

Częstochowa, dnia 26.08.2025
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

Lokalizację montażu przedstawiono
na proj. rys. E1

NHXH-O 5x1,5mm E90

Przeciwpożarowy
wyłącznik
bezpieczeństwa
(PV)

PV 1
PV 10

PV 11
PV 26

PV 27
PV 42

PV 43
PV 55

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Przewód fotowoltaiczny 4mm

Licznik energii elektrycznej
OSD TAURON S.A.

Zasilanie OSD
(TAURON S.A.)

Istniejąca szafa pomiarowa
na zewnątrz budynku

Istniejące główne złącze kablowe zasilania
całego budynku
lokalizację wskazano na rys. E3

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

L1 L2 L3 N

Przewody fotowoltaiczne 10mm

Magazyn
energii
22,1kWh

Inwerter DC/AC
hybrydowy
P=25kW

U/FTP kat.6A 4x2x0,57mm
(żelazny)

proj. TRAC

Ogranicznik przepięć hybrydowy klasy II

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

Proj. przełącznik faz
3-f

APF -3F

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

Istniejąca główna tablica rozdzielcza „TG”
w budynku „D”
lokalizację wskazano na rys. E2

Legenda elementów instalacji:

istniejące elementy instalacji
projektowane elementy instalacji

UWAGI:

- Moc sumaryczna paneli fotowoltaicznych PPV=30,25 kWp.
- Panele fotowoltaiczne zainstalować na podkonstrukcjach przystosowanych do typu paneli PV oraz poszycia dachu.
- Instalację toru prądowego DC należy wykonać przewodami fotowoltaicznymi, spełniającymi wymagania normy EN 50618. Przekroje przewodów toru DC zostały przedstawione na schematach, układać n/t, według wytycznych proj. tras kablowych, stosować osprzęt n/t.
- Przewody toru prądowego AC instalacji PV wpiąć na szyny prądowe głównej, istniejącej tablicy rozdzielczej „TG”, zlokalizowanej w ciągu komunikacyjnym budynku „D” na parterze.
- Inwerter DC/AC zabudować wewnątrz budynku „D” w pom. 159, lokalizacja wskazana na rys. E2. Wykonać połączenie pomiędzy inwerterem oraz istniejącą główną tablicą rozdzielczą „TG”. Ze względów bezpieczeństwa należy wybrać tablice zamykane na klucz. Na oprzewodowaniu i tablicy umieścić napisy „UWAGA: OBCE NAPIĘCIE”.
- Projektowany magazyn energii należy umieścić wewnątrz budynku o ozn. „D” w pom. 159, lokalizacja wskazana na rys. E2.
- Projektowane panele PV należy wyposażyć w dedykowane optymalizatory mocy.

Wega-Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27
42-224 Częstochowa
tel. 602245052, 604956301

WEGA-SC
SELECT

OBIEKT: Budynki Domu Pomocy Społecznej
ul. Szczekocińska 19, 42-235 Łelów, obręb 0006, działki nr 73/1, 74, 270/1 i 270/2.

TEMAT: Projekt instalacji fotowoltaicznej

Projektant mgr inż. Tomasz Soluch
upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05

Sprawdził: mgr inż. Adam Panicz
upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05

Opracował: inż. Dominik Kluza

-/- Rys. E3 - Schemat ideowy instalacji fotowoltaicznej

08.2025