



**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**mgr inż. elektryk Anna Nagórka**

75-445 KOSZALIN ul. WAŃKOWICZA 21A / 3 ; tel. ( 94 ) 341-15-94; 602 698-643  
Konto: 59 1020 2791 0000 7902 0011 3068; Regon: 330487268; NIP: 669-111-69-19

---

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**Budowa oświetlenia ulicy Dzierżęcińskiej na**  
**odcinku od ulicy Palmowej do ulicy Lubiatowskiej**  
**w Koszalinie.**

Adres: **KOSZALIN**

**ul. Dzierżęcińska**

**1/12, 2, 13, 3, 4, 16, 6/2, 7/1, 7/15, 7/14, 7/13, 7/28, 7/20, 8/24,  
8/26, 8/25, 8/17, 8/12, 8/13, 8/10, 8/11, 8/14, 9, 10/2, 64, 10/5,  
11, 45/1, 14 obręb 0045, dz. nr 11/9, 13/5, 194/8, 22, 23/1, 34,  
24/1, 130, 131, 38 obręb 0042, dz. nr 2/3, 1, 6, 8, 7/2, 15/1, 15/2,  
15/4, 16/1, 22/1, 22/5, 23/1, 44/1, 7/1 obręb 0043 miasta  
Koszalina**

**Kategoria obiektu: XXVI**

Inwestor:

**Gmina Miasto Koszalin**  
**ul. Rynek Staromiejski 6-7**  
**75-007 Koszalin**

Opracowała:  
mgr inż. Anna Nagórka

I.	WARUNKI OGÓLNE	STR. 3 - 5
II.	SPECYFIKACJE SZCZEGÓŁOWE	STR. 6- 12

# **I. WARUNKI OGÓLNE**

## **1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ**

Przedmiotem specyfikacji są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową oświetlenia ulicy Dzierżęcińskiej na odcinku od ulicy Palmowej do ulicy Lubiatońskiej w Koszalinie – działka nr 1/12, 2, 13, 3, 4, 16, 6/2, 7/1, 7/15, 7/14, 7/13, 7/28, 7/20, 8/24, 8/26, 8/25, 8/17, 8/12, 8/13, 8/10, 8/11, 8/14, 9, 10/2, 64, 10/5, 11, 45/1, 14 obręb 0045, dz. nr 11/9, 13/5, 194/8, 22, 23/1, 34, 24/1, 130, 131, 38 obręb 0042, dz. nr 2/3, 1, 6, 8, 7/2, 15/1, 15/2, 15/4, 16/1, 22/1, 22/5, 23/1, 44/1, 7/1 obręb 0043.

## **2. ZAKRES SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ**

Specyfikacją objęto sieci i instalacje elektryczne związane z budową oświetlenia ulicy Dzierżęcińskiej na odcinku od ulicy Palmowej do ulicy Lubiatońskiej w Koszalinie – działka nr 1/12, 2, 13, 3, 4, 16, 6/2, 7/1, 7/15, 7/14, 7/13, 7/28, 7/20, 8/24, 8/26, 8/25, 8/17, 8/12, 8/13, 8/10, 8/11, 8/14, 9, 10/2, 64, 10/5, 11, 45/1, 14 obręb 0045, dz. nr 11/9, 13/5, 194/8, 22, 23/1, 34, 24/1, 130, 131, 38 obręb 0042, dz. nr 2/3, 1, 6, 8, 7/2, 15/1, 15/2, 15/4, 16/1, 22/1, 22/5, 23/1, 44/1, 7/1 obręb 0043v.

1. Budowa kablowych linii 0,4 kV zasilających latarnie oświetleniowe (kody CPV: 45310000-0, 45231400-9; 4526212-0 ; 45232299-4, 45312310-3)
2. Budowa oświetlenia (kody CPV: 45310000-0; 45316110-9; 45312310-3)
3. Budowa linii kablowej – zasilanie szafki oświetleniowej (kody CPV: 45310000-0, 45231400-9; 4526212-0 ; 45232299-4 ).
4. Montaż szafki oświetleniowej (kody CPV:45310000-0,45231400-9, 45312310-3)
5. Demontaż istniejących opraw oświetleniowych (kod CPV: 93900000-7)

## **3. ROBOTY TOWARZYSZĄCE**

Przy realizacji niezbędne będzie wykonanie robót dodatkowych polegających na:

- geodezyjne wytyczenie trasy kabli, lokalizacji latarni oświetleniowych i szafki
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza,
- nadzór geotechniczny
- usunięciu nadmiaru gleby i ukształtowania terenu (kody CPV: 45111200-0, 45111291-4);
- stabilizacji gruntu (kod CPV: 45111230-9)
- posadowienia latarni oświetleniowych (kody CPV 45231400-9, 45232330-4);
- Wykonanie pomiarów oświetlenia oraz sprawdzenie instalacji elektrycznej

#### 4. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako Dokument Przetargowy i przy realizacji robót zgodnie z zakresem wymienionym w punkcie 2, 3.

Niezależnie od postanowień warunków umowy, specyfikacje techniczne, instrukcje i przepisy, normy uznaniowe w tym Polskie Normy lub odpowiednie normy krajów Unii Europejskiej, gdy ich zakres dopuszcza prawo polskie i wytyczne wymienione w Specyfikacji Technicznej będą stosowane przez wykonawcę w języku polskim.

#### 5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Podstawą użytych w specyfikacji określeń jest PN-ISO 6707-1/1994 – „Budownictwo – Terminy ogólne”, oraz PN-ISO 6707-2/2000 – „Budownictwo – Terminy Stosowane w Umowach”.

#### 6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych prac oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, umową i poleceniami inspektora nadzoru przedstawionymi w formie wpisów do dziennika budowy.

#### 7. ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania porządku na terenie budowy w okresie trwania umowy aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru do zatwierdzenia Projekt Organizacji i Zabezpieczenia Placu Budowy oraz Program Zapewnienia Jakości Robót. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie stosował tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła i znaki ostrzegawcze, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo osób i pracowników. Wszystkie znaki, zapory i urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez głównego inspektora nadzoru.

Treść tablicy informacyjnej będzie zatwierdzona przez inspektora nadzoru i winna zawierać informacje dotyczące przedsięwzięcia inwestycyjnego. Tablica informacyjna będzie utrzymywana przez wykonawcę w dobrym (czytelny) stanie przez cały okres realizacji przedsięwzięcia. Treść tablicy informacyjnej określa szczegółowo Rozporządzenie zawarte w Dzienniku Ustaw nr 108 poz. 953 z 2002 r.

#### 8. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca ma obowiązek znać, stosować i przestrzegać aktualnie obowiązujące przepisy z zakresu ochrony środowiska naturalnego w okresie prowadzenia robót.

#### 9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Sprzęt przeciwpożarowy na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych i magazynowych, wymagany odpowiednimi przepisami będzie sprawny

technicznie, a okres jego przydatność i badania technicznego określony na tabliczce (naklejce) nie będzie przekroczony.

Materiały będą składowane w sposób zgodny z przepisami bhp i ppoż, oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przez nieprzestrzeganie przepisów przeciwpożarowych.

## 10. OCHRONA ROBÓT

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i materiały używane do prac od daty rozpoczęcia do daty końcowego odbioru.

Na wykonawcy ciąży obowiązek utrzymania ciągłości robót w czasie trwania budowy. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowa lub jej elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas budowy to jest do odbioru końcowego robót. Inspektor Nadzoru może wstrzymać roboty, jeżeli wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie ciągłości robót.

## 11. STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy, które w jakikolwiek sposób są związane z robotami budowlanymi i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie w trakcie prowadzenia robót.

## 12. BADANIA I POMIARY

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku braku norm, stosować można polskie wytyczne lub inne procedury wynikające z wiedzy technicznej. Wyniki pomiarów i badań należy przedstawić w formie protokołu jako załączniki do dokumentów odbioru robót elektromontażowych.

## 13. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 13.1. USTALENIA OGÓLNE

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji przedmiaru robót. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie.

Cena jednostkowa będzie obejmować:

- robocizną bezpośrednią;
- wartość materiałów wraz z kosztami zakupu;
- wartość pracy sprzętu;
- koszty pośrednie;
- zysk kalkulacyjny;
- podatki naliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 13.2. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność zostanie sfinalizowana przez Inwestora za kompletnie wykonane i uruchomione instalacje, których zgodność z dokumentacją wykonawcą będzie potwierdzona obmiarami robót i protokołami odbiorów.

Do kompletu dokumentów należy dostarczyć, atesty dopuszczające użyte materiały do stosowania w danych warunkach na terenie RP, oraz ocenę jakości wykonanych robót.

#### 14. KOSZTY POZYSKANIA ZABEZPIECZENIA WYKONANIA I WSZYSTKICH GWARANCJI

Koszty pozyskania zabezpieczenia wykonania i wszystkich gwarancji ponosi wykonawca.

### **SPECYFIKACJE SZCZEGÓŁOWE NA WYKONANIE OŚWIETLENIA ULICY DZIERŻĘCIŃSKIEJ NA ODCINKU OD ULICY PALMOWEJ DO ULICY LUBIATOWSKIEJ W KOSZALINIE – DZIAŁKA NR 1/12, 2, 13, 3, 4, 16, 6/2, 7/1, 7/15, 7/14, 7/13, 7/28, 7/20, 8/24, 8/26, 8/25, 8/17, 8/12, 8/13, 8/10, 8/11, 8/14, 9, 10/2, 64, 10/5, 11, 45/1, 14 OBRĘB 0045, DZ. NR 11/9, 13/5, 194/8, 22, 23/1, 34, 24/1, 130, 131, 38 OBRĘB 0042, DZ. NR 2/3, 1, 6, 8, 7/2, 15/1, 15/2, 15/4, 16/1, 22/1, 22/5, 23/1, 44/1, 7/1 OBRĘB 0043.**

#### 1. WSTĘP

##### 1.1. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową oświetlenia ulicy Dzierżęcińskiej na odcinku od ulicy Palmowej do ulicy Lubiатовskiej w Koszalinie – działka nr 1/12, 2, 13, 3, 4, 16, 6/2, 7/1, 7/15, 7/14, 7/13, 7/28, 7/20, 8/24, 8/26, 8/25, 8/17, 8/12, 8/13, 8/10, 8/11, 8/14, 9, 10/2, 64, 10/5, 11, 45/1, 14 obręb 0045, dz. nr 11/9, 13/5, 194/8, 22, 23/1, 34, 24/1, 130, 131, 38 obręb 0042, dz. nr 2/3, 1, 6, 8, 7/2, 15/1, 15/2, 15/4, 16/1, 22/1, 22/5, 23/1, 44/1, 7/1 obręb 0043.

##### 1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST

Specyfikacja stosowana jest jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

##### 1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji odnoszą się do sieci i instalacji elektrycznych związanych z budową oświetlenia ulicy Dzierżęcińskiej na odcinku od ulicy Palmowej do ulicy Lubiатовskiej w Koszalinie – działka nr 1/12, 2, 13, 3, 4, 16, 6/2, 7/1, 7/15, 7/14, 7/13, 7/28, 7/20, 8/24, 8/26, 8/25, 8/17, 8/12, 8/13, 8/10, 8/11, 8/14, 9, 10/2, 64, 10/5, 11, 45/1, 14 obręb 0045, dz. nr 11/9, 13/5, 194/8, 22, 23/1, 34, 24/1,

130, 131, 38 obręb 0042, dz. nr 2/3, 1, 6, 8, 7/2, 15/1, 15/2, 15/4, 16/1, 22/1, 22/5, 23/1, 44/1, 7/1 obręb 0043.

#### 1.4. ROBOTY TOWARZYSZĄCE

Przy realizacji infrastruktury elektrycznej związanej z ulicą niezbędne będzie wykonanie:

- prace geodezyjne
- przygotowania terenu pod budowę z robotami ziemnymi (kod CPV 45111200-0);
- robót stabilizujących grunt (kod CPV 45111230-9);
- robót w zakresie zagospodarowania terenu (kod CPV 45111291-4);
- usunięcia nadmiaru gleby (kod CPV 45112500-0);
- posadowienia słupów oświetleniowych (kody CPV 45231400-9, 45232330-4);

#### 1.5. TEREN BUDOWY

Teren budowy infrastruktury elektrycznej związanej z obsługą budowy oświetlenia drogowego na potrzeby oświetlenia ulicy Dzierżęcińskiej nie znajduje się w obrębie istniejących ulic i nie wymaga indywidualnego wyodrębnienia oraz nie koliduje z układem komunikacyjnym, co nie zwalnia wykonawcy z obowiązku przestrzegania reguł określonych w Warunkach Ogólnych Specyfikacji.

#### 1.6. ZESTAWIENIE ROBÓT

##### 1.6.1. LINIE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA, ZASILANIE LATARNI

OŚWIETLENIOWYCH (kody CPV: 45310000-0, 45231400-9; 45231400-9, 45316110-9; 45232299-4, 45312310-3)

MONTAŻ LATARNI OŚWIETLENIOWYCH (kody CPV: 45316110-9, 45310000-0, 45312310-3).

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH (KOD CPV: 93900000-7)

Zgodnie z projektem wykonawczym należy:

1. Ułożyć linię typu YAKXS 4x50 mm<sup>2</sup> kabel zasilający od szafy kablowej ENERGA-OPERATOR S.A. do SO ZDiT
2. Ułożyć linię typu YAKXS 5x35 mm<sup>2</sup>: kabel zasilający od szafki oświetleniowej pomiędzy projektowanymi latarniami
3. Montaż rur ochronnych, rura  $\Phi$ 75
4. Ustawienie na fundamentach latarni oświetleniowych kolumnowych z anodowanego stopu aluminium o wysokości  $h = 8\text{m}$  i  $h = 6\text{m}$  (doświetlenie przejść dla pieszych). Na słupach zainstalować oprawy, w słupach zainstalować zabezpieczenia IZK-1 4A, przewody w słupach YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Szczegóły w projekcie wykonawczym.
5. Montaż szafki oświetleniowej typu SO.
6. Demontaż istniejących opraw.

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

### 2.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Wykonawca robót zastosuje materiały określone w dokumentacji projektowej oraz w zestawieniu materiałowym do przedmiaru robót. Wszystkie wbudowane materiały muszą być dopuszczone do instalowania na terenie RP. Materiały, wyroby i urządzenia dla których jest to wymagane należy dostarczyć z atestami, gwarancjami i aprobatami technicznymi.

Materiały i instalacje wbudowane na podstawie dokumentacji technicznej muszą spełniać postanowienia normy PN-IEC 60364. Słupy oświetleniowe powinny posiadać certyfikat zgodności CE zgodnie z normą PN-EN-40-7 bezpieczeństwo bierne klasy 0.

### 2.2. MATERIAŁY NIE ODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Za roboty, w których wbudowane materiały nie mają aprobat i dopuszczeń do stosowania w budownictwie, wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność. Konsekwencją będzie nie przyjęcie wykonanych robót i demontaż wadliwych materiałów.

### 2.3. WARIANTOWE STOSOWANIE MATERIAŁÓW

Jeśli dokumentacja techniczna przewiduje możliwość wariantowego stosowania materiałów, urządzeń i osprzętu, wykonawca o zamiarze zastosowania materiału zamiennego powiadomi inspektora nadzoru odpowiednim wpisem do dziennika budowy.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiałów nie może być zmieniony bez zgody inwestora.

### 2.4. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą użyte do robót, były zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, zabrudzeniem i były dostępne do kontroli przez inwestora.

Miejsca tymczasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie placu budowy, w uzgodnieniu z inwestorem. Lokalizację materiałów poza placem budowy określi wykonawca.

## 3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy.

Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować sprawne przeprowadzenie robót w terminie przewidzianym umową, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniemi inspektora nadzoru.

Sprzęt używany do robót musi być utrzymany w dobrym stanie technicznym i nie stwarzać zagrożenia dla użytkujących go osób. Jeśli stosowany sprzęt wymaga okresowych badań technicznych, wykonawca



dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowanie jakości i warunków wyszczególnionych w umowie, zostaną przez inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

#### 4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Utrzymanie w czystości dróg dojazdowych i publicznych do placu budowy ciąży na wykonawcy.

#### 5. WYKONANIE ROBÓT - ZASADY OGÓLNE

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją techniczną, wymaganiami specyfikacji, programem zapewnienia jakości, projektem organizacji robót, aktualnie obowiązujących norm i przepisów.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za dokładne wytyczenie i wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z dokumentacją projektową lub przekazanymi na piśmie instrukcjami inspektora nadzoru. Wykonawca na własny koszt skoryguje wszelkie pomyłki i błędy w czasie trwania robót.

#### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

##### 6.1. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI

Celem kontroli robót będzie osiągnięcie założonej jakości robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Przed zatwierdzeniem systemu kontroli jakości inwestor może żądać od wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadawalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w normach i przepisach.

Wykonawca dostarczy inwestorowi świadectwa, atesty i dokumenty legalizacyjne zastosowanych materiałów dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

#### 7. OBMIAR ROBÓT

##### 7.1. ZASADY OBMIARU

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z umową w jednostkach ustalonych w wycenianym przedmiarze

robót. Wyniki będą wpisane do księgi obmiaru. Długości i odległości pomiędzy punktami skrajnymi będą mierzone poziomo wzdłuż linii osiowej. Jeśli specyfikacje techniczne właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej objętości będą liczone w m<sup>3</sup> jako długość wykopu pomnożoną przez średnią wysokość i szerokość wykopu. Obmiary mogą być sprawdzane przez właściwe służby inwestora.

## 7.2. URZĄDZENIA I SPRZĘT POMIAROWY

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowany w czasie obmiaru musi być zaakceptowany przez inspektora nadzoru. Jeśli zastosowane urządzenia lub sprzęt wymagają atestów, to wykonawca przedstawi odpowiednie świadectwa legalizacji.

## 7.3. CZAS PRZEPROWADZENIA OBMIARU

Obmiary będą wykonywane przed częściowym lub końcowym przejściem robót, a także w przypadku występowania dłuższych przerw w robotach i zmiany wykonawcy robót. Wszystkie obmiary robót zanikowych przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiary robót podlegające zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Obmiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami na karcie księgi obmiaru. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót należy dokonać komisyjnie. W pracach komisji uczestniczą przedstawiciele:

- Inwestora;
- Wykonawcy;
- Użytkownika;
- oraz inni uczestnicy których obecność jest wymagana odpowiednimi przepisami

Komisje odbioru oraz powiadomienie instytucji, których przedstawiciele uczestniczą w procesie odbioru robót budowlanych należy do obowiązków inwestora.

Do odbioru końcowego robót wykonawca przedkłada:

- aktualną dokumentację powykonawczą;
- protokoły prób montażowych;
- oświadczenie wykonawcy o zakończeniu robót zgodnie z projektem i ewentualnymi zmianami w dokumentacji technicznej.

W czasie odbioru komisja bada:

- aktualność i kompletność dokumentacji powykonawczej;
- protokoły odbiorów częściowych;
- protokoły prób montażowych;
- odbierane instalacje.

Zadaniem komisji jest stwierdzenie zgodności wykonania odbieranych robót z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, aktualnie obowiązującymi normami i przepisami. Prace komisji muszą być udokumentowane *Protokołem odbioru*, który stanowi podstawę gwarancji wykonanych robót i rozpoczęcia procedury płatności przez Inwestora.

Do kompletu dokumentów należy dostarczyć atesty dopuszczające użyte materiały do stosowania w danych warunkach na terenie RP, oraz ocenę jakości wykonanych robót.

## 9. DOKUMENTY BUDOWY

### 9.1. DZIENNIK BUDOWY

Dziennik budowy jest wymaganym prawnym dokumentem obowiązującym zamawiającego i wykonawcę w okresie przekazania wykonawcy placu budowy i do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy spoczywa na wykonawcy. Zapisy w dzienniku budowy dokonuje się na bieżąco, uwzględniając przebieg robót, stan bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy musi być opatrzony datą jego wykonania, podpisem osoby dokonującej wpisu z podaniem jej nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy dokonuje się czytelnie, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw.

Wszystkie załączone do dziennika budowy protokoły i dokumenty będą ponumerowane, podpisane i opatrzone datą przez wykonawcę.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia wykonawcy wpisane do dziennika budowy obligują inwestora do zajęcia stanowiska.

### 9.2. KSIĘGA OBMIARU

Księga obmiaru jest dokumentem pozwalającym na sukcesywne zapisywanie faktycznego postępu każdego elementu wykonanych robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w wycenionym przedmiarze robót i wpisuje do księgi obmiaru.

### 9.3. POZOSTAŁE DOKUMENTY BUDOWY

Pozostałymi dokumentami budowy są:

- dokumentacja wykonawcza;
- protokoły przekazania wykonawcy placu budowy;
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne;
- protokoły odbioru robót;
- protokoły z narad i poleceń inspektora nadzoru;
- korespondencja na budowie.

### 10.4. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTÓW BUDOWY

Dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek dokumentu spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla służb państwowego nadzoru budowlanego i upoważnionych osób pełniących samodzielne funkcje techniczne ze strony inwestora.

## 11. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN IEC 60050-826:2000 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki.  
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

PN-90/E-06401 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.  
Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV.

Prawo Energetyczne wraz z rozporządzeniami wykonawczymi.  
Instrukcje stosowania materiałów wydane przez Producenta.