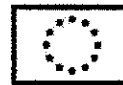




Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



ORG.271.2.2020 „BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ W MIŁOMŁYNI WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ  
I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ”

**GMINA MIŁOMŁYN**

Miłomłyn, dnia 28.07.2020r.

**BIP, TABLICA OGŁOSZEŃ**

ORG.271.2.2020 „BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ W MIŁOMŁYNI WRAZ Z MAŁĄ  
ARCHITEKTURĄ I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ”

W odpowiedzi na zapytanie, które wpłynęło do Zamawiającego informuję:

**Zapytanie nr 1:**

Projektowane oświetlenie zewnętrzne iluminacji, brak podstawowych wytycznych takich jak moc oprawy oświetleniowej, rozsył światła (np. rozproszony, punktowy itp.), czy oprawa ma być zintegrowana z powierzchnią np. kostka brukowa.

Prosimy o więcej danych na temat tej oprawy.

**Odpowiedź:** Iluminacja obiektu realizowana za pomocą dwóch rodzajów opraw:

Hydro Floor Medium LED – Wielokrotnie powłokowany ciśnieniowy odlew aluminiowy IP67, IK10, zasilanie 220-230V, 50-60Hz, klosz szklany odporny na wstrząsy termiczne i statyczny nacisk 5t. Źródło LED: 5x1,5W – 8W barwa ciepła, rozsył światła 45o. Oprawa kompletna z puszką montażową oraz zasilaczem elektronicznym.

Midifloor LED

**Obudowa:** Zewnętrzna rama wykonana z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, wewnętrzna z odlewów ciśnieniowych aluminium.

**Rama:** Ze stali nierdzewnej AISI 316L.

**Dyfuzor:** Szyba hartowana, odporna na wstrząsy termiczne, udary i obciążenia.

**Lampy:** LED COB 6W/600lm/3000K/38°/CRI80 GU10.

**Okablowanie:** Zintegrowane, gotowe do zasilania 230V, oprawa wyprodukowana w II kl. Izolacji.

**Przepisy:** Oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN 60598. Stopień protekcji IP 67 IK10 zgodny z normą EN 60529.

*Jeżeli wskazano konkretnych producentów, nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia - celem rzetelnego opracowania projektu, wszędzie tam Zamawiający dodaje wyrazy „lub równoważne”.*

**Zapytanie nr 2:**

Kamery CCTV. Również brak podstawowych informacji takich jak rozdzielczość kamery, czy kamera wewnętrzna ma być tubowa czy kopułkowa. To samo dla kamery zewnętrznej, czy ma być to kamera tubowa czy kopułkowa.

**Odpowiedź:** Minimalna rozdzielczość kamer 1920x1080 (min. 25kl/s @ Mpx) w dwóch przypadkach należy zastosować kamery kopułkowe o odpowiednim stopniu szczelności IP44-wewnętrzna i IP65 zewnętrzne.

*Jeżeli wskazano konkretnych producentów, nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia - celem rzetelnego opracowania projektu, wszędzie tam Zamawiający dodaje wyrazy „lub równoważne”.*

### **Zapytanie nr 3:**

Brak konkretnego projektu z zakresu branży elektrycznej i teletechnicznej uniemożliwia rzetelną wycenę. Prosimy o udostępnienie dokumentacji dla tej branży lub sprecyzowanie parametrów technicznych dla zastosowanych materiałów.

**Odpowiedź:** Instalacja SSWiN:

Centrala alarmowa:

**5 wejść** o programowanym sposobie wykorzystania.

Obsługa dowolnych czujek (NO, NC) w różnych konfiguracjach (bez rezystancji, z pojedynczym lub podwójnym rezystorem parametrycznym).

**3 wyjścia sygnałowe** o następującym przeznaczeniu:

- jedno wyjście alarmowe wysokoprądowe OUT1 (zabezpieczenie 3,15A);

- dwa wyjścia programowalne typu OC OUT2 i OUT3 (obciążalność 50mA)

przystosowane do bezpośredniego sterowania działaniem przekaźników.

- **Zasilacz** impulsowy o wydajności **1,2A** z zabezpieczeniem przeciążeniowym i przeciwzwarciovym.

- **2 wyjścia zasilające** czujki oraz klawiaturę – zabezpieczenie 400mA.

-Wbudowany **komunikator telefoniczny** umożliwiający:

-przekazywanie informacji do stacji monitorującej na jeden z dwóch numerów telefonicznych;

- zdalne programowanie z komputera wyposażonego w modem.

- Wbudowane **łącze RS-232 (TTL)** umożliwiające bezpośrednie programowanie centrali z komputera.

-Obsługa przez **6 użytkowników** (6 haseł – w tym jedno hasło użytkownika głównego).

-**Hasło serwisowe** umożliwiające dokonanie zmian parametrów systemu (oprogramowania centrali) oraz wywołanie niektórych funkcji użytkownika.

-Obsługa centrali ze zdalnych **manipulatorów** działających niezależnie i zapewniających:

-bieżące wskazywanie stanu wszystkich wejść dozorowych centrali;

-różne warianty załączania czuwania (pełne; ciche; z blokadą przy braku wyjścia z obiektu);

-możliwość sterowania zamkami, oświetleniem i innymi urządzeniami;

-możliwość wywołania alarmów NAPAD, POŻAR i POMOC;

-kontrolę poprawności działania zasilania sieciowego i awaryjnego.

Elektroniczne układy kontroli:

-stanu akumulatora z możliwością odłączenia akumulatora rozładowanego;

-bezpieczników, stanu okablowania i obecności manipulatora;

-obecności napięcia na linii telefonicznej.

Nieulotna **pamięć 255 ostatnich zdarzeń**.

Nieulotna pamięć wszystkich parametrów i ostatniego stanu centrali – powrót do stanu sprzed wyłączenia zasilania.

Obudowa centrali alarmowej: Manipulator LED:

- diody LED informujące o stanie wejść i systemu

-alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury

-podświetlenie klawiszy

- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie

- sygnalizacja utraty łączności z centralą

Czujnik ruchu pasywny podczerwieni.

*Jeżeli wskazano konkretnych producentów, nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia - celem rzetelnego opracowania projektu, wszędzie tam Zamawiający dodaje wyrazy „lub równoważne”.*

**Zapytanie nr 4:**

Czy zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania słupa aluminiowego zamiast słupa stalowego?

**Odpowiedź:** Nie dopuszcza się zastosowania słupa aluminiowego.

**Zapytanie nr 5:**

Oświetlenie terenu zewnętrznego. Brak danych dla oprawy oświetleniowej która ma być na słupie, czy oprawa ma być na wysięgniku, czy bezpośrednio montaż na słupie. Czy zastosowana oprawa ma być typowo parkowa, czy można zastosować oprawę uliczną.

**Odpowiedź:** Należy zastosować wysięgnik tak jak w kosztorysie 1,5m, oprawa uliczna LED 75W IP66.

*Jeżeli wskazano konkretnych producentów, nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia - celem rzetelnego opracowania projektu, wszędzie tam Zamawiający dodaje wyrazy „lub równoważne”.*

**Zapytanie nr 6:**

Brak schematu szafy teletechnicznej która występuje w pozycji nr 34 (przedmiar robót elektrycznych), prosimy o uzupełnienie lub wskazanie zestawienia materiałów na które składa się ta szafa. Według opisu technicznego który znajduje się w projekcie to trochę za mało, brakuje tam dla przykładu takich rzeczy jak wentylator z termostatem, gniazdo serwisowe, ponadto szafa może być zbyt mała aby cały ten asortyment zmieścić.

**Odpowiedź:** Szafa RACK 6U

Wymiary montażowe: W=19", H=6U

Wymiary zewnętrzne: W=600, H=368, D=450 [mm, +/-2] Waga netto/brutto: 17 /18 [kg]

Wykonanie: - profile RACK: stal walcowana na zimno SPCC 1,5mm RAL 9004 - skręcane -

rama szafy: stal walcowana na zimno SPCC 1,2mm RAL 9004 - spawane - drzwi frontowe:

5mm szkło hartowane / SPCC 1,2mm RAL 9004 - uchylne - drzwi boczne: stal walcowana na zimno SPCC 1,2mm RAL 9004 – zatrzaskowe

Elementy szafy RACK:

-16 portowy switch.

- rejestrator:

Obsługa kamer HD-CVI (min. 1080p), AHD (min. 720p) i klasycznych kamer CVBS na każdym kanale

Wbudowany interfejs sieciowy fast ethernet (10 / 100 M)

Standardowe wyjścia wideo HDMI i VGA

Kieszeń na 1 dysk twardy SATA, o maksymalnej pojemności 6 TB

Wbudowane 2 porty USB 2.0

Wbudowane 1 wejście i 1 wyjście audio (RCA)

Obsługa kompresji H.264+ i podwójny strumień kodowania

- panel z gniazdami serwisowymi.
- RAW2 – Wentylator 2/230 do szaf wiszących.
- RAT termostat wentylatora szaf RACK.
- Router 4G *Obsługiwane standardy* IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3
- Częstotliwość pracy [GHz]* 2.4 - 5
- Antena:
- Pasma: 800-3000 MHz,
- Zysk: do 9 dBi,
- Przewód 10 m,
- Wtyk SMA,
- VSWR: max 1,7,
- Technika MIMO,
- Zwarta dla prądu stałego

*Jeżeli wskazano konkretnych producentów, nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia - celem rzetelnego opracowania projektu, wszędzie tam Zamawiający dodaje wyrazy „lub równoważne”.*

#### **Zapytanie nr 7:**

Brak schematu rozdzielnic elektrycznej i złącza elektrycznego które występuje w pozycji nr 21 i pozycji nr 22 (przedmiar robót elektrycznych), prosimy o uzupełnienie lub wskazanie zestawienia materiałów na które składają się te rozdzielnice.

**Odpowiedź:** Elementy skrzynki elektrycznej zasilającej słupy oświetleniowe:

- Obudowa typu estrodur termoutwardzana stojąca z fundamentem z zabezpieczeniami na kabel oświetleniowy i kabel WLZ

- Zegar astronomiczny
- Przełącznik krzywkowy 1-0-2

Elementy rozdzielnic:

- Rozłącznik izolacyjny 63A 3f
- Wyłącznik różnicowoprądowy 25A/0,3A AC 3f
- Wyłącznik nadmiarowoprądowy B16A 1f – szt. 4
- Wyłącznik nadmiarowoprądowy B10A 1f – szt. 3
- Wyłącznik nadmiarowoprądowy B6A – szt. 3
- Ogranicznik przepięć kl I+II 25kA  $U_p \leq 1,5kV$
- lampka sygnalizacja (obecność fazy) – szt. 3
- zabezpieczenia pomp obsługi tężni solankowej

*Jeżeli wskazano konkretnych producentów, nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia - celem rzetelnego opracowania projektu, wszędzie tam Zamawiający dodaje wyrazy „lub równoważne”.*

BURMISTRZ

*Stanisław Siwkowski*