

## **Aneks**

**Dotyczy:**

**PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
SUW MORYŃ DLA PLANOWANEGO ZADANIA INWESTYCYJNEGO  
POLEGAJĄCEGO NA ZAPROJEKTOWANIU I WYKONANIU ROBÓT  
BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA MODERNIZACJI UJECIA WODY ORAZ  
STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCIACH MORYŃ, MIROWO I  
PRZYJEZIERZE**

**Punkt: 1.1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub  
zakres robót budowlanych.-uzupełnienie**

**Zamawiający:  
Gmina Moryń  
Plac Wolności 1  
74-503 Moryń**



## **1. Budowa ogrodzenia**

Przyjęto ogrodzenie wysokości min. 1,50 m z metalowych paneli ogrodzeniowych zgrzewanych ocynkowanych o grubości drutu min. 4 mm (preferowany kolor zielony lub antracytowy - do uzgodnienia z inwestorem). Panele ogrodzeniowe montować do słupków ogrodzeniowych systemowych metalowych ocynkowanych 6x4 (w kolorze paneli ogrodzeniowych) za pomocą obejm stalowych ze śrubami. Zastosować podmurówki wysokości 25cm. Słupki ogrodzeniowe należy osadzić w uprzednio wykopanych dołach o wym. min. 0,3x0,3x0,8 m oraz zabetonować betonem klasy min. C12/15.

W ogrodzeniu należy zamontować furtki wejściowe o szer. 100 cm, systemowe raz bramy wjazdowe o szer. 450cm. Furki i bramy wyposażać w zamek wpuszczany oraz wkładkę patentową z kluczami umożliwiającą zamknięcie.

Długość ogrodzenia nr1 (załącznik nr 1) dz. nr 434/3-369mb 2 furtki, 2 bramy

Długość ogrodzenia nr 2 (załącznik nr 2) dz. nr 439/1-73,5mb 1 furtka, 1 brama

Długość ogrodzenia nr 3 (załącznik nr 1) dz. nr 315/20 -83,5mb 1 furtka, 1 brama

## **2. budowa utwardzenia na terenie stacji uzdatniania wody dz. nr 434/3**

Teren wjazdu oraz parking stacji uzdatniania należy utwardzić

Przyjęto konstrukcję nawierzchni:

8 cm – warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa

3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

25 cm – warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C<sub>90/3</sub>

25 cm – warstwa wzmacniająca grunt stabilizowany cementem o R<sub>m</sub>=2.5MPa

### Materiały dodatkowe:

- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100cm proste obniżone na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100cm na łuku obniżone na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100cm proste na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100cm na łuku na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15

- krawężniki drogowe betonowe najazdowe 20x22x100cm proste obniżone na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
- Obrzeża betonowe 8x30x100cm

Obmiar 450m<sup>2</sup>

### **3.Instalacja ogniw fotowoltaicznych 40KV**

#### **a.Falownik inwerter**

- Moc falownika minimum 38kW
- Gwarancja producenta na terenie UE minimum 10 lat
- Posiadający moduł W-FI /Umożliwiający monitorowanie instalacji w urządzeniach mobilnych
- posiada wszelkie certyfikaty spełniające kodeks przyłączenia do sieci NC RFG

#### **b.Moduły fotowoltaiczne**

- Moduły monokrystaliczne typu N-TAPE
- Gwarancja producenta na terenie UE minimum 12 lat gwarancji liniowej , 25 lat gwarancji na 80% sprawności modułów
- posiada wszelkie certyfikaty spełniające kodeks przyłączenia do sieci NC RFG

#### **c. Konstrukcja nośna/naziemna z systemem montażu modułów PV**

- Konstrukcja z gwarancją PL producenta minimum 10 lat

#### **d. Okablowanie i zabezpieczenia przepięciowe**

- Przewody solarne o przekroju min 6mm<sup>2</sup>
- Prowadzenie przewodów naziemnych w peszlu/osłonach z odpornością certyfikowaną na UV
- Prowadzenie przewodów pod ziemią w peszlu/osłonie typu AROT

#### **e. Wykonanie uziemienia instalacji PV spełniającego wymagane norm**

- Przyłączenie falownika do sieci WI-FI. Uruchomienie aplikacji monitorującej prace instalacji PV

- Sporządzenie kompletnej dokumentacji do operatora sieci Enea o przyłączenie instalacji do sieci
- Przeprowadzenie szkolenia, instruktarzu z zakresu postępowania , obsługi instalacji fotowoltaicznej osobom obsługującym
- e. instalacja hybrydowa z magazynem energii, zastosować falownik hybrydowy wraz z zestawem baterijnym( magazyn energii). Pojemność magazynu dobrana na podstawie charakterystyki zużycia dobowego energii miejsca przyłączeniowego

#### **4. prace remontowe i elementy do wymiany**

- doprowadzić przewód zasilający ziemny do agregatu o przekroju 4x125 obmiar 40mb
- montaż szafy SUW
- wymiana zasuw DN150 żeliwnych z kołnierzem, przy zbiorniku retencyjnym 7szt.
- wymiana rury PE90mm PN10 łączonych doczołowo przy zbiorniku retencyjnym 50mb.
- wymiana przewodów ssawnych w studniach na rury stalowe kwasoodporne wraz z niezbędną armaturą posiadające atest PZH 3x30mb

Opracował