

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego

w Noskowie, gmina Sławno

INWESTOR:	<i>Gmina Sławno, ul. M. Curie-Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno</i>	
	<i>Teren rekreacyjny w Noskowie</i>	
LOKALIZACJA:	<i>Dz. nr 7/2, 8/3, 181 obręb Noskowo, gmina Sławno</i>	
Branża:	ELEKTRYCZNA	
Kod CPV:	45233220-7	
PROJEKTANT:	<i>Janusz Podlewski</i>	
	<i>mgr inż. Michał Zejglic</i>	

Zakres opracowania:

I. Część opisowa:

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ
3. Oświadczenie projektanta

II. Część rysunkowa:

1. Rys. E1
2. Rys. E2
3. Rys. E3

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania

- umowa na wykonanie prac projektowych;
- ustalenia do projektowania robót, wynikające z dokumentacji ofertowej oraz dodatkowe uzgodnienia z przedstawicielami Inwestora;
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do projektowania w skali 1:500;
- pomiary i niwelacje geodetów;
- normy i przepisy prawne w tym Prawo budowlane
- wizja lokalna w terenie
- Uchwała Rady Gminy Sławno nr XIII/83/96 z dnia 26.03.1996r. przyjmującej Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sławno

2. Zakres opracowania

- Przyłącze
- Instalacja elektryczna wewnętrzna
- Oświetlenie zewnętrzne
- Ochrona przeciwporażeniowa
- Uwagi końcowe

3. Przyłącze

Projektuje się przyłącze energetyczne o mocy 6,5 kW na potrzeby zasilania szatni i oświetlenia terenu zgodnie z warunkami wydanymi przez Energetyk-Operator oddział w Koszalinie od istniejącego złącza kablowego przy działce nr 7/5 kablem YKY o przekroju 4x70 mm². Szafkę pomiarową umieścić przy zachodniej ścianie kontenera socjalnego. Długość przyłącza – 39,1 m. Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7 m, kabel ułożyć pomiędzy warstwami piasku o grubości 0,1 m, przysypać warstwą ziemi rodzimej o grubości 0,15 m, po czym przykryć folią koloru niebieskiego. Pod projektowanymi utwardzeniami terenu kabel ułożyć w rurze ochronnej dwudzielnej. Na kablu ułożyć co około 10 m opaski z oznaczeniem danych charakterystycznych linii wg PN. Na końcach odcinków kabli zostawić zapas o długości ok. 2,5 m. Razem z kablem ułożyć drut stalowy ocynkowany d=10 mm i podłączyć do szyny PEM w złączu kablowo pomiarowym i do szyny PE uziemiającej tablicę elektryczną.

Na elewacji kontenera układać kabel w rurze osłonowej PVC.

4. Instalacja oświetleniowa i zasileń wewnętrznych

Projektuje się oświetlenie zewnętrzne składające się z ośmiu latarni parkowych o mocy opraw 25-35 W na słupach stalowych o wysokości 4 m. Podłączenie latarni wykonać przewodem Yaky 5x16 mm².

Latarnie LED 25-35 W na słupie wys. 380-450 cm i śr. 70-80 mm z redukcją mocy. Kolor oprawy i słupa RAL 7016. Klosz z poliwęglanu, obudowa aluminiowa. Słup ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo lub hydrodynamicznie. Żywotność oprawy 100 000 h. Temperatura barwowa 3600-3800 K.

W pomieszczeniach dobrano oprawy zgodnie z PBUE i aktualnymi normami wg rysunku. Instalację wykonać przewodami typu YDYp 2, 3, 4, 5 x 1,5 mm².

Załączanie oświetlenia zostało podzielone na szereg stref uwzględniających pracę personelu. Sterowanie załączaniem i wyłączaniem oświetlenia odbywa się wyłącznikami jednobiegunowymi, świecznikowymi oraz schodowymi. Przewidziano osprzęt n/t. Wysokość montażu włączników 1,4 m.

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodami YDYp 3x2,5 mm². Gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym instalować na wysokościach od poziomu posadzki:

- pom. socjalne – 0,2-0,3 m
- łazienki i wc – 1,2 m
- bojler – pod stropem.

Szczegóły związane z wykonaniem instalacji elektrycznych tj. usytuowanie osprzętu oraz przebieg projektowanych instalacji przedstawiono na rysunku. Instalacje elektryczne wykonać w układzie TN-S w izolacji IP55. Bojlery na wodę instalować pojemnościowe z termoregulatorami temperatury. Kontenery zabudowane wraz z wykonaną instalacją elektryczną dostarcza producent po uprzednim dosłaniu do niego projektu.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektuje się ochronę wg PN-IEC 60364-4-41, czyli samoczynne wyłączanie zasilania poprzez bezpieczniki mocy i topikowe oraz wyłączniki nadmiarowo-prądowe jako ochrona przed dotykiem pośrednim i izolowanie części czynnych dla ochrony przed dotykiem bezpośrednim oraz wyłączniki różnicowo-prądowe jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim. Ochronę należy sprawdzić po wykonaniu montażu.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

6.1 Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.

6.2 Tablice bezpiecznikowe oraz obwody instalacji powinny być opisane w sposób trwały.

7. Informacja dot. BIOZ

7.1 Zakres robót:

- zabezpieczenie placu budowy,
- wykonanie wykopów dla kabli,
- montaż kabli energetycznych,
- montaż słupów i opraw oświetleniowych,
- podłączenie instalacji wewnętrznej,
- próby i badania.

7.2 Kolejność realizacji robót:

- wykonanie wykopów dla kabli,
- montaż kabli energetycznych,
- montaż słupów i opraw oświetleniowych,
- podłączenie instalacji wewnętrznej,
- próby i badania.

7.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- boisko piłkarskie,
- drewniana wiata.

7.4 Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- brak.

7.5 Przewidywane zagrożenia wynikające z prowadzenia robót:

- upadek z drabiny,
- upadek z rusztowania,
- prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie czynnej instalacji elektrycznej,
- praca w wykopach.

7.6 Informacja o istniejących zagrożeniach:

Pracownicy przed przystąpieniem do robót powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z przepisami BHP.

7.7 Środki bezpieczeństwa:

Kierownictwo powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:

- zgodnie z przepisami BHP oznakować miejsca niebezpieczne,
- właściwą organizację placu budowy.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego w Noskowie, gmina Sławno dz. nr 7/2, 8/3, 181 obr. Noskowo branża elektryczna został sporządzony w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Janusz Podlewski

Luty 2018