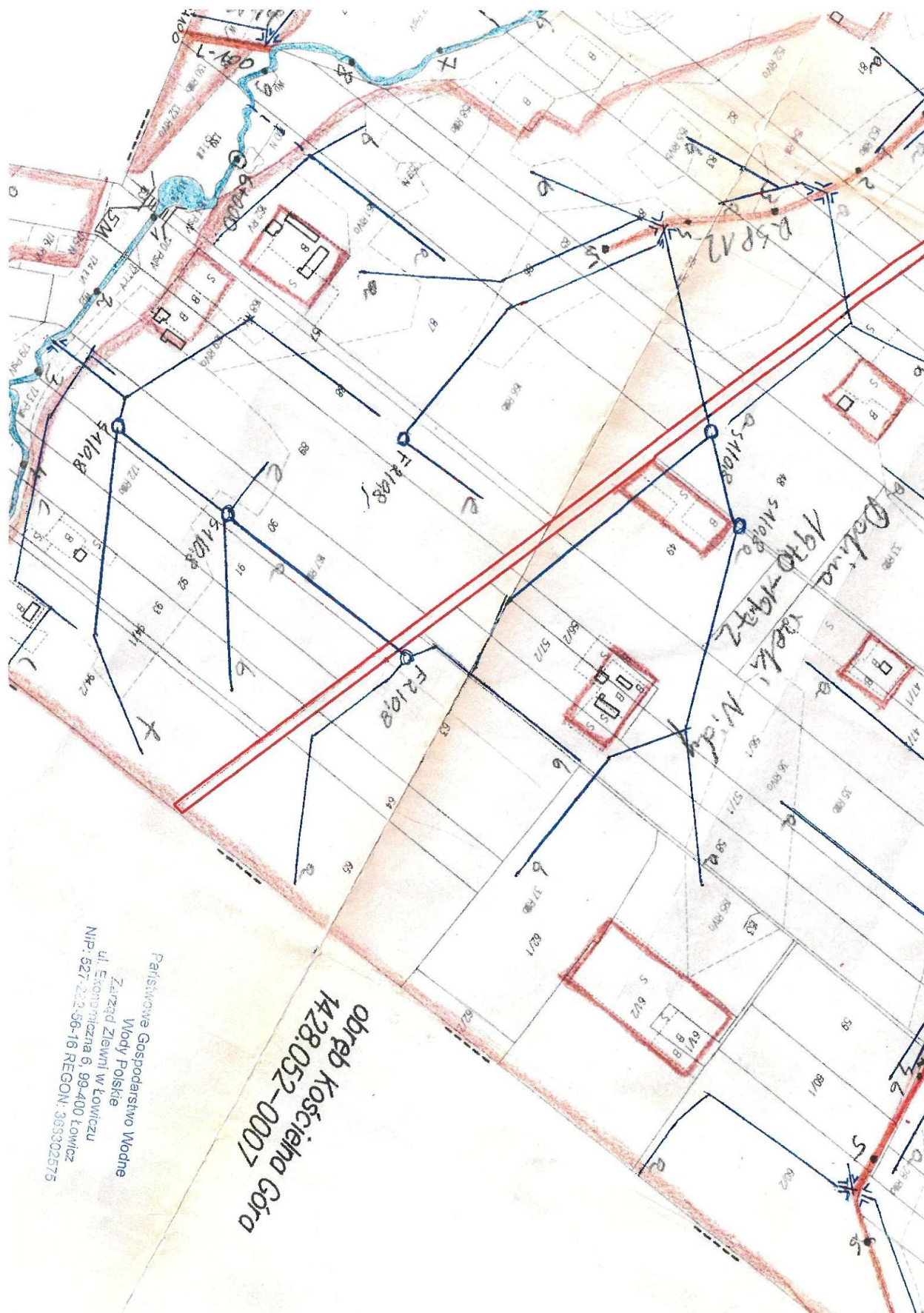
ib Szeligi
152-0028

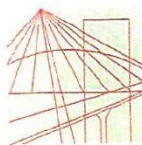


obwód Nowa Sucha
1428.052-0013

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Łowiczu
ul. Ludomirszka 6, 99-400 Łowicz
NIP: 527-282-56-16 REGON: 369302575







WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-06/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Jakub Wróblewski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 05 czerwca 1985 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0255/POOE/15

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Wróblewski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

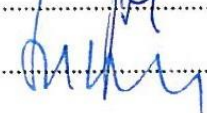
Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Jakub Wróblewski
62-100 Wągrowiec, ul. Bobrownicka 33A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-174/2019

Poznań, dnia 18 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Tomasz Hibner

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 01 września 1988 r. Słupca
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0212/POOE/19

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Hibner jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

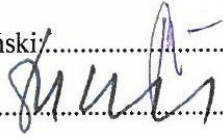
bez ograniczeń.

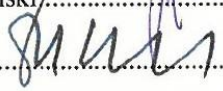
Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

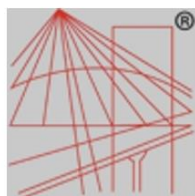
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Hibner
62-410 Zagórz, ul. Wzgórze 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PSR-USU-PYY *

Pan Jakub Wróblewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0287/15
adres zamieszkania ul. Wiejska 34, 62-069 Dąbrowa
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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 jest prawdziwy




Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GG2-X7V-97C *

Pan Jakub Wróblewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0287/15
adres zamieszkania ul. Wiejska 34, 62-069 Dąbrowa
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2H7-DPR-YUC *

Pan Tomasz Hibner o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0352/19
adres zamieszkania ul. Wzgórze 1, 62-410 Zagórów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6IY-8QM-75R *

Pan Tomasz Hibner o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0352/19
adres zamieszkania ul. Wzgórze 1, 62-410 Zagórzów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-13 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.