



## P.P.H. i U. „ELPROMONT”

**Zbigniew Rycerz**

ul. Notecka 31, 64-800 Chodzież

tel. 602 596 207, 67 282-03-66

e-mail : [zr@elpromont.pl](mailto:zr@elpromont.pl)

[www.elpromont.pl](http://www.elpromont.pl)

## ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA I ADRES INWESTORA:	<b>POWIAT CHODZIESKI</b> <b>Ul.Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>Przebudowa skrzyżowania na rondo oraz części ul.Dworcowej w Budzynie, w ciągu drogi powiatowej nr 1488P</b>
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>Budzyń</b>
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	300102_4.0001.154, 300102_4.0001.304, 300102_4.0001.869 300102_4.0001.870/1, 300102_4.0001.870/2, 300102_4.0001.872/7 300102_4.0001.881, 300102_4.0001.882/8
KAT. OBIEKTU BUD.	<b>XXVI</b>
BRANŻA:	<b>ELEKTRYCZNA</b>

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT – BRANŻA ELEKTRYCZNA <b>mgr inż. Zbigniew Rycerz</b> – uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr <b>WKP/0365/POOE/21</b>	Chodzież, 2022-11-25

SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 2. Oświadczenia, decyzje, pozwolenia i opinie
-------------------------------	---

**TOM II EGZ. Nr 1**

## Spis treści

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
1.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	3
1.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
1.3	Wykaz obiektów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą Stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
1.4	Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	3
1.5	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem Do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	3
1.6	Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych W strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką Ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	4
2.	Oświadczenia, decyzje, pozwolenia i opinie	
2.1	Warunki przyłączenia z sieci ENEA	6
2.2	Protokół z narady koordynacyjnej	8
2.3	Karty techniczne	15

## **1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się wykonanie instalacji oświetlenia drogowego. Zakres robót obejmuje :

- Montaż linii kablowej oświetleniowej nN-0,4kV;
- Montaż i ustawienie słupów stalowych z oprawami oświetleniowymi;
- Montaż szaf SO
- Wykonanie uziemień słupów;
- Wykonanie badań pomontażowych;
- Pomiar geodezyjne z naniesieniem projektowanych urządzeń na mapie;

### **1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- Ulica o nawierzchni asfaltowej
- Ulica o nawierzchni gruntowej
- Chodniki z kostki brukowej
- Przewody sieci wodnej, kanalizacyjnej, gazowej
- Linie kablowe nn– 0,4kV i telekomunikacyjne
- Linie napowietrzne nn-0,4kV
- Linie napowietrzne telekomunikacyjne

### **1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- Roboty wykonywane w pasie drogi, przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z liniami kablowymi i napowietrznymi nn-0,4kV, SN-15kV, telekomunikacyjnymi, rurociągami gazowymi, wodnymi, kanalizacyjnymi
- 

### **1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpień**

#### **1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji**

- Ruch drogowy na drodze powiatowej i gminnej podczas prowadzenia robót
- Wykopy o głębokości ponad 1,5m – wykopy pod słupy oświetleniowe
- Roboty na wysokości ponad 5m – regulacja opraw oświetleniowych
- Roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii Nn. – 0,4kV, SN-15kV,

#### **2. Skala zagrożenia – wysoka**

#### **3. Miejsce – zgodnie z projektowanymi skrzyżowaniami i zbliżeniami do przewodów infrastruktury podziemnej oraz w pasie drogowym drogi powiatowej i gminnej**

#### **4. Czas wystąpienia – w trakcie realizacji robót**

### **1.5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :**

Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo przeszkolić pracowników odnośnie przepisów bhp w zakresie prowadzenia robót:

- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń ;
- Instruktaż ogólny prowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasu ich wystąpienia.
- Instruktaż i nadzór bezpośredni przez wyznaczone w tym celu osoby.

**1.6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :**

- Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego;
- Brygady wyposażać w właściwe środki transportu, sprzęt i narzędzia;
- Zapewnić okresowe szkolenia pracowników;
- Oznakować miejsce prowadzenia robót
- Zapewnić drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- Prace należy wykonać zgodnie z ustaleniami zawartymi w planie BIOZ

**Wykonywanie robót budowlanych i prac w pobliżu linii elektroenergetycznych**

Przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych [12] określają w § 55, iż nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- **3 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,**
- **5 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,**
- **10 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,**
- **15 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,**
- **30 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.**

W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zachowuje się powyższe odległości mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych [13] określa wymagania odległościowe przy wykonywaniu prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, i w § 55 stanowi, że prace przy urządzeniach i instalacjach

elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- przy całkowicie wyłączonym napięciu,
  - w pobliżu napięcia,
  - pod napięciem
- 
- Wykonywanie prac z użyciem ciężkiego sprzętu (dźwigów) przy budowie linii oświetlenia – niebezpieczeństwo potrącenia, przygniecenia, itp.
  - Wykonywanie prac montażowych na terenie drogi – niebezpieczeństwo potrącenia;
  - Połączenia przewodów linii kablowej nN-0,4kV – niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

## 2. Oświadczenia, decyzje, pozwolenia i opinie

### 2.1. Warunki przyłączenia z sieci ENEA

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Chodzież  
ul. Mostowa 4  
64-800 Chodzież  
tel. 67-2351021

Chodzież, 09.11.2022 r.

62893/2022/OD5/ZR3

Gmina Budzyń  
ul. Przemysłowa 16A  
64-840 Budzyń

#### Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:  
oświetlenie drogowe, Budzyń, , dz. nr 882/2  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 2 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

#### I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Słup nr II/2/1/1 Obw 7 stacji 0023

#### II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

Z słupa nr II/2/1/1 obw. nr 7 stacji 0023 wybudować przyłącze kablowe 0,4 kV NAYY-J 4x70 mm o dł. 20 m do szafki kablowo - pomiarowej SKP4-1P ustawionej na działce .

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

Słup nr II/2/1/1 obw 7 stacji 0023 przestawić o około 5 m w ulice Bugaje. istniejące przyłącze YAKY 4x35 m kier. kiosk wypiąć z słupa i wpiąć do proj. szafki SK-4-1P. Pomiędzy słupem II/2 i II/2/1/1 obw 7 stacji 0023 wymienić ASXSN 4x50 mm na ASXSN 4x70 mm o dł. 32 m

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Wybudowanie zalicznikowych linii odbiorczych ( od listwy LZ w złączu/szafce SKP4-1P do rozdzielnic RG placu budowy i docelowo do rozdzielnic RG budynku ) oraz wykonanie uziemienia w punkcie rozdziału instalacji odbiorcy o wartości Ruz < 30,0 om.

#### III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

w złączu kablowo-pomiarowym - zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Klienta.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

#### IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

złącze kablowo-pomiarowe

#### V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

jednofazowego, jedno lub dwustrefowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

#### VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

zabezpieczenie przedlicznikowe - 1x10 A w złączu kablowo-pomiarowym

#### VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

#### VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

Rezystancja uziemienia sztucznego w punkcie rozdziału u odbiorcy powinna wynosić  $\text{Ruz} < 30,0 \text{ om}$ .

#### IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

**X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH:**

Nie wymaga


**XI. UWAGI DODATKOWE:**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl). Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

Rozdzielnik:

ZR

  
 ENEA Operator Sp. z o.o.  
 Oddział Dystrybucji Poznań  
 Rejon Dystrybucji Głódzież  
 Kierownik  
 Działu Rozwoju i Inwestycji  
 Piotr Stachowiak

## 2.2. Protokół z narady koordynacyjnej

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Chodzieskiego sposobem elektronicznym  
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w  
Chodzieży  
w terminie do 2022-11-15

Znak sprawy: GN.6630.1.96.2022

Wnioskodawca: P.P.H. i U. „, ELPROMONT " Zbigniew Rycerz  
64-800 CHODZIEŻ, ul. NOTECKA 31, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Budzyń dz. nr ew. 154, 304/4, 869, 870/1, 870/2, 872/7, 881, 882/8

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Informacje uzupełniające:

Linia kablowa nn-0,4kV wykonana kablami YAKY 4x25mm<sup>2</sup>

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Alina Promińska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: <brak>

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	ASTA-NET S.A.  Tomasz Bochniak	pozytywne z uwagami  Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami :  - W rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net - zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. - Wykonać przekopy próbne, celem	



		<p>dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta-Net w obecności naszego przedstawiciela.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła ( tel. 508018839; 506586009) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z ww. urządzeniami.</li> <li>- Prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością.</li> <li>- Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net.</li> <li>- W przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net Piła ( tel. 508018839; 506586009; 506585833).</li> <li>- Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.</li> <li>- W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net, oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.</li> <li>- Sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT.</li> <li>- W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora.</li> </ul>	
--	--	---	--

		- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net S.A. 64-920 Piła, ul. Podgórna 10 ( fax 067 350 90 02 ) celem protokółarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru.	
2.	ENEA Operator Sp. z o.o. ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ REJON DYSTRYBUCJI CHODZIEŻ	pozytywne bez uwag  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
3.	GMINA CHODZIEŻ	pozytywne bez uwag  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
4.	GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w BUDZYNIU	pozytywne bez uwag  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
5.	MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA Sp. z o.o.  Piotr Matyja	nie dotyczy  Nie dotyczy	
6.	MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA sp. z o.o. w CHODZIEŻY  Jolanta Łabiszak	nie dotyczy  Nie dotyczy	
7.	NETIA S.A.  Andrzej Grycmacher	pozytywne bez uwag  Brak uwag	
8.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ- SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag  Brak uwag	
9.	ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług	pozytywne bez uwag  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
10.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Nadzór Wodny Chodzież	pozytywne bez uwag  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
11.	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA sp. z o.o. Oddział w Poznaniu	pozytywne z uwagami  1. Przed przystąpieniem do prac	

	Józef Kotyński	<p>należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów i przyłączy gazowych.</p> <p>2. W miejscach zbliżeń z siecią gazową zachować normatywne odległości zgodnie z Dz.U. 2013 poz. 640 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie”.</p> <p>3. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowaniach z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenie przed jej uszkodzeniem, zgodnie z normą PN-91/M-3450.</p> <p>4. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej gazociągów należy wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.</p> <p>5. Rozpoczęcie robót w pobliżu sieci gazowej ( do 5 m ) należy bezwzględnie zgłosić do: PSG Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Chodzieży, ul. Kościuszki 35, 64-800 Chodzież, na 7 dni przed rozpoczęciem prac.</p>	
12.	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO w CHODZIEŻY	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
13.	PRZEWODNICZĄCY NARADY	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
14.	Starostwo Powiatowe w Chodzieży Wydział Dróg Powiatowych	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
15.	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ ARCHITEKTURY i BUDOWNICTWA w CHODZIEŻY	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
16.	URZĄD GMINY w BUDZYNIU	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>	
	Maciej Grabarski		

17.	URZĄD MIASTA i GMINY w MARGONINIE	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
18.	URZĄD MIASTA i GMINY w SZAMOCINIE	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
19.	URZĄD MIEJSKI w CHODZIEŻY _____ Zbigniew Bielecki	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	
20.	WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A.	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
21.	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW w POZNANIU, DELEGATURA w PILE	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
22.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ i MIESZKANIOWEJ w SZAMOCINIE _____ Dominik Murczak	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	

Uwaga własna przewodniczącego:

Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY _____ Alina Promińska	pozytywne z uwagami _____ 1. Inwestor zobowiązany jest do bezwzględnego stosowania wszystkich uwag zgłoszonych przez poszczególne branże. 2. Przed ułożeniem sieci/przyłącza zgłosić zajęcie pasa drogowego. 3. Przed rozpoczęciem prac uzyskać zgodę wejścia na teren od właścicieli nieruchomości, przez które przebiega projektowana sieć/przyłącze. 4. Prace ziemne wykonywać z należytą ostrożnością i pod nadzorem właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego. 5. W obrębie systemu korzeniowego drzew i krzewów prace ziemne należy wykonać ręcznie. Zabezpieczyć drzewa i krzewy na czas budowy. 6. Odkryte przewody zabezpieczyć. 7. Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty	

		należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne będą odtwarzane na koszt Inwestora. 8. Obiekty uzbrojenia terenu podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (dla elementów podziemnych - przed ich zasypaniem).	
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
Inne podmioty:			
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono\*\*\*\*,
- ~~złożono~~\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

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

.....  
.....  
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady  
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te

znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

## 2.3 Karty techniczne

Luminaire : BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DW10  
 Light Source Flux : 8000 lm  
 Light Output Ratio : 0.87  
 Luminous Flux : 6960 lm  
 Power : 52 W  
 LxBxH : 0.52x0.23x0.10 m  
 Driver : -

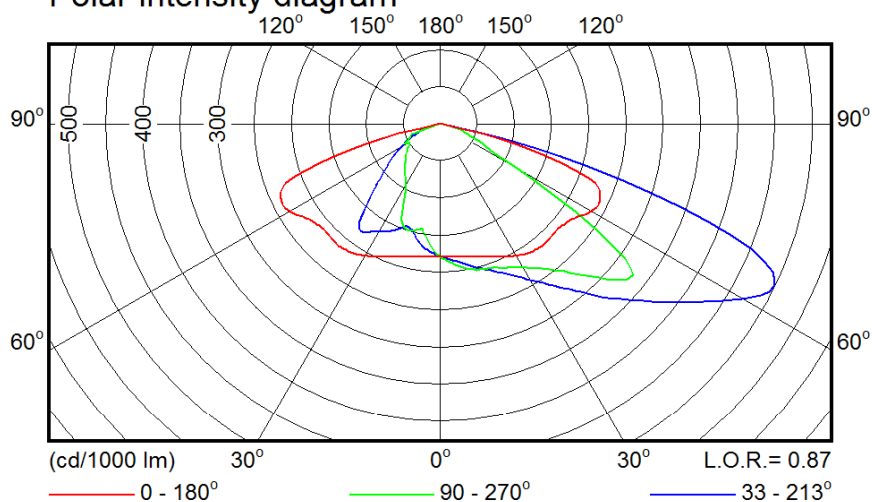


## BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DW10

L.O.R.= 0.87

1 x 8000 lm

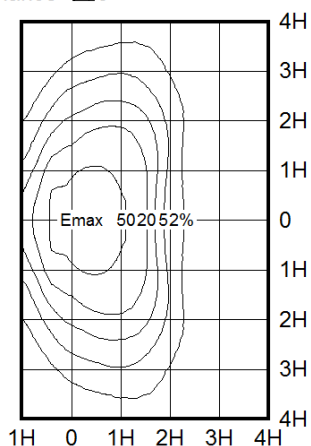
### Polar intensity diagram



### Horizontal Illuminance $\triangle 0^\circ$

H	E <sub>max</sub>
(m)	(lux)
3.0	166
3.5	122
4.0	94

M.F.= 1.0



LVE160622C

2022-11-26



© 2018 Signify  
All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice. Trademarks are the property of Signify or their respective owners.

[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

data subject to change



Luminaire : BGP281 T25 1 xLED80-4S/757 DPR1  
 Light Source Flux : 8000 lm  
 Light Output Ratio : 0.88  
 Luminous Flux : 7040 lm  
 Power : 52 W  
 LxBxH : 0.52x0.23x0.10 m  
 Driver : -

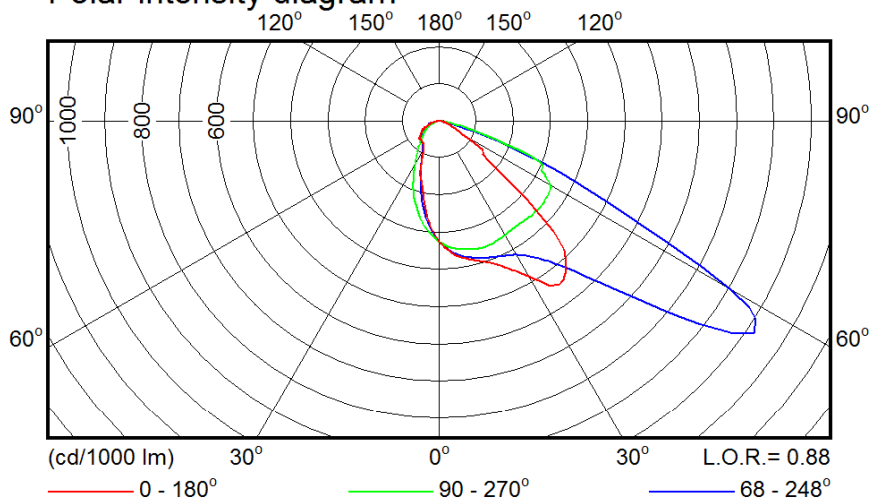


## BGP281 T25 1 xLED80-4S/757 DPR1

L.O.R.= 0.88

1 x 8000 lm

### Polar intensity diagram



Luminaire : BGP282 T25 1 xLED45-4S/757 DPR1  
 Light Source Flux : 4500 lm  
 Light Output Ratio : 0.89  
 Luminous Flux : 4005 lm  
 Power : 28 W  
 LxBxH : 0.52x0.23x0.10 m  
 Driver : -

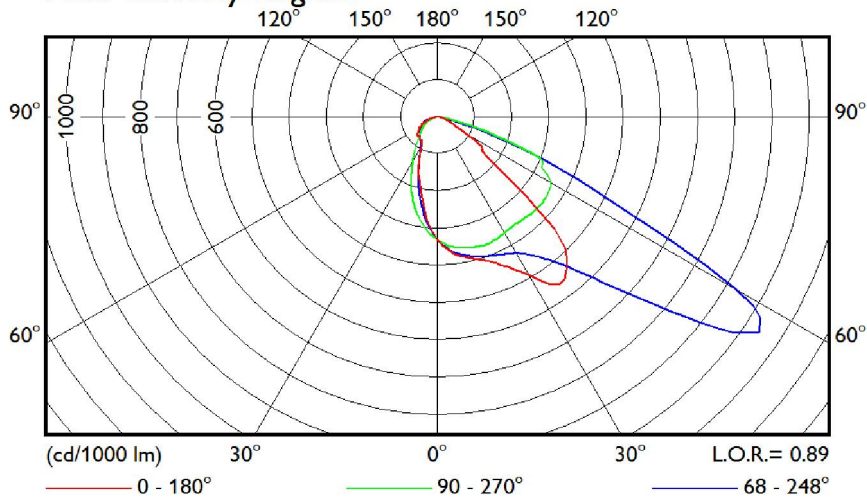


## BGP282 T25 1 xLED45-4S/757 DPR1

L.O.R.= 0.89

1 x 4500 lm

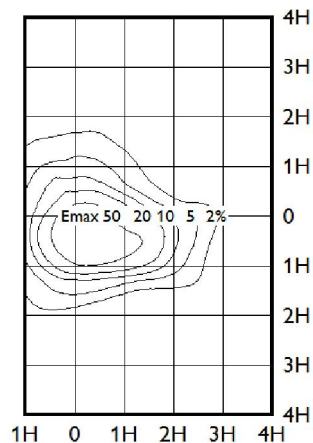
### Polar intensity diagram



### Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E <sub>max</sub>
(m)	(lux)
3.0	184
3.5	135
4.0	103

M.F.= 1.0



LVE1691C4C

2022-08-19



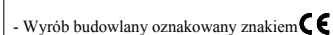
© 2018 Signify  
All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice. Trademarks are the property of Signify or their respective owners.

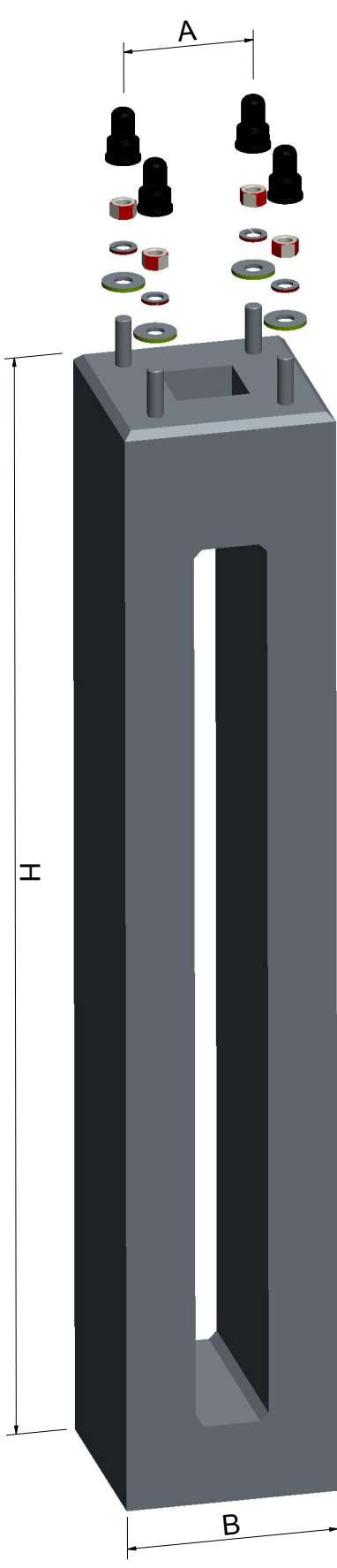
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

data subject to change

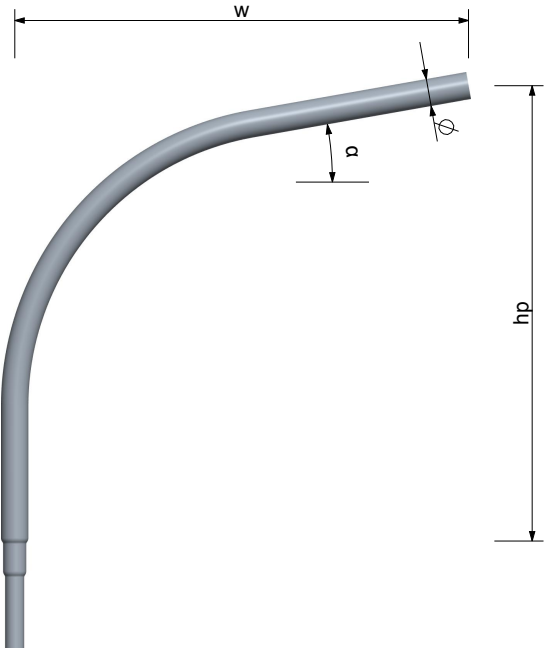
**F**



\*\*\* CN 3/3/60/F160, CN 3,5/3/60/F160  
CN 4/3/60/F160, CN 4,5/3/60/F160

	1	2	3	4	
A					A
B					B
C					C
D					D
E					E
F					F
	1	2	3	4	

Fundament	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Kotwy [-]	masa [kg]
D16/100	160	260	1000	4xM20	130
D16/120	160	260	1200	4xM20	150
D16/140	160	260	1400	4xM20	175
D16/160	160	260	1600	4xM20	200
D22/150	220	340	1500	4xM24	275
D22/180	220	340	1800	4xM24	330



Przykład oznaczenia  
W16/1/1/1-60/10

typ wysięgnika / podniesienie / ilość ramion / wysięg / końcówka słupa / kąt podniesienia

typ wysięgnika	maksymalna ilość ramion				wysięg wysięgnika				podniesienie wysięgnika				średnica pod oprawę	kąt podniesienia	
	końcówka słupa / masztu				w				h <sub>p</sub>						
	Ø 60	Ø 76	Ø 103	Ø 130	Ø 60	Ø 76	Ø 103	Ø 130	Ø 60	Ø 76	Ø 103	Ø 130	Ø	α	
W16	4				0,5m+2,5m		0,5m+3m		1m+2m				Ø 48	Ø 60	0° ; 5° ; 10° ; 15°

- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem