

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMÓWIENIA

Zamawiający: Energia Euro Park Sp. z o. o.
Lokalizacja: ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec
Zadanie: *Remont i przebudowa ogrodzenia GSZ 110 kV wraz z budową wiaty rowerowej*

1. Przedmiot robót

Przedmiotem robót jest demontaż istniejącego oraz dostawa i montaż nowego ogrodzenia na terenie głównej stacji zasilania: GSZ 110 kV zlokalizowanej w Mielcu przy ul. Wojska Polskiego 3 (działka ewid. nr 95) wraz z towarzyszącymi pracami budowlanymi oraz budowa wiaty rowerowej.

2. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna w terenie
- Mapa sytuacyjna

3. Opis stanu istniejącego

Istniejące ogrodzenie wykonane jest ze spawanych paneli ogrodzeniowych o wymiarach 215 cm x 170 cm wypełnionych stalową siatką ogrodzeniową, które zamocowane są na pionowych słupkach o wys. 2 m wykonanych z ceownika 120x55 mm. Słupki ogrodzeniowe utwierdzone są w betonowym fundamencie. Podmurówkę ogrodzenia stanowią betonowe płyty ażurowe. W ogrodzeniu wykonane są 3 stalowe bramy wjazdowe oraz 3 furtki stalowe. Przy głównym wejściu zlokalizowane są 4 słupy betonowe. Istniejące ogrodzenie przedstawiają poniższe zdjęcia 1-2. Całkowita długość istniejącego ogrodzenia wraz z bramami i furtkami wynosi w przybliżeniu 488 m.

Ogrodzenie wraz z furtkami i bramami wjazdowymi przeznaczone jest w całości do demontażu.

Wykonawca zobowiązany jest podczas wizji lokalnej do weryfikacji rzeczywistych ilości ogrodzenia, które są przeznaczone do demontażu.

Zdj. 1 – Istniejące ogrodzenie stacji



Zdj. 2 – Istniejące ogrodzenie, wejście do budynku



1 7

4. Opis projektowanego ogrodzenia

Część I – ogrodzenie panelowe stalowe

a) Słupki stalowe (kolor antracyt – RAL 7016) o przekroju prostokątnym nie mniejszym niż 60 x 40 x 2 mm, mocowane w fundamencie przez ich zabetonowanie. Słupki powinny być zakryte od góry kapturem ochronnym. Całkowita wysokość ogrodzenia powinna wynosić 2200 mm powyżej poziomu terenu.

b) Panel ogrodzeniowy siatkowy (kolor antracyt – RAL 7016)

Panel ten powinien spełniać następujące wymagania:

- wykonany jako siatka o prostokątnym układzie prętów (oczek), pręty połączone ze sobą poprzez zgrzewanie wieloprądowe,
- wymiary panelu (prześla): L = max. 2500 x H = min. 2000 mm,
- maksymalne wymiary oczka L=50 x H=200 mm,
- średnica prętów poprzecznych oraz wzdłużnych min. 5 mm.

Panel ten należy łączyć ze słupkiem za pomocą: obejm montażowej stalowej dostosowanej do przekroju słupka oraz śrub mocujących wykonanych ze stali nierdzewnej. Wszystkie elementy obejm muszą zapewniać dobre przewodnictwo prądu elektrycznego pomiędzy słupkiem, panelem i uziemieniem ogrodzenia.

c) Fundamenty żelbetowe:

- prefabrykowany łącznik betonowy lub stalowy
- podmurówka prefabrykowana.

Fundament główny słupka należy wykonać jako żelbetowy monolityczny zwieńczony prefabrykowanym łącznikiem betonowym lub stalowym oraz prefabrykowaną podmurówką pomiędzy słupkami. Podmurówkę należy wykonać jako elementy w pełni prefabrykowane. Prefabrykaty oraz fundamenty monolityczne należy wykonywać z betonu C25/C30 o podwyższonej mrozoodporności, zagęszczonego i wibrowanego mechanicznie.

d) Brama wjazdowa - panelowa (kolor antracyt – RAL 7016) rozwierana z kierunkiem otwierania do wewnątrz stacji, dwuskrzydłowa, samonośna, ręcznie otwierana o świetle wjazdu min. 6000 mm oraz o wysokości 2200 mm. – 2 szt. (brama na 3 i 4 na załączonym rysunku).

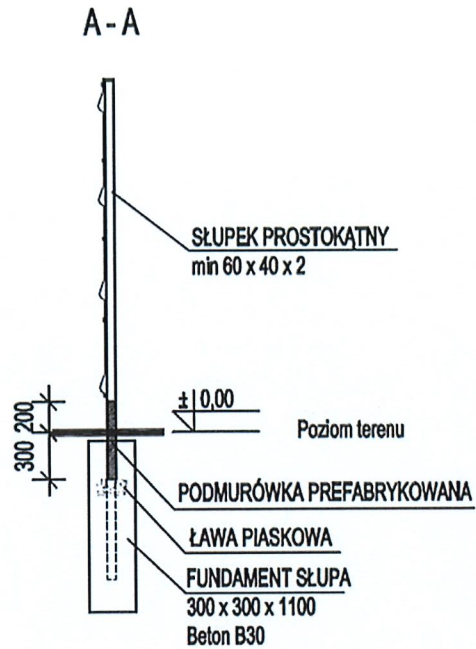
e) Furtka wejściowa - panelowa (kolor antracyt – RAL 7016) wykonana w układzie bramowym (za słupkiem skrzydła bramy) z kierunkiem otwierania furtki do wewnątrz stacji. Wymiary furtki w świetle: szerokości – min. 1000 mm, wysokość 2200 mm. Kąt otwarcia furtki min. 90 stopni. – 3 szt. (furtka nr 2, 3 i 4 na załączonym rysunku). Furtka wyposażona w samozamykacz.

Całkowita długość projektowanego ogrodzenia panelowego wraz z bramami i furtkami wynosi w przybliżeniu 174 m.

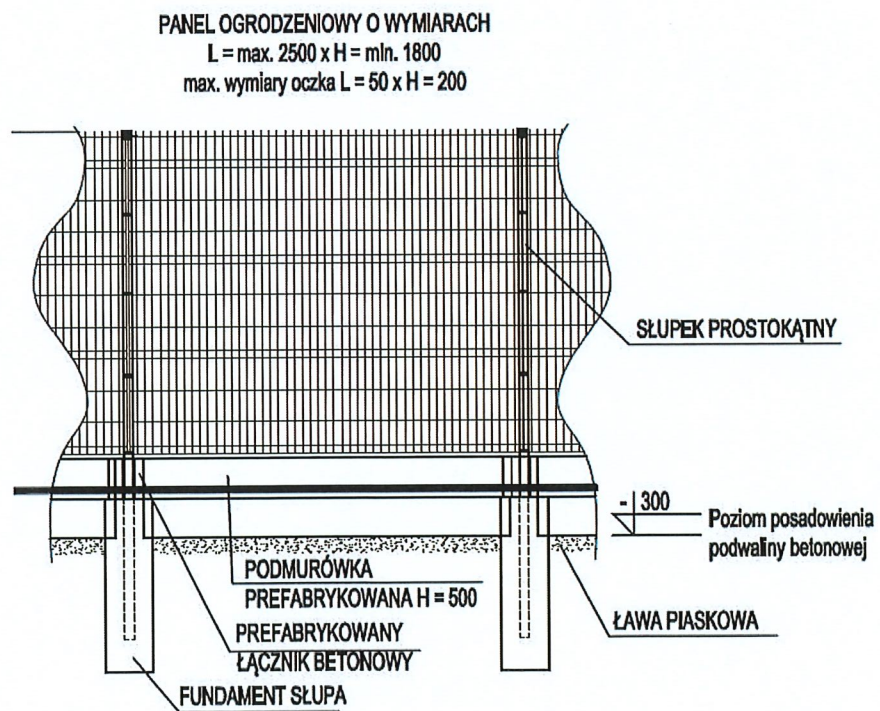
Projektowana lokalizacja ogrodzenia panelowego została zaznaczona kolorem niebieskim na załączonej do STZ mapie sytuacyjnej.

Wykonawca zobowiązany jest podczas wizji lokalnej do weryfikacji rzeczywistych ilości projektowanego do montażu ogrodzenia.

Rys. 1 – Przekrój ogrodzenia panelowego



Rys. 2 – Front ogrodzenia panelowego



Zdj. 3 – Ogrodzenie panelowe systemowe



Część II – ogrodzenie przeszłowe pionowe

a) Słupki ogrodzeniowe stalowe (kolor antracyt – RAL 7016) o przekroju min. 80 x 80 x 3 mm i wysokości 2,2 m

b) Przęsło ogrodzeniowe (kolor antracyt – RAL 7016) wykonane pionowych z kształowników zamkniętych 20 x 20 mm, spawane przelotowo u góry i na dole do poziomych poprzeczek z kształownika zamkniętego 40 x 30 mm.

Panel ten powinien spełniać następujące wymagania:

- wymiary przęsła: L = max. 2500 x H = min. 2000 mm

c) Fundamenty żelbetowe:

- prefabrykowany łącznik betonowy lub stalowy

- podmurówka prefabrykowana

Fundament główny słupka należy wykonać jako żelbetowy monolityczny zwieńczony prefabrykowanym łącznikiem betonowym lub stalowym oraz prefabrykowaną podmurówką pomiędzy słupkami. Podmurówkę należy wykonać jako elementy w pełni prefabrykowane. Prefabrykaty oraz fundamenty monolityczne należy wykonywać z betonu C25/C30 o podwyższonej mrozoodporności, zagęszczonego i wibrowanego mechanicznie.

c) Słupy murowane projektowane przy każdej bramie i furtce ogrodzenia zewnętrznego (łącznie 6 szt.)

- z bloczków modułowych (kolor do wyboru Zamawiającego) oraz przekroju min. 50x20x20 cm wypełnione betonem klasy C25/C30.

- fundament główny słupów należy wykonać jako żelbetowy monolityczny z betonu C25/C30 o podwyższonej mrozoodporności, zagęszczonego i wibrowanego mechanicznie.

✓ ✗

d) Brama wjazdowa – przeszłowa (kolor antracyt – RAL 7016) wykonana z pionowych kształtowników zamkniętych 20 x 20 mm, spawanych przelotowo u góry i na dole do poziomych poprzeczek z kształtownika zamkniętego 40 x 30 mm. Rozwierana z kierunkiem otwierania do wewnątrz stacji, dwuskrzydłowa, samonośna, ręcznie otwierana o świetle wjazdu min. 6000 mm oraz o wysokości 2200 mm. – 2 szt. (brama na 1 i 2 na załączonej mapie sytuacyjnej).

e) Furtka wejściowa (kolor antracyt – RAL 7016) - wykonana z pionowych kształtowników zamkniętych 20 x 20 mm, spawanych przelotowo u góry i na dole do poziomych poprzeczek z kształtownika zamkniętego 40 x 30 mm. z kierunkiem otwierania furtki do wewnątrz stacji. Wymiary furtki w świetle: szerokości – min. 1000 mm, wysokość min. 2200 mm. Kąt otwarcia furtki min. 90 st. – 1 szt. (furtka nr 1 na załączonej mapie sytuacyjnej). Furtka wyposażona w samozamykacz.

f) Wideodomofon – wyposażony w kamerę szerokokątną rozdzielczości Full HD oraz czujnik zbliżeniowy. Urządzenie musi być kompatybilne z systemem monitoringu EEP oraz podłączone do istniejącej sieci LAN. Wideodomofon (z opcjonalną klawiaturą) ma spełniać funkcję kontroli dostępu przy użyciu karty zbliżeniowej lub breloka.

Całkowita długość projektowanego ogrodzenia przeszłowego wraz z bramami i furtkami wynosi w przybliżeniu 496 m.

Projektowana lokalizacja ogrodzenia panelowego została zaznaczona kolorem zielonym na załączonej do STZ mapie sytuacyjnej.

Wykonawca zobowiązany jest podczas wizji lokalnej do weryfikacji rzeczywistych ilości ogrodzenia, które są przeznaczone do montażu.

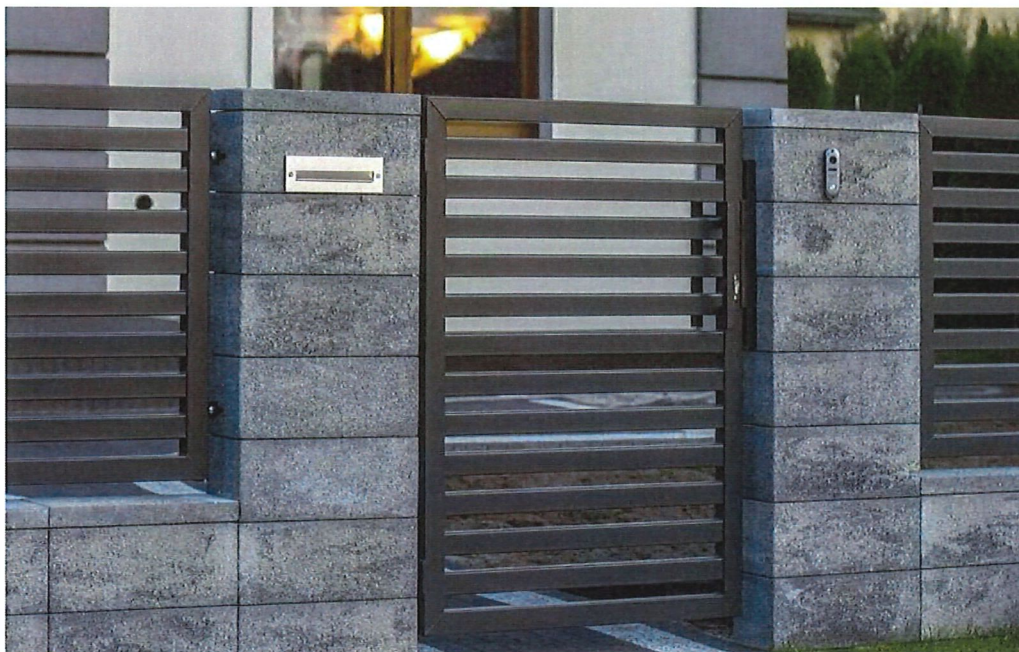
Zdj. 4 – Ogrodzenie przeszłowe systemowe



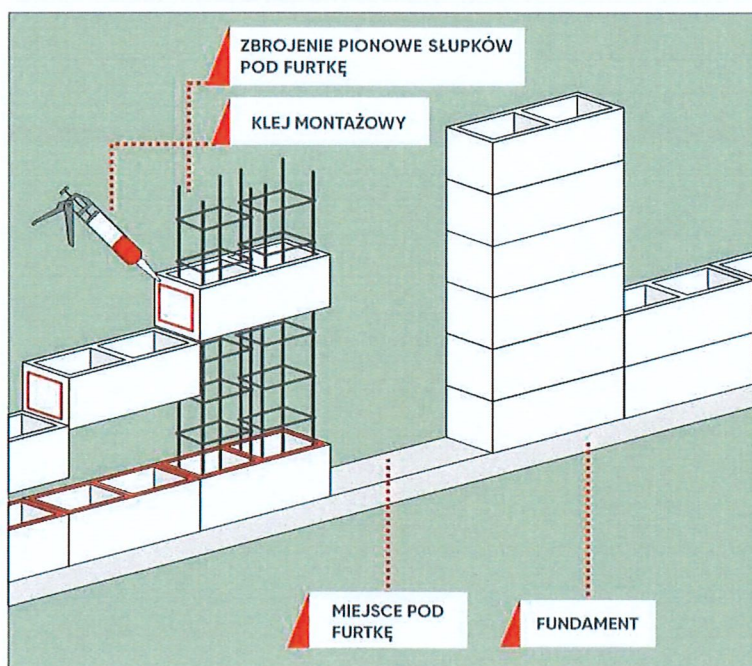
✓

✗

Zdj. 3 – Słupy murowane – zdjęcie poglądowe



Zdj. 4 – Słupy murowane – zdjęcie poglądowe montażu



✓ A-

Informacje dodatkowe:

Ogrodzenie wewnętrzne i zewnętrzne należy wyposażyć w bramę wjazdową i furtkę wejściową zamykane na zamek w systemie MasterKey (system klucza generalnego). Przy doborze klamek należy zachować zasadę: nieruchoma gałka z zewnątrz i niedostępna klamka od wewnątrz. Należy przewidzieć rozwiązania skutkujące utrudnieniem demontażu ogrodzenia przez osoby nieupoważnione.

Ogrodzenie należy uziemić. Uziemienie to pełni rolę uziemienia ochronnego. Uziom należy wykonać jako oddzielny od uziomu stacji i prowadzić go na zewnątrz ogrodzenia. Słupki, panele ogrodzenia powinny umożliwiać przymocowanie uziemienia.

Wszystkie elementy ogrodzenia tj. panele, słupki, obejmy montażowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego.

Do elementów ogrodzenia należy zamontować tablice informacyjno-ostrzegawcze zgodnie z wymaganiami określonymi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Należy stosować tylko te wyroby, które posiadają deklarację bądź certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.

Ogrodzenie należy montować zgodnie z instrukcją producenta systemu.

Część III – wiatra rowerowa

Wiatra rowerowa powinna spełniać następujące parametry:

- konstrukcja wykonana ocynkowanych profili min. 60x60x3 mm pomalowanych proszkowo w kolorze antracyt – RAL 7016
- szerokość wiaty min. 4 m,
- głębokość wiaty min. 2 m,
- wysokość wiaty min. 2,4 m z przodu ze spadkiem na tył,
- 3 szt. ścian wykonane ze szkła hartowanego min. 8 mm,
- dach wykonany ze szkła hartowanego min. 8 mm,
- podłoże wykonane z kostki brukowej (wg wzoru istniejącej przy budynku GSZ)
- wiatra wyposażona w stojaki na min. 6 rowerów

Zdj. 5 – Zdjęcie poglądowe projektowanej wiaty rowerowej



Zakres prac obejmuje również:

- Wytyczenie geodezyjne granic działki i przebiegu ogrodzenia wraz z dokumentacją geodezyjną oraz inwentaryzacją powykonawczą
- Wykonanie ogrodzenia działki zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego
- Zapewnienie stałego nadzoru prac przez osobę wyznaczoną przez Wykonawcę
- Uzyskanie odpowiednich zgód pozwalających na wejście na teren sąsiednich nieruchomości
- Odtworzenie nawierzchni chodników i dróg z odzyskanych materiałów
- Zapewnienie bezwzględnej szczelności ogrodzenia podczas trwania prac na wysokości co najmniej 2 m (prace będą prowadzone na czynnej rozdzielni 110/15 kV)
- Zapewnienie wygradzenia tymczasowego w ilości wystarczającej do zabezpieczenia rozdzielni przed wejściem osób nieupoważnionych

Handwritten signature in blue ink.