

Gmina Gostyń

Rynek 2
63-800 Gostyń

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
szkoła muzyczna, Gostyń, ul. Strzelecka 28, dz. nr 2021/11
warunki dotyczą wzrostu mocy w istniejącym obiekcie
z mocą przyłączeniową **85 kW** (wzrost mocy o **45 kW**)
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do IV grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Projektowana szafa kablowa nn 0,4kV.

Zasilanie ze stacji transformatorowej 05-1127 Gostyń.

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

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

1.1. Istniejące złącze kablowe ZK na ścianie budynku Szkoły Muzycznej - bez zmian.

1.2. Istniejące przyłącze kablowe do Szkoły Muzycznej przeciąć i obustronnie wprowadzić do projektowanej SK6 wg. pkt 2.2.

1.3. Przyłącze kablowe do budynku Kręgielni przeciąć i wprowadzić do projektowanej szafy kablowej SK6 oraz odcinek od złącza na budynku szkoły muzycznej do przecięcia zdemontować lub trwale unieczynnić.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

2.1. W szafce stacyjne na stacji transformatorowej nr 05-1127 dobudować pole odpływowe oraz dostosować stację do nowych warunków pracy.

2.2. Na działce drogowej 2029 przy granicy dz. nr 2021/11 lub 2021/1, z dostępem od strony drogi zabudować szafę kablową SK6.

2.3. Z rozdzielni nn-0,4kV w stacji transformatorowej nr 05-1127 pobudować linię kablową o przekroju 4x240mm² do SK6 zabudowanej wg. pkt.2.2.

2.4. Pobudować linię kablową 4x150mm² z projektowanej SK6, którą wprowadzić na słup linii nn 0,4kV w celu powiązania z istniejącą siecią oraz wykonać podział sieci.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

3.1. Przystosować instalację odbiorczą do zwiększonej mocy przyłączeniowej.

3.2. Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu kablowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Miejsce łatwo dostępne, zabezpieczone przed ingerencją osób niepowołanych i umożliwiające dokonywanie odczytów wskazań licznika energii elektrycznej.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Układ pomiarowo - rozliczeniowy :

Istniejący licznik 3-faz energii elektrycznej nr 303.0010745 - zdemontować

Klient powinien w szafce pomiarowej/rozdzielni głównej zabudować zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci bezpieczników mocy w obudowie lub osłonie przystosowanej do opłombowania oraz przygotować miejsce do zabudowy układu pomiarowo-rozliczeniowego, a w tym :

- zabudować szyny przekładnikowe w module przekładnikowym MP (wg wytycznych na rysunku – załącznik nr 1),

- przygotować miejsce (w bezpośrednim sąsiedztwie przekładników pomiarowych) do zabudowy przez ENEA Operator Sp. z o.o. modułu licznikowego ML z licznikiem, elementami i połączeniami obwodów

wtórnych oraz miejscem dla systemu pomiarowo-rozliczeniowego (układu transmisji danych) wg wytycznych na rysunku (załącznik nr 2) – miejsce np. wydzielona szafka pomiarowa dla zunifikowanego modułu licznikowego,

- wykonać połączenia obwodów pierwotnych układu pomiarowo-rozliczeniowego z instalacją odbiorcy,
- urządzenia zasilające przedlicznikowe (obwody pierwotne) w instalacji odbiorcy należy osłonić lub wygrodzić i przystosować do plombowania.

Wymagany półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy w układzie trójsystemowym dostarczy i zabuduje ENEA Operator Sp. z o.o. Układ wyposażony będzie w przekładniki prądowe szynowe o parametrach : 200/5 A/A, kl. 0.2s, S2n= 5VA, FS maks. 5, posiadające świadectwo wzorcowania przez GUM lub akredytowane w PCA laboratorium.

Licznik energii elektrycznej i przekładniki dostarczy i zabuduje ENEA Operator Sp. z o.o.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

a) Głównego

: 3x 160 A

Złącze ZK

c) Inne zabezpieczenia

: Według projektu budowlanego

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

1. Moc zwarciova 248 MVA na szynach rozdzielni SN w GPZ Gostyń.

2. Czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5s.

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

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

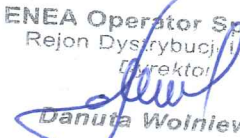
X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH

Nie dotyczy

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 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.
6. Całość na etapie koncepcji i projektowania uzgodnić w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno.

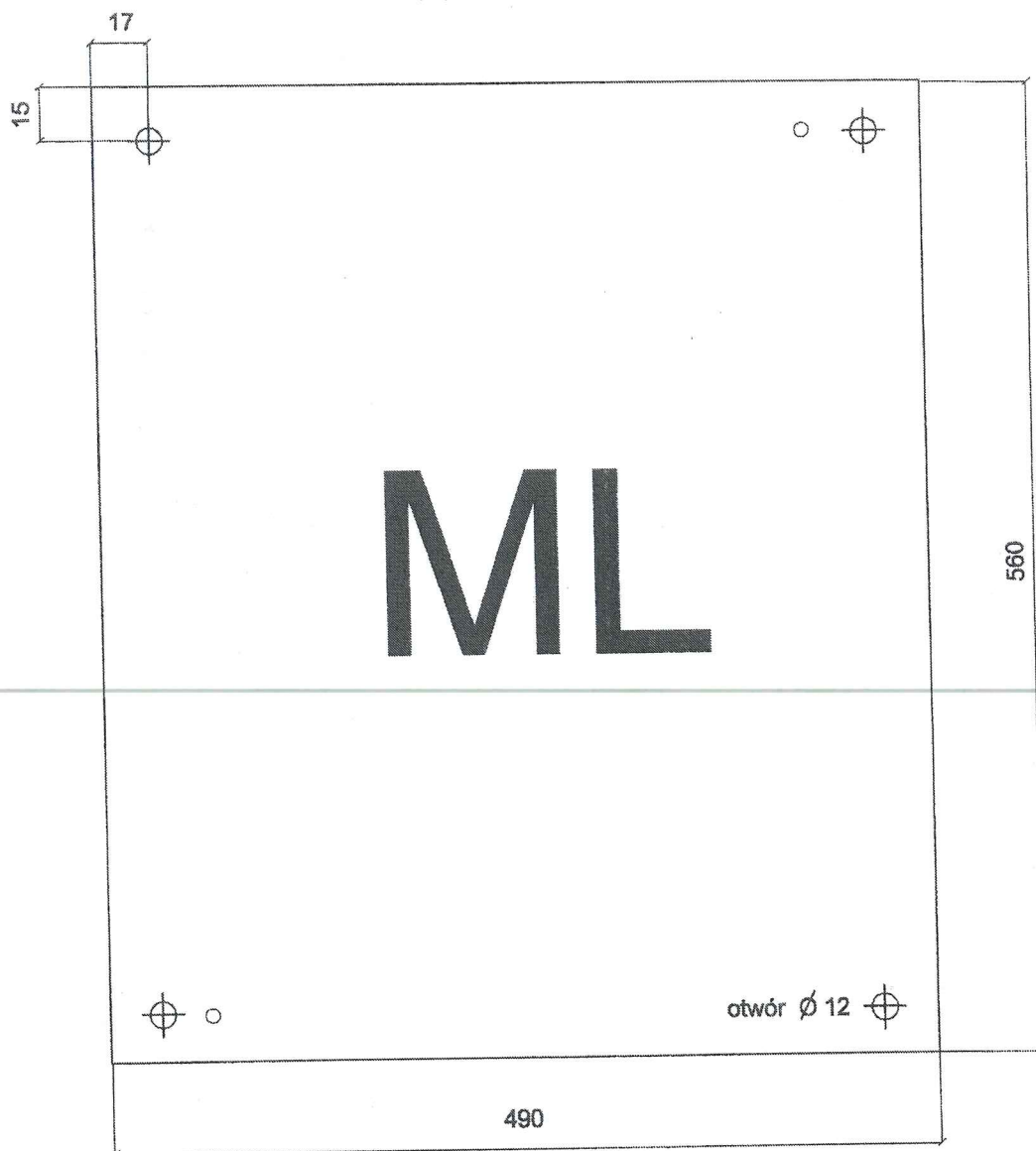
Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Leszno
Dyrektor

Danuta Wolniewicz

Rozdzielnik:
ZR8
Hubert Sznabel

Moduł licznikowy ML

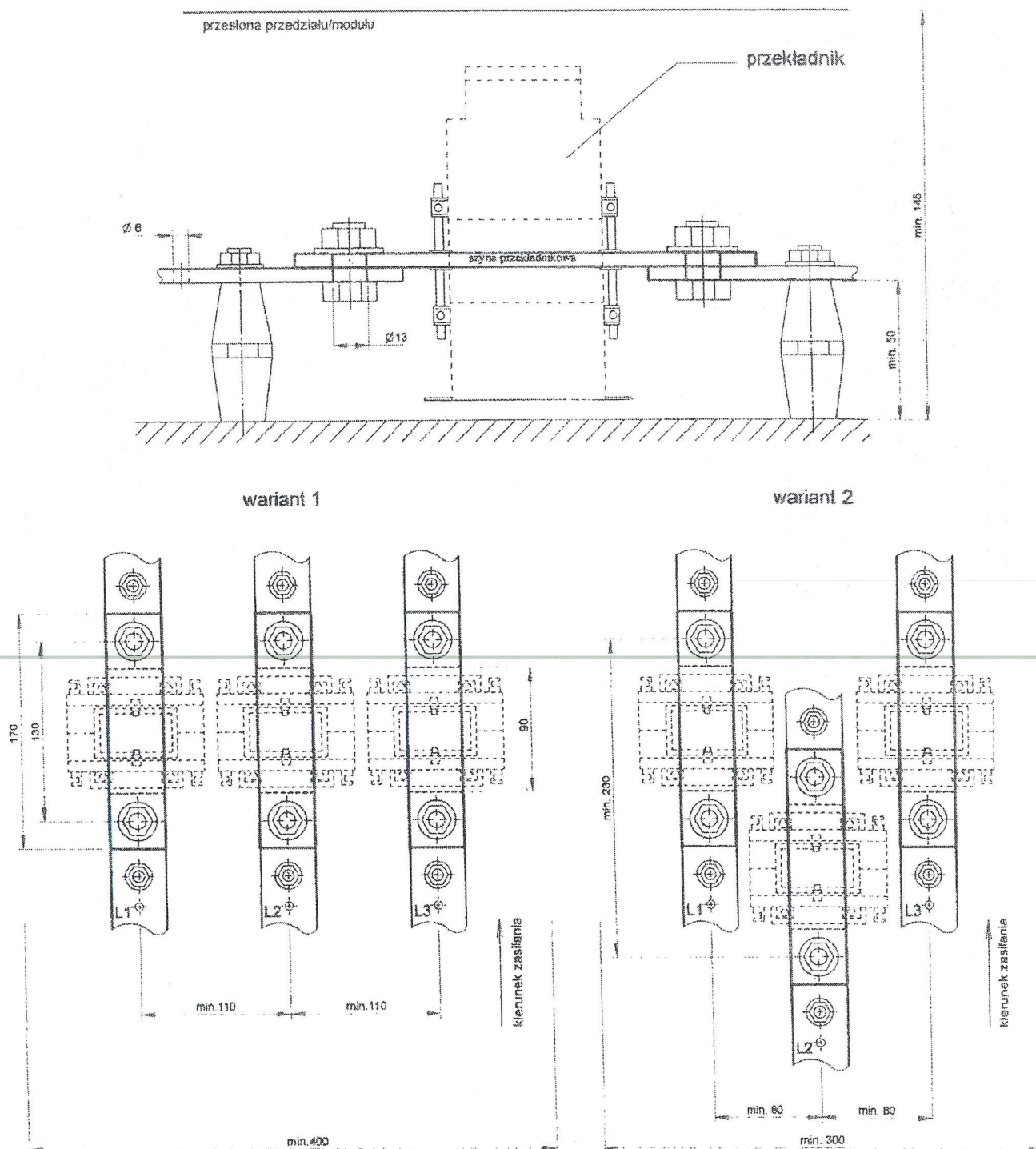
/dotyczy układu półpośredniego zabudowywanego przez ENEA Operator Sp. z o.o.
w rozdzielni lub szafce pomiarowej Klienta przyłączanego
do sieci o napięciu poniżej 1 kV/



- minimalna głębokość szafki pomiarowej lub przestrzeni dla modułu licznikowego - 200 mm
- montaż modułu licznikowego do 4 prętów gwintowanych M8x40 zamocowanych w szafce pomiarowej lub na ścianie (pręty - śruby przygotowane do plombowania)
- w szafce pomiarowej przewidzieć 2 otwory (średni. min 30 mm) do wprowadzenia wiązek przewodów wtórnych.

Moduł przekładnikowy MP
 dotyczy układu półpośredniego zabudowywanego przez ENEA
 Operator Sp. z o.o. w rozdzielni lub szafce pomiarowej Klienta
 przyłączanego do sieci o napięciu poniżej 1 kV/
 - moduł wraz z szyną przekładnikową przygotowuje Klient -

Załącznik nr 1



Uwagi :

1. szyny przekładnikowe P 40x5 lub P 40x10
2. śruby M12x30 - twardość 8.8, nakrętki samozaprasowujące M12
3. otwory w szynach $\varnothing 6$ dla podłączenia obwodów napięciowych /śruby M5/
4. głębokość przedziału / modułu - min. 145 mm /od płyty montażowej/
5. osłona przedziału/modułu przystosowana do opłombowania