

Umowa nr ...../Z/BN/2021/...

**na przebudowę infrastruktury oświetlenia drogowego w celu usunięcia kolizji  
na terenie ..... w m. ....**

zawarta w dniu ..... r. w ..... pomiędzy:

**ENEA Oświetlenie sp. z o.o.** z siedzibą w Szczecinie ul. Ku Słońcu 34, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000067552, REGON 811084325, NIP 852-19-62-912, kapitał zakładowy 182 127 000 PLN, wpłacony w całości  
reprezentowaną przez:

.....  
.....

zwaną w dalszym ciągu umowy **ENEA Oświetlenie**

a

..... z siedzibą przy ....., NIP:  
.....

reprezentowaną przez:

.....  
.....

zwaną w dalszym ciągu umowy **Inwestorem**.

**§ 1**

1. Przedmiotem Umowy jest określenie praw i obowiązków Stron związanych z przebudową istniejącej infrastruktury oświetlenia drogowego będącej własnością **ENEA Oświetlenie**, kolidującej z planowaną przez **Inwestora** realizacją zadania pt. „.....” – nr sprawy .....
2. Przebudowa wynika wyłącznie z potrzeb **Inwestora**, realizowana jest na jego korzyść i nie jest objęta ustawowym obowiązkiem **ENEA Oświetlenie**.
3. Całkowity koszt przebudowy instalacji **ENEA Oświetlenie** ponosi **Inwestor**.
4. **Inwestor** akceptuje bez zastrzeżeń warunki przebudowy infrastruktury oświetleniowej – instalacji oświetlenia drogowego określone przez ..... w piśmie znak: ..... z dnia ..... wraz z załącznikami.
5. **ENEA Oświetlenie** wyraża zgodę na przebudowę i udostępnia w tym celu infrastrukturę oświetlenia drogowego, kolidującą z realizowaną przez **Inwestora** inwestycją, o której mowa w ust. 1.
6. Strony zgodnie oświadczają, że zastąpienie dotychczasowych elementów instalacji oświetleniowej nie ma na celu jej ulepszenia, lecz wynika z konieczności usunięcia kolizji, a powstałe w wyniku tego elementy instalacji oświetleniowej są analogiczne do likwidowanych, posiadają te same parametry techniczne i dotychczasowe właściwości użytkowe.
7. Przebudowa instalacji oświetlenia drogowego będąca przedmiotem niniejszej Umowy odbędzie się zgodnie z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (t.j. Dz. U. 2020 poz. 470 ze zm.).

## § 2

1. **Inwestor** w celu zapewnienia ciągłości zasilania i sterowania dla niepodlegającej likwidacji części instalacji oświetlenia ulicznego **ENEA Oświetlenie**, przed trwałym odłączeniem urządzeń **ENEA Oświetlenie** zasilanych z zasięgów nr ....., podlegających likwidacji zobowiązuje się do:

- 1) Przebudowy instalacji oświetleniowej w zakresie:
  - a) demontaż ..... szt. **opraw oświetleniowych**,
  - b) demontaż ..... szt. **słupów**,
  - c) demontaż ok. .... m linii zasilającej,
  - d) montaż ..... szt. **opraw oświetleniowych**,
  - e) montaż ..... szt. **słupów**,
  - f) montaż ok. .... m linii zasilającej.

Szczegółowy zakres przebudowy należy ująć w projekcie wykonawczym.

- 2) Uzgodnienia w ..... projektu technicznego i wykonawczego przebudowy instalacji oświetleniowej z uwzględnieniem zapewnienia ciągłości pracy urządzeń **ENEA Oświetlenie**.
- 3) Wykonania wszelkich robót zgodnie z projektem technicznym i wykonawczym w uzgodnieniu z .....
- 4) Zgłoszenia do odbioru w ..... wszelkich robót zanikowych związanych z ułożeniem nowych odcinków linii kablowych.
- 5) Zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego nie później niż w terminie 7 dni od zakończenia robót.
- 6) Sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z geodezją powykonawczą.
2. **Inwestor** zobowiązany jest w szczególności:
  - 1) Przekazać ..... dokumentację techniczną przebudowy w zakresie urządzeń **ENEA Oświetlenie**.
  - 2) Poinformować ..... zajmującą się eksploatacją oświetlenia drogowego na terenie gminy ..... o zakresie i planowanym terminie niezbędnych wyłączeń, celem ostatecznego ich uzgodnienia - w terminie, co najmniej 14 dni przed planowanym rozpoczęciem realizacji robót. **ENEA Oświetlenie** zastrzega sobie prawo zmiany uzgodnionych terminów wyłączeń, gdy wymagała tego będzie sytuacja w sieci (np. stan awaryjny).
  - 3) Zorganizować demontaż i przeprowadzić utylizację demontowanych urządzeń na swój koszt zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
  - 4) Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą nowo wybudowanych elementów instalacji oświetlenia drogowego przekazywanych do **ENEA Oświetlenie**, dokonać stosownych zmian w miejskich zasobach geodezyjnych oraz dostarczyć dokumentację geodezyjną.
  - 5) Wykonać na własny koszt naprawę jezdni i chodników oraz innych elementów infrastruktury uszkodzonych lub naruszonych w czasie wykonywania robót.
  - 6) Uregulować sprawy związane z zajęciem pasa drogowego i pokryć koszty z tym związane.
3. Przed przystąpieniem do odbioru końcowego **Inwestor** zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:
  - 1) Kopię decyzji o pozwoleniu na budowę oraz kosztorys inwestorski.
  - 2) Protokoły z odbioru robót zanikowych.
  - 3) Kopię dokumentu potwierdzającego zdanie urządzeń z demontażu do utylizacji.
  - 4) Dokumentację powykonawczą i inwentaryzację geodezyjną nowo wybudowanych elementów instalacji oświetlenia drogowego, o których mowa w § 2 ust. 1.

- 5) Oświadczenia, że zostały zaspokojone wszelkie roszczenia osób trzecich w związku z realizacją przedmiotu niniejszej umowy.
- 6) Protokoły z odbioru naprawy jezdni i chodników oraz innych elementów infrastruktury uszkodzonych lub naruszonych w czasie wykonywania robót.
- 7) W przypadku lokalizacji urządzeń w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (t.j. Dz. U. 2020 poz. 470 ze zm.)\* zezwolenie (ostateczną Decyzję zarządcy drogi) na rzecz ENEA Oświetlenie na umieszczenie, urządzeń instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym. **Inwestor** powinien uzgodnić z ENEA Oświetlenie szerokość pasa technicznego, jaki będą zajmowały przebudowane urządzenia w pasie drogowym przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji przez właściwego zarządcę drogi.
4. **Inwestor** zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy na własny koszt zgodnie z pozwoleniem na budowę, zatwierdzoną dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, normami, zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz przepisami prawa budowlanego. **Inwestor** może zlecić na własny koszt oraz na własną odpowiedzialność realizację tego zadania wyspecjalizowanemu podmiotowi spełniającemu wymogi, do wykonania przedmiotu umowy.
5. **Inwestor** zobowiązuje się pokryć wszelkie szkody wyrządzone **ENEA Oświetlenie** i osobom trzecim, z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy. Wobec osób trzecich **Inwestor** odpowiada za szkody powstałe w związku z realizacją niniejszej umowy na zasadach ogólnych. W przypadku jakichkolwiek roszczeń przeciwko **ENEA Oświetlenie**, **Inwestor** zwolni spółkę z odpowiedzialności.
6. **Inwestor** oświadcza, iż przebudowane urządzenia instalacji oświetleniowej zapewniające ciągłość zasilania i sterowania pozostałej części instalacji należącej do **ENEA Oświetlenie**, znajdować się będą w pasie drogowym.
7. Dokumenty, o których mowa w §2 ust. 3 należy dostarczyć najpóźniej do dnia dokonania odbioru końcowego przedmiotu Umowy. Protokół odbioru będzie obejmował nie tylko stwierdzenie prawidłowości wykonania przedmiotu umowy pod względem technicznym, ale także formalnym, tj. w zakresie obowiązków **Inwestora** dotyczących uzyskania niezbędnych dokumentów, uzgodnień umów i oświadczeń.
8. **Inwestor** udziela 2 letniej gwarancji na roboty wykonane w ramach realizacji przedmiotu niniejszej Umowy. Gwarancja rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru robót. Naprawy w ramach udzielonej gwarancji powinny być wykonywane w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty ujawnienia i zgłoszenia wady **Inwestorowi**. W przypadku braku naprawy stwierdzonych wad przez **Inwestora**, **ENEA Oświetlenie** ma prawo przystąpić samodzielnie do naprawy wad w terminie jak powyżej a kosztami obciąży **Inwestora**. O podjętym działaniu **ENEA Oświetlenie** powiadomi **Inwestora** bezzwłocznie.
9. **ENEA Oświetlenie** przysługuje prawo do wykonania kontroli robót związanych z przebudową instalacji oświetlenia drogowego w trakcie ich wykonywania. W przypadku, gdy w trakcie wykonywania robót przez **Inwestora**, **ENEA Oświetlenie** stwierdzi rażące zaniedbania mogące wpływać na niezawodność pracy instalacji oświetlenia drogowego, **ENEA Oświetlenie** przysługuje prawo żądania przerwania ze skutkiem natychmiastowym wykonywania robót przez **Inwestora**, a także podjęcia we własnym zakresie wszelkich działań niezbędnych do przywrócenia prawidłowej pracy instalacji.
10. W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 9, **Inwestor** zobowiązuje się pokryć wszelkie koszty z tego wynikające.

### § 3

**Inwestor** oświadcza, że:

1. Zrealizuje i sfinansuje ze środków własnych i *funduszy unijnych*\* zadania określone w §2 niniejszej umowy.

2. Jest/nie jest<sup>1</sup> podatnikiem podatku od towarów i usług, o numerze NIP: .....
3. Umożliwi **ENEA Oświetlenie** nadzór nad realizacją zadań, o których mowa w §2 niniejszej umowy.

#### § 4

1. Umowa obowiązuje od dnia jej podpisania do dnia zakończenia przebudowy urządzeń **ENEA Oświetlenie** jednak nie dłużej niż do dnia ważności wydanych warunków usunięcia kolizji o których mowa w § 1 ust. 4 tj. do dnia .....r.
2. Strony mogą przedłużyć obowiązywanie Umowy aneksem do umowy sporządzonym w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

#### § 5

1. Nowo wybudowane elementy niezbędne dla zapewnienia ciągłości zasilania i sterowania dla niepodlegającej likwidacji części instalacji oświetlenia ulicznego **ENEA Oświetlenie**, o których mowa w § 2 ust 1 wraz z pełną dokumentacją powykonawczą i formalną prawną, **Inwestor** przekaze nieodpłatnie na własność na majątek **ENEA Oświetlenie**.
2. Strony uzgadniają, że szacunkowa wartość nakładów (uwzględniająca między innymi koszt materiałów, dokumentacji, uzgodnień itp.) wykonanych dla przebudowy istniejącej instalacji oświetleniowej wynosi brutto ..... zł (słownie ..... złotych), a w tym wartość elementów instalacji oświetleniowej wymienionych w § 2 wynosi odpowiednio:

- 1) .....( w zakresie szafek oświetleniowych ),
- 2) ..... ( w zakresie słupów ),
- 3) ..... ( w zakresie linii ),
- 4) ..... ( w zakresie opraw).

3. Strony ustalają, że przekazanie na własność na majątek **ENEA Oświetlenie** nowo wybudowanego elementu instalacji oświetleniowej nastąpi nieodpłatnie protokołem zdawczo – odbiorczym, w terminie 30 dni od daty pozytywnego odbioru końcowego przedmiotu Umowy. W protokole zdawczo – odbiorczym zostanie określona ostateczna wartość brutto oraz rzeczywisty wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątkowych przebudowanej instalacji oświetleniowej.

Podatek VAT zostanie uregulowany przez **Inwestora** zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Zapis alternatywny w przypadku funduszy unijnych:\* Przeniesienie na **ENEA Oświetlenie** własności nowo wybudowanych urządzeń w miejsce likwidowanych nastąpi po upływie (**wpisać okres trwania Projektu**)\* letniego okresu od dnia przekazania do nieodpłatnego używania, w terminie 30 dni od daty pozytywnego odbioru końcowego przedmiotu Umowy, na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.
5. Protokół zdawczo - odbiorczy, o którym mowa w ust. 3 **Inwestor** zobowiązany jest dostarczyć przed podłączeniem nowo wybudowanych elementów infrastruktury do sieci.
6. Likwidacja kolidujących elementów infrastruktury winna nastąpić przed dniem ostatecznego odbioru końcowego w terminie uzgodnionym z **ENEA Oświetlenie**.

#### § 6

**ENEA Oświetlenie** oświadcza, że przyjmie na własność składniki majątkowe wymienione w § 2 ust. 1 pod warunkiem pozytywnego odbioru technicznego przebudowanej instalacji oświetleniowej

#### § 7

1. Przeprowadzenie prób końcowych i ostatecznego odbioru przebudowanej instalacji

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić

oświetleniowej nastąpi nie później niż w terminie 7 dni od zgłoszenia gotowości do odbioru. Próby i odbiory będą przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli Stron.

2. Osobami upoważnionymi do bieżącej koordynacji realizacji przedmiotu Umowy będą:

- 1) ze strony **ENEA Oświetlenie**

Koordynator umowy p. Marcin Zimny tel. +48 / 61 884 36 21

Przedstawiciel ..... p. .... tel. ....

- 2) ze strony **Inwestora** ..... tel. ....

3. W razie wątpliwości przyjmuje się, że osoby wymienione w ust. 2 upoważnione są także do uczestniczenia w próbach i odbiorach.
4. W przypadku nie zrealizowania przez **Inwestora** obowiązków wynikających z umowy **ENEA Oświetlenie** ma prawo nie przystąpić do odbioru końcowego robót, a przedstawiciel **ENEA Oświetlenie** winien sporządzić stosowny wpis na tę okoliczność. O fakcie odmowy przystąpienia do odbioru końcowego i jego powodów **ENEA Oświetlenie** winna powiadomić **Inwestora**. Nie dokonanie odbioru z przyczyn określonych w niniejszym ustępie nie stanowi opóźnienia z winy **ENEA Oświetlenie**.
5. W razie stwierdzenia podczas odbioru końcowego wad lub innych naruszeń postanowień niniejszej umowy, **ENEA Oświetlenie** uprawniona będzie według swojego wyboru do:
- odmowy dokonania odbioru przedmiotu umowy do czasu usunięcia wad,
  - odbioru przedmiotu umowy wraz z wyznaczeniem terminu dla usunięcia stwierdzonych wad.
6. **Inwestor** zapłaci na rzecz **ENEA Oświetlenie** karę umowną za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub zgłoszonych w okresie gwarancji (licząc od terminu wyznaczonego przez **ENEA Oświetlenie** na usunięcie wad i usterek) w wysokości 0,5 % wartości przebudowy określonej w § 5 ust. 2. Łączna suma kar umownych nie może przekroczyć 10% wartości przebudowy.
7. W przypadku rażącego naruszenia przez **Inwestora** postanowień niniejszej umowy, **ENEA Oświetlenie** będzie miała prawo odstąpić od umowy ( w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o ww. okolicznościach) i zakończyć przebudowę we własnym zakresie lub powierzyć przebudowę stronie trzeciej oraz żądać pokrycia przez **Inwestora** wszystkich kosztów, w tym dodatkowych kosztów wynikających z takiej zmiany. Ponadto w takim przypadku **Inwestor** zobowiązany jest zapłacić **ENEA Oświetlenie** karę umowną w wysokości 20% wartości przebudowy.
8. Wskazane wyżej kary umowne nie wyłączają odpowiedzialności **Inwestora** za powstanie szkody przewyższającej wysokość kar umownych.

## § 8

### OCHRONA INFORMACJI ENEA OŚWIETLENIE

1. **ENEA Oświetlenie** oświadcza, że wszelkie informacje uzyskane przez **Inwestora** w związku z zawarciem lub wykonywaniem niniejszej umowy albo przy okazji tych zdarzeń, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa **ENEA Oświetlenie** w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. Dz. U. 2020 r. poz. 1913 ze zm.), chyba że informacje te są lub staną się informacjami dostępnymi publicznie na skutek zdarzeń zgodnych z prawem. Za tajemnicę przedsiębiorstwa **ENEA Oświetlenie** uznaje w szczególności informacje dotyczące działalności gospodarczej **ENEA Oświetlenie**, informacje organizacyjne, finansowe, prawne, handlowe, marketingowe, produkcyjne, operacyjne, techniczne oraz technologiczne.
2. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości, że informacje określone w ust.1 mogą stanowić ponadto informacje poufne **ENEA Oświetlenie** w rozumieniu ustawy z dnia 29.07.2005 r. o obrocie instrumentami finansowymi (tekst jedn. Dz. U. 2021, poz. 328 z późn. zm.), wobec czego



wykorzystanie lub ujawnienie informacji poufnej, jak też udzielenie rekomendacji lub nakłonienie innej osoby na podstawie informacji poufnej do nabycia lub zbycia instrumentów finansowych, których dotyczy ta informacja, wiąże się z odpowiedzialnością przewidzianą w powszechnie obowiązujących przepisach prawa, w tym odpowiedzialnością karną. **Inwestor** oświadcza, że zapewnia zachowanie poufności tych informacji oraz zobowiązuje się przestrzegać obowiązku zachowania poufności.

3. **Inwestor** zobowiązuje się do ochrony informacji określonych w ust.1 i 2, w tym w szczególności:
  - 1) zachować informacje w poufności,
  - 2) zapewnić w pełnym zakresie ochronę przed ujawnieniem informacji, z zachowaniem staranności wymaganej w stosunkach danego rodzaju,
  - 3) wykorzystywać informacje wyłącznie w celu wykonania niniejszej umowy,
  - 4) przekazywać informacje wyłącznie podmiotom uprawnionym z mocy ustawy do uzyskania tych informacji, w niezbędnym wymaganym zakresie; o każdym przypadku przekazania informacji **Inwestor** jest zobowiązany powiadomić **ENEA Oświecenie** na piśmie, chyba że powiadomienie jest sprzeczne z obowiązującymi przepisami,
  - 5) niezwłocznie zawiadomić na piśmie **ENEA Oświecenie** o każdym przypadku nieuprawnionego dostępu do informacji,
  - 6) po wykonaniu umowy usunąć wszystkie informacje, chyba że **ENEA Oświecenie** zażąda na piśmie innego sposobu wykonania tego obowiązku, w szczególności zwrotu nośników, na których przechowywane są informacje.
4. **Inwestor** jest zobowiązany do ochrony informacji określonych w ust.1 i 2 przez okres od uzyskania pierwszego dostępu do informacji do upływu trzech lat od dnia zakończenia wykonywania umowy.
5. Niezależnie od obowiązków związanych z ochroną informacji określonych w ust.1 i 2 **Inwestor** zobowiązuje się zachować w poufności wszelkie informacje, które uzyskał w związku z zawarciem lub wykonywaniem umowy, jeżeli ich ujawnienie mogłoby w jakikolwiek sposób naruszać renomę **ENEA Oświecenie**. Powyższy obowiązek ma charakter bezterminowy.

## § 9

### OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Administratorem danych osobowych osób uprawnionych do zawarcia umowy oraz osób wskazanych w treści umowy do nadzoru nad realizacją postanowień umowy jest ENEA Oświecenie sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (71-080) ul. Ku Słońcu 34.
2. W sprawach związanych z ochroną i przetwarzaniem danych osobowych można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych ENEA Oświecenie sp. z o.o. mailowo: [eosw.iod@enea.pl](mailto:eosw.iod@enea.pl).
3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji niniejszej umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).
4. Administrator może ujawnić Pana dane osobowe podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Administrator może powierzyć przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych dostawcom usług działającym w jego imieniu, w szczególności podmiotom świadczącym Administratorowi usługi eksploatacji oświetlenia, IT, księgowe, prawne, niszczenia dokumentów. Zgodnie z zawartymi z tymi podmiotami umowami powierzenia przetwarzania danych osobowych, Administrator wymaga od takich podmiotów, zgodnego z przepisami prawa, wysokiego stopnia ochrony prywatności i bezpieczeństwa danych osobowych

Informacje stanowiące tajemnicę handlową Spółek Grupy Kapitałowej ENEA mogą stanowić informacje poufne w rozumieniu Ustawy o obrocie instrumentami finansowymi z dnia 29 lipca 2005r., których nieuprawnione ujawnienie, wykorzystanie lub dokonywanie rekomendacji na ich podstawie wiąże się z odpowiedzialnością przewidzianą w powszechnie obowiązujących przepisach prawa, w tym odpowiedzialnością karną.

przetwarzanych przez te podmioty w imieniu Administratora. Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej.

5. Dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu związanym z automatycznym podejmowaniem decyzji.
6. Dane osobowe będą przechowywane przez okres wynikający z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, przez czas obowiązywania umowy, z uwzględnieniem czasu przewidzianego dla postępowania reklamacyjnego, odwoławczego, windykacyjnego i okres przedawnienia ewentualnych roszczeń.
7. Osobom, których dane dotyczą przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, prawo dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz przenoszenia danych.
8. Podanie danych jest niezbędne do zawarcia umowy.

## **§ 10**

1. Strony zgodnie postanawiają, że wzajemne wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich.
2. Wszelkie zmiany warunków niniejszej Umowy wymagają aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Zmiany adresu Stron Umowy, numeru konta bankowego, wykazu osób do kontaktu, osób odpowiedzialnych za umowę (Koordynator Umowy) nie stanowią zmiany Umowy i nie wymagają zawierania dodatkowych Umów (aneksów). O powyższych zmianach Strony Umowy powiadamiają się wzajemnie w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wyżej wymienione zapisy skuteczne są od daty potwierdzenia otrzymania informacji o zaistniałych zmianach.
3. Odpowiedzialność Stron regulowana jest postanowieniami niniejszej Umowy oraz przepisami Kodeksu cywilnego w sprawie odpowiedzialności za niewykonanie i nienależyte wykonanie zobowiązania.
4. Sprawy sporne Strony będą starały się rozstrzygać polubownie. W przypadku braku możliwości porozumienia organem właściwym do ich rozstrzygania będzie sąd właściwy miejscowo dla siedziby **ENEA Oświecenie**.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**Inwestor**

**ENEA Oświecenie**





## OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO.

### I. Słupy

1. Słupy stalowe ocynkowane o grubości ścianki min. 3mm, stożkowe z trwałym oznaczeniem typu i roku produkcji (średnica wierzchołka 60mm, dla słupów parkowych 48mm) - **posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE**
2. Wnęka kablowa na wysokości 60cm nad ziemią, ustawiona w sposób umożliwiający bezpieczne wykonywanie prac
3. Część podziemna słupa oraz 40cm nad gruntem dodatkowo zabezpieczona przed korozją farbą TIKKURILA MAKOR-TIX (szary metaliczny) lub równoważną, w przypadku słupów typu parkowego jako ochronę okolic przyziemia słupów należy zastosować rękawy z tworzyw termokurczliwych (pomiędzy otworem wpustowym kabli a wnęką słupową)
4. Słupy winny posiadać dwa otwory umożliwiające wprowadzenie kabli ( górna krawędź otworu - 50cm od poziomu gruntu)
5. Do słupa należy wsypać piasek (żwir) do wysokości 20cm powyżej wejścia kabla do słupa.
6. Słupy powinny być wkopywane w ziemi na głębokości min. 120 cm , lecz nie mniej niż na głębokości posadowienia słupów jak dla gruntu słabego – w zależności od wysokości słupa
7. Słupy z wysięgnikiem winny być złożone z dwóch oddzielnych elementów – słupa oraz wysięgnika. Maksymalna długość wysięgnika 1,5m
8. W każdym słupie przewód PEN połączony ze słupem.
9. Słupy skrajne, odgałęźne i co 500 m w obwodzie winny być uziemione. Zacisk uziemiający na wysokości 30cm na zewnątrz słupa. Słup winien posiadać fabrycznie przygotowany zacisk uziemiający na zewnątrz słupa
10. Numerowanie słupów: 
$$\frac{nr\_słupa}{nr\_szafki} / nr\_obwodu$$
11. Słupy, wysięgniki i oprawy winny nawiązywać do już istniejących.
12. Połączenia śrubowe należy zakonserwować
13. Między szafką oświetleniową a pierwszymi słupami obwodów należy ułożyć taśmę stalową ocynkowaną Fe-Zn min. (4\*25mm).

### II. Kable i przewody

1. Przekrój kabla wg obliczeń lecz nie mniej niż - 4x 16mm<sup>2</sup> dla ciągów spacerowych, 4x25mm<sup>2</sup> dla pozostałych oraz kabli kaskadowych
2. Głębokość układania 50cm pod chodnikiem, 70cm w trawnikach
3. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż -5 °C lub nie niższa od tej jaką zaleca producent.
4. Kabel układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm, możliwie równoległe do dróg i chodników
5. Folia niebieska 30cm nad kablem
6. W przypadku gęstego uzbrojenia, gruntu z dużą ilością gruzu kable układać na całej trasie w rurach osłonowych AROT fi 50/75
7. Wprowadzany kabel do słupa winien być osłonięty giętką rurą grubościenną fi 50mm na odcinku min. 40cm typu DVR 50 lub równoważną oraz zabezpieczyć folią otwory by uniemożliwić dostawanie się piasku do słupa
8. Wnętrze słupa należy wypełnić piaskiem 20cm powyżej otworu wprowadzenia kabla
9. Należy zostawić zapasy kabli (w pionie) przy słupach i szafkach ok. 2,5m dla przekroju do 25mm<sup>2</sup> i ok. 3m dla wyższych przekroji.
10. W przypadku wystąpienia kolizji z kablami oświetleniowymi ENEA Oświetlenie sp. z o.o. nie wyraża zgody na mufowanie kabli podczas przebudowy. Należy wymienić całe odcinki między słupami
11. Przepusty pod drogami, wjazdami z nawierzchni nierozbieralnej z rezerwą 50%
12. Głowice termokurczliwe na kablach typy SKE 3M lub równoważne
13. Oznaczniki co 10m i przy słupach, przepustach, szafkach o treści: typ kabla, użytkownik, rok ułożenia (YAKY 4x....mm<sup>2</sup>, oświetlenie, rok.) dla kabla zasilającego (kaskadowego) dodatkowo – zasilanie (kaskada)
14. Przewody w słupie od zabezpieczenia do oprawy okrągły YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>
15. W słupach stosować złącza IZK.
16. Maksymalna ilość kabli wprowadzonych do słupa 3.
17. Ciągi rowerowe bez względu na rodzaj ich nawierzchni należy traktować jako nawierzchnię nierozbieralną, w związku z powyższym przecinające się ze ścieżką kable należy układać w przepustach z rur osłonowych oraz kable układać poza ciągami rowerowymi.
18. Należy zachować ciągłość działania istniejącego oświetlenia nie podlegającego przebudowie podczas prowadzenia prac związanych z budową, przebudową, rozbudową oświetlenia w ramach prac budowlanych.

### III. Uzgodnienia

1. Przed uzgodnieniem dokumentacji w ZUDP należy uzgodnić szczegóły powiązań z siecią istniejącą
2. Do uzgadnianej w ENEA Oświetlenie sp. z o.o. dokumentacji należy dołączyć i przekazać jej wersję elektroniczną dokumentacji
3. Przy przebudowie należy opracować i uzgodnić harmonogram prac zapewniający ciągłość zasilania pozostałego oświetlenia.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy w obszarze terenu budowy zinwentaryzować istniejące nie podlegające oraz podlegające przebudowie / likwidacji oświetlenie. Prace prowadzić w uzgodnieniu z ENEA Oświetlenie sp. z o.o..

#### **IV. Odbiory**

1. Przed przystąpieniem do prac należy ustalić tryb odbiorów oraz przekazać egzemplarz projektu technicznego do ENEA Oświetlenie sp. z o.o., który zostanie zwrócony po zakończeniu prac.
2. Do odbioru końcowego należy przedłożyć dwa egzemplarze dokumentów zawierających:
  - a. oświadczenie kierownika budowy
  - b. dokumentację powykonawczą w wersji elektronicznej (format PDF)
  - c. dokumentację powykonawczą
  - d. mapę geodezyjną powykonawczą
  - e. współrzędne geodezyjne w układzie wymaganym przez ENEA Operator sp. z o.o.(płyta)
  - f. szkice polowe z wykazem współrzędnych z oświadczeniem o zgodności wykonania prac zgodnie z projektem
  - g. notatki ze sprawdzenia technicznego
  - h. wykaz ilościowy podstawowych materiałów
  - i. protokoły pomiarów elektrycznych
  - j. pokwitowanie odbioru materiałów z demontażu
  - k. certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności.
3. Wzór protokołu odbioru do pobrania w ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
4. Wszelkie materiały sieci oświetleniowej ulegające demontażowi podczas budowy / przebudowy należy zwrócić do ENEA Oświetlenie sp. z o.o. za pokwitowaniem zdania materiałów.