

ARTEL Artur Perkowski

**16-070 Choroszcz, ul. Kościukowska 48
NIP 722-147-71-93, REGON 200124925
tel. kom. 505-376-101**

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Porzeczkowej w miejscowości Sochonie

Kategoria obiektu: **XXVI**
Miejscowość: **Sochonie**
Województwo: **Podlaskie**
Powiat: **Białostocki**
Jednostka ewidencyjna: **Wasilków gmina [200213_5]**
Obręb ewidencyjny: **Sochonie [200213_5.0009] – dz. 424/10, 432, 421/6**
Identyfikatory działek: **200213_5.0009.424/10, 200213_5.0009.432, 200213_5.0009.421/6**
Branża: **Elektryczna**
Rejon Energetyczny: **Białystok Teren**

INWESTOR: **Gmina Wasilków
ul. Białostocka 7
16-010 Wasilków**

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Autor projektu: mgr inż. Artur Perkowski

Białystok, 13.06.2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości projektu	str. 2
3. Tabela zakresu rzeczowego	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4
5. Obliczenia fotometryczne	str. 8
6. Protokół z narady koordynacyjnej	str. 14
7. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	str. 20
8. Zgłoszenie robót budowlanych do Starostwa Powiatowego	str. 25
9. Oświadczenia projektanta	str. 27
10. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych	str. 29
11. Zaświadczenie o członkostwie w POIIB	str. 31
12. Informacja BIOZ	str. 32
13. Projekt zagospodarowania terenu	str. 35
14. Schemat zasilania	str. 36
15. Przedmiar robót	str. 37
16. Wykaz materiałów projektowanych	str. 39

TABELA ZAKRESU RZECZOWEGO

**Budowy elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego
przy ul. Porzeczkowej w miejscowości Sochonie**

Lp.	Wyszczególnienie robót	J.m.	Ilość
1.	Budowa kablowej sieci oświetlenia ulicznego, kabel YAKXS 4x25mm ²	m	125(165)
2.	Montaż słupa oświetleniowego aluminiowego typu SAL 80 o wysokości 8m z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu 1m i kącie nachylenia °5 i fundamentem (lub o parametrach nie gorszych)	kpl.	4
3.	Montaż oprawy oświetleniowej typu CUDDLE MINI LED 48 4000K LN, 48W (lub o parametrach nie gorszych)	kpl.	4
4.	Ułożenie rury osłonowej typu HDPEk 75	szt./m	3/5
5.	Ułożenie rury osłonowej typu HDPE 75	szt./m	6/46
6.	Wykonanie przecisku rurą osłonową typu HDPE 75	szt./m	1/9

Sporządził:

Opis techniczny

1. Wstęp

Tematem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Porzeczkowej w miejscowości Sochonie. Inwestycja przebiega przez działki o numerach geodezyjnych 424/10, 432, 421/6 w obrębie 0009 Sochonie, jednostka ewidencyjna Wasilków gmina 200213_5. Projekt wykonany na zlecenie Inwestora – Gmina Wasilków, ul. Białostocka 7, 16-010 Wasilków.

Działka o numerze geodezyjnym 424/10 przez którą przebiega planowana inwestycja powstała w wyniku podziału działki nr 434/4 na działki o numerach geodezyjnych: 424/8, 424/9, 424/10, 424/11, 424/13, 424/12.

Na teren przez który przebiega inwestycja wydano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych urządzeń znajduje się infrastruktura naziemna (elektroenergetyczna niskiego napięcia, teletechniczna), podziemna (gazowa, kanalizacyjna, wodociągowa, teletechniczna) i zabudowa jednorodzinna.

2. Podstawa opracowania

- a) umowa z Inwestorem,
- b) inwentaryzacja w terenie,
- c) obowiązujące przepisy i normy.

3. Zakres opracowania

- a) budowa kablowej sieci oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x25mm²,
- b) montaż słupów oświetleniowych aluminiowych typu SAL 80 o wysokości 8m z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu 1m i kącie nachylenia °5 i fundamentem (lub o parametrach nie gorszych),
- c) montaż opraw oświetleniowych typu CUDDLE MINI LED 48 4000K LN, 48W (lub o parametrach nie gorszych).

4. Zasilanie oświetlenia ulicznego

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego odbywać się będzie z obwodu oświetleniowego zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej zlokalizowanej na stacji transformatorowej ST nr 11-1374, w ramach istniejącego przydziału mocy.

5. Projektowana kablowa sieć oświetlenia ulicznego

Zaprojektowano budowę elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego kablem podziemnym aluminiowym typu YAKXS 4x25mm² na odcinku od istniejącego słupa nr 17/2 przez projektowane słupy oświetlenia ulicznego nr 1, 2 i 3 do projektowanego słupa oświetlenia ulicznego nr 4.

Wykop należy wykonać na głębokości 1,0m i szerokość 0,4m. Na dnie wykopu należy ułożyć bednarkę FeZn 25x4 zasypać 10cm warstwą gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni a następnie 10cm warstwą piasku. Kabel ułożyć w ziemi na głębokości 0,8m, na 10cm podsypce z piasku. Po ułożeniu kabla zamocować na nim tabliczki opisowe, wykonać 10cm warstwę nasypki z piasku, następnie nasypać 25-30cm warstwę rodzimego gruntu, ułożyć ostrzegawczą folię niebieską, po czym zasypać rów do końca zagęszczając grunt warstwami.

Projektowany kabel przy skrzyżowaniach z infrastrukturą obcą układać w rurze osłonowej karbowanej, przy przejściach pod drogą i wjazdami na posesje w rurze gładkiej, sztywnej, kielichowej, wykonując wykop otwarty. Projektowany kabel przy przejściu poprzecznym pod wjazdem z kostki brukowej ułożyć w rurze osłonowej sztywnej dedykowanej przeciskom metodą bezwykopową. Należy zastosować rury wykonane z HDPE w kolorze niebieskim. Długości, rodzaj przepustu oraz lokalizacje ułożenia rur pokazano w projekcie zagospodarowania terenu. Końce rur osłonowych należy uszczelnić za pomocą dławnic.

Na kablu należy umieścić tabliczki identyfikacyjne z następującymi informacjami: typ kabla, długość, kierunek ułożenia, rok budowy oraz właściciela. Tabliczki identyfikacyjne należy zaczepić na kablu co 10m w rowie kablowym na odcinkach prostych, przy załamaniach kabla, przy rurze osłonowej, w złączach słupowych i na istniejącym słupie.

Projektowany kabel należy wprowadzić na istniejący słup nr 17/2 oraz do wysokości 2,5m osłonić rurą odporną na działanie promieni UV. Rurę zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą rury termokurczliwej.

Końce kabli w złączach słupowych zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą palczatek termokurczliwych.

Niepodłączone żyły projektowanego kabla na istniejącym słupie nr 17/2 zabezpieczyć za pomocą kapturków termokurczliwych.

Na istniejącym słupie nr 17/2 przewidziano montaż ogranicznika przepięć.

Teren po zakończeniu robót należy uporządkować.

6. Projektowane słupy i oprawy oświetleniowe

Zaprojektowano słupy oświetlenia ulicznego nr 1, 2, 3 i 4 jako aluminiowe, anodowane w kolorze C45 (inox) o wysokości 8m typu SAL 80 z wysięgnikiem rurowym pojedynczym, aluminiowym, anodowanym w kolorze C45 (inox) o wysięgu 1m i kącie nachylenia °5 typu WR-4/1/0,5/5 ZP.

Projektowane słupy oświetleniowe posadowić na dedykowanych fundamentach. Fundamenty należy zabezpieczyć roztworem gruntującym typu Abizol.

Wnęki projektowanych słupów należy wyposażyć w złącza bezpiecznikowe typu IZK-4-01 z wkładkami D01/E14, złącza fazowe typu IZK-4-02 oraz złącze zerowe typu IZK-4-03.

Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych ze złącza bezpiecznikowego wykonać przewodem YDY 3x2,5mm².

Na wysięgnikach projektowanych słupów nr 1, 2, 3 i 4 przewidziano montaż opraw oświetleniowych typu CUDDLE MINI LED 48 4000K LN, 48W.

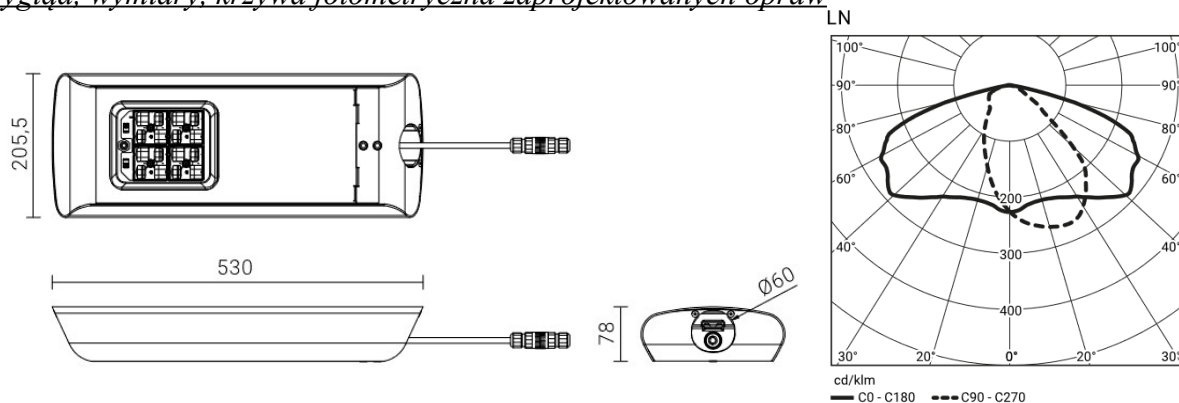
Wysokość montażu oprawy: 8m, kąt nachylenia oprawy względem podłoża: °5.

Oprawy dobrano do klasy oświetleniowej: jezdnie - M5.

Parametry techniczne zaprojektowanych opraw

- konstrukcja oprawy ze stopu aluminium, zabezpieczona przez anodowanie w kolorze słupa,
- część optyczna oprawy zabezpieczona szybą hartowaną, odporność na uderzenia IK 09
- moc całkowita oprawy maksymalnie 54W,
- strumień świetlny oprawy 6700lm,
- temperatura barwy światła 4000K,
- oprawa wykonana w II klasie ochronności,
- oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do +40°C,
- zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciove, rozwarciowe, temperaturowe,
- moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem,
- oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosowanych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy,
- gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat z możliwością wydłużenia do 10 lat.

Wygląd, wymiary, krzywa fotometryczna zaprojektowanych opraw



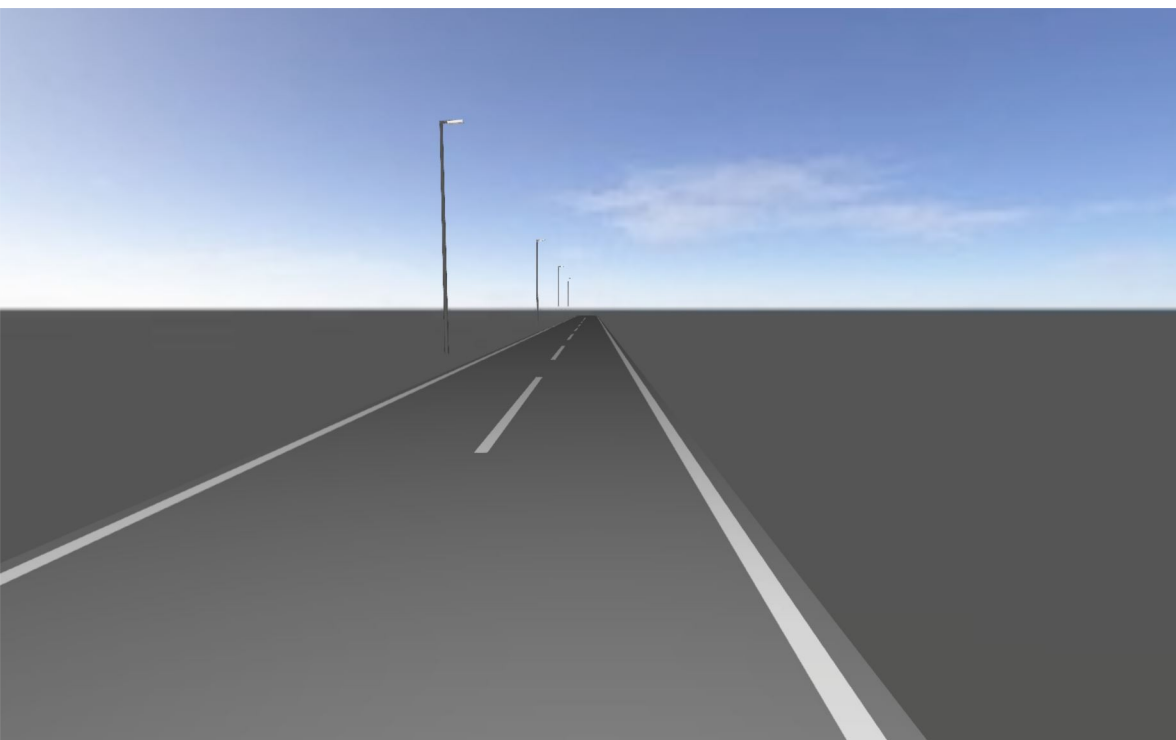
7. Ochrona przeciwporażeniowa, uziemienie

Jako ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano urządzenia w II klasie ochronności.

Zaprojektowano uziemienie ochronne powierzchniowo – głębiniowe z wykorzystaniem bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm oraz prętów pomiedziowanych 17,2mm o wartości rezystancji $R_u < 10\Omega$. Uziemienie powierzchniowe wykonać układając w wykopie kablowym na całej długości trasy bednarkę na głębokości 1,0m na dnie rowu. Projektowane uziemienie przysypać 10 cm warstwą gruntu rodzimego następnie wykonać 10cm warstwę podsypki z piasku.

8. Uwagi

- Numerację słupów przed wykonaniem potwierdzić w Urzędzie Gminy w Wasilkowie,
- Przed przystąpieniem do budowy projektowane urządzenia należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę. Po wykonaniu budowy wykonane urządzenia zainwentaryzować,
- Przed przystąpieniem do robót oraz w trakcie ich trwania stosować się do wytycznych zawartych w protokole z narady koordynacyjnej.
- W trakcie wykonawstwa uwzględnić wymogi zawarte w decyzjach i uzgodnieniach z poszczególnymi instytucjami.
- Całość prac związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według instrukcji obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
- Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej wykonywać zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A”.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca jest zobligowany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
- Roboty budowlane przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do infrastruktury obcej prowadzić ręcznie z należytą ostrożnością.
- Naruszone podczas budowy nawierzchnie doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na wyrób, materiał lub element, który powinien posiadać cechy – parametry techniczne wygląd wizualny nie gorsze od założonych w dokumentacji. Do celów obliczeniowych przyjęto oprawy producenta ROSA. Możliwa jest zmiana na dowolnego producenta znanego z wysokiej jakości produktów o równoważnych parametrach sprawności pod warunkiem wykonania powtórnych obliczeń fotometrycznych i zachowania odpowiednich, zgodnych z normą wyników natężenia oświetlenia i współczynników równoważnych,
- Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na wyrób, materiał lub element, który powinien posiadać cechy – parametry techniczne wygląd wizualny nie gorsze od założonych w dokumentacji. Możliwa jest zmiana na dowolnego producenta znanego z wysokiej jakości produktów o równoważnych parametrach sprawności.
- Zainstalowane urządzenia i instalacje winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.

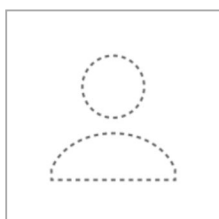


Sochonie ul. Porzeczkowa

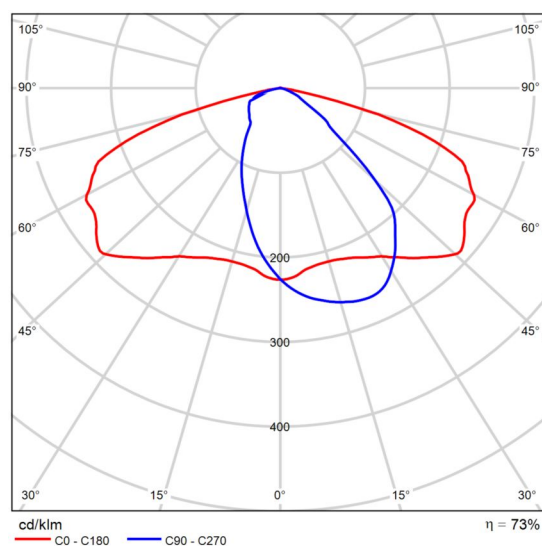
OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN



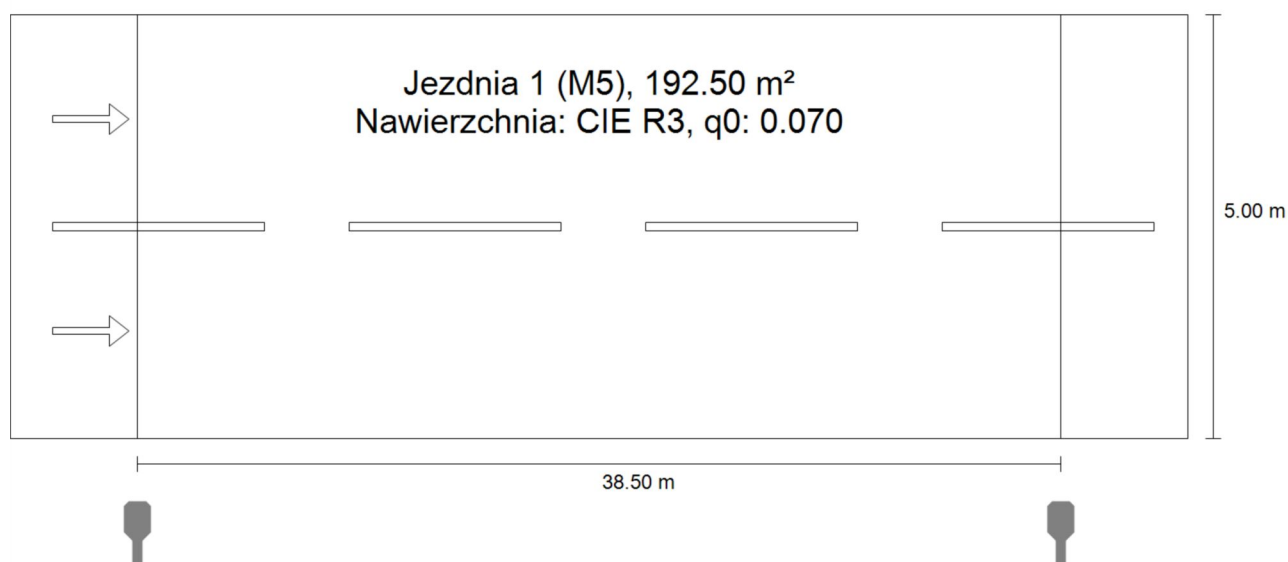
Numer artykułu	222733/4/LN
P	54.0 W
Φ_{Lampa}	9200 lm
Φ_{Oprawa}	6699 lm
η	72.82 %
Skuteczność świetlna	124.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



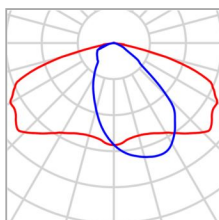
Polarny LVK

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Brak statusu członka DIALux
Numer artykułu	222733/4/LN
Nazwa artykułu	CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN
Wyposażenie	1x Samsung LH502D 4000K 48W

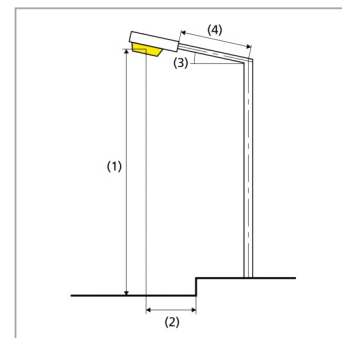
P	54.0 W
Φ_{Lampa}	9200 lm
Φ_{Oprawa}	6699 lm
η	72.82 %

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	38.500 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 54.0 W
Moc / trasa	1404.0 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.	$\geq 70^\circ$: 358 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.0 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.23 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*4
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80

**Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.35	✓
	U_l	0.47	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.69	≥ 0.30	✓

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D _p	0.026 W/lx*m ²	–
CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN (z jednej strony na dole)	D _e	1.1 kWh/m ² rok	216.0 kWh/rok

Znak sprawy: **GKNV.6630.1407.2022.1**z dnia **2023-01-27****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w
w dniu **2023-01-27**

Wnioskodawca: ARTEL Artur Perkowski

16-070 CHOROSZCZ

Ko ciukowska 48

Inwestor: NABYWCA: GMINA
WASILKÓW, UL.
BIAŁOSTOCKA 7

Lokalizacja: Sochonie, ul. Porzeczkowa, dz. 424/4, 432, 421/6

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

1 sie elektroenergetyczna

Uwagi:

1 numerycznie

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	WODOCIĘGI BIAŁOSTOCKIE SP. Z O.O.	Tomasz Łagunionek 2023-01-24 07:59:21	zał. cznik
2	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W BIAŁYMSTOKU		
3	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kocielny ul. Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kocielny. Odbiorca: Urząd Gminy w Juchnowcu Kocielnym		
4	WODOCIĘGI PODLASKIE Sp. z o.o.		

5	Nabywca: Gmina Choroszcz ul.Dominikańska 2 16-070 Choroszcz Odbiorca: Urząd Miejski w Choroszczy		
6	Nabywca: Gmina Wasilków ul.Białostocka 7 16-010 Wasilków Odbiorca: Urząd Miejski w Wasilkowie		
7	Nabywca: Gmina Supraśl ul.J.Piłsudskiego 58 16-030 Supraśl Odbiorca: Urząd Miejski w Supraślu		
8	Nabywca: POWIAT BIAŁOSTOCKI ul.Borsucza 2 15-569 Białystok Odbiorca: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku		
9	KOBA SP. Z O.O.	Patrycja Bagińska 2023-01-23 11:01:02	Koba Sp. z o.o. uzgadnia lokalizację projektowanego uzbrojenia terenu pod n/w warunkami: 1. Należy zachować normatywne odległości w przypadku zbiegnięcia i skrzyżowania z siecią firmy Koba Sp z o.o., stosując odpowiednie zabezpieczenia obiektowe przed jej uszkodzeniem. 2. Lokalizację sieci potwierdzić w działle inwestycji firmy Koba Sp. z o. o. przed rozpoczęciem prac. 3. Prace ziemne w odległości 1m od sieci wykonywać wyłącznie pod nadzorem pracownika firmy Koba Sp. z o.o. 4. Na 14 dni przed przystąpieniem do robót zawiadomić pisemnie Koba Sp z o.o. podając imię i nazwisko oraz dane kontaktowe kierownika budowy. 5. W celu zabezpieczenia sieci na skrzyżowaniach zastosować grubościenne dwudzielne rury osłonowe. 6. W przypadku zmiany rzędnych terenu podczas budowy projektowanego uzbrojenia terenu - zgłosić istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną zgodnie z wytycznymi w normach, decyzjach lokalizacyjnych oraz odległościami zawartymi w uzgodnieniach branżowych. Uzgodnienie ważne przez okres 1 roku od daty uzgodnienia.
10	WOJEWÓDZTWO PODLASKIE URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	Jerzy Jakubiuk 2023-01-23 10:56:43	brak uwag
11	Gmina Łapy		

12	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny Odbiorca: ZGK Juchnowiec Kościelny, z siedzibą w Księżynie, ul. Alberta 2, 16-001 Kleosin		
13	SerczerNET Małgorzata Nieniałowska		
14	TEN.NET Sp. z o.o. sp.k.		
15	EURONET SP.J. NORBERT SANIEWSKI		
16	GMINA ZABŁUDÓW		
17	Nabywca: Gmina Dobrzyniewo Duże, ul. Białostocka 25 16-002 Dobrzyniewo Duże Odbiorca: Urząd Gminy Dobrzyniewo Duże		
18	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI	Jarosław Kapica 2023-01-24 08:17:04	brak uwag
19	PSG SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BIAŁYMSTOKU	Wojciech Magnuszewski 2023-01-24 11:09:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zachować minimalną odległość poziomą 0.5 m pomiędzy projektowaną doziemną siecią energetyczną a istniejącą/projektowaną siecią gazową, przy czym odległość pozioma w przypadku zbliżenia pomiędzy ciałkami urządzeń nie może być mniejsza od 40 cm. 2. Przy skrzyżowaniu, zachować minimalną odległość pionową 0.2 m skraju projektowanej doziemnej sieci energetycznej od obrysu istniejącej/projektowanej sieci gazowej, 3. Zachować odległość min. 50 cm pomiędzy ustojem/fundamentem słupa a ciałkiem zewnętrznym trzonu istniejącego/projektowanego przewodu gazowego. W przypadku braku możliwości zachowania powyższych odległości należałoby wystąpić do Oddziału Zakładu Gazowniczego w Białymstoku o warunki zabezpieczenia/przebudowy sieci gazowej w miejscu kolizji. 4. W przypadku naruszenia strefy kontrolowanej

			<p>gazoci gu (pas o szeroko ci 1 m z lini rodkow pokrywaj c si z osi gazoci gu) roboty ziemne prowadzi z nale yt ostro no ci , za w odległo ci mniejszej od 0,5 m roboty ziemne prowadzi r cznie. W przypadku wymogu zarz dcy drogi bezwykopowej realizacji sieci energetycznego, nale y odkry gazoci g w miejscu skrzy owania przed realizacj robót wła ciwych, celem ich kontroli i niedopuszczenia do uszkodzenia sieci gazowej.</p> <p>4. O w/w pracach wykonawca winien pisemnie z 2 tygodniowym wyprzedzeniem powiadomi Zakład Gazowniczy w Białymstoku – Gazowni w Białymstoku, 15-182 Białystok ul. Gen. St. Sosabowskiego w celu umo liwienia ich kontroli przez pracowników PSG Sp. z o.o.</p> <p>5. Przed przyst pieniem do prac wykonawca winien sprawdzi aktualny przebieg i rz dne sieci gazowej.</p> <p>6. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej (przez co nale y rozumie równie uszkodzenie/zarysowanie rury PE na gł boko wi ksz od 10 % grubo ci jej cianki) odpowiedzialno prawn za jej skutki oraz koszty naprawy poniesie wykonawca.</p> <p>7. Nale y unika wymiany gruntu w odległo ci mniejszej ni 0,5m od sieci gazowej. W przypadku naruszenia podsypki lub obsypki przewodu gazowego nale y j odtworzy przy zachowaniu tej samej granulacji piasku. Niedopuszczalne jest wykonanie jej gruntem rodzimym, zawieraj cym kamienie, gruz, cz ci organiczne, zmarzlin .</p> <p>8. W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej kolizji projektowanego uzbrojenia podziemnego z istniej c sieci gazow (przez co nale y rozumie nie zachowanie odległo ci okre lonej w pkt. 1, 2 i 3), wykonawca jest zobowi zany do powiadomienia o tym Zakład Gazowniczy w Białymstoku – Dział Zarz dzania Maj tkiem Sieciowym, celem rozwi zania problemu technicznego.</p> <p>9. Wykonawca jest zobowi zany do:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obr bie sieci gazowej - odtworzenia oznakowania sieci gazowej w przypadku uszkodzenia/zatarcia; - zabezpieczenia sieci gazowej na czas prowadzenia prac budowlanych; - pisemnego powiadomienia o zako czeniu robót w obr bie strefy kontrolowanej gazoci gu.
20	Nabywca: GMINA MICHAŁOWO ul.Białostocka 11 16-050 Michałow Odbiorca: URZ D MIEJSKI w Michałowie		
21	Nabywca:Gmina Czarna Białostocka ul.Torowa 14 A 16-020 Czarna Białostocka Odbiorca: Urz d Miejski w Czarnej Białostockiej		

22	Gmina Turo Ko cielna		
23	PGE DYSTRYBUCJA SA	Marek Pacuk 2023-01-24 14:08:52	brak uwag
24	OPERATOR GAZOCI GÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.		
25	SYSTEM GAZOCI GÓW TRANZYTOWYCH EuRoPol GAZ S.A.		
26	HAWA TELEKOM sp. z o.o. w restrukturyzacji	Aleksandra Ratajczyk 2023-01-24 11:37:21	brak uwag

Protokół podpisany elektronicznie
przez Jarosław Kapica
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

**Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
nr GKNV.6630.1407.2022.1 z dnia 27.01.2023r.**



**Wodociągi
Białostockie Sp. z o.o.
DZIAŁ TECHNICZNY
15-476 Białystok, ul. Poleska 46.**

Uzgodniono pozytywnie usytuowanie projektowanego uzbrojenia w stosunku do przewodów i armatury wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej pod warunkiem:

1. Bezwzględnego dokonania przed przystąpieniem do robót w obrębie skrzyżowania z przewodem wodociągowym/kanalizacyjnym lub zbliżenia do armatury/studni wod/kan. ręcznych odkrywek do rzędnych posadowienia podbudów/podsyppek projektowanego uzbrojenia w celu ustalenia rzeczywistego usytuowania i posadowienia istniejących przewodów wod/kan. oraz wykluczenia ewentualnej kolizji wysokościowej/sytuacyjnej. Przy realizacji technologią bezwykopową w miejscu możliwie jak najbliższym skrzyżowania.
UWAGA: Zachować szczególną ostrożność w miejscach skrzyżowań z przewodami wod/kan. bez podanych na mapie do celów projektowych rzędnych ich posadowienia.
2. Zastosowania na skrzyżowaniach z przewodami oraz przy zbliżeniach do armatury wod/kan. przy braku zachowania wymaganych przepisami odległości pionowych/poziomych od ich skrajni na projektowanym uzbrojeniu odpowiednich rozwiązań/zabezpieczeń.
3. Odtworzenia naruszonej podsypki i obsypki w obrębie odsloniętych przewodów i armatury wod-kan. oraz istniejących taśm lokalizacyjno-ostrzegawczych (ze sprawdzeniem zachowania ciągłości sygnału) oraz kolidującego z robotami oznakowania lokalizacji armatury wod-kan. w porozumieniu oraz zgodnie ze standardami Wodociągów Białostockich Sp. z o.o.
4. Zainwentaryzowania wysokościowo w miejscu skrzyżowania odsloniętego przewodu wodociągowego lub kanalizacyjnego (podać rzędne; wodociąg i ciśnieniowa kanalizacja sanitarna - oś przewodu, grawitacyjna kanalizacja sanitarna - dno kanału) oraz wykonanego projektowanego uzbrojenia.

Ponadto Przedsiębiorstwo w celach proceduralnych wymaga od Inwestora;

- a) Pisemnego powiadomienia dwa tygodnie przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowej inwestycji.
- b) Zgłoszenia przed zasypaniem do nieodpłatnego sprawdzenia sposobu zamontowania zabezpieczeń zgodnie z pkt. 2. oraz odtworzenia posadowienia odsloniętych przewodów zgodnie z pkt. 3.
- c) Powiadomienia w przypadku braku możliwości zachowania projektowanej odległości pionowej projektowanego uzbrojenia od przewodu wodociągowego lub kanalizacyjnego w miejscu skrzyżowania lub wystąpienia kolizji wysokościowej lub braku zachowania usytuowania będącego przedmiotem niniejszej narady koordynacyjnej.
- d) Poniesienia kosztów wykonanych pod nadzorem oraz zgodnie ze standardami Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. przebudów kolizji lub naprawy uszkodzeń przewodów i armatury wod-kan., PPOŻ. oraz jej oznakowania na mocy Art. 254a k.k.
- e) Zgłoszenia zakończenia prac w celu ustalenia braku uszkodzeń armatury wodociągowej/kanalizacyjnej, PPOŻ., studni kanalizacji sanitarnej oraz poprawnego odtworzenia posadowienia naruszonych skrzynek ulicznych zasuw i ich oznakowania w obrębie niniejszej inwestycji.

mgr inż. Tomasz Łagunionek

BURMISTRZ WASILKOWA
ul. Białostocka 7
16-010 Wasilków

BGGN.6733.53.2022.SK

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.50 ust.1, art.53, w związku z art.52 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r., o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.),

- po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Wasilków ul. Białostocka 7, 16-010 Wasilków w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego, zlokalizowanej na dz. nr ewid.: 432, 421/6 i 424/4 w obr. geod. Sochonie, gm. Wasilków,
- po przeprowadzeniu, w myśl art.53 ust.3 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy,
- po uzgodnieniu projektu przedmiotowej decyzji z:
 - Starostą Powiatu Białostockiego w zakresie ochrony gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami, o której mowa w art.53 ust.4 p.6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - postanowieniem z dn. 19.01.2023r., znak: GKNIII.6124.1.7.2022,
 - PGW Wody Polskie Zarządem Zlewni w Białymstoku w zakresie ochrony melioracji wodnych, o której mowa w art.53 ust.4 p.6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – zgodnie z art. 53 ust. 5 ww. ustawy uzgodnienie uważa się za dokonane po upływie dwóch tygodni od daty doręczenia wystąpienia o uzgodnienie,
 - Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, w myśl w art.53 ust.4 p.8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – zgodnie z art. 53 ust. 8 ustawy uzgodnienie uznano za dokonane po upływie 21 dni od daty doręczenia wystąpienia o uzgodnienie,

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:

1. Rodzaj inwestycji.

Obiekty infrastruktury technicznej – budowa elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego, zlokalizowanej na dz. nr ewid.: 432, 421/6 i 424/4 w obr. geod. Sochonie, gm. Wasilków.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Ponieważ zamierzenie inwestycyjne dotyczy obiektów infrastruktury technicznej, nie ustala się cech zabudowy zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003r., o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.). Zagospodarowanie terenu po ukończeniu budowy powinno pozostać doprowadzone do stanu zgodnego z dokumentacją projektową (przywrócone co najmniej do stanu pierwotnego) przy czym dopuszcza się jego rewaloryzację w miejscach tego wymagających (zaniedbanych, zniszczonych itp.).

Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

- projekt budowlany oraz projekt zagospodarowania działki (terenu) winny spełniać wymogi ochrony środowiska w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022r. poz. 2556 z późn. zm.),

- na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać zezwolenie zgodnie z art. 83 Ustawy o ochronie przyrody z dn. 17.01.2018r. (Dz.U. z 2022r. poz. 916 z późn. zm.), a ewent. wyłączenie gruntu z produkcji rolnej może nastąpić zgodnie z Ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dn. 03.02.1995r. (Dz.U. z 2022r.poz. 2409),
- na terenie inwestycji (oznaczonym na załączniku graficznym do decyzji) nie występują urządzenia melioracji wodnych; w przypadku stwierdzenia na terenie inwestycji jakichkolwiek innych (nieoznaczonych) urządzeń wodnych należy wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie ich sprawności użytkowej, a w przypadku ewentualnej odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne oraz uzgodnić projekt z właściwą miejscowo gminną spółką wodną lub właścicielem urządzeń; ponadto należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów zawartych w ustawie Prawo wodne (Dz.U. z 2022r. poz. 2625), a zwłaszcza przepisów art. 192 ust.1 oraz 234 ww. ustawy tj. zakazu niszczenia, uszkodzania, zasypywania itp. istniejących ewentualnie na terenie inwestycji innych urządzeń wodnych tj. rowów, kanałów, drenów, strumieni, źródeł itp., jak również zmiany kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na gruncie wód opadowych lub roztopowych ani kierunku odpływu wód ze źródeł, ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
- użytkowanie terenu po zrealizowaniu inwestycji nie powinno powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor ma tytuł prawny – stosownie do art.144 ust.1 i 2 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022r. poz. 2556 z późn. zm.),
- teren inwestycji jest położony w obszarze otuliny Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Prof. Witolda Sławińskiego i podlega przepisom o ochronie przyrody zawartym m.in. w:
 - 1) ustawie o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022r. poz. 916 z późn. zm.),
 - 2) ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022r. poz. 1029 z późn. zm.),
 - 3) uchwale Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dn. 21.03.2016r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Prof. Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016r., poz. 1502 z późn. zm.),
 a przedmiotowa inwestycja nie narusza powyższych przepisów (zgodnie z uzgodnieniem RDOŚ w Białymstoku) - przepisy te powinny znaleźć odzwierciedlenie w projekcie budowlanym przedsięwzięcia,
- formalnie teren inwestycji nie zawiera się w strefie ochrony konserwatorskiej – dlatego nie ustala się dodatkowych warunków w tym zakresie.

Obsługa w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej.

- inwestycję należy projektować na bazie warunków technicznych gestora sieci w sposób bezkolizyjny z innymi urządzeniami istniejącymi bądź projektowanymi podziemnej infrastruktury technicznej oraz drogowej, co winno znaleźć potwierdzenie w uzgodnieniu projektu z gestorem sieci oraz przez Radę koordynacyjną organizowaną przez Starostę - o ile będzie wymagana oraz w sposób zapewniający jej realizację przy maksymalnym ograniczeniu negatywnego oddziaływania na komunikację pieszą i kołową,
- lokalizację inwestycji na styku i w obrębie pasa drogowego dróg gminy Wasilków należy uzgodnić z UM w Wasilkowie,

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a zwłaszcza zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2022 r. poz. 1557 z późn. zm.) oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy, uwzględniając przy tym wszystkie aspekty dotyczące ochrony interesów osób trzecich, w szczególności przed:

- pozbawieniem:
 - dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Linie rozgraniczające przedstawiono na kopiach mapy zasadniczej stanowiącej integralny załącznik do niniejszej decyzji, sporządzony w dwóch egzemplarzach, z których jeden otrzymuje wnioskodawca, a drugi pozostaje do wglądu w Urzędzie Miejskim w Wasilkowie – pokój nr 6.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art.1 ust.1 pkt.1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022r. poz. 503 z późn. zm.) ład przestrzenny i zrównoważony rozwój powinien stanowić podstawę działania gminy w zakresie kształtowania polityki przestrzennej oraz postępowania w sprawach przeznaczenia terenów na określone cele oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy. Do takich działań i postępowania należy bezwzględnie zaliczyć również ustalanie lokalizacji inwestycji.

Na terenie będącym przedmiotem ww. wniosku brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022r. poz. 503 z późn. zm.) inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku - w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Po wyznaczeniu granic obszaru podlegającego analizie, przeprowadzono analizę (wyniki w aktach sprawy), która pozwoliła wysnuć wniosek, iż można zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym sformułować wymagania dla inwestycji sprecyzowanej jak we wniosku.

W dniu 27.12.2022r. wpłynęły do tut. Urzędu pisma/zastrzeżenia stron postępowania - Haliny Popko, Magdaleny Popko i Leszka Mariusza Popko, a także Anny i Jarosława Tyszków wyrażające sprzeciw co do realizacji przedmiotowej inwestycji na ich działkach. Nie zawierały one uzasadnienia merytorycznego. Biorąc jednak pod uwagę obawy wyrażone przez strony postępowania tut. Organ skorygował wniosek o działki będące przedmiotem ww. zastrzeżeń.

Ustawa z dnia 27 marca 2003r., o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022r., poz. 503 z późn. zmianami) precyzyjnie określa obowiązki i kompetencje organów ustalających lokalizację inwestycji.

Tutejszy organ w trakcie swojego postępowania może działać w granicach prawa i opierać się jedynie na obowiązujących przepisach prawa.

Art. 56. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.) stanowi, że „Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. Przepis art. 1 ust. 2 ww. ustawy nie może stanowić wyłącznej podstawy odmowy ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.”

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że istota zastrzeżeń (sprawy własnościowe) nie stanowi okoliczności mających wpływ na merytoryczne rozstrzygnięcia w przedmiotowej sprawie. Rozstrzygnięcia te dotyczą zagadnień ładu i zagospodarowania przestrzennego, a także takiego sprecyzowania warunków i ewentualnych obostrzeń dla planowanej inwestycji, pod kątem zgodności z prawem i ochroną interesów osób trzecich, które uniemożliwią niezgodne z prawem działania godzące w interesy tych osób. Spełnienie tych warunków (związanych z nimi szczegółowych rozwiązań projektowych, projektu zagospodarowania działki i ewentualnych opinii czy też ekspertyz dotyczących planowanej inwestycji) oraz ich egzekucja nastąpi w trakcie wystąpienia o pozwolenie na budowę do Starosty Powiatu Białostockiego w Białymstoku.

Mając na uwadze powyższe postanowiono jak w sentencji.

Z uwagi na ważny interes strony oraz słuszny interes społeczny, stosownie do art. 108 K.p.a. nadaje się niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

Do wniosku o pozwolenie na budowę (zgłoszenia) należy dołączyć:

- a) 3 egz. projektu budowlanego – opracowanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2021r., poz. 1679),
- b) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- c) ostateczną decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego,
- d) ostateczną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach – w przypadku stwierdzenia obowiązku jej uzyskania.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku ul. Mickiewicza 3 za pośrednictwem Burmistrza Wasilkowa w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. Przed upływem tego terminu strony mogą w formie oświadczenia zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi ww. oświadczenia przez ostatnią ze stron, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia jej do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



Z up. Burmistrza

Sławomir T. Kakareko
Inspektor ds. ładu przestrzennego

Z dniem 19.03.2023 decyzja
niniejsza stała się ostateczna
Wasilków, dn. 11.05.2023

Burmistrza

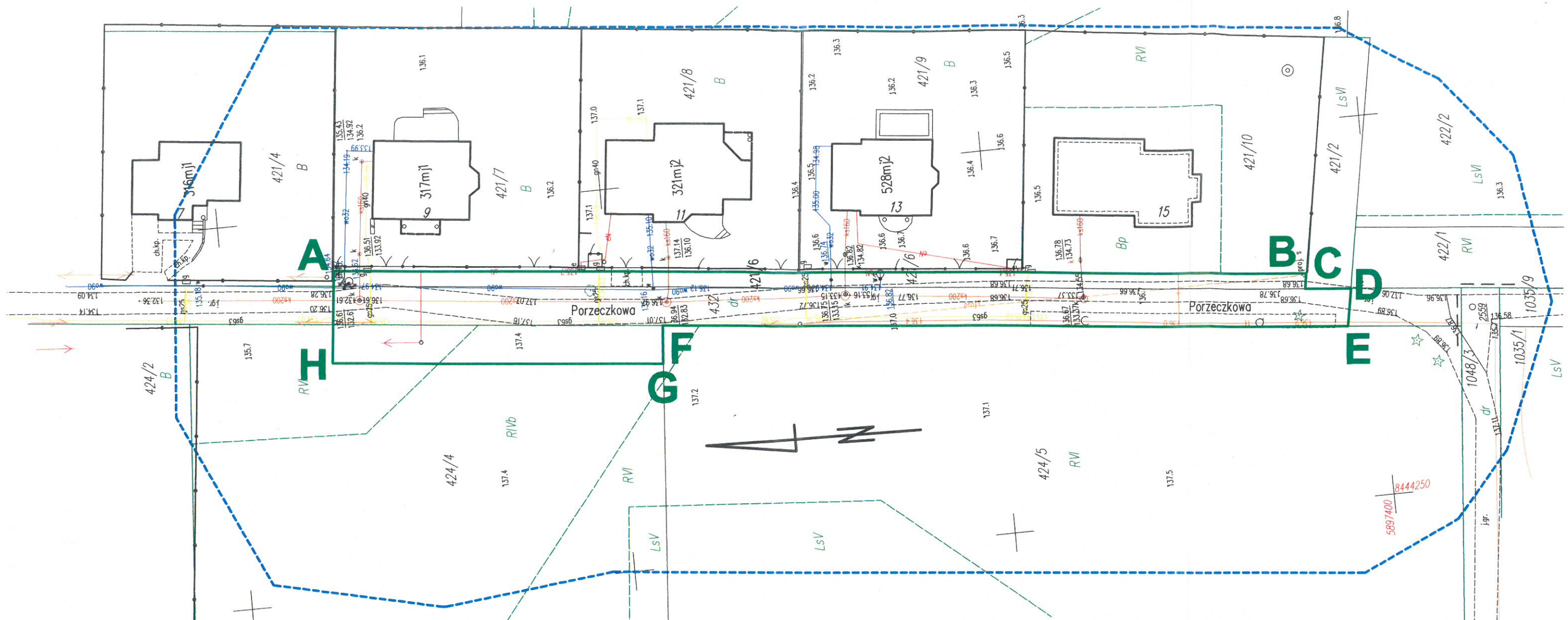
Sławomir T. Kakareko
Inspektor ds. ładu przestrzennego

Otrzymują:

1. Wnioskodawca – Gmina Wasilków
ul. Białostocka 7, 16-010 Wasilków,
2. strony wg wykazu znajdującego się w aktach sprawy,
3. aa.

Załączniki: (otrzymuje inwestor oraz aa.)

1. Kopia mapy zasadniczej z naniesionymi liniami rozgraniczającymi.



<p>Wyrażam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opis techniczny pomiarów weryfikowanych. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
<p>Wzrost i data urodzenia:</p>	<p>GKN IV. 6642.1.6901.2022</p>
<p>Organ służbowy, który otrzymał zgłoszenie:</p>	<p>Starosta Powiatu BIAKART USŁUGI GEODEZYJNE Bartłomiej Jazurek 15-032 Białystok, ul. Warszawska 43 lok 308 NIP 936-176-24-32</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych:</p>	<p>Protokół Weryfikacji P.2002.2022.7336.1 Nr z dnia 31.10.2022</p>
<p>Miejsce i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:</p>	<p>GEODETA UPRAWNIOWY Tadeusz Jazurek Białystok, ul. Modlińska 126 upr. GUGiK 3844</p>

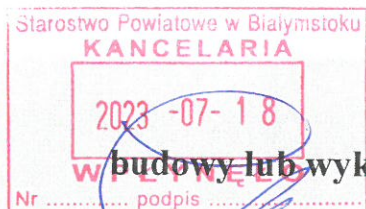
UWAGA! W zakresie opracowania nie występują punkty państwowej osnowy geodezyjnej I-III klasy

<p>Jednostka: 200213_5 gm. Wasilków</p>	<p>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Oznaczenie obszaru aktualizacji: Oznaczn. kancelaryjne zgłosz. pracy geodezyjnej: GKNIV.6642.1.6901.2022</p>	<p>Skala 1:500</p>	<p>Data wykonania mapy: 14.10.2022 r. Informacja o służebnościach gruntowych: Nr rob. 181/2022 Nr ID.</p>
<p>Obrob. 0009 SOCHONIE</p>	<p>BIAKART USŁUGI GEODEZYJNE Bartłomiej Jazurek 15-032 Białystok, ul. Warszawska 43 lok 308 NIP 936-176-24-32</p>		
<p>Arkusz 1/1 8.195.14.11.3.1</p>	<p>GEODETA UPRAWNIOWY Tadeusz Jazurek Białystok, ul. Modlińska 126 upr. GUGiK 3844</p>		

Urząd Miejski w Wasilkowie
Załącznik do decyzji
Znak: B44N.6733.53.2022.SK
z dnia 09.02.2023r.

Z up. Burmistrza
Sławomir J. Kakareko
Inspektor ds. Ładu Przestrzennego

zakres opracowania i oddziaływania inwestycji



ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Powiatu Białostockiego**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Gmina Wasilków**

Kraj: **Polska**

Województwo: **Podlaskie**

Powiat: **bialostocki**

Gmina: **Wasilków**

Ulica: **Białostocka**

Nr domu: **7**

Nr lokalu:

Miejscowość: **Wasilków**

Kod pocztowy: **16-010** Poczta: **Wasilków**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **Piotr Kruszewski**

Kraj: **Polska** Województwo: **Podlaskie**

Powiat: **bialostocki** Gmina: **Wasilków**

Ulica: **Olszowa** Nr domu: **10A** Nr lokalu:

Miejscowość: **Wasilków** Kod pocztowy: **16-070** Poczta: **Wasilków**

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Porzeczkowej w m. Sochonie.

Roboty budowlane wykona specjalistyczna firma. Wykonanie i zasypanie wykopów ręcznie i mechanicznie. Ułożenie kabla ręcznie. Montaż słupów ręcznie za pomocą sprzętu mechanicznego.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 10.08.2023r.

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: **Podlaskie**

Powiat: **białostocki**

Gmina: **Wasilków gmina**

Ulica: **Porzeczkowa**

Nr domu:

Miejscowość: **Sochonie**

Kod pocztowy: **16-010**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **200213_5.0009.424/10, 200213_5.0009.432, 200213_5.0009.421/6**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

- ☒ Projekt zagospodarowania terenu; projekt architektoniczno-budowlany; opinie, załączniki proj. bud. – 3 egz.

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

Z up. Burmistrza

04. LIP. 2023

Piotr Kryszewski

Kierownik Wydziału Budownictwa, Geodezji

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Białystok 13.06.2023r.

Oświadczenie Projektanta

Ja, niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowy elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Porzeczkowej w miejscowości Sochonie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestycja przebiega przez działki o numerach geodezyjnych 424/10, 432, 421/6 w obrębie Sochonie, gm. Wasilków.

.....
/podpis projektanta/

Oświadczenie Projektanta

Ja niżej podpisany **Artur Perkowski**

zamieszkały **16-070 Choroszcz, ul. Kościukowska 48, tel. 505 376 101**

posiadający uprawnienia budowlane nr PDL/0103/POOE/06

zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy prawo budowlane

oświadczam

sporzystałem **projekt techniczny** w dniu 13.06.2023r. w zakresie:

„Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Porzeczkowej w miejscowości Sochonie”

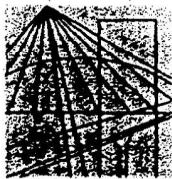
(podać nazwę zadania objętego ~~pozwoleniem na budowę~~/~~zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej~~*/zgłoszeniem o którym mowa w art. 29 ust. 1 pkt 2-4*/~~zgłoszeniem instalowania o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d~~*)*

zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi w/w zamierzenia budowlanego.

Potwierdzając powyższe oświadczam, że znane są mi przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej zamieszczone w art. 9 i 10 ustawy Prawa budowlanego.

.....
(czytelny podpis projektanta)

* *niepotrzebne skreślić*



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

POIIB.KK.7131/021/06

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 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) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan ARTUR PERKOWSKI

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 21 lipca 1978 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0103/POOE/06

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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwoście decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

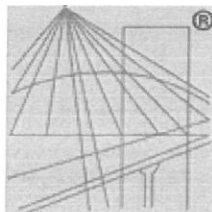
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają 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;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Artur Perkowski
ul. Szarych Szeregów 3 m 23
15-666 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-Y1I-VXV-AYN *

Pan Artur Perkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0008/07
adres zamieszkania ul. Kościukowska 48, 16-070 Choroszcz
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego
napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Porzeczkowej
w miejscowości Sochonie**

Kategoria obiektu:	XXVI
Miejscowość:	Sochonie
Województwo:	Podlaskie
Powiat	Białostocki
Jednostka ewidencyjna:	Wasilków gmina [200213_5]
Obręb ewidencyjny:	Sochonie [200213_5.0009] – dz. 424/10, 432, 421/6
Identyfikatory działek:	200213_5.0009.424/10, 200213_5.0009.432, 200213_5.0009.421/6
Branża:	Elektryczna
Rejon Energetyczny:	Białystok Teren
INWESTOR:	Gmina Wasilków ul. Białostocka 7 16-010 Wasilków
PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Perkowski ul. Kościukowska 48 16-070 Choroszcz

CZĘŚĆ OPISOWA – „BIOZ”

1. Zakres robót i kolejność wykonania

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Porzeczkowej w miejscowości Sochonie. Inwestycja przebiega przez działki o numerach geodezyjnych 424/10, 432, 421/6 w obrębie 0009 Sochonie, jednostka ewidencyjna Wasilków gmina 200213_5.

Działka o numerze geodezyjnym 424/10 przez którą przebiega planowana inwestycja powstała w wyniku podziału działki nr 434/4 na działki o numerach geodezyjnych: 424/8, 424/9, 424/10, 424/11, 424/13, 424/12.

W pierwszej kolejności zostaną wykonane wykopy i ułożone w nich projektowane kable sieci oświetlenia ulicznego. Następnie zostaną posadowione fundamenty słupów oświetleniowych, po czym na fundamentach osadzone zostaną słupy oświetleniowe oraz zostaną wprowadzone w nie kable. Wykopy zostaną zasypane i wykonane nawierzchnie docelowe. Ostatnim etapem będą czynności łączeniowe pozwalające uruchomić do pracy wybudowane urządzenia elektroenergetyczne.

2. Istniejące obiekty budowlane

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w terenach gminnych (dz. 432, 421/6) i w terenie prywatnym (dz. 424/10). W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych urządzeń znajduje się infrastruktura naziemna (elektroenergetyczna niskiego napięcia, teletechniczna), podziemna (gazowa, kanalizacyjna, wodociągowa, teletechniczna) i zabudowa jednorodzinna.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące, czynne urządzenia elektroenergetyczne, ruch pojazdów.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji

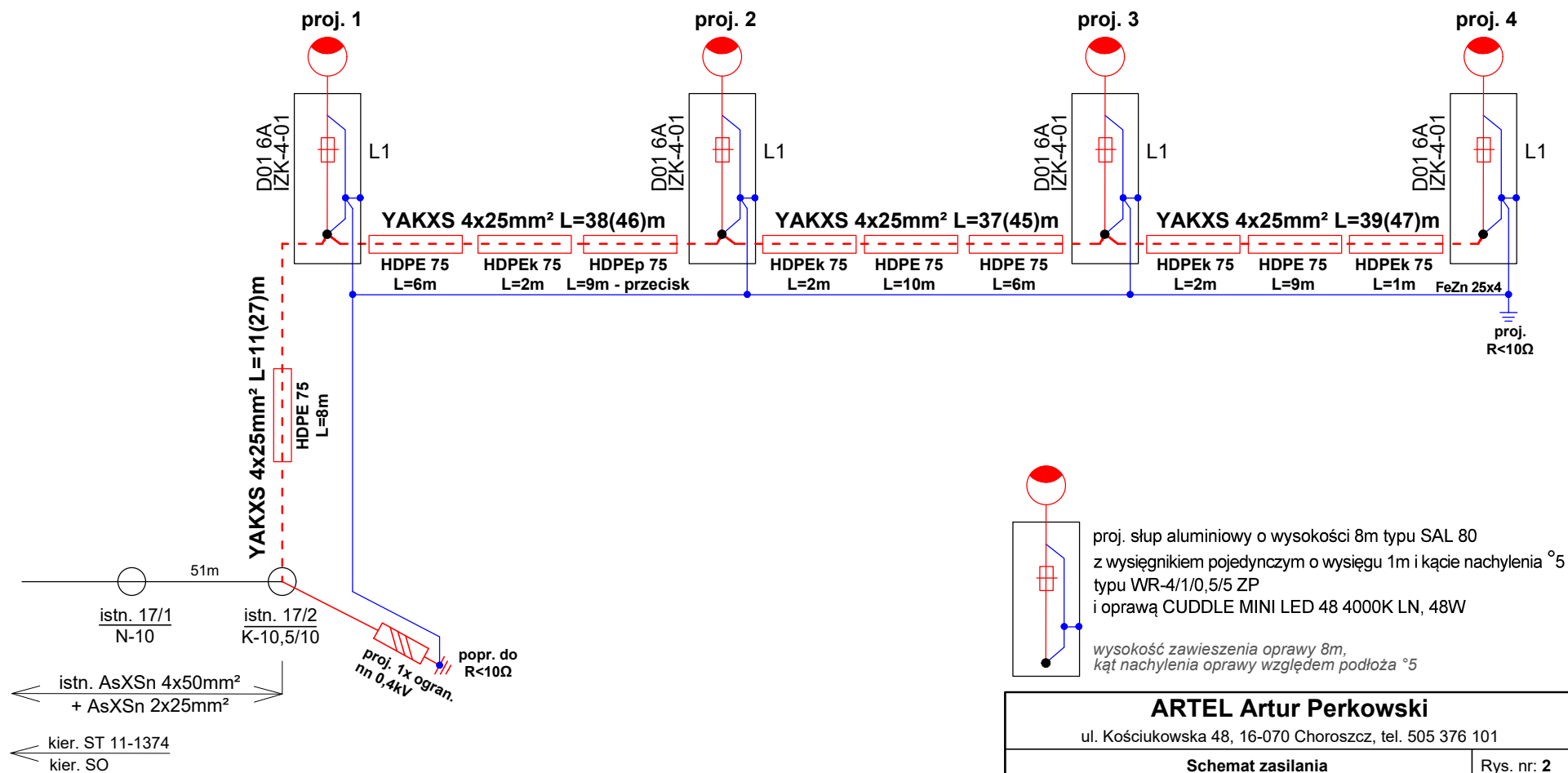
- Porażenie prądem elektrycznym,
- Upadek do wykopu,
- Upadek z wysokości,
- Zagrożenia związane z wykonywaniem robót w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych niskiego napięcia,
- Zagrożenia związane z wykonywaniem robót w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych (podnośnik hydrauliczny).

5. Sposób prowadzenia instruktażu BHP

Przed przystąpieniem do prac kierownik budowy przeprowadza ustny instruktaż BHP, zapoznaje pracowników z zagrożeniami występującymi na placu budowy. Przeprowadzenie instruktażu powinno być udokumentowane w dzienniku budowy i potwierdzone podpisami kierownika budowy i przebywających na budowie pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające wystąpieniu niebezpieczeństw

- Dopuszczenie do prac na urządzeniach elektroenergetycznych przez uprawnionych do tego pracowników energetyki zawodowej,
- Nadzór uprawnionych pracowników energetyki zawodowej nad pracami wykonywanymi na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych,
- Posiadanie przez pracowników aktualnych świadectw kwalifikacyjnych uprawniających do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych,
- Prowadzenie prac ziemnych w pobliżu istniejących urządzeń w sposób ręczny z zachowaniem szczególnej uwagi,
- Stosowanie oznakowania placu budowy,
- Stosowanie się do przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy odnoszących się do wykonywanych czynności (stosowanie środków ochrony osobistej: kaski ochronne, szelki bezpieczeństwa).



ARTEL Artur Perkowski

ul. Kościukowska 48, 16-070 Choroszcz, tel. 505 376 101

Schemat zasilania

Rys. nr: 2

Tytuł:	Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Porzeczkowej w miejscowości Sochonie	
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Data: 06.2023r.
Adres:	Sochonie, ul. Porzeczkowa, gm. Wasilków	Skala: -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa kablowej sieci oświetleniowej - CPV 45231400-9			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	38,4	m ³	38,400	
				RAZEM	38,400
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	38,4	m ³	38,400	
				RAZEM	38,400
6	KNNR-W 5-10	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem	m ³		
d.1	0319-02	2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5	Przełaz mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami. Rura HDPEp	m		
d.1	0723-01	75	m	9,000	
		9		RAZEM	9,000
8	KNNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych o średnicy do 75 mm w wykopie - rura HDPEk 75	m		
d.1	0303-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych o średnicy do 75 mm w wykopie - rura HDPE 75	m		
d.1	0303-01	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
10	KNNR 5	Montaż osłon kablowych, rura BE 50	szt		
d.1	0704-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć	szt.		
d.1	0906-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05	155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
13	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej pomiedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej pomiedziowane 1.5m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl		
d.1	0606-04	9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
15	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa kablowej sieci oświetleniowej - CPV 31321210-7			
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. Kabel YAKXS 4x25mm2	m		
d.2	0717-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x25mm2	m		
d.2	0713-02	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x25mm2	m		
d.2	0707-02	65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
3		Budowa kablowej sieci oświetleniowej - CPV 34928500-3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Słup aluminiowy 8m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa LED	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 5-10 d.3 1001-04	Montaż izoacyjnych złączy słupowych typu IZK-4.01, IZK-4.02, IZK-4.03	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Badania, pomiary - CPV 71355200-3			
24	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowy elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego
przy ul. Porzeczkowej w miejscowości Sochonie

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość	Uwagi
<i>kablowa sieć oświetlenia ulicznego</i>				
1.	Kabel YAKXS 4x25mm ²	m	165	
2.	Folia kablowa niebieska szer. 0.4m	m	120	
3.	Piasek	m ³	9,3	
4.	Czteropalczatka termokurczliwa na kabel 6-35mm ²	szt.	8	
5.	Rura osłonowa HDPEk ϕ 75 karbowana, dwuścienna niebieska	m	5	
6.	Rura osłonowa HDPE ϕ 75 gładka, sztywna, kielichowa, niebieska	m	46	
7.	Rura osłonowa HDPEp ϕ 75 gładka, sztywna, do przecisku, niebieska	m	9	
8.	Dławnica czopowa do rury ϕ 75	szt.	20	
9.	Rura HDPE ϕ 50 odporna na UV czarna	m	3	
10.	Rura termokurczliwa RBG 88,9/17,1	m	0,4	
11.	Kapturek termokurczliwy KTK 33/15	szt.	2	
12.	Uchwyt dystansowy kabla ϕ 13,4-45mm	szt.	6	
13.	Taśma stalowa z klamerką	kpl.	10	
14.	Ogranicznik przepięć Uc=500V, In=10kA z odłącznikiem, zaciskiem liniowym dwustronnie przebijającym izolację na przewody AL 25-35mm ² i zaciskiem uziomowym	szt.	1	
15.	Przewód do ogranicznika LgY 16mm ²	m	2	
16.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację na przewody AL/CU: 10-50mm ² główny, 1,5-50mm ² odgałęźny	szt.	1	
17.	Tabliczka identyfikacyjna kablowa	szt.	36	
18.	Opaska kablowa	szt.	36	
<i>słup oświetleniowy</i>				
19.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze C45 (inox) o wysokości 8m typu SAL 80 (lub o parametrach nie gorszych)	szt.	4	
20.	Wysięgnik rurowy pojedynczy aluminiowy anodowany w kolorze C45 (inox) o wysięgu 1m i kącie nachylenia °5 (lub o parametrach nie gorszych)	szt.	4	
21.	Fundament B-60	kpl.	4	
22.	Oprawa oświetleniowa typu CUDDLE MINI LED 48 4000K LN, 48W (lub o parametrach nie gorszych)	szt.	4	
23.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01	szt.	4	
24.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt.	8	
25.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt.	4	
26.	Wkładka topikowa D01 6A/E14	szt.	4	
27.	Przewód YDYżo 3x2,5mm ² (zasilanie opraw)	m	44	
28.	Roztwór do gruntowania Abizol	kg	4	

<i>uziemienie</i>				
29.	Bednarka FeZn 25x4	m	155	
30.	Uziom pionowy pomiedziowany z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 17,2mm, 1,5m	szt.	18	
31.	Uchwyt krzyżowy 17,2mm ze śrubami M10	szt.	3	
32.	Inne drobne materiały wg potrzeb			