

ELEKTROTIVE
PRACOWNIA ELEKTRYCZNA KRYSZTIAN SICIŃSKI, WWW.ELEKTROTIVE.PL

ELEKTROTIVE

Nazwa firmy:

Pracownia Elektryczna Krystian Siciński

ul. Borówkowa 2, 62-002

Suchy Las k/Poznań

NIP: 778-135-49-71

e-mail: krystian.sicinski@elektrotive.pl

www.elektrotive.pl

tel. +48 501834177

Obiekt	Dokumentacja projektowa niezbędna do wykonania robót budowlanych zgodnie z art. 29 Prawa Budowlanego na przebudowę pasa drogowego na terenie Gminy Suchy Las Zielątkowo, ul. Leśna	
Stadium	Projekt budowlano-wykonawczy	Branża elektryczna
Temat	Przebudowa pasa drogowego polegające na posadowieniu słupów oświetlenia drogowego w ul. Leśnej w m. Zielątkowo dz. nr 153, 103/1 ark. 02. Obręb 0005 Zielątkowo	
Inwestor	Urząd Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	
	Nr egz. .../ 3	Kategoria obiektu: XXVI
AUTORZY	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
Projektował	Krystian Siciński	
Data opracowania Październik 2021 r.		

Spis treści

Zestawienie rysunków;	4
Podstawa opracowania dokumentacji;	5
Zakres opracowania;	5
1. Zasilanie oświetlenia i pomiar energii;	5
2. Grupa i klasa oświetlenia;	6
2.1. Schematy redukcji świecenia	6
3. Budowa sieci oświetleniowej;	6
4. Konstrukcje wsporcze.	7
5. Oprawy i źródła światła;	7
6. Dobór współczynnika utrzymania:	7
7. Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych	8
8. Obliczenia;	8
9. Ochrona od porażień;	10
10. Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych oraz odgromowa;	10
11. Uwagi;	11
12. Lista zastosowanych aktów prawnych i normatywnych;	11

Załącznik nr 1 – Warunki Techniczne na budowę oświetlenia drogowego z dnia 11.08.2021r.

Załącznik nr 2 – Wypis z rejestru gruntu

Załącznik nr 3 – Uchwała nr XLIV/425/2001 z dnia 12.07.2001r.

Załącznik nr 4 – Protokół z narady koordynacyjnej

Załącznik nr 5 – Decyzja ZDP z dnia 16.09.2021r.

Załącznik nr 6 – Dobór klasy oświetleniowej

Załącznik nr 7 – Obliczenia fotometryczne

Załącznik nr 8 – Oświadczenie projektanta

Załącznik nr 9 – Uprawnienia projektanta

Zestawienie rysunków;

L.p.	Numer rysunku	Nazwa rysunku
1.	01	Projekt zagospodarowania terenu – Oświetlenie uliczne
2.	02	Schemat zasadniczy podłączenia proj. oświetlenia

Podstawa opracowania dokumentacji;

Podstawę formalną opracowania stanowi zlecenie na wykonanie dokumentacji projektowej:

„Przebudowa pasa drogowego polegające na posadowieniu słupów oświetlenia drogowego w ul. Leśnej w m. Zielątkowo”

Podstawę techniczną opracowania niniejszego projektu stanowią:

- wizja lokalna na obiekcie
- uzgodnienia techniczne;
- obowiązujące przepisy i normy.
- inwentaryzację istniejących urządzeń

Zakres opracowania;

- budowa oświetlenia ulicznego w ul. Sobockiej (dojście do peronu PKP w m. Złotkowo, gmina Suchy Las)
 - słupy oświetleniowe z oprawami oświetlenia drogowego
 - linie kablowe nn 0,4 kV zasilające słupy z oprawami
 - uziemienie linii kablowych oświetleniowych nn 0,4 kV

OPIS TECHNICZNY

1. Zasilanie oświetlenia i pomiar energii;

Zasilanie dla proj. oświetlenia zrealizowane zostanie z istniejącego słupa oświetleniowego w ul. Krótkiej nr 1/3 znajdującego się na dz. nr 153, obr/ark 0005 Zielątkowo/02 zgodnie z wydanymi warunkami na budowę oświetlenia drogowego z dnia 11.08.2021r.

Istniejący słup jest zasilony z 1 obwodu szafki oświetleniowej nr 6 (ul. Obornicka). Obwód jest zabezpieczony bezpiecznikami 10A. Istniejące zasilanie szafki SOU6 wykonane jest w układzie trójfazowym przy zabezpieczeniu przedlicznikowym 40A i mocy umownej 1kW. Po dobudowaniu 2 opraw oświetleniowych zasilonych z w/w słupa szafka SOU6 będzie dociążona mocą $2 \times 100W = 0,2 \text{ kW}$. Dodatkowe oprawy nie powodują zmiany w układzie sieci.

Lokalizację proj. słupów oświetlenia oraz trasy układania kabla pokazano na planie zagospodarowania terenu rys. 01.

Dane elektroenergetyczne

- napięcie zasilania 230/400V, 50Hz
- współczynnik zapotrzebowania 1,0
- dopuszczalny spadek napięcia 5 %
- układ sieci zasilającej TN-C
- układ instalacji TN-C-S

2. Grupa i klasa oświetlenia;

Obszar zabudowany wzdłuż drogi utwardzonej o szerokości 6m z chodnikiem o długości 2m. Dla drogi prognozowany jest głównie ruch powoli poruszających się pojazdów oraz ruch pieszych i rowerowy.

Przyjęta grupa sytuacji oświetleniowej D6.

Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13201:

- dla jezdni przyjęto klasę oświetleniową S2/P2
 - norma $E_m [lx]: \geq 10,0 [lx]$
 - norma $E_{min} [lx] \geq 3,0 [lx]$
- dla chodnika przyjęta klasę oświetleniową S2/P2
 - norma $E_m [lx]: \geq 10,0 [lx]$
 - norma $E_{min} [lx] \geq 3,0 [lx]$

Powyższe warunki zostały spełnione. Dobór klasy oświetleniowej został przedstawiony w załączniku nr 7, a obliczenia fotometryczne przedstawiono w załączniku nr 8.

2.1. Schematy redukcji świecenia

Przyjęto schemat redukcji oświetlenia charakteryzujący się następującymi parametrami:

Lp.	Godziny	Poziom świecenia	Klasa oświetleniowa
1.	15:00-23:00	100%	P2
2.	23:00-04:30	70%	P3
3.	04:30-09:00	100%	P2

3. Budowa sieci oświetleniowej;

Zaprojektowano oświetlenie uliczne z wykorzystaniem opraw ze źródłem LED o mocy ~100W montowanych za pomocą oryginalnie dopasowanego wysięgnika 1,5m, do słupów oświetleniowych o wysokości 9,5m.

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami typu YAKY 4x25mm².

Kable układać zgodnie z planem sytuacyjnym. Na całej długości kabla ułożonego w ziemi nakładać opaski informacyjne w odległości 10m oraz przy wejściach kabli do słupów i szafki oświetleniowej. Opaska powinna zawierać informacje:

-0,4kV, kabel oświetleniowy, YAKY 4x25mm², właściciel + rok ułożenia, relacja.

Do podłączenia kabli stosować zaprasowane końcówki odpowiedniego przekroju zabezpieczone rurkami termokurczliwymi. W słupach zabudować złącza słupowe IZK z wkładką bezpiecznikową gL/gG D02 1A. Pozostawić odpowiedni zapas dla przewodu PEN, który podłączyć do ostatniej dolnej śruby. Śruby zakonserwować wazeliną techniczną.

Kable układać linią falistą z 1-3% zapasem na długości, w wykopie o głębokości 80cm na 10cm podsypce z piasku lub gruntu rodzimego nie zawierającego kamieni. Kable przysypać warstwą gruntu j.w. o grubości 10cm, a następnie warstwą ziemi o grubości 15cm i ułożyć folię PCV koloru niebieskiego. W miejscach zmiany kierunku prowadzenia kabla należy zachować minimalne promienie zgięcia R.

Przy montażu linii kablowej należy zachować normatywne odległości projektowanych instalacji od istniejących urządzeń elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i gazowych. Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Roboty

ziemne przy wykopach rowów kablowych wykonać zgodnie z normą: N-SEP-E-004. Przy zasypywaniu rowu kablowego, stosować warstwowe zagęszczenia gruntu warstwami o grubości odpowiedniej dla zastosowanego sprzętu zagęszczającego.

Po zasypaniu kabli należy sprawdzić stopień zagęszczenia gruntu nad kablem i rozplantowanie nadmiaru gruntu. Pomiary należy wykonywać co 10m budowanej linii kablowej. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć co najmniej 0,85 wg BN-72/8932-01.

Po zakończeniu układania kabli trasy powinny być zinwentaryzowane i odebrane przez służby geodezyjne. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Przed zasypaniem linii kablowej wykonać inwentaryzację geodezyjną.

4. Konstrukcje wsporcze.

Projektowane oświetlenie należy wykonać z zastosowaniem słupów stalowych ocynkowanych ustawionych na prefabrykowanych fundamentach dostarczanych przez producenta słupów. Zastosować słupy o minimalnej grubości ścianki wynoszącej 3,0mm na wysokości wnętrza, posiadające możliwość mocowania we wnętrzu słupowych tabliczek bezpiecznikowych. Słupy ustawiać tak, aby wnętrza znajdowały się od strony jezdni.

Słupy winny spełniać wymagania normy PN-EN 40. Dobrano słupy dla mocowania opraw oświetleniowych:

- o wysokości 9,5m z fundamentem prefabrykowanym dla I strefy wiatrowej z wysięgnikami o długości wysięgu ramienia 1,5m. Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów i właściciela oświetlenia. Oprawy na wysięgnikach montować pod kątem 0° w stosunku do nawierzchni drogi.

Dokonać numeracji słupów xx/yy, gdzie xx-, numer obwodu yy – kolejny numer słupa w zasięgu

5. Oprawy i źródła światła;

Do oświetlenia projektowanego terenu zastosowano oprawy spełniające wymagania normy PN-EN 13201. W projekcie przyjęto zastosowanie opraw ulicznych o stopniu ochrony IP 66, ze źródłem światła LED o mocy 100,0W, przeznaczoną do montażu na wysięgniku.

W przypadku zastosowania przez wykonawcę opraw oświetleniowych innych niż przyjęte do obliczeń, ale spełniających powyższe wymogi techniczne Wykonawca przedstawi Inwestorowi obliczenia oświetleniowe dla zastosowanego rozwiązania potwierdzających ich zgodność z przyjętymi w projekcie.

6. Dobór współczynnika utrzymania:

Dla wykonania obliczeń fotometrycznych dokonano doboru współczynnika utrzymania na podstawie wzoru:

$$MF = LLMF \times LMF$$

gdzie:

LLMF- obniżania się strumienia świetlnego lamp–(Lamp Lumen Maintenance Factor),

MF- zabrudzania się opraw –(Luminaire Maintenance Factor).

Doboru współczynnika LMF dokonano na podstawie CIE 154:2003 Technical Report. The maintenance of outdoor lighting systems:

IP oprawy	Środowisko	LMF				
		Czas pracy [lata]				
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
IP2X	Czyste	0,90	0,82	0,79	0,78	0,75
	Przeciętne	0,62	0,58	0,56	0,53	0,52
	Brudne	0,53	0,48	0,45	0,42	0,41
IP5X	Czyste	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88
	Przeciętne	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82
	Brudne	0,89	0,87	0,84	0,80	0,76
IP6X	Czyste	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89
	Przeciętne	0,92	0,91	0,89	0,88	0,87
	Brudne	0,91	0,90	0,88	0,86	0,83

Projektuje się przegląd eksploatacyjny opraw co 36mc, oprawy posiadają szczelność >IP6x, pracują w środowisku czystym.

Proj. oprawy muszą cechować się utrzymaniem strumienia powyżej 90% w okresie eksploatacji.

$$MF = LLMF \times LMF$$

$$MF = 0,9 \times 0,89 = 0,8$$

7. Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych

Oprawy oświetleniowe zasilic przewodem YDY 3x2,5mm² z tabliczki bezpiecznikowej zainstalowanej we wnęce słupa IZK. Każdą oprawę zabezpieczyć indywidualnie przy zastosowaniu tabliczki bezpiecznikowej zapewniającej beznarzędziowy dostęp do zabezpieczenia.

Dwie żyły zakończyć zaciskami umożliwiającymi podłączenie interfejsu DALI do programowania opraw na słupach z poziomu wnęki.

8. Obliczenia;

8.1. Obliczenia kabla zasilającego;

Dane:

Przewód/kabel zasilający:	YAKY 4x25mm ²
Zabezpieczenie:	10A
Długość kabla (obwód projektowany):	~327m
Moc	3x0,58kW
Moc (projektowane oprawy)	2x0,1 kW
cos φ	0,93

Moc obliczeniowa P_M;

$$P_M = P + P_D = 3 \times 0,58 + 2 \times 0,1 \approx 1,9 [kW]$$

Prąd obliczeniowy znamionowy I_B;

$$I_B = \frac{P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \varphi} \approx 3 [A]$$

Na podstawie obliczonego prądu obciążenia I_B i istniejącego zabezpieczenia wyznaczam wymaganą minimalną długotrwałą obciążalność prądową przewodu/kabla.

Warunki do spełnienia

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

gdzie:

$$I_N \geq 1,25 \cdot I_B$$

$$I_2 < 1,45 \cdot I_Z$$

$$I_2 < k_2 \cdot I_Z$$

Wyznaczenie prądu I_Z przeprowadzam według zależności:

$$I_Z \geq \frac{k_2 \cdot I_N}{1,45}$$

$$I_Z \geq \frac{1,6 \cdot 3,75}{1,45} = 4,14[A]$$

gdzie:

I_N – prąd znamionowy lub prąd nastawienia zabezpieczenia

I_Z – wymagana minimalna długotrwałą obciążalność prądowa przewodu

I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

k_2 – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego
(1,6 dla bezpieczników; 1,45 dla wyłączników)

I_{dd} – długotrwałą obciążalność przewodu odczytana z katalogu producenta lub normy

Obliczenie przewodu ze względu na długotrwałą obciążalność prądową:
wg. PN-IEC 60364-5-523:2001

Obciążalność długotrwała kabla – tablica 52-C3, sposób ułożenia D, $I_{dd} \approx 66A$

więc

$$I_B \approx 4,14A \leq I_N = 10A \leq I_Z \approx 66A$$

Warunek został zachowany. Dodatkowe oprawy nie powodują zmian w sieci.

Obliczenia przewodu ze względu na spadek napięcia

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 * P_D * l}{\gamma * s * U_n^2} = \frac{100 * 200 * 327}{36 * 25 * 400^2} = 0,04 [\%]$$

Warunek został spełniony, spadek napięcia dopuszczalny.

$$0,04\% \leq 5\%$$

9. Ochrona od porażień;

Instalację zasilania oświetlenia drogowego zaprojektowano w układzie TNC. W tabliczce bezpiecznikowej każdego słupa nastąpi rozdział przewodu PEN na PE i N.

Podstawowym systemem ochrony przeciwporażeniowej jest izolacja przewodów i kabli. Jako system dodatkowej ochrony od porażień zastosowano:

- dla linii kablowych zasilających - uziemienie ochronne,
- dla opraw na słupie - dostatecznie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego, z wykorzystaniem urządzeń ochronnych przetężeńowych.

Miejsce rozdziału PEN w każdym słupie podłączyć do bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm² prowadzonej w wykopie dla kabla oświetlenia drogowego na głębokości 0,8m. Bednarkę prowadzić w wykopie na całej długości linii oświetlenia drogowego. Zgodnie z normą N-SEP-E-001 zaprojektowano uziemienie linii kablowych. Na projektowanych obwodach oświetlenia wykonać uziemienie ostatniego słupa.

Uzyskać wartość uziemienia 5Ω.

Dokonać sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiarów rezystancji izolacji.

Jako ochronę od porażień zastosowano układ samoczynnego wyłączania zasilania spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

Projektuje się układ sieci oświetlenia TN-C, każdy słup należy uziemić. Wartość uziemienia powinna być niższa od $R \leq 10,0\Omega$.

Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymogi podane w normie PN-IEC 60364-4-41.

10. Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych oraz odgromowa;

W celu zapewnienia ekwipotencjalizacji części przewodzących dostępnych i obcych na obiekcie zaprojektowano system instalacji uziomowej, z którą połączone zostaną wszystkie słupy konstrukcji stalowej projektowane. Instalacja uziomowa zrealizowana zostanie z wykorzystaniem taśmy stalowej FeZn 25x4, zakopanej na głębokości 80cm. Taśmę uziomową układać z 1-3% zapasem na długości, w wykopie o głębokości 80cm na 10cm podsypce z piasku nie zawierającego kamieni, następnie bednarkę przysypać warstwą ziemi jw. o grubości 10cm, a następnie warstwą ziemi rodzimej o grubości 15cm i ułożyć folię PCV koloru niebieskiego. Każdą warstwę należy ubijać zagęszczarką spalinową niesamobiezną.

Bednarkę połączyć z konstrukcją słupa poprzez przykręcanie, i zabezpieczone wazeliną techniczną bezkwasową

W celu ochrony przed korozją wszystkie miejsca wyjścia bednarki z ziemi zostaną zabezpieczone poprzez zastosowanie powłoki silikonowo-kauczukowej lub bitumicznej na odcinku 50 mm na zewnątrz i 50 mm w głąb gruntu.

11. Uwagi;

- Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest dokonać niezbędnych zgłoszeń do gestorów istniejących w terenie sieci zgodnie z wytycznymi zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu oraz pozostałymi formalnymi dokumentami.
- Całość robót elektroenergetycznych i instalacyjnych należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową pod fachowym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane,
- Całość prac elektroinstalacyjnych należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, z PBUE oraz normami i obowiązującymi przepisami BHP i p-poż
- Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów posiadających odpowiednie atesty, certyfikaty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić wszelkie rozruchy i uruchomienia wykonanych instalacji oraz próby działania,
- Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie przez uprawnione osoby pomiarów odbiorczych instalacji elektroenergetycznych i na ich podstawie sporządzić protokoły pomiarowe, które należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej,
- Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z DTR każdego urządzenia, przed jego zamontowaniem i uruchomieniem.
- Wszystkie prace powinna wykonać osoba (przedsiębiorstwo) posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót elektrycznych.
- Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów lecz nie o gorszych parametrach. Zmiany ustalić z inspektorem i projektantem,

12. Lista zastosowanych aktów prawnych i normatywnych;

Wykonanie i uruchomienie układów urządzeń elektrycznych powinny odbyć się zgodnie z przepisami prawa i normami wymienionymi poniżej, obowiązującymi w czasie opracowywania projektu budowlano-wykonawczego

12.1. Rozporządzenia, przepisy i akty prawne:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane. Dz. U. 2003 Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690, oraz nowelizacja z dnia 12 marca 2009r (Dz. U. Nr 56 poz. 461).wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143 poz. 1002).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- Dyrektywa 2004/108/WE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej,
- Dyrektywa 2006/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie niskiego napięcia,
- Dyrektywa 98/37/WE dotycząca maszyn.

12.2. Normy

INSTALACJE ELEKTRYCZNE do 1kV	
PN-E-01002:1997	Słownik terminologiczny elektryki – Kable i przewody
PN-EN 60445:2011	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów
PN-E-05033:1994	Wytyczne do instalacji elektrycznych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie
N SEP-E-001:2006	Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
N SEP-E-004:2006	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
PN-IEC 60364	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
PN-HD 60364-1:2010	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe
PN-IEC 60364-3:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Ustalanie ogólnych charakterystyk
PN-HD 60364-4-41:2009	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przeciwporażeniowa
PN-HD 60364-4-42:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego

PN-HD 60364-4-443:2006	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część: 4-44-3: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
PN-HD 60364-5-52:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprzewodowanie
PN-IEC 60364-5-523:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
PN-IEC 60364-5-53:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Aparatura rozdzielcza i sterownicza
PN-HD 60364-5-54:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne
PN-HD 60364-5-56:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Instalacje bezpieczeństwa
PN-EN 50110-1:2013-05	Eksploatacja urządzeń elektrycznych -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 60529:2003	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	
PN-EN 13201-2:2007	Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe
PN-EN 13201-4:2007	Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia
PN-EN 13201-3:2007	Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetlenia
PN-EN 40-5:2004	Słupy oświetleniowe-Część 5: Słupy oświetleniowe stalowe-wymagania

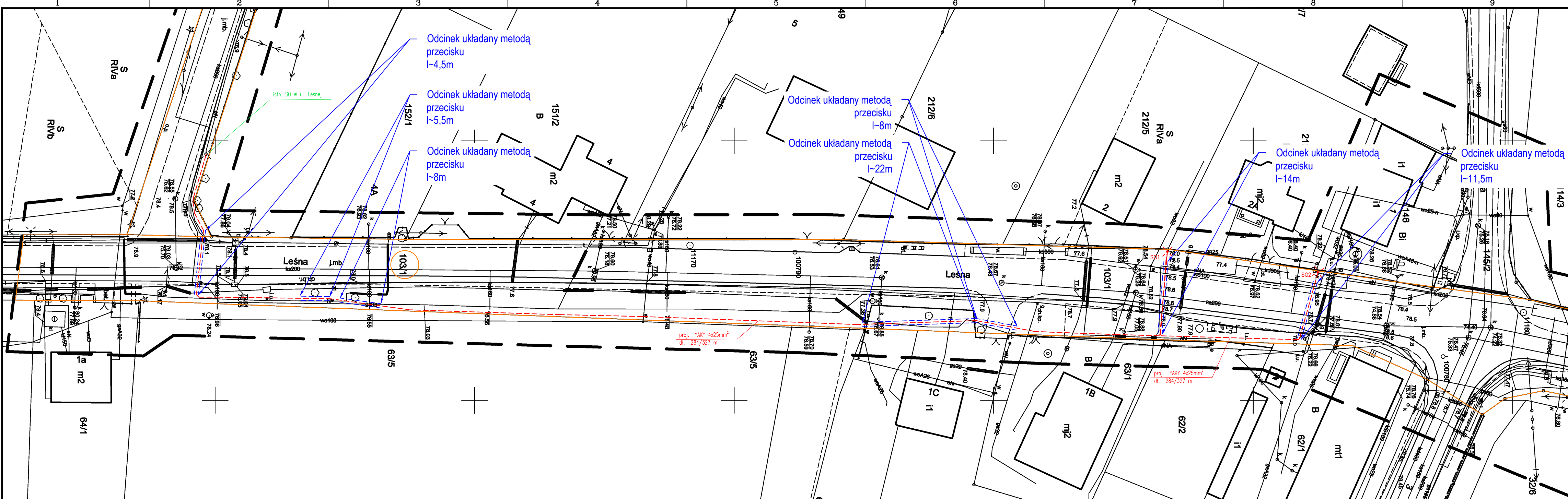
A

B

C

D

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1: 500

GKG.GZZ.4071.10757.2021

Miejscowość: Zielątkowo, ul. Leśna, Krótka, Kręta

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:

302115_2, Suchy Las

Identyfikator i nazwa obrębu:

302115_2.0005, Zielątkowo

Arkusz mapy: 1, 2

Układ współrzędnych: 2000/6

Układ wysokości: Amsterdam55

Służebności nie badano.

Zakres aktualizacji: _____

Stan aktualny na dzień: 08.07.2021 r.

USŁUGI GEODEZYJNE
adGEO Adam Dudek
ul. Główna 6, 61-005 Poznań
tel. 665 045 010
NIP: 558-176-61-71 REGON: 341292926

GEODETA UPRAWNIONY
mgr. Adam Dudek
Upr. nr. 22998 z dn. 30.10.2017 r.

Oświadczam, 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: GKG.GZZ.4071.10757.2021
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: STAROSTA POZNAŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych: Usługi Geodezyjne adGEO Adam Dudek, ul. Główna 6, 61-005 Poznań
Numer uprawnień kierownika prac: 22998
Numer oraz data wystawienia protokołu: 1 z dn. 04.08.2021

LEGENDA:

- ✕ - Projektowane słupy oświetleniowe
- - trasa projektowanej sieci elektroenergetycznej
- === - rura ochronna
- - granica działek objętych opracowaniem
- 3/4 - działki objęte opracowaniem

Pracownia Elektryczna ul. Borówkowa 2, Suchy Las		Projektował: mgr inż. Krystian Siciński		Data: 08.2021	Podpis:
Zamawiający: Urząd Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las		Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKPi/0186/POOE/11			
Obiekt/ Nr zlecenia: Budowa oświetlenia drogowego w m. Zielątkowo, ul. Leśna					
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu OŚWIETLENIE ULICZNE					
Faza projektu: PBW	Skala: 1:500	Format: A3	Nr rysunku: 01	Revizja: -	Nr ark.: 1/1

A

B

C

D

1

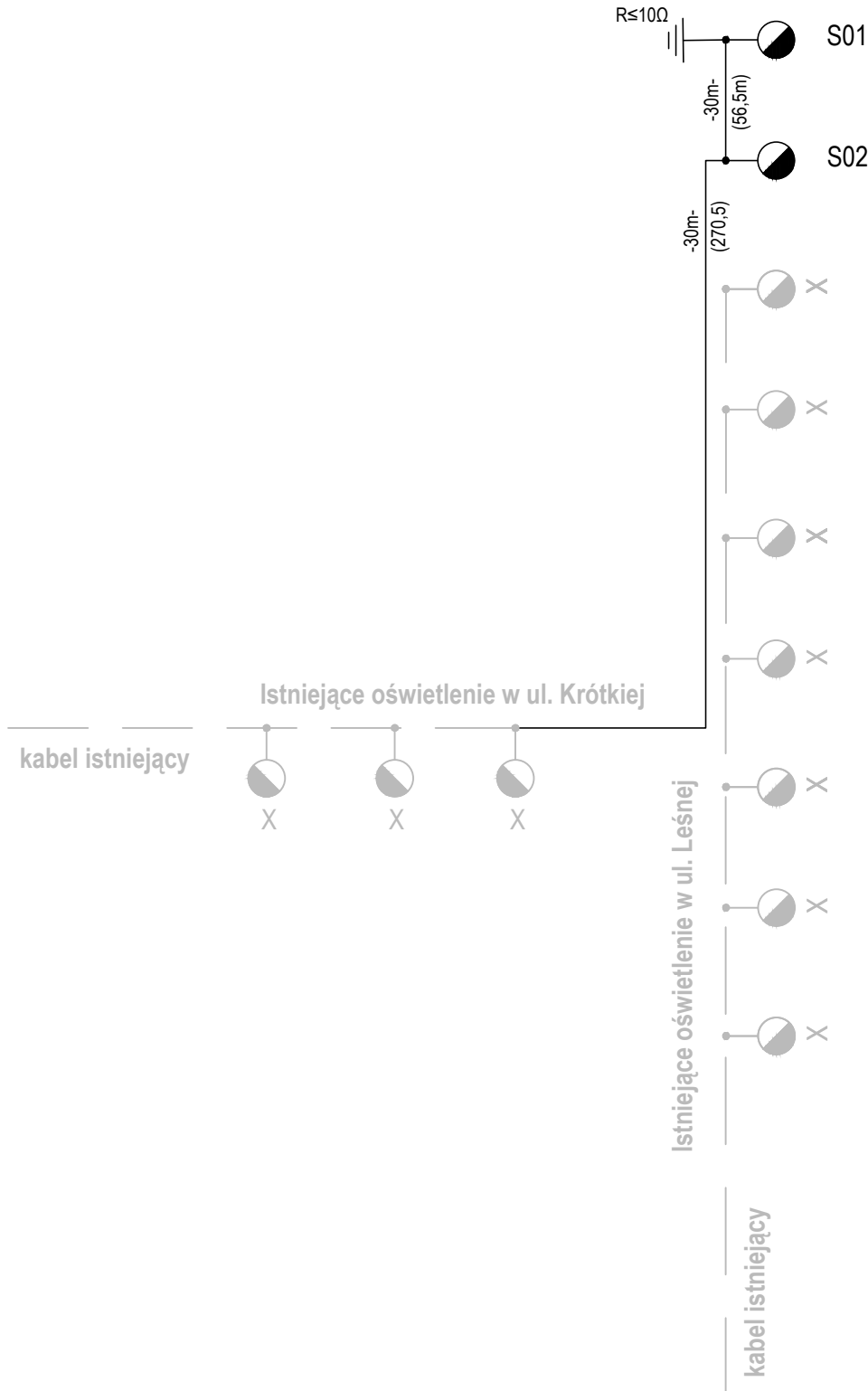
2

3

4

5

6



w istniejącej sieci energetycznej
ZEROWANIE OCHRONNE TN-C

w proj. złączu ZK
II KLASA OCHRONNOŚCI

LEGENDA:

- elementy istniejące
- elementy projektowane
- proj. linia kablowa YAKY 4x25mm2
- projektowany słup z oprawką – źródło światła LED 100W, h=9,5m
- 40,0m/44,0m– odległość między słupami/długość kabla

UWAGI:

- Zabezpieczenie dla poszczególnych opraw oświetleniowych $I_b=1A$
- Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym
- Obiekt należy wykonywać z zachowaniem ostrożności, zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, przepisami bhp oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

ELEKTROTIVE Pracownia Elektryczna ul. Borówkowa 2, Suchy Las	Projektował: mgr inż. Krystian Siciński		Data: 09.2021	Podpis:	
	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0186/POOE/11				
Zamawiający: Urząd Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	Obiekt/ Nr zlecenia: Budowa oświetlenia drogowego w m. Zielątkowo. ul. Leśna				
Nazwa rysunku: Schemat zasadniczy podłączenia proj. oświetlenia		Faza projektu: PW	Skala: -	Format: A3	Nr rysunku: 02
		Rewizja: -	Nr ark.: 1/1		



Urząd Gminy Suchy Las

Suchy Las, dnia 11.08.2021r.

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę oświetlenia drogowego
w pasach drogowych dróg gminnych na terenie Gminy Suchy Las

1. Zakres budowy:

- 1.1. Gmina: Suchy Las.
- 1.2. Miejscowość: Zielątkowo
- 1.3. Ulica: Leśna

2. Założenia projektowe:

- 2.1. Zaprojektować lokalizację słupów zapewniając dostateczne doświetlenie pasa drogowego.
- 2.2. Słupy zaprojektować i zamontować w miejscu umożliwiającym przeprowadzenie konserwacji z podnośnika samochodowego.
- 2.3. Zaprojektować słupy aluminiowe anodowane lub stalowe ocynkowane.
- 2.4. Zaprojektować oprawy z redukcją mocy w technologii Led.
- 2.5. Uwzględnić wycinkę gałęzi i drzew kolidujących z oświetleniem ulicznym.
- 2.6. Założenia projektowe zgodnie z obowiązującymi normami oraz aktualnymi przepisami prawa.

3. Założenia budowlane:

- 3.1. Słupy zamontować zachowując odległość dolnej krawędzi wnęki słupa nie mniejszej niż 60 cm nad poziomem terenu zniwelowanego od strony chodnika.
- 3.2. Fundamenty pod słupy zabezpieczyć masą bitumiczną.
- 3.3. Wykonawca zgłosi rozpoczęcie robót budowlanych przed przystąpieniem do prac. Nowy obiekt oświetlenia drogowego zostanie uruchomiony po bezusterkowym odbiorze robót.
- 3.4. Prace zanikające każdorazowo zgłaszać do odbioru osobie nadzorującej roboty budowlane.
- 3.5. Po przeprowadzonych pracach wykonać pomiary elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kierownik
Ref. Budowlano-Inwestycyjnego

mgr inż. Aurelia Szczesna

Suchy Las

Urząd Gminy Suchy Las
adres: ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las
tel.: +48 61-8926-250, fax: +48 61-8125-212
e-mail: ug@suchylas.pl, www.suchylas.pl

Godziny urzędowania:
pn. 10.00 – 17.00, wt. – pt. 8.00 – 15.00
Biuro Obsługi Interesanta:
pn. 8.00 – 17.00, wt. – pt. 7.00 – 15.00



<h1 style="margin: 0;">STAROSTA POZNAŃSKI</h1>	Województwo: Województwo wielkopolskie Powiat: Powiat poznański						
GKG.GZE.4002.20482.2021							
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2021-09-03 09:02:30							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302115_2.0005.G70 Jednostka ewidencyjna: Gmina Suchy Las Obręb ewidencyjny: 302115_2.0005, Zielątkowo Miejscowość: Zielątkowo (idTERYT: 0595387)							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: własność Powiat: POWIAT POZNAŃSKI REGON: 63127678800000 Siedziba: 60-509 Poznań Jackowskiego 18							
UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: zarząd grupa rejestrowa: 11.2 Powiatowa jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH REGON: 631281080 Siedziba: 61-851 Poznań ZIELONA 8							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
2	103/1		Drogi	dr	2.9000	2.9000	PO1P/00280153/7
Identyfikator działki: 302115_2.0005.103/1							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 2.9000							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 5.2500							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302115_2.0005.G87 Jednostka ewidencyjna: Gmina Suchy Las Obręb ewidencyjny: 302115_2.0005, Zielątkowo Miejscowość: Zielątkowo (idTERYT: 0595387)							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1 Gmina lub związek międzygminny: GMINA SUCHY LAS REGON: 00054933500000 Siedziba: 62-002 Suchy Las Szkolna 13							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
2	153		Drogi	dr	0.1300	0.1300	PO1P/00120964/6
Identyfikator działki: 302115_2.0005.153							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.1300							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 12.9959							

W dniu: 03.09.2021

dokument sporządzony przez: Joanna Gondek

Poznań, dnia: 03.09.2021

(podpis)

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

1762

UCHWAŁA Nr XLIV/425/2001 RADY GMINY SUCHY LAS

z dnia 12 lipca 2001 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Zielątkowo, rejon ulic Szkolnej, Leśnej i Dworcowej

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 1996 r., nr 13 poz. 74 z późn.zm.) oraz art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 1999 r. nr 15 poz. 139 z późn.zm.) Rada Gminy Suchy Las uchwala miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Zielątkowo, rejon ulic Szkolnej, Leśnej i Dworcowej.

ROZDZIAŁ I Przepisy ogólne

§1

Niniejsza uchwała obowiązuje na obszarze, którego granice określa rysunek planu zatytułowany „Zielątkowo – gmina Suchy Las – Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Zielątkowo, rejon ulic Szkolnej, Leśnej i Dworcowej – skala 1:2000. Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Suchy Las”. Rysunek planu miejscowego sporządzony na planszy w skali 1:2000 stanowi załącznik do niniejszej uchwały i jest jej integralną częścią.

§2

Przedmiotem planu jest opracowanie zasad zagospodarowania i zabudowy miejscowości Zielątkowo; terenów przeznaczonych w studium zagospodarowania przestrzennego gminy Suchy Las pod zainwestowanie wsi Zielątkowo.

§3

Ileć w uchwale jest mowa o:

- 1) liniach rozgraniczających – należy przez to rozumieć linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie użytkowania,
- 2) nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć, że w obszarze zawartym pomiędzy tą linią a linią rozgraniczającą ulicy wyklucza się lokalizację budynków,
- 3) zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej – należy przez to rozumieć, że są to budynki służące celom mieszkalnemu, jednorodzinne, na wydzielonych działkach, wolnostojące i bliźniacze, zlokalizowane na terenach oznaczonych na planie symbolem MN,
- 4) zabudowie zagrodowej – należy przez to rozumieć, że są to tereny zabudowy zagrodowej rolników wraz z zabudowaniami gospodarskimi, oznaczone w planie symbolem MR,
- 5) budynkach gospodarczych – należy przez to rozumieć, że są to budynki towarzyszące zabudowie mieszkaniowej o pow. zabudowy do 40 m² w charakterze składników i garaży.

- 6) terenach usług handlowo-kulturalnych – należy przez to rozumieć tereny przewidziane pod zabudowę usług handlowych lub usług kultury, oznaczone w planie symbolem UH/UK,
- 7) terenach oświaty – należy przez to rozumieć tereny przeznaczone pod obiekty oświaty we – szkołę, oznaczone w planie symbolem UO,
- 8) terenach przeznaczonych pod usługi różne – należy przez to rozumieć tereny przeznaczone pod różnego rodzaju usługi (nie wyszczególnione wyżej) jak np. pod remizę straży pożarnej, oznaczone w planie symbolem UI,
- 9) terenach urządzeń sportowych – należy przez to rozumieć tereny przeznaczone pod różnego rodzaju urządzenia służące rekreacji i uprawianiu sportu jak np. boisko sportowe, oznaczone w planie symbolem US,
- 10) terenach aktywizacji gospodarczej – należy przez to rozumieć tereny przeznaczone pod lokalizację przedsiębiorstw produkcyjnych, usług rzemieślniczych, składów i baz związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej, oznaczone w planie symbolem AG,
- 11) terenach usług rzemieślniczych – należy przez to rozumieć tereny przeznaczone pod lokalizację zakładów rzemieślniczych bez zabudowy mieszkaniowej, oznaczone w planie symbolem UR,
- 12) terenach komunikacji – należy przez to rozumieć tereny przeznaczone na cele komunikacji publicznej, określone liniami rozgraniczającymi, oznaczone w planie symbolem K,
- 13) terenach lasów – są to tereny zieleni leśnej oznaczone w planie symbolem ZL,
- 14) terenach zieleni izolacyjnej – są to tereny zieleni izolacyjnej pomiędzy terenami AG, UR i MN, oznaczone w planie symbolem ZI,
- 15) terenach elektroenergetyki – są to tereny urządzeń elektroenergetycznych oznaczone w planie symbolem EE,
- 16) pasach ochronnych wzdłuż linii średniego napięcia – są to tereny strefy ochronnej od linii elektroenergetycznych średniego napięcia, oznaczone w planie symbolem E/Z,
- 17) terenach urządzeń do usuwania ścieków – są to tereny dla lokalizacji przepompowni ścieków sanitarnych, oznaczone symbolem NO.

ROZDZIAŁ II

Ustalenia ogólne dotyczące terenów objętych planem

§4

1. Linie rozgraniczające tereny określa rysunek planu.

2. Na obszarze objętym planem zakazuje się:
- lokalizowania takich inwestycji, których uciążliwość przenika na teren nieruchomości należących do osób trzecich i jest w konflikcie z obecną lub planowaną funkcją tych nieruchomości,
 - lokalizowania wysypisk, wyrobisk, wylewisk, składowisk odpadów technologicznych,
 - odprowadzania ścieków (na okres przejściowy) do zbiorników nie gwarantujących ich pełnej szczelności i stwarzających możliwości przenikania ścieków nieoczyszczonych do gruntu,
 - zasilania obiektów z sieci napowietrznych i podziemnych w sposób nie uzgodniony z ich dysponentem,
 - sytuowania obiektów bez zachowania bezpiecznej odległości od linii napowietrznych i sieci podziemnych.
3. Tereny, dla których miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego ustala inne przeznaczenie niż obecne, mogą być wykorzystane w sposób dotychczasowy – do czasu ich zagospodarowania zgodnie z planem, przy czym ich ew. uciążliwość nie może przenikać na sąsiednie nieruchomości.

ROZDZIAŁ III

Ustalenia szczegółowe

§5

1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmuje miejscowość Zielątkowo na obszarze pomiędzy ulicami: Dworcową i Szkolną wraz z terenami przyległymi, północną granicą Gminy, ulicami Łąkową, Krętą i Leśną z terenami przyległymi do granicy z działkami o nr ewid. 189 i 210/1.
2. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej jako przeznaczenie podstawowe dla obszarów oznaczonych na planie symbolami: 5 MN, 6 MN, 8MN, 10 MN, 12 MN, 13MN, 15 MN, 16 MN, 17 MN, 18 MN, 20 MN, 21 MN, 22 MN, 23 MN, 24 MN, 26 MN, 28 MN, 29 MN, 31 MN, 32 MN, 34 MN, 36 MN, 38 MN, 39 MN, 40 MN, 41 MN, 42 MN, 43 MN:
- a) minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek – 800 m²,
 - b) minimalna szerokość frontu nowo wydzielanych działek – 20,0 m,
 - c) obowiązujące linie zabudowy określa rysunek planu, ich odległość od linii rozgraniczającej pasa drogowego ulicy wynosi 5,0-10,0 m,
 - d) formy zabudowy – zabudowa wolnostojąca, parterowa, poddasze użytkowe mieszkalne, możliwość podpiwniczenia budynków, dachy strome o kącie nachylenia połaci dachowych 25-40°,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy kubaturowej – do 30% powierzchni działki,
 - f) dopuszcza się zabudowę gospodarczą w tylnej części działek – do 40 m² pow. zabudowy, o charakterze składników gospodarczych względnie garaży,
 - g) przewiduje się możliwość łączenia garaży na sąsiadujących działkach, jeżeli tworzą one integralną część kubatury budynków mieszkalnych,
 - h) do celów grzewczych należy stosować wyłącznie gaz ziemny, olej opałowy lub energia elektryczna,
 - i) architektura budynków winna nawiązywać do architektury regionalnej Wielkopolski,
 - j) na terenie zabudowy mieszkaniowej, oznaczonym symbolem 6 MN, w części sąsiadującej z istniejącymi i projektowanymi budynkami gospodarskimi na terenie oznaczonym symbolem 7 MR, wyznacza się linię zabudowy w odległości 39,0 m do linii rozgraniczającej ul. Szkolnej,
 - k) w celu wykorzystania istniejących budynków gospodarskich dopuszcza się zmianę ich przeznaczenia oraz ewentualną przebudowę na obiekty handlowe, punkty usługowe, magazyny i nieuciążliwe usługi rzemieślnicze pod warunkiem, że uciążliwość ewentualnej działalności gospodarczej nie przekroczy granic nieruchomości, na której działalność jest prowadzona,
 - l) dopuszcza się lokalizowanie działalności handlowej i usługowej nieuciążliwej w parterach istn. i proj. budynków mieszkalnych oraz powiększanie powierzchni użytkowej parterów istn. i proj. budynków mieszkalnych – do 60 m,
 - ł) zakazuje się budowy nowych budynków dla prowadzenia działalności gospodarczej oraz rozbudowy istniejących obiektów gospodarskich.
 - m) zakazuje się lokalizowania inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, mogących pogorszyć stan środowiska, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 r. (Dz.U. z 1998 r. nr 93, poz. 589), oraz takich, których uciążliwość przenika na teren nieruchomości należących do osób trzecich.
3. Adaptuje się w planie istniejącą zagrodę na obszarze oznaczonym w planie symbolem 7MR:
- a) działalność hodowlana, prowadzona na tym terenie, nie może być inwestycją szczególnie szkodliwą dla środowiska i zdrowia ludzi oraz mogącą pogorszyć stan środowiska (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 r. – Dz.U. z 1998 r. nr 93, poz. 589),
 - b) maksymalna powierzchnia zabudowy kubaturowej – do 30% powierzchni działki,
 - c) ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy dla obiektów gospodarskich w odległości 10,0 m od linii rozgraniczającej pasa drogowego ul. Szkolnej i 30,0 m od terenów 5MN,
 - d) maksymalna wysokość budynków – 6 m do kalenicy dachu,
 - e) parametry budynków mieszkalnych – jak w p. 2,
 - f) od strony zachodniej terenu 7MR przylega planowany obszar chronionego krajobrazu doliny Samicy Kierskiej, więc teren ten nie może stanowić zagrożenia dla środowiska przyrodniczego doliny rzeki Samicy.
4. Wyznacza się tereny pod działalność gospodarczą, oznaczone w planie symbolem 2 AG i 37 AG:
- a) ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy dla obiektów produkcyjnych w odległości 10,0 m od linii rozgraniczającej ul. Szkolnej,

- b) na w/w terenie nie dopuszcza się lokalizacji inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 r. (Dz.U.z 1998 r. nr 93, poz. 589), oraz takich, których uciążliwość przenika na teren nieruchomości należących do osób trzecich i jest w konflikcie z obecną lub planowaną funkcją tych nieruchomości,
 - c) działalność gospodarcza nie może być wodochłonna oraz nie może być źródłem dużej ilości odpadów technologicznych,
 - d) dopuszcza się podział terenu na nowe działki o minimalnej powierzchni 13000 m²,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy kubaturowej – do 40% powierzchni działki,
 - f) należy przeznaczyć przynajmniej 20% powierzchni działki na cele zieleni izolacyjnej; zieleń lokalizować wzdłuż granic działki, szerokość pasa zieleni min. 8,0 m,
 - g) zakazuje się sytuowania obiektów, których wysokość jest większa niż 8,0 m od poziomu terenu do kalenicy dachu,
 - h) nachylenie połaci dachowych: 15-20°,
 - i) jako nośniki energii należy stosować gaz, olej opałowy względnie energię elektryczną,
 - j) parkingi należy zlokalizować na terenie własnej posesji.
5. Wyznacza się tereny pod usługi rzemieślnicze bez prawa zabudowy mieszkaniowej, oznaczone w planie symbolem 1 UR:
- a) ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy w odległości 10,0 m od linii rozgraniczającej pasa drogowego ul. Szkolnej,
 - b) na w/w terenie nie dopuszcza się lokalizacji inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 r. (Dz.U.z 1998 r. nr 93, poz. 589), oraz takich, których uciążliwość przenika na teren nieruchomości należących do osób trzecich i jest w konflikcie z obecną lub planowaną funkcją tych nieruchomości,
 - c) dopuszcza się podział terenu na nowe działki o minimalnej powierzchni 2600 m²,
 - d) maksymalna powierzchnia zabudowy kubaturowej – do 35% powierzchni działki,
 - e) należy przeznaczyć przynajmniej 20% powierzchni działki na cele zieleni izolacyjnej; zieleń lokalizować wzdłuż granic działki, szerokość pasa zieleni min. 8,0 m,
 - f) zabudowa jednokondygnacyjna,
 - g) nachylenie połaci dachowych: 15-20°,
 - h) jako nośniki energii należy stosować gaz, olej opałowy względnie energię elektryczną,
 - i) parkingi należy zlokalizować na terenie własnej posesji.
6. Wyznacza się teren pod oświatę na terenie oznaczonym symbolem 14 UO:
- a) na w/w terenie przewiduje się lokalizację szkoły dla obsługi Zielątkowa i okolic,
 - b) architektura obiektu winna stanowić atrakcyjny akcent architektoniczny w krajobrazie Zielątkowa,
 - c) nieprzekraczalna linia zabudowy od strony pasa drogowego 10,0 m,
 - d) dachy spadziste o nachyleniu połaci 20-40°,
 - e) maksymalna powierzchnia zabudowy kubaturowej – do 30% powierzchni działki,
 - f) wysokość zabudowy – do II kondygnacji nadziemnych,
7. Adaptuje się teren wraz z budynkiem pod usługi handlowo-kulturalne na terenie oznaczonym symbolem UH/UK:
- a) dopuszcza się rozbudowę lub przebudowę istniejącego obiektu,
 - b) maksymalna powierzchnia zabudowy kubaturowej – do 50% powierzchni działki,
 - c) zabudowa dwukondygnacyjna: parter i poddasze użytkowe,
 - d) nachylenie połaci dachowych: 25-40°,
 - e) jako nośniki energii należy stosować gaz, olej opałowy względnie energię elektryczną,
 - f) parkingi należy zlokalizować na terenie własnej posesji.
8. Adaptuje się teren pod usługi – remizę straży pożarnej na terenie oznaczonym UI:
- a) dopuszcza się rozbudowę lub przebudowę w/w obiektu wyłącznie dla potrzeb remizy strażackiej,
 - b) maksymalna powierzchnia zabudowy kubaturowej – do 50% powierzchni działki.
9. Wyznacza się teren boiska sportowego, oznaczonym w planie symbolem 11US:
- a) teren boiska powinien być otoczony pasem zieleni izolacyjnej wysokości,
 - b) parking winien być urządzony na terenie działki pod boisko,
 - c) dopuszcza się budowę parterowego budynku dla obsługi terenu sportowego o dachu stromym.
10. W zakresie komunikacji ustala się:
- a) adaptuje się w planie istniejące ulice:
 - ul. Leśną (drogę powiatową), ul. Dworcową (drogę powiatową) i ul. Szkolną o funkcji ulic lokalnych,
 - ul. Krętą, Łąkową i Krótką o funkcji ulic dojazdowych,
 - b) szerokość ulic, wymienionych w p. a – w istniejących granicach,
 - c) odległość zabudowy od linii rozgraniczających pasów drogowych określa rysunek planu,
 - d) projektuje się drogi osiedlowe o funkcji ulic dojazdowych KD o następujących parametrach technicznych:
 - pas drogowy – 10,0 m
 - postulowana szerokość jezdni – 5,5 m,
 - e) projektuje się ciąg pieszo-jezdny KX o szerokości 6,0 m,
 - f) w ulicach Dworcowej, Leśnej i Szkolnej należy zrealizować – w oparciu o koncepcję opracowaną dla gminy Suchy Las w 1998 r. – drogi rowerowe,
 - g) przy włączaniu dróg dojazdowych KD do dróg lokalnych KL należy uwzględnić trójkąty widoczności o długości boków 5,0 m,
 - h) przy połączeniu drogi dojazdowej 65KD z ciągiem pieszo-jezdnym KX należy uwzględnić wykonanie umocnionej nawrotki na całej szerokości pasa drogowego, tj. 10,0 m,

- i) pas drogi dojazdowej 60 KD zostanie poszerzony do 10,0 m w ramach odrębnego planu zagospodarowania przestrzennego dla sąsiedniego terenu.
11. W zakresie infrastruktury technicznej ustala się obowiązek pełnego uzbrojenia terenu w podstawową sieć infrastruktury technicznej:
- a) w zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:
- adaptację istniejącej sieci wodociągowej oraz jej rozbudowę w projektowanych ulicach,
- b) w zakresie odprowadzenia ścieków sanitarnych ustala się:
- odprowadzenie ścieków sanitarnych poprzez projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej do realizowanej oczyszczalni ścieków w Chludowie,
 - wyznacza się tereny pod przepompownie ścieków, oznaczone symbolami 45 NO i 46 NO, które będą tłoczyć ścieki z południowej i zachodniej części wsi,
 - do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej dopuszcza się gromadzenie ścieków sanitarnych w szczelnych zbiornikach bezodpływowych i wywóz do miejsc ich utylizacji,
- c) w zakresie odprowadzenia ścieków deszczowych ustala się:
- docelowo odprowadzenie wód opadowych poprzez projektowaną sieć kanalizacji deszczowej do najbliższych rowów leżących poza obszarem planu,
 - przed wprowadzeniem wód opadowych do rowu należy wybudować osadnik wód deszczowych,
 - do czasu realizacji sieci kanalizacji deszczowej wody opadowe należy zagospodarować we własnym zakresie na terenie działki nie naruszając interesu osób trzecich;
- d) ścieki technologiczne – należy wywozić do miejsc ich utylizacji,
- e) w zakresie energetyki ustala się:
- adaptuje się istniejące trzy trafostacje i projektuje się następną 4 – oznaczone symbolem EE,

- wielkość terenu pod projektowane trafostacje: 5,0 x 5,0 m,
 - adaptuje się linię wysokiego napięcia wraz ze strefą ochronną- pasem terenu, oznaczonym na planie symbolem 19 E/Z, o szerokości 5,0 m,
 - zabudowa mieszkaniowa od osi w/w linii musi być odsunięta na odległość 5,0 m.
- f) w zakresie gazownictwa – zakłada się rozbudowę istniejącej sieci gazowej.
12. Ustala się obowiązek gromadzenia odpadów stałych w pojemnikach zlokalizowanych na terenie każdej posesji i okresowy ich wywóz na Wysypisko Odpadów Komunalnych.

§6

Zgodnie z art. 10 ust. 3 i art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości w związku uchwalenia planu, w wysokości 30%.

§7

Traci moc miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego gminy Suchy Las, zatwierdzony uchwałą nr XV/84/94 Rady Gminy Suchy Las z dnia 8 grudnia 1994 r., w części sprzecznej z ustaleniami niniejszej uchwały.

§8

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Gminy Suchy Las.

§9

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący
Rady Gminy Suchy Las

(-) mgr Grażyna Głowacka

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym
zakończony w dniu 2021-09-27

Znak sprawy: GKG.GZK.4091.4235.2021

Wnioskodawca: Pracownia Elektryczna Krystian Siciński
62-002 Suchy Las, ul. Borówkowa 2

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Gmina Suchy Las, Obr.: Zielątkowo, Dz.: 3, 32/6, 62/1, 62/2, 63/1, 63/3, 63/4, 63/5, 64/1, 103/1, 114/3, 145/2, 146, 149, 151/2, 152/1, 152/3, 152/4, 153, 154/6, 212/3, 212/5, 212/6

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Agnieszka Zawada-Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
jednomyslny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań Michał Całujek	pozytywne z uwagami Na skrzyżowaniach z przewodami wodociągowymi i kanalizacji sanitarnej roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m.
2	Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Dziadoszańska 10, Poznań 61-248	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Ewa Rakula-Stachowiak	pozytywne z uwagami W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć i zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się na Posterunek Energetyczny w oborniki Wlkp.
5	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

10	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. Centrum Zarządzania Siecią ul. Bułgarska 65, 60-320 Poznań Bartosz Piętka	nie dotyczy Nie dotyczy
11	Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o. o. ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	INEA S.A. ul. Kolejowa 19/21 60-717 Poznań Wojciech Grześkowiak	pozytywne z uwagami Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze INEA S.A.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury INEA S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury INEA S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (INEA S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez INEA S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez INEA S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (INEA S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
13	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Grzegorz Kuberka	nie dotyczy Nie dotyczy
14	Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022 Rogalin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag Brak uwag

17	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock Paweł Purc	nie dotyczy Nie dotyczy
19	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Marek Bartkowiak	pozytywne bez uwag Brak uwag
20	PKP Energetyka S.A ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań Paweł Cieślík	pozytywne z uwagami Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu Gazownia Poznań Północ, ul. Czerwonacka 3, tel. 61 8545140, fax 61 8782850 gazownia.poznan.polnoc@psgaz.pl, w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.
24	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań Sebastian Olejniczak	pozytywne bez uwag Brak uwag
29	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30	T.Mobile Polska S.A ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

32	Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Reknicka 4, Poznań 61-245	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33	Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Webtouch Sp. z o.o., Sp. k. ul. Klaudyny Potockiej 25, Poznań 60-211	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo Wojciech Grześkowiak	pozytywne z uwagami WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 27.09.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
36	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
37	Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
38	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Słupsku ul. Mosińska 15, 62-060 Słupsk	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
39	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
40	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
41	Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
42	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
43	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
44	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
45	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
46	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań Maciej Walentowski	pozytywne z uwagami Uzgodnić w ZDP w Poznaniu ul. Zielona 8.
47	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:

1	Burmistrz Miasta i Gminy Buk ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Burmistrz Miasta i Gminy Mosina Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Burmistrz Miasta i Gminy Stęszew ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Burmistrz Miasta Luboń ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Burmistrz Miasta Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Wójt Gminy Czerwonak ul. Źródlana 39, 62-004 Czerwonak	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Wójt Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Wójt Gminy Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Wójt Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Wójt Gminy Rokietnica ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Wójt Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Wójt Gminy Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1		

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

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

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

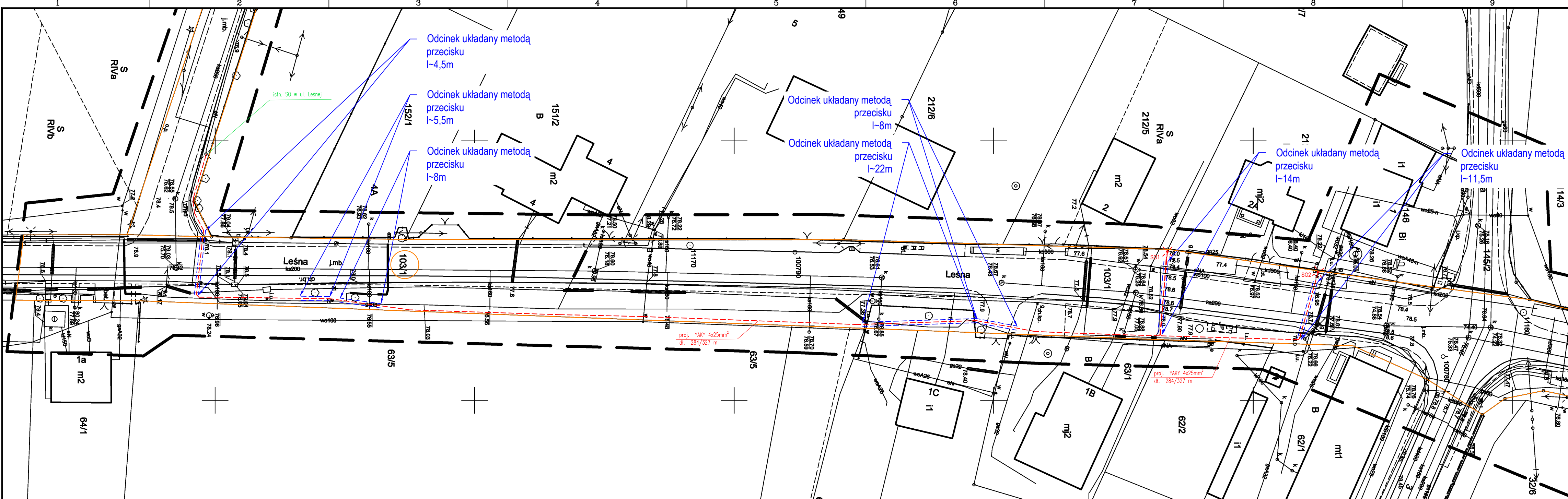
A

B

C

D

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

GKG.GZZ.4071.10757.2021

Miejscowość: Zielątkowo, ul. Leśna, Krótka, Kręta

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:

302115_2, Suchy Las

Identyfikator i nazwa obrębu:

302115_2.0005, Zielątkowo

Arkusz mapy: 1, 2

Układ współrzędnych: 2000/6

Układ wysokości: Amsterdam55

Służebności nie badano.

Zakres aktualizacji:

Stan aktualny na dzień: 08.07.2021 r.

USŁUGI GEODEZYJNE
adGEO Adam Dudek
ul. Główna 6, 61-005 Poznań
tel. 665 045 010
NIP: 558-176-61-71 REGON: 341292926

GEODETA UPRAWNIONY
mgr. Adam Dudek
Upr. nr. 22998 z dn. 30.10.2017 r.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac: GKG.GZZ.4071.10757.2021
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: STAROSTA POZNAŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych: Usługi Geodezyjne adGEO Adam Dudek, ul. Główna 6, 61-005 Poznań
Numer uprawnień kierownika prac: 22998
Numer oraz data wystawienia protokołu: 1 z dn. 04.08.2021

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej, zakończonej w dniu 2021-09-27 pod numerem sprawy GKG.GZK.4091.4235.2021
Dokument podpisany elektronicznie przez Agnieszka Zawada-Sikorska
Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

LEGENDA:

- Projektowane słupy oświetleniowe
- trasa projektowanej sieci elektroenergetycznej
- rura ochronna
- granica działek objętych opracowaniem
- działki objęte opracowaniem

Za zgodność z oryginałem
data 08.07.2021 podpis [podpis]

ELEKTROTIVE <i>Pracownia Elektryczna ul. Borówkowa 2, Suchy Las</i>		Projektował: mgr inż. Krystian Siciński		Data: 08.2021		Podpis:	
Zamawiający: Urząd Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las		Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKPi/0186/POOE/11					
Obiekt/ Nr zlecenia: Budowa oświetlenia drogowego w m. Zielątkowo. ul. Leśna							
Nazwa rysunku:							
Plan zagospodarowania terenu OŚWIETLENIE ULICZNE							
Faza projektu:		Skala:	Format:	Nr rysunku:		Revizja:	Nr ark.:
PBW		1:500	A3	01		-	1/1



Poznań, dnia 16.09.2021 r.

Nasz znak: WI.4620.490.2021.MW
Dotyczy: oświetlenia drogowego – 2061P
Wasz znak: -

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu opiniuje pozytywnie lokalizację projektowanego oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 2061P w obrębie Zielątkowo, gm. Suchy Las w miejscu przedstawionym na dołączonej do niniejszej opinii mapie zasadniczej **na następujących warunkach:**

1. Prace wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni i chodnika.
2. Przejścia pod jezdnią, zjazdem i chodnikiem należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej na głębokości minimum 1,2 m poniżej niwelety drogi (od górnej krawędzi rury osłonowej) oraz zgodnie z polskimi normami.
3. Nie wyraża się zgody na wbudowanie w pasie drogowym urządzeń wyniesionych ponad teren oraz montowanych równo z terenem oprócz projektowanych słupów oświetlenia drogowego lokalizowanych bezpośrednio przy granicy pasa drogowego.
4. Przedmiotową infrastrukturę należy ułożyć na głębokości pozwalającej na budowę i przebudowę drogi powiatowej tak aby w przypadku przyszłych robót drogowych zostały zachowane przepisy branżowe i nie występowała konieczność zmiany lokalizacji Waszej infrastruktury.
5. Warstwy podłoża usunięte w celu ułożenia ww. infrastruktury technicznej należy odtworzyć przy użyciu materiału piaszczysto-żwirowego i odpowiednio zagęścić. Zieleni należy odtworzyć poprzez humusowanie i obsianie trawą.
6. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
7. Po wykonaniu robót zajmowany pas drogowy należy doprowadzić do właściwego stanu technicznego. Elementy zniszczone powinny być wymienione na nowe.
8. Prace należy wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi.
9. Roboty wykonać bez powodowania zbędnych utrudnień w ruchu na drodze oraz przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
10. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
11. Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami ustawy „Prawo Budowlane”.
12. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych należy zgłosić się do Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu przed przewidywanym terminem rozpoczęcia robót w celu zawarcia umowy użyczenia dla umieszczenia w pasie drogowym urządzeń związanych z potrzebami ruchu drogowego.
13. Niniejsza opinia ważna jest dwa lata od dnia wydania.

Z up. ZARZĄDU POWIATU POZNAŃSKIEGO

Marek Borecki
Zastępca ds. inwestycyjnych
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W POZNANIU

www.zdp.powiat.poznan.pl

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, ul. Zielona 8, 61-851 Poznań
tel. (61) 8593-430, fax (61) 8593-429, e-mail: kancelaria@zdp.powiat.poznan.pl

Administratorem Państwa danych osobowych jest Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu. Szczegóły odnośnie ochrony danych osobowych oraz treść obowiązku informacyjnego dostępne są na stronie internetowej www.zdp.poznan.pl oraz w siedzibie Administratora.



Załącznik: Mapa zasadnicza – 2 arkusze

Otrzymują:

1. Pełnomocnik:
Krystian Siciński
ul. Borówkowa 2
62-002 Suchy Las
2. ZDP-aa

Sprawę prowadzi:

Aleksandra Dziadosz
Tel. 61-8593-440

OPINIA
Zarządu Dróg Powiatowych
w Poznaniu

na warunkach podanych w piśmie
nr WI.4620.490.2021.17W
z dnia 16.03.2021r.

Odcinek układany metodą
przecisku
l~4,5m

Odcinek układany metodą
przecisku
l~5,5m

Odcinek układany metodą
przecisku
l~8m

Odcinek układany metodą
przecisku
l~8m

Odcinek układany metodą
przecisku
l~22m

proj. YAKY 4x25mm²
dt. 284/327 m

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

GKG.GZZ.4071.10757.2021

Miejscowość: Zielątkowo, ul. Leśna, Krótka, Kręta

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:

302115_2, Suchy Las

Identyfikator i nazwa obrębu:

302115_2.0005,

Arkusz mapy: 1, 2

Układ współrzędnych: 2000/6

Układ wysokości: **Amsterdam55**

Służebności nie badano.

Zakres aktualizacji:

Stan aktualny na dzień: 08.07.2021 r.

USŁUGI GEODEZYJNE
adGEO Adam Dudek
ul. Główna 6, 61-005 Poznań
tel. 665 045 010
558-176-61-71 REGON: 341292926

GEODETA UPRAWNIONY
[Signature]
 inż. Adam Dudek
 Upr. nr. 22998 z dn. 30.10.2017 r.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac: **GKG.GZZ.4071.10757.2021**
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej,
który otrzymał zgłoszenie prac: **STAROSTA POZNAŃSKI**
Wykonawca prac geodezyjnych: **Usługi Geodezyjne**
adGEO Adam Dudek, ul. Główna 6 , 61-005 Poznań
Numer uprawnień kierownika prac: **22998**
Numer oraz data wystawienia protokołu: **1 z dn. 04.08.2021**

LEGENDA:

- Projektowane słupy oświetleniowe
- trasa projektowanej sieci elektroenergetycznej
- rura ochronna
- granica działek objętych opracowaniem
- działki objęte opracowaniem

**Za zgodność
z oryginałem**

data 09.2021 podpis 

<div>ELEKTROTIVE</div> <div>Pracownia Elektryczna</div> <div>ul. Borówkowa 2, Suchy Las</div>		<div>Projektował:</div> <div>mgr inż. Krystian Siciński</div> <div>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń</div> <div>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń</div> <div>elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0186/POOE/11</div>				<div>Data:</div> <div>08.2021</div>	<div>Podpis:</div> <div></div>
<div>Zamawiający:</div> <div>Urząd Gminy Suchy Las</div> <div>ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las</div>							
<div>Obiekt/</div> <div>Nr zlecenia:</div> <div>Budowa oświetlenia drogowego w m. Zielątkowo.</div> <div>ul. Leśna</div>							
<div>Nazwa rysunku:</div> <div>Plan zagospodarowania terenu</div> <div>OŚWIETLENIE ULICZNE</div>		<div>Faza projektu:</div> <div>PBW</div>	<div>Skala:</div> <div>1:500</div>	<div>Format:</div> <div>A3</div>	<div>Nr rysunku:</div> <div>01</div>	<div>Rewizja:</div> <div>-</div>	<div>Nr ark.:</div> <div>1/2</div>

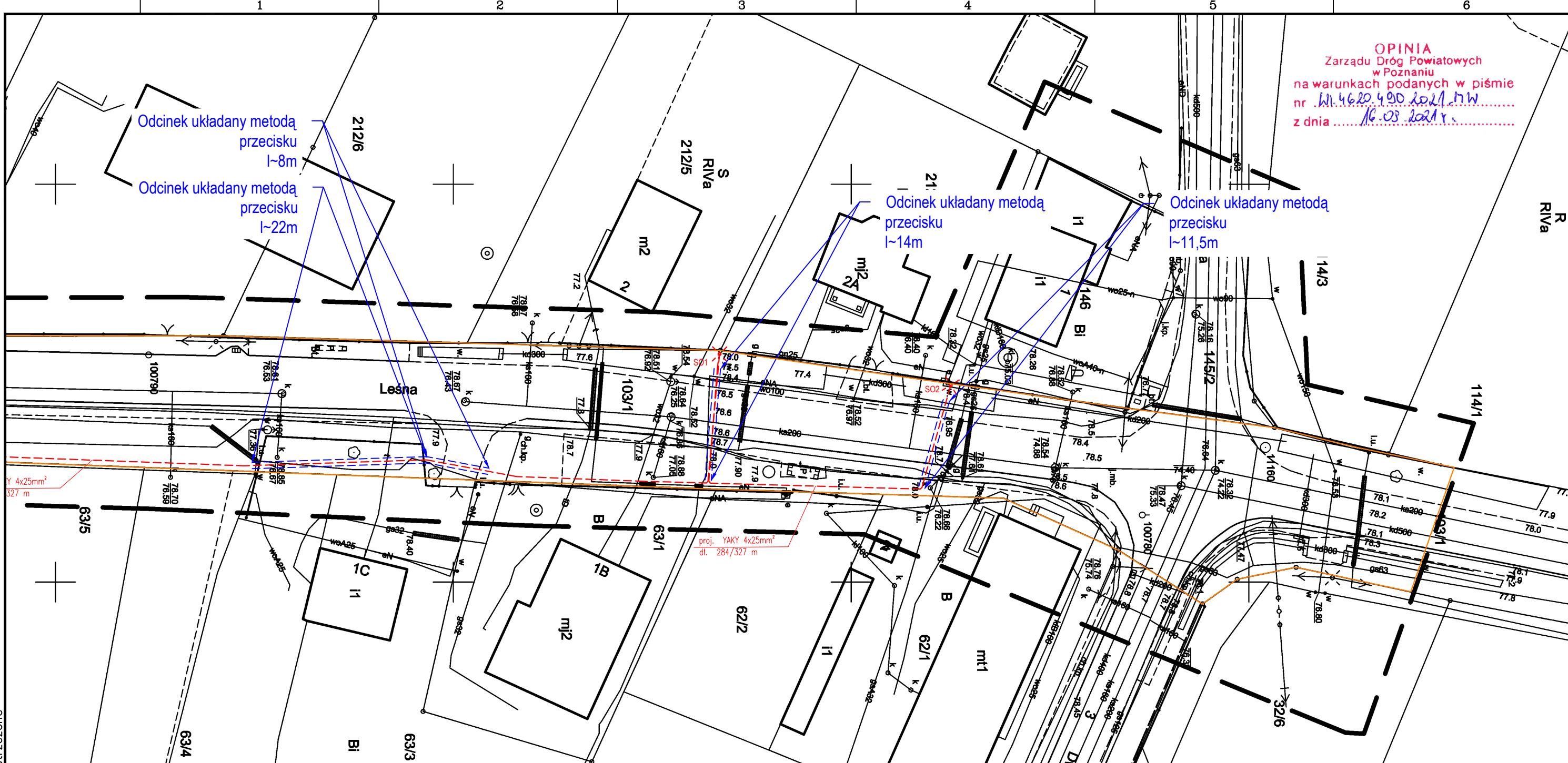
A

B

C

D

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone



Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

GKG.GZZ.4071.10757.2021

Miejscowość: **Zielątkowo, ul. Leśna, Krótka, Kręta**

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:

302115_2, Suchy Las

Identyfikator i nazwa obrębu:

302115_2.0005, Zielątkowo

Arkusz mapy: **1, 2**

Układ współrzędnych: **2000/6**

Układ wysokości: **Amsterdam55**

Służebności nie badano.

Zakres aktualizacji: ———

Stan aktualny na dzień: **08.07.2021 r.**

USŁUGI GEODEZYJNE
adGEO Adam Dudek
ul. Główna 6, 61-005 Poznań
tel. 665 045 010
NIP: 558-176-61-71 REGON: 341292926

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Adam Dudek
Upr. nr. 22998 z dn. 30.10.2017 r.

Oświadczam, 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: **GKG.GZZ.4071.10757.2021**
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: **STAROSTA POZNAŃSKI**
Wykonawca prac geodezyjnych: **Usługi Geodezyjne adGEO Adam Dudek, ul. Główna 6, 61-005 Poznań**
Numer uprawnień kierownika prac: **22998**
Numer oraz data wystawienia protokołu: **1 z dn. 04.08.2021**

LEGENDA:

- Projektowane słupy oświetleniowe
- trasa projektowanej sieci elektroenergetycznej
- rura ochronna
- granica działek objętych opracowaniem
- działki objęte opracowaniem

Za zgodność z oryginałem

data 09.08.2021 podpis

ELEKTROTIVE Pracownia Elektryczna ul. Borówkowa 2, Suchy Las		Projektował: mgr inż. Krystian Siciński		Data: 08.2021	Podpis:
Zamawiający: Urząd Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las		Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0186/POOE/11			
Obiekt/ Nr zlecenia: Budowa oświetlenia drogowego w m. Zielątkowo, ul. Leśna					
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu OŚWIETLENIE ULICZNE					
Faza projektu: PBW	Skala: 1:500	Format: A3	Nr rysunku: 01	Rewizja: -	Nr ark.: 2/2

Parametr	Wariant	Opis	Wartość wagi VW	do 22.00 (23.00)		od 22.00 (23.00) do 5.00	
				wybór opcji	wartości	wybór opcji	wartości
prędkość poruszania	niska	V<=40km/h	1	x	1	x	1
	b.niska (ruch pieszy)	prędkość chodu	0		-		-
natężenie ruchu	wysokie		1		-		-
	normalne		0	x	0		-
	niskie		-1		-	x	-1
rodzaj ruchu	piesi, rowerzyści, ruch motorowy		2	x	2	x	2
	piesi, ruch motorowy		1		-		-
	piesi, rowerzyści		1		-		-
	piesi		0		-		-
	rowerzyści		0		-		-
zaparkowane pojazdy	TAK		1	x	1	x	1
	NIE		0		-		-
luminancja otoczenia	wysoka	Okna wystawowe, boiska sportowe, reklamy, obszary stacji, magazynów	1		-		-
	średnia	normalna sytuacja	0	x	0	x	0
	niska		-1		-		-
rozpoznawanie twarzy	konieczne		dodatkowe wymagania*		-		-
	niekonieczne		-	x	-	x	-
				Suma VWS	4	Suma VWS	3
klasa oświetleniowa:				P	2	P	3

w kolumnie E i G przy wybranej opcji wstawiamy "x"

* - wymagania dodatkowe – np. półcyldryczne natężenie oświetlenia Esc

Klasa P = 6 - VWS

VWS < 0 - należy zastosować wartość 0

P = 0 – należy zastosować klasę P1 (S1)

Klasy oświetleniowe P (w poprzedniej wersji normy – S) przeznaczone są głównie do stosowania w strefach ruchu pieszych i rowerzystów (czyli na chodnikach i ścieżkach rowerowych), w strefach ruchu motorowego z niewielką prędkością na drogach osiedlowych oraz w strefach postoju i parkowania.

Obliczenia fotometryczne

gmina: Suchy Las
Zielątkowo
ul. Leśna

Data: 09.09.2021
Edytor: mgr inż. Krystian Siciński

Edytor mgr inż. Krystian Siciński
Telefon +48 61 666 03 77
faks
e-Mail krystian.sicinski@elektrotyve.pl

Spis treści

Obliczenia fotometryczne

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
PHILIPS SGS104 1xSON-TPP150W TP P3X	
Karta danych oprawy	3
Zielątkowo OSP	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
Pola oszacowania	
Valuation Field Roadway 1	
Stopnie szarości (E)	7

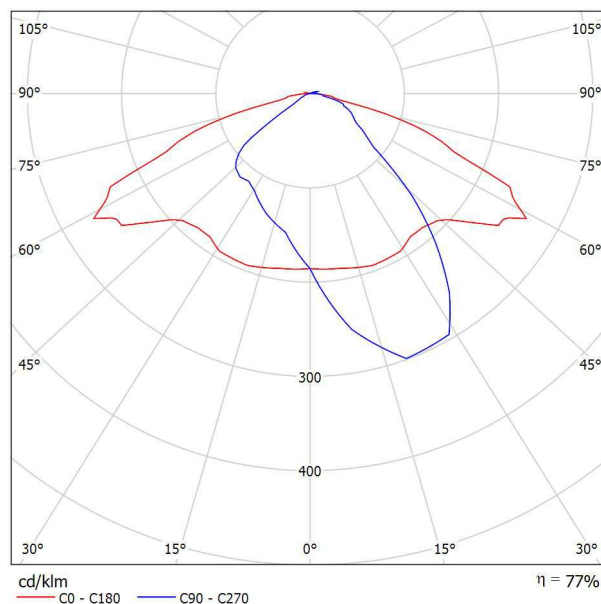
Edytor mgr inż. Krystian Siciński
Telefon +48 61 666 03 77
faks
e-Mail krystian.sicinski@elektrotyve.pl

PHILIPS SGS104 1xSON-TPP150W TP P3X / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 42 77 96 99 77



powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor mgr inż. Krystian Siciński
Telefon +48 61 666 03 77
faks
e-Mail krystian.sicinski@elektrotyve.pl

Zielątkowo OSP / Dane planowania

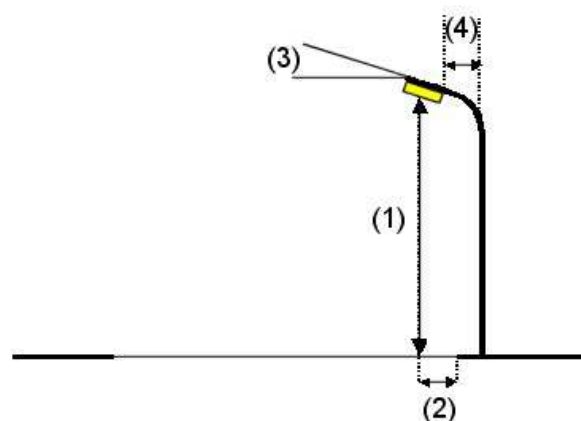
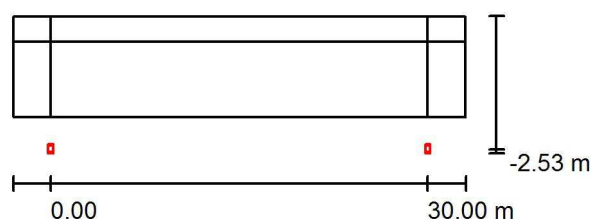
Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Roadway 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS SGS104 1xSON-TTP100W TP P3X
Strumień świetlny (Oprawa): 8346 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10700 lm
Moc opraw: 114.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 9.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.196 m
Nawis (2): -2.445 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

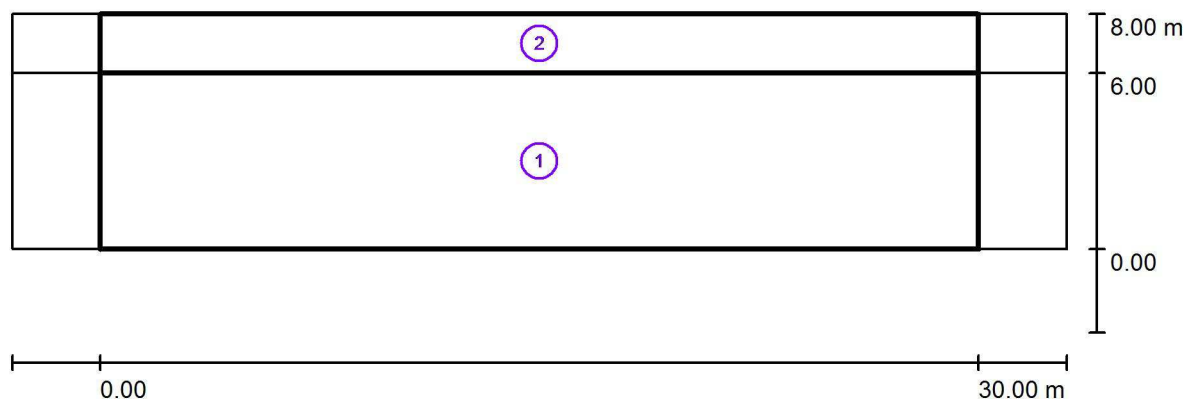
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 391 cd/klm
przy 80°: 126 cd/klm
przy 90°: 35 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Edytor mgr inż. Krystian Siciński
Telefon +48 61 666 03 77
faks
e-Mail krystian.sicinski@elektrotyve.pl

Zielątkowo OSP / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Valuation Field Roadway 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Roadway 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

 E_m [lx]

13.93

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

8.22

 ≥ 3.00 

Edytor mgr inż. Krystian Siciński
Telefon +48 61 666 03 77
faks
e-Mail krystian.sicinski@elektrotyve.pl

Zielątkowo OSP / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

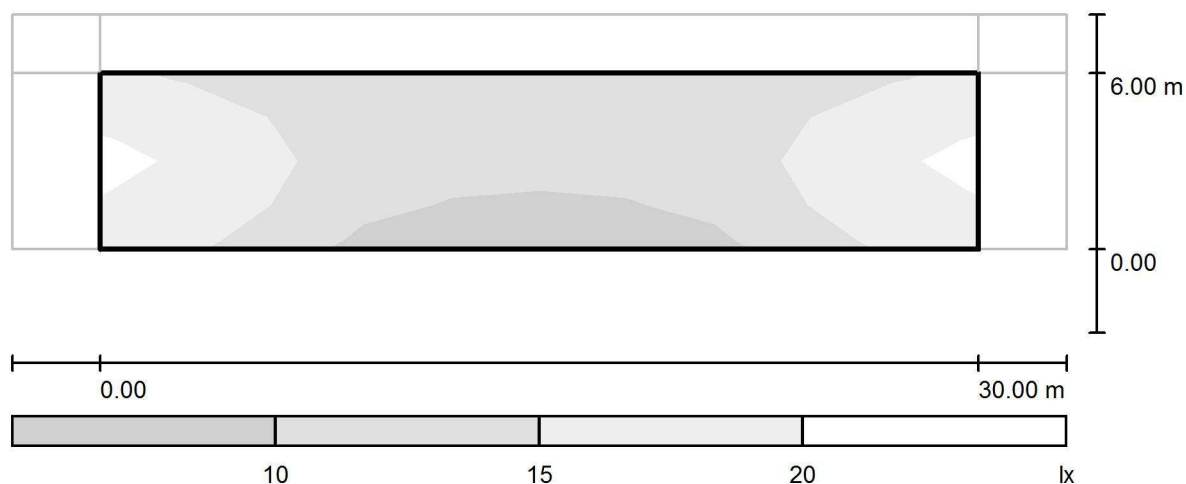
- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
10.31	8.34
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Edytor mgr inż. Krystian Siciński
Telefon +48 61 666 03 77
faks
e-Mail krystian.sicinski@elektrotyve.pl

Zielątkowo OSP / Valuation Field Roadway 1 / Stopnie szarości (E)

Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 4 Punkty

 E_m [lx]
14 E_{min} [lx]
8.22 E_{max} [lx]
20 E_{min} / E_m
0.590 E_{min} / E_{max}
0.404

Suchy Las, 2021.10.23.

Oświadczenie projektanta

Stosownie do art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. u. Z 2003r Nr 207, poz. 2016 oraz z 2004 Nr 6 poz.

41, Nr 92 poz. 881 i Nr 93 poz. 888) oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt

„Przebudowa pasa drogowego

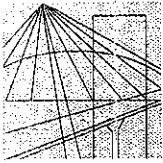
polegająca na posadowieniu słupów oświetlenia drogowego w ul. Leśnej w m. Ziałatkowo”

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz że dokumentacja

jest wykonana zgodnie z umową w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i

może być skierowana do realizacji.

Projektant:



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-148/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Krystian Kamil Siciński

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 04 lutego 1980 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0186/POOE/11**

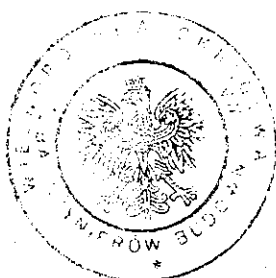
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krystian Kamil Siciński 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 § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

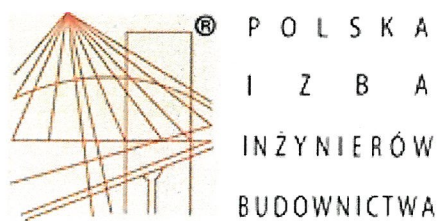
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

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

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Krystian Kamil Siciński
62-002 Suchy Las ul. Borówkowa 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SKG-JY3-S5H *

Pan Krystian Kamil Siciński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0318/11

adres zamieszkania ul. Borówkowa 2, 62-002 Suchy Las

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 2020-09-21 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.