

N2XH-J 3x6mm² -B2ca p/t
i n/k w r. RBK32 + przewód
sterow. UTP4x2x0,5mm²;

K-1 Jedn. zewnętrzna AJY045CLDLH
wydajność chłodnicza nom 14,0kW
wydajność grzewcza max 16,0kW
pobór mocy elektrycznej ch. 4,71kW
Zasilanie 230V, max prąd pracy 27,7A
przewód zasilający 3x6mm², MFA 20A

2x (2x kab. solarne XH1Z2Z2-6mm² 1kV/DC -Dca)
+ kable sterownicze FTPf4x2x0,5 kat.6.
w rurach 3x DVR50

Wyłącznik awaryjny magazynu energii DC 55A/1000V 2 kanałowy montowany w obudowie zewnętrznej IP65 na wys ok 1,4m

ok. 6m

ok. 1m

BAT. 20kWh

BAT. 20kWh

2x Magazyn energii DC 20kWh, 10kW. $R \leq 10\Omega$
 Ustawić na płycie betonowej o wym.
 1m x 1,8m i ogrodzić płotem panelowym.
WYKONANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNE!

KM PROJEKTY AUDYTU EKSPERTYZY UL. SPACEROWA 19, 35-601 RZESZÓW Leszek Konopka TEL. 600 322 820	NIP: 865-200-74-00 REG: 830426430
---	--------------------------------------

Poprawa efektywności energetycznej budynku Domu Dziecka w Skopaniu	
Id działki : 182001_5.0007.567/1	
ul. Leśna 2 39-451 Skopanie	

Starostwo Powiatowe w Tarnobrzegu
ul. 1-Maja 4 39-400 Tarnobrzeg

PLAN INSTALACJI ZAS. URZĄDZEN KLIMATYZACYJNYCH I INSTALACJI PV Z MAGAZYNEM ENERGII- PIWNICE

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Mariusz Rolek	podpis
upr. nr PDK/0074/P00E/05	podpis

mgr inż. Marek Witas	
upr. nr PDK/0240/P00E/12	

WEM AUTORSKIM WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !

UWAGI- KLIMATYZACJA:

1. Projektowane instalacje wykonać przewodami o klasie reakcji na ogień B2ca – drogi ewakuacyjne i Dca – pozostałe pom. wg. dyrektywy CPR.
2. Projektowane obwody zaś. jedn. wewnętrznych wykonać przewodami typu HDHpz03x1,5mm² –B2ca układanymi p/t i n/k ponad sufitem podwieszanym.
3. Projektowane obwody zaś. jedn. zewnętrznych wykonać przewodami typu NZXH-J 3x6mm² –B2ca układanymi p/t i n/k ponad sufitem podwieszanym.
4. Podejścia przewodów zaś. jedn. zewnętrznych wykonać w rurkach odpornych na UV.
5. Lokalizację wypustów zasilających do jed. klimatyzacyjnych uzgodnić na roboczo z instalatorem urządzeń.
6. Przewody sterownicze UTP od jednostek zewnętrznych doprowadzić do centralnego sterownika klimatyzacji. Lokalizacja sterownika centralnego wg. projektu branży instalacyjnej.
7. Układ pracy TN-C/S.
8. Prace instalacyjno – monterskie skoordynować z pracami innych branż.
9. Przejścia przewodów przez ściany stanowiące przegrody stref pożarowych uszczelnić certyfikowanymi masami ogniotrwałymi E60.

2x kab. solarne XHXZ22Z-6mm² 1kV/DC (-Dca)
 el sterowniczy YnKXSz03x1,5mm² n/k i p/t
 w rurkach RBKφ25 odpornych na UV,
 wyjście przewodów solarnych na dach.
 Przewody prowadzić na zewnątrz
 p/t w elewacji.

*N2XH-J5x4mm² -Dca n/t
w r. RL25 zasilanie grzałki
w buforze CW0;*

VLZ- N2XH-J5x25mm² -B2ca n/1
w r. RL50 + przewód sterow.
UTP4x2x0,5mm² do tablicy TG
na parterze;

WAGI - INSTALACJA FOTOWOLTAIKAZNA:

- Projektowane instalacje prowadzić p/t i n/k w listwach kablowych i rurkach elektroinstalacyjnych, zgodnie z opisem na rysunku.
- Po montażu instalacji fotowoltaicznej budynek należy oznakować zgodnie z wytycznymi normy PN-HD 60364-7-712 poprzez umieszczenie naklejek/piktogramów informacyjnych w miejscu przyłączenia instalacji PV oraz przy wytyczniku zasilania obiektu. Należy oznakować wszystkie elementy instalacji fotowoltaicznej.
- Trasy kablowe dla przewodów DC oznakować poprzez umieszczenie informacji:
"Niebezpieczeństwo – wysokie napięcie DC w ciągu dnia obecne po wyłączeniu instalacji".
- Tablice TDC oznaczyć (oznaczenia na elewacji drzwiczek). Wszystkie instalowane wewnątrz aparaty opisać zgodnie z przeznaczeniem.
- Układ pracy: TNC-S.
- Przejścia przewodów przez ściany stanowiące przegrody stref pożarowych uszczelnąć certyfikowanymi masami ogniotrwałymi EI60.