

ZADANIE 3

Bydgoszcz r.

Zakres robót elektrycznych i wycena

Obiekt: **Budynek WM** - HERBAPOL
Budowa: **Bydgoszcz** - Gdanska 3
Pomieszczenia: - parter i piwnice

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
1	Opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznych w zakresie zasilania obwodów gniazd wtyczkowych i oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego. Dane do obliczeń przyjąć wg rzutów i wg. PN. Uzgodnić z rzeczoznawcą p.poż.		1	
2	Wymiana tablicy licznikowo-bezpiecznikowej 3F w obudowie izolowanej w istniejącej wnęce. Tablicę wyposażyc w: zabezpieczenia nadmiarowe typu S301- 14 obwodów, 3xwyłączniki różnicowo-prądowe, ochronniki II stopnia.		1	
3	Wymiana gniazd wtyczkowych zasilanych przewodem YDY3x2,5mm ² ułożonym pod tynkiem z szpachlowaniem - wypusty: - zasilanie gn. podstawowych 16A, 230V - zasilanie gn. hermetycznych 16A, 230V		10	
			6	
4	Wymiana zasilania od GTR w części wspólnej budynku do tablicy licznikowo-bezpiecznikowej w lokalu przewodem YDY5x10mm ² w rurze ochronnej pod tynkiem - kpl.		15	
5	Wymiana instalacji oświetlenia - wypusty. Wykonać przewodem YDY3, 4, 5x1,5mm ² prowadzonym pod tynkiem - wypusty z szpachlowaniem.		38	
6	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych LED. - istniejące oprawy i kinkiety w pomieszczeniu sprzedaży (5obw.) - 600x600, 1280x300: 5200LM, IP44 - 600x300, 2000LM, IP44 - awaryjna nasufitowa 3W, h=1godz. z optyką korytarzową - ewakuacyjna naścienna 1,2W, h=1godz. - plafoniera 2000LM, przesłona opalizowana,		5	
			11	
			8	
			9	
			2	
			3	
7	Wykonanie pomiarów. Dokumentacja powykonawcza.		1	
8	Razem netto w PLN			
9	VAT 23%	0,23		
10	Razem brutto w PLN			

Uwagi:

Projekt budowlany opracować zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowaniem (Dz.U. Nr 56 poz. 461 z dnia 07 kwietnia 2009 r. wraz z późniejszymi zmianami
2. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i terenów z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych oraz terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719 z dnia 22.06.2010 .)
3. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr. 0, poz. 2117 z dnia 15 grudnia 2015 r.)

Zakres robót elektrycznych i wycena

Obiekt: **Budynek WM** - PELIKAN
 Budowa: **Bydgoszcz** - Gdanska 12
 Pomieszczenia: - parter

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznych w zakresie zasilania obwodów gniazd wtyczkowych i oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego. Dane do obliczeń przyjąć wg rzutów i wg. PN. Uzgodnić z rzeczoznawcą p.poż.		1	
2	Wymiana tablicy licznikowo-bezpiecznikowej 3F w obudowie izolowanej w istniejącej wnęce. Tablicę wyposażyc w: zabezpieczenia nadmiarowe typu S301- 8 obwodów, 3xwyłączniki różnicowo-prądowe, ochronniki II stopnia.		1	
3	Wymiana gniazd wtyczkowych zasilanych przewodem YDY3x2,5mm ² ułożonym pod tynkiem z szpachlowaniem - wypusty: - zasilanie gn. podstawowych - podwójne 16A, 230V - zasilanie gn. hermetycznych - podwójne 16A, 230V		10	
			4	
4	Wymiana instalacji oświetlenia - wypusty. Wykonać przewodem YDY3, 4, 5x1,5mm ² prowadzonym pod tynkiem wypusty z szpachlowaniem.		28	
5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych LED. - 600x600, 1280x300: 5200LM, IP44 - 600x300, 2000LM, IP44 - awaryjna nasufitowa 3W, h=1godz. z optyką korytarzową - ewakuacyjna naścienna 1,2W, h=1godz. - plafoniera 2000LM, przesłona opalizowana,		2	
			5	
			5	
			2	
			1	
6	Wykonanie pomiarów. Dokumentacja powykonawcza.		1	
7	Razem netto w PLN			
8	VAT 23%	0,23		
9	Razem brutto w PLN			

Uwagi:**Projekt budowlany opracować zgodnie z:**

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowaniem (Dz.U. Nr 56 poz. 461 z dnia 07 kwietnia 2009 r. wraz z późniejszymi zmianami
2. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i terenów z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych oraz terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719 z dnia 22.06.2010 .)
3. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr. 0, poz. 2117 z dnia 15 grudnia 2015 r.)

Bydgoszcz 06.07.2017 r.

Zakres robót elektrycznych i wycena dla zasilania węzła ciepłego.

Obiekt: Budynek mieszkalny WM -

Budowa: Bydgoszcz

- ul. Dwocowa 45

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
1	Ułożenie WLZ przewodem YDY3x6mm ² od puszeki rozgałęźnej w budynku oficyny do tablicy licznikowe węzła ciepłego prowadzonym w rurze ochronnej pod tynkiem. Odłączyć zasilanie od tablicy administracyjnej budynku.		3	
2	Wykonanie wnęki i montaż obudowy izolowanej zamykanej na kłódkę administracyjną wyposażonej w tablicę licznikowej z zabezpieczeniem przedlicznikowym w lokalu użytkowym.		1	
3	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów urządzeń zainstalowanych w węźle ciepłym.		1	
4	Razem netto w PLN			
5	VAT 8%			
6	Razem brutto w PLN			
7	Razem netto w EURO w dniu 01.01.2016 r. 1EURO=4,1749			

II. Opłata do Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz

8	Oplombowanie: puszek piętowych, zabezpieczeń przedlicznikowych i liczników.			
9	Opłata za umowę przyłączeniową energii elektrycznej zawartą z ENEA.			
10	Razem netto w PLN			
11	VAT 7%			
12	Razem brutto w PLN			
13	Razem netto w EURO			

III. Razem I+II

14	Razem netto w PLN			
15	Razem netto w EURO			

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Wojciech Fiałkowski
 upr. bud. UAN-KZ-7210/170/87
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 KUP/IE/0479/01

Bydgoszcz2017 r.

Zakres robót elektrycznych i wycena dla zasilania węzła ciepłego.

Obiekt: Budynek mieszkalny WM -

Budowa: Bydgoszcz

- ul. Dwocowa 45

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Ułożenie WLZ przewodem YDY3x6mm ² od puszeki rozgałęźnej w budynku oficyny do tablicy licznikowe węzła ciepłego prowadzonym w rurze ochronnej pod tynkiem. Odłączyć zasilanie od tablicy administracyjnej budynku.		3	
2	Wykonanie wnętrza i montaż obudowy izolowanej zamykanej na kłódkę administracyjną wyposażonej w tablicę licznikowej z zabezpieczeniem przedlicznikowym w lokalu użytkowym.		1	
3	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów urządzeń zainstalowanych w węźle ciepłym.		1	
4	Razem netto w PLN			
5	VAT 8%	0,08		
6	Razem brutto w PLN			

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
ul. Kąpielowa 6
85-513 Bydgoszcz
tel. 52 586 12 15

Bydgoszcz, 08.06.2017 r.

23018/2017/OD1/ZR1

Administracja Domów Miejskich "ADM"

Sp. z o.o.

ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
węzeł C.O., Bydgoszcz, ul. Dworcowa 45
warunki dotyczą rozdziału instalacji w obiekcie
z mocą przyłączeniową 3 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Wewnętrzna linia zasilająca (włz) - RG w budynku w Bydgoszczy, ul. Dworcowa 45, istniejąca linia
kablowa 0,4 kV zasilana ze stacji "Bulwarowa" nr 10087

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

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

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

Urządzenia w sieci dostosować do nowych warunków poboru energii elektrycznej.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

W ww. budynku wykonać odgałęzienie z włz-tu do projektowanego układu pomiarowego jednofazowego w
projektowanym węźle C.O. z zastosowaniem kabla, przewodu wg potrzeb.

Przygotowanie elektrycznej instalacji odbiorczej.

Dostosowanie wewnętrznej linii zasilającej oraz innych urządzeń elektroenergetycznych w obiekcie do
zwiększonego poboru mocy.

Na powyższe prace należy uzyskać zgodę właściciela/właścicieli obiektu.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku podmiotu
przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

miejsce ogólnodostępne - tablica licznikowa w korytarzu budynku lub wg potrzeb

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

jednofazowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe - 16 A w szafce pomiarowej Klienta w pomieszczeniu/miejscu
ogólnodostępnym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

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

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TT, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

IX. 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 odchylenia 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 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, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

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

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Dyrektor Biura Obsługi Klienta
ZUP
Henk Dłuszyński
Dział Rozwoju i Inwestycji