

Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej w Gminie Wschowa
dokończenie robót budowlano-instalacyjnych

Dopuszcza się materiały i urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu nie gorszych od przedstawionych poniżej parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą materiałów i urządzeń.

TABELA ZAKRESU RÓWNOWAŻNOŚCI 1 / IE INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
<p>CZĘŚĆ 1 Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 1, ul. Kazimierza Wielkiego 10, 67-400 Wschowa</p>		
<p><u>Dotyczy:</u> 1) Projekt budowlany SP1 / PZT, Architektura, Konstrukcja, Instalacje sanitarne, Instalacje elektryczne/ styczeń 2018 2) Projekt Wykonawczy SP1 / PZT, Architektura, Konstrukcja, Instalacje sanitarne, Instalacje elektryczne/ - styczeń 2018 3) Projekt zamienny zagospodarowania terenu 4) STWIOR Opracowanie: Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochońskiego 51, 60-3248 Poznań</p>		
I.		
Lp.	Materiały / Urządzenia wg dokumentacji projektowej	Materiały, urządzenia równoważne wymagania techniczne /parametry techniczne
1	rura DVK,	Rura osłonowa, karbowana, materiał HDPE
2	rura SRS	Rura osłonowa, gładkościenna, materiał HDPE
3	oprogramowanie Ascom Asix oraz Asix4internet	Pakiet programowy klasy HMI / SCADA / MES umożliwiającym realizację komputerowych systemów wizualizacji, nadzoru i sterowania procesów przemysłowych zarówno w wersji desktop jak i poprzez stronę www
4	sterownik Wago serii 750-881	Wewnętrzny pobór prądu: 450 mA Prędkość transmisji: 10/100 MBit/s Rodzaj montażu: Szyna DIN 35 Temperatura robocza: od 0 do +55°C Interfejs: EtherNet/IP , Modbus TCP/UDP , Ethernet Maksymalna liczba wejść/wyjść: 64 Napięcie robocze: 24V DC

KOMPLET ELEKTRON Sp. z o.o. Sp. k.
 ul. Malarzów 24
 66-400 Wschowa
 tel. 95 7356 251
 NIP: 599-31-79-335, REGON 363301000

INSPEKTOR NADZORU
 inż. Danuta Jaras
 uprawnienia budowlane do kierowania,
 nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid. 20780/10
 §5 ust. 1 §6 ust. 1 i 3, § 13 ust. 1 pkt 2

Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej w Gminie Wschowa
dokończenie robót budowlano-instalacyjnych

Dopuszcza się materiały i urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu nie gorszych od przedstawionych powyżej parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą materiałów i urządzeń.

TABELA ZAKRESU RÓWNOWAŻNOŚCI 2	
CZĘŚĆ 2	
Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 2, ul. Wolsztyńska 4, 67-400 Wschowa	
<u>Dotyczy:</u>	
II.	1) Projekt budowlany SP2 / PZT, Architektura, Konstrukcja, Instalacje sanitarne, Instalacje elektryczne/ - styczeń 2018 2) Projekt Wykonawczy SP2 / PZT, Architektura, Konstrukcja, Instalacje sanitarne, Instalacje elektryczne/ - styczeń 2018 3) Projekt zamienny zagospodarowania terenu 4) STWIOR Opracowanie: Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochońskiego 51, 60-3248 Poznań

lp	Materiały / Urządzenia wg dokumentacji projektowej	Materiały, urządzenia równoważne wymagania techniczne /parametry techniczne
1	rura DVK,	- Rura osłonowa, karbowana, materiał HDPE
2	sterownik Wago serii 750-881	- 64 moduły wejścia/wyjścia - Konfiguracja przez PC i złącza magistrali 2x RJ45 - Pamięć programowa: 1024b, pamięć danych: 512kB i pamięć nieulotna: 32kB - Technologia połączenia CAGE CLAMP (zacisku klatkowego) i mocowanie na szynie DIN 35mm - Napięcie zasilania: 24VDC (-25% do 30%)
3	moduł PV-REC 290TP 2 TwinPeak, REC Solar 290W	- panel podzielony na dwie części - w technologii PERC - min. 5 busbar-ów - moc 290W
4	oprogramowanie Ascom Asix oraz Asix4internet	- Pakiet programowy klasy HMI / SCADA / MES umożliwiającym realizację komputerowych systemów wizualizacji, nadzoru i sterowania procesów przemysłowych zarówno w wersji desktop jak i poprzez stronę www
5	Falownik FRONIUS Symo 20.0-3-M, Fronius International,	- moc znamionowa 20kW - montaż wewnętrzny i zewnętrzny - max. sprawność 98,1% - ochrona przed polaryzacją zwrotną - przeciążenia zachowania- punkt pracy przesunięcia, ograniczenie mocy - WII/FI Ethernet LAN - aktaliacja przez USB - gniazda RJ RS422x2, RJ45 - wyjście sygnalizacji - rejestrator danych i serwer www - RS485 - Modbus RTU SunPec lub liczniki
6	Falownik FRONIUS Symo 10.0-3-M, Fronius International	- moc znamionowa 10kW - montaż wewnętrzny i zewnętrzny

		<ul style="list-style-type: none"> - max. sprawność 98,1% - ochrona przed polaryzacją zwrotną - przeciążenia zachowania- punkt pracy przesunięcia, ograniczenie mocy - Wi/FI Ethernet LAN - aktaliacja przez USB - gniazda RJ RS422x2, RJ45 - wyjście sygnalizacji - rejetrator danych i serwer www - RS485 - Modbus RTU SunPec lub liczniki
7	Falownik FRONIUS Symo 3.7-3-M, Fronius International	<ul style="list-style-type: none"> - moc znamionowa 3.7kW - montaż wewnętrzny i zewnętrzny - max. sprawność 98,1% - ochrona przed polaryzacją zwrotną - przeciążenia zachowania- punkt pracy przesunięcia, ograniczenie mocy - Wi/FI Ethernet LAN - aktaliacja przez USB - gniazda RJ RS422x2, RJ45 - wyjście sygnalizacji - rejetrator danych i serwer www - RS485 - Modbus RTU SunPec lub liczniki
8	Falownik FRONIUS Symo 12.5-3-M, Fronius International	<ul style="list-style-type: none"> - moc znamionowa 12.5kW - montaż wewnętrzny i zewnętrzny - max. sprawność 98,1% - ochrona przed polaryzacją zwrotną - przeciążenia zachowania- punkt pracy przesunięcia, ograniczenie mocy - Wi/FI Ethernet LAN - aktaliacja przez USB - gniazda RJ RS422x2, RJ45 - wyjście sygnalizacji - rejetrator danych i serwer www - RS485 - Modbus RTU SunPec lub liczniki
9	ogranicznik przepięć OBV26PV-12,5 DC klasa I,II 1000V DC	<ul style="list-style-type: none"> - typ 1+2 - znamionowy prąd wyładowczy (8/20) - 20kA - maksymalny prąd wyładowczy (8/20) - 50kA - znamionowy prąd wyładowczyimp (10/350) - 12,5kA na biegun
10	ogranicznik przepięć OBV26PV-12,5 DC klasa I,II 750V DC	<ul style="list-style-type: none"> - typ 1+2 - znamionowy prąd wyładowczy (8/20) - 20kA - maksymalny prąd wyładowczy (8/20) - 50kA - znamionowy prąd wyładowczyimp (10/350) - 12,5kA na biegun
11	ogranicznik przepięć OBV26PV-C kl. II 1000DC	<ul style="list-style-type: none"> - typ 2 - znamionowy prąd wyładowczy (8/20) - 20kA - maksymalny prąd wyładowczy (8/20) - 50kA - znamionowy prąd wyładowczy imp (10/350) - 12,5kA na biegun
12	ogranicznik przepięć OBV26PV-C kl. II 750DC	<ul style="list-style-type: none"> - typ 2 - znamionowy prąd wyładowczy (8/20) - 20kA - maksymalny prąd wyładowczy (8/20) - 50kA - znamionowy prąd wyładowczy imp (10/350) - 12,5kA na biegun
13	kabel KBE Solar DB 2x6mm2	<ul style="list-style-type: none"> - przekrój 6mm2 - odporny na UV - temp. pracy (-40 +90)

14	wyłącznik RCD HAGER CDA 440J	- 4 polowy - prąd znamionowy 40A - prąd znamionowy różnicowy 30mA
15	wyłącznik nad-prąd HAGER MBN320E	- 3 polowy - charakterystyka B
16	wyłącznik nad-prąd HAGER MCN302E	- 3 polowy - charakterystyka C
17	wyberak faz CZF2	- kontrola zasilania - kontrola uszkodzonych styków
18	listwa pomiarowa WAGO	- zaciski bezśrubowe
19	rura SRS	- Rura osłonowa, gładkościenna, materiał HDPE
20	system montażu paneli PV K2	- system z metali lekkich

KOMPLET INWEST Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Małorolnych 24
66-400 PORZÓW WLKP.
tel. 95 7356 251
NIP: 599-31-79-995, REGON 363301000

INSPEKTOR NADZORU
inż. Danuta Jaras
uprawnienia budowlane do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 205/80/Lo
§5 ust. 1 §6 ust. 1 i 3, § 13 ust. 1 pkt 2

Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej w Gminie Wschowa
dokończenie robót budowlano-instalacyjnych

Dopuszcza się materiały i urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu nie gorszych od przedstawionych powyżej parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą materiałów i urządzeń.

TABELA ZAKRESU RÓWNOWAŻNOŚCI 3 / IE INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
CZĘŚĆ 3		
Termomodernizacja Samorządowego Przedszkola nr 5 we Wschowie, ul. Targowa 8		
III.	<p><u>Dotyczy:</u></p> <p>1) Projekt budowlany PS5 / PZT, Architektura, Konstrukcja, Instalacje sanitarne, Instalacje elektryczne/ - styczeń 2018</p> <p>2) Projekt Wykonawczy PS5 / PZT, Architektura, Konstrukcja, Instalacje sanitarne, Instalacje elektryczne/ - styczeń 2018</p> <p>3) Projekt zamienny zagospodarowania terenu</p> <p>4) STWIOR</p> <p>Opracowanie: Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochońskiego 51, 60-3248 Poznań</p>	
Lp.	<i>Materiały / Urządzenia wg dokumentacji projektowej</i>	<i>Materiały, urządzenia równoważne wymagania techniczne /parametry techniczne</i>
1	rura DVK,	Rura osłonowa, karbowana, materiał HDPE
2	rura SRS	Rura osłonowa, gładkościenna, materiał HDPE
3.	oprogramowanie Ascom Asix oraz Asix4internet	Pakiet programowy klasy HMI / SCADA / MES umożliwiającym realizację komputerowych systemów wizualizacji, nadzoru i sterowania procesów przemysłowych zarówno w wersji desktop jak i poprzez stronę www
4.	sterownik Wago serii 750-881	<p>Wewnętrzny pobór prądu: 450 mA</p> <p>Prędkość transmisji: 10/100 MBit/s</p> <p>Rodzaj montażu: Szyna DIN 35</p> <p>Temperatura robocza: od 0 do +55°C</p> <p>Interfejs: EtherNet/IP , Modbus TCP/UDP , Ethernet</p> <p>Maksymalna liczba wejść/wyjść: 64</p> <p>Napięcie robocze: 24V DC</p>

KOMPLET INWEST Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Małoleśnych 24
66-400 BORSZÓW WLKP.
tel. 95 7356 251
NIP: 599-317-2095, REGON 363301000

INSPEKTOR NADZORU
inż. Danuta Jaras
uprawnienia budowlane do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 206/81/L
§5 ust. 1§6 ust. 1 i 3, §73 ust. 1 pkt 2

