

Nazwa elementu projektu budowlanego	Projekt zagospodarowania działki
Nazwa zamierzenia budowlanego	Urządzenia małej architektury w miejscu publicznym - budowa lampy solarnej w m. Osiek Jasielski, dz. nr 535/34
BRANŻA	Elektryczna
Adres obiektu budowlanego	Osiek Jasielski, działki nr 535/34, Gmina Osiek Jasielski
Imię i Nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Osiek Jasielski 112, 38-223 Osiek Jasielski

AUTOR OPRACOWANIA

mgr inż. Grzegorz Byczek
Nr upr: PDK/0133/PWOWE/10

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA

Jasło, 07.08.2026r.

ILOŚĆ EGZEMPLARZY

2

EGZEMPLARZ NR

Spis treści

Opis techniczny.....	3
Podstawa opracowania.....	3
Lokalizacja.....	3
Istniejące uzbrojenie.....	3
Rejestr zabytków i ochrona konserwatorska.....	3
Eksploatacja górnicza.....	3
Przewidywane zagrożenia dla środowiska.....	3
Warunki geologiczne.....	3
Opis projektowanego oświetlenia drogowego.....	4
Ogólna charakterystyka i opis zasady działania lampy solarnej.....	4
Zapotrzebowanie terenu na prowadzenie robót.....	4
Roboty ziemne.....	5
Posadowienie systemu solarnego.....	5
Uwagi końcowe.....	6

Opis techniczny

Przedmiotem opracowania są urządzenia małej architektury w miejscu publicznym - budowa lampy solarnej w m. Osiek Jasielski, dz. nr 535/34, gmina Osiek Jasielski

Podstawa opracowania

- o Mapa zasadnicza w skali 1:500
- o Obowiązujące normy i przepisy.

Lokalizacja

Projektowane oświetlenie solarne zlokalizowane będzie miejscowości Załęże, gmina Osiek Jasielski, działka nr 535/34.

Istniejące uzbrojenie

Na terenie objętym zakresem opracowania projektowego brak jest uzbrojenia podziemnego (zgodnie z mapą zasadniczą), będącego w kolizji z projektowanym oświetleniem solarnym.

Budynek handlowo-usługowy pokazany na mapie zasadniczej został rozebrany w 2007r.

Rejestr zabytków i ochrona konserwatorska

Działka objęta inwestycją nie znajduje się pod ochroną konserwatorską.

Eksploracja górnicza

Działka objęta inwestycją nie leży na terenie eksploatacji górniczej.

Przewidywane zagrożenia dla środowiska

Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska.

Warunki geologiczne

Na terenie objętym opracowaniem zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, podłoże terenu badań charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi a inwestycję tą należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Opis projektowanego oświetlenia drogowego

Oświetlenie drogowe projektuje się jako solarne z oprawą oświetleniową uliczną zabudowaną na wzmocnionym słupie oświetleniowym z blachy stalowej profilowanej o zmiennym przekroju (ostro- słupa), opartym na zarysie ośmiokąta foremego oraz wysokości trzonu słupa 6,00m i posadowionego na betonowym fundamencie prefabrykowanym. Słup oświetleniowy i fundament prefabrykowany należy przeliczyć ze względu na wagę oraz powierzchnię panela fotowoltaicznego zamontowanego systemu do montażu w lokalizacji w 3 strefie wiatrowej na wysokościach w zakresie do 300m n.p.m.

Solarny (słoneczny) system oświetleniowy jest systemem niezależnym i samowystarczalnym, eliminującym potrzebę budowania łączy elektrycznych, które są typowe dla konwencjonalnych systemów oświetleń ulicznych. Umożliwia on świecenie lampy od zmierzchu do świtu niezależnie od pory roku.

Projektuje się zainstalować na pojedynczym słupie panela solarne (fotowoltaicznego) o mocy łącznej min. 330W. Regulator solarny panela fotowoltaicznego za pośrednictwem regulatora sterującego, tworzy zespół ładowania baterii bezobsługowego akumulatora 12V 100Ah głębokiego rozładowania (żelowy), będącym źródłem energii zasilającej oprawę oświetleniową LED o mocy całkowitej $40 \pm 5W$.

Ogólna charakterystyka i opis zasady działania lampy solarnej

Oprawa lampy solarnej jest zasilana energią zgromadzoną w akumulatorze. Akumulator posiada solarne źródło zasilania z modułu fotowoltaicznego. Moduł fotowoltaiczny poprzez regulator solarny ładuje akumulator. Regulator pełni również funkcję automatycznego układu sterowania (włączania / wyłączania) oprawy LED na zasadzie wyłącznika zmierzchowego. Wartość tego napięcia jest sygnałem sterującym włączaniem i wyłączaniem lampy. Po obniżeniu się napięcia do progu dolnego (zmierzch) regulator włącza lampę. W momencie, kiedy napięcie z modułu zaczyna wzrastać i po osiągnięciu górnego progu (świt), regulator solarny wyłącza lampę.

Zapotrzebowanie terenu na prowadzenie robót

Powierzchnia terenu do przeprowadzenia prac ziemnych i montażowych wynosi $\pm 1,00 \times 1,00m$. W obrębie tego pasa zostaną wykonane n/w prace:

- zdjęcie humusu (alt. rozbiórki terenu utwardzonego),
- wykonanie wykopu punktowego,
- wykonanie podsypki,
- montażowe,
- obsypki wokół fundamentu,
- zasypanie wykopu z zagęszczeniem warstwami oraz rekultywacją terenu.

Roboty ziemne

Do montażu lampy hybrydowej oświetlenia ulicznego niezbędne jest wykonanie punktowego wykopu o ścianach pionowych pod wbudowanie indywidualnego fundamentu słupa oświetleniowego. Wymiar dna wykopu wynosić będzie max 1,00 x 1,00m. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę np. z podsypki nie zawierającej cząstek większych niż 20mm. Wypoziomowaną podsypkę należy zagęścić do $ID=0,30$ (wskaźnik zagęszczenia $Is=0,95$), aby zapewnić prawidłowe posadowienie fundamentu słupa. Ustawiony fundament prefabrykowany należy zastabilizować poprzez wykonanie zasypki. Zasypkę należy wykonać z mieszanki piaskowo-żwirowej z zagęszczeniem - do uzyskania stopnia zagęszczenia $Is=0,85$ (ZM wg Proctora). Grubość zagęszczanych warstw należy dobrać odpowiednio do stosowanej metody zagęszczenia. Bezwzględnie do zasypki nie należy stosować gruntów spoistych takich jak: gliny, pyły czy ropy. Wykop należy zasypać warstwami nie większymi niż 20cm z jednoczesnym zagęszczaniem każdej z warstw. Wykop można zasypać ziemią wydobytą z wykopu jedynie wtedy, gdy jest on piaszczysty, bez kamieni. Gruz i ziemię nienadająca się do zasypywania wykopu wywieźć do utylizacji.

Szalowanie wykopu należy zastosować, gdy głębokość wykopu będzie większa niż 1,20m. Deskowanie wykopu powinno wystawać $0,05 \pm 0,10$ m ponad teren. Wykonanie i rozbiórkę szalowania wykonać zgodnie z PN-75/B-0238. Wykopy winny być prowadzone zgodnie z przepisami określonymi w BN-83/8836-02 „Przewody podziemne – roboty ziemne”.

Podczas realizacji inwestycji rzędne górnej części projektowanego prefabrykatu fundamentowego należy dostosować do rzędnej terenu istniejącego / projektowanego (w przypadku projektowanej korekty).

Posadowienie systemu solarnego

Fundament pod słup oświetleniowy lampy solarnej

Fundament pod słup oświetleniowy lampy solarnej projektuje się, jako:

- prefabrykowany przeliczony (ze względu na wagę systemu, powierzchnię modułu fotowoltaicznego oraz szafki sterowniczej i powierzchnię boczną oprawy oświetleniowej) pod montaż systemu lampy solarnej w III strefie wiatrowej na słupie stalowym o wysokości 6,0m.
- zgodny z PN-EN 14991:2010 (beton C25/30, klasa ekspozycji XF2).
- dokument potwierdzający zgodność z obowiązującymi normami i aktami normatywnymi wydany zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 305/2011 z 9 marca 2011r.
- certyfikat na zgodność z normą PN-EN 14991:2010 lub późniejszych rozszerzeń (nowelizacji) jeśli takie były wydany przez notyfikowaną zewnętrzną jednostkę certyfikującą.

Uwagi końcowe

Wszystkie zawarte w dokumentacji projektowej (projektach budowlanych, przedmiarze, kosztorysie i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych) oznaczenia, które mogą być uznane za znaki towarowe w każdym przypadku wskazują, że przedmioty podlegające zamówieniu mogą być równoważne i należy je traktować jako parametry techniczne. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego w załączonych dokumentach pod warunkiem że będą one spełniać parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego i będą przez Zamawiającego zaakceptowane.

Przed przystąpieniem do wykonania prac elektrycznych wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonywania prac z kierownikiem budowy.

Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami, wymaganiami eksploatacyjnymi oraz z najlepszą wiedzą techniczną. Ewentualne wątpliwości odnośnie projektowanych rozwiązań należy uzgodnić z projektantem, inwestorem, w trakcie wykonawstwa.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i Polskimi Normami.

Projektował:

mgr inż. Grzegorz Byczek

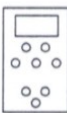
Nr upr. PDK/0133/PWOE/10

Stadium:	Dokumentacja Techniczna	Branża:	Elektryczna
Inwestor:	Gmina Osiek Jasielski 112, 38-223 Osiek Jasielski		
Temat:	Urządzenia małej architektury w miejscu publicznym - budowa lampy solarnej w m. Osiek Jasielski, dz. nr 535/34		
Adres budowy:	Osiek Jasielski, działki nr 535/34, Gmina Osiek Jasielski		
Tytuł rysunku:	Projekt Zagospodarowania Terenu - Plan sytuacyjny lampy solarnej		
Projektował: mgr inż. Grzegorz Byczek PDK/0133/PWCE/10		Data:	07.08.2026
		Skala:	1:500
		Nr rys:	E1

Karta katalogowa lampy solarnej 40W

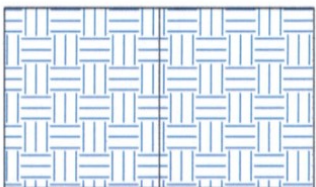
Autonomia: 5 dni.
Sposób włączania: czujnik zmierzchu

Stelaż z modułami fotowoltaicznymi na szczycie masztu z możliwością obrotu wokół osi słupa w zakresie 360 stopni



Pilot z wyświetlaczem LCD do lokalnego programowania i serwisowania lamp solarnych. Ustawianie przedziałów czasowych, moc oprawy w każdym przedziale, parametry ładowania akumulatora, funkcja TEST oprawy umożliwiające włączenie oprawy w ciągu dnia w celu jej sprawdzenia. Ustawianie progów zabezpieczeń. Podgląd parametrów pracy lamp ON-LINE: np. napięcie na akumulatorach, prąd ładowania z modułu PV. Podgląd danych archiwalnych.

Moduły fotowoltaiczne 2 x 165W (mono - bifacjal)

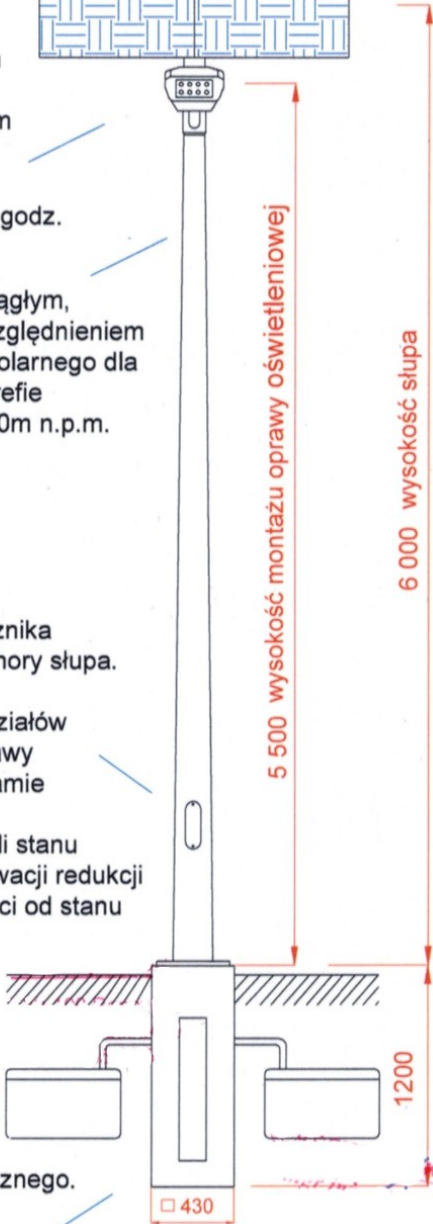


Oprawa oświetleniowa LED 40W. Produkt polski. Wydajność diod LED: 8600lm IP66, IK9, 4500K, na wysięgniku o długości: 0.8m z możliwością obrotu wokół osi słupa w zakresie 360. Żywotność diod LED: 60 000 godz.

Maszt stalowy o przekroju okrągłym, ocynkowany i wykonany z uwzględnieniem masy i powierzchni systemu solarnego dla warunków panujących w III strefie wiatrowej na wysokości do 300m n.p.m. Stal S355 / S235. PN 40-5: 2002, EN ISO 1461 Certyfikat CE i DWUJ.

Regulator solarny MPPT 15A / 24V DC z funkcją wyłącznika zmierzchowego wewnątrz komory słupa. Wodoodporny - IP67. Możliwość ustawienia 9 przedziałów czasowych z różną mocą oprawy w każdym przedziale w programie świecenia. Funkcja automatycznej kontroli stanu akumulatora i możliwość aktywacji redukcji mocy oprawy LED w zależności od stanu naładowania akumulatora.

Dwa akumulatory żelowe o pojemności 100Ah / 12V każdy umieszczone w gruncie w hermetycznych skrzyniach z tworzywa sztucznego. Klasa szczelności IP67. Żywotność: 1 800 cykli. (30 % DoD)
Stopa fundamentowa wykonana z uwzględnieniem masy i powierzchni systemu solarnego dla warunków panujących w III strefie wiatrowej na wysokości do 300m n.p.m. PN-EN 14991: 2010 Wymiary: 430 x 430 x 1200



Słup i fundament przeliczony wytrzymałościowo w zależności od masy i wielkości systemu solarnego do III strefy wiatrowej na wysokości do 300m n.p.m.

Stadium:	Dokumentacja Techniczna	Branża:	Elektryczna
Inwestor:	Gmina Osiek Jasielski 112, 38-223 Osiek Jasielski		
Temat:	Urządzenia małej architektury w miejscu publicznym - budowa lampy solarnej w m. Osiek Jasielski, dz. nr 535/34		
Adres budowy:	Osiek Jasielski, działki nr 535/34, Gmina Osiek Jasielski		
Tytuł rysunku:	Budowa lampy solarnej		
Projektował: mgr inż. Grzegorz Byczek PDK/0133/PWCE/10		Data:	07.08.2026
		Skala:	-
		Nr rys:	E2

PROJEKTOWANIE, NADZÓR, POMIARY, WYKONANSTWO

Grzegorz Byczek

PROLUX

ul. Mińska 8A, 38-200 Jasło, tel. 51 2 499 419, prolux.jasio@gmali.com, www.prolux-jasio.pl

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34, ust.3D, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant sporządzający **Projekt zagospodarowania działki, projekt techniczny:**

Nazwa zamierzenia budowlanego	Urządzenia małej architektury w miejscu publicznym - budowa lampy solarnej w m. Osiek Jasielski, dz. nr 535/34
BRANŻA	Elektryczna
Adres obiektu budowlanego	Osiek Jasielski, działki nr 535/34, Gmina Osiek Jasielski
Imię i Nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Osiek Jasielski 112, 38-223 Osiek Jasielski

Oświadczam, iż wyżej wymieniona dokumentacja techniczna została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi powyższego zamierzenia budowlanego.

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr PDK/0133/PWOE/10

Projektant:



Okręgowa komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0084/10

Rzeszów, 2010-12-31

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 i 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, 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 późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan GRZEGORZ BYCZEK

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 06 września 1979 r., miejsce urodzenia - Jasio

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0133/PW/OE/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dolegowski

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Grzegorz Byczek

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3. kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
4. wykonania nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Otrzymują:
1. Pan Grzegorz Byczek
ul. Różana 2
38-200 Jasło
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dolegowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-U6J-U7S-1KK *

Pan Grzegorz Marcin Byczek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0057/11

adres zamieszkania ul. Różana 2, 38-200 Jasło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-01 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.