

LAMBERT Przemysław Stana s. j.

34-325 Łodygowice

ul. Sportowa 13

NIP 5532397578

Tel. 606 701407

Email: lambert.office@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
budowy kompleksu sportowo rekreacyjnego w Wieprzu
przy ul. Nad Solą

Inwestor:

Gmina Radziechowa Wieprz

34-381 Radziechowy

Wieprz 700

Branża Elektryczna

Projektował:

Sprawdził:

sierpień 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny.
2. Warunki przyłączenia nr WP/R4/417063/09 z dnia 6 VIII 2009
3. Protokół uzgodnienia ZUD
4. Zestawienie materiału
5. Plan zagospodarowania
6. Plan instalacji elektrycznej w budynku zaplecza
7. Schematy elektryczne
8. Informacja BIOZ
9. Oświadczenie

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie i wytyczne Inwestora na wykonanie opracowania.
- warunki przyłączenia nr WP/R4/417063/09 z dnia 6 VII 2009
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi.
- wizja lokalna w terenie.

2. Zakres opracowania:

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt budowlano wykonawczy budowy kompleksu sportowo rekreacyjnego w ramach inwestycji: Budowa, przebudowa i remont infrastruktury okołoturystycznej w Gminie Radziechowy Wieprz, w Wieprzu przy ul. Nad Sołą. Branża elektryczna.

3. Stan istniejący:

W Wieprzu przy ul. Nad Sołą na działkach nr 844; 846; 847; 866; 862; 863; 864; 865, przewiduje się budowę kompleksu sportowo rekreacyjnego. Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Radziechowy Wieprz. Inwestor uzyskał warunki przyłączenia nr WP/R4/417063/09 z dnia 6 VII 2009.

4. Stan projektowany:

4.1 Przyłącze energii elektrycznej

Zgodnie z warunkami przyłączenia złącze kablowe wraz z układem pomiarowym zabuduje dostawca energii elektrycznej, firma ENION S.A. Z powyższego złącza kablowo pomiarowego należy wyprowadzić wlv typu YKY 4x25, który należy zakończyć w rozdzielni głównej RG znajdującej się obok budynku zaplecza. Linie kablową należy układać w rurze ochronnej DVK Ø75. Linie kablową należy wykonać zgodnie z N SEP-E-004

4.2 Oślonienie linii kablowej (własność ENION S.A.)

Istniejącą linię kablową typu YAKY 4x240 relacji stacja transformatorowa S-483 – złącze kablowe ZK 3007, na odcinku krzyżującym wjazd (obok projektowanego złącza kablowego) należy osłonić za pomocą rury osłonowej DVK Ø110. Termin prac należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Żywiec. Linie kablową należy osłonić zgodnie z N SEP-E-004

4.3 Oświetlenie terenu

Dla oświetlenia terenu przewidziano oprawy parkowe typu OPC-1 S-70W z zabudowanym rastrem i żarówką sodową o mocy 70W. Oprawy zostaną zabudowane na słupach o wysokości $h=4,5m$ typu SAL-4,5.

Zasilanie oświetlenia należy wyprowadzić z RG w której zostanie zabudowany punkt zapalania sterowany zegarem astronomicznym, z możliwością sterowania ręcznego.

Latarnie należy połączyć linią kablową typu YKY 2x10. Kabel należy ułożyć w rurze ochronnej DVK Ø75. W tym samym wykopie należy ułożyć bednarkę do której należy podłączyć wszystkie latarnie oświetleniowe, bednarkę tą należy także wykorzystać do uziemienia ZK-1, ZK-2 oraz RG

Sposób układania linii kablowej określa norma N SEP-E-004

4.4 Zasilanie sceny oraz grilla

Dla zasilania projektowanej sceny zgodnie z planem zagospodarowania należy zabudować złącze ZK-1. Złącze należy wykonać z tworzywa utwardzanego termicznie, odpornego na promieniowanie UV. W złączu, zgodnie ze schematem, zostaną zabudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe, nadprądowe oraz gniazda jedno i trójfazowe.

Dla zasilania projektowanego grilla zgodnie z planem zagospodarowania należy zabudować złącze ZK-2. Złącze należy wykonać z tworzywa utwardzanego termicznie, odpornego na promieniowanie UV. Ze złącza, zgodnie ze schematem należy wyprowadzić obwody zasilające oświetlenie oraz gniazda wtykowe zabudowane w altanie z grillem.

4.5 Instalacja w budynku zaplecza

W budynku zaplecza należy wykonać instalację oświetleniową oraz gniazd wtykowych. Ponieważ budynek zaplecza składa się z trzech oddzielnych segmentów, w każdym z nich należy zabudować tablicę bezpiecznikową, wyposażoną zgodnie ze schematem. Tablice należy zasilić kablami typu YKY 5x4 wyprowadzonymi z RG, ułożonymi w ziemi, wzdłuż budynku, w rurze ochronnej.

Instalacje należy wykonać jako podtynkową, należy zastosować osprzęt jak i oprawy oświetleniowe hermetyczne. Oprawy zabudowane na zewnątrz budynku należy podłączyć do obwodu oświetlenia terenu.

Sposób wykonania instalacji określa norma PN-IEC 60364

4.6 Instalacja odgromowa budynku zaplecza

Pokrycie dachu budynku wykonane zostanie z blachy. Na budynku nie należy wykonywać zwodów poziomych, rolę zwodów poziomych spełniać będzie przewodzące pokrycie dachu. Zgodnie z rysunkiem należy wykonać zwody pionowe drutem FeZn Ø8 oraz uziom otokowy bednarką FeZn 20x4.

Sposób wykonania instalacji odgromowej określa norma PN-86 E-05003

5. Uwagi końcowe:

- Roboty na linii należy wykonywać przy wyłączonych urządzeniach.
- Wszystkie prace związane z liniami kablowymi należy wykonywać zgodnie z N SEP-E-004
- Przed przystąpieniem do zabudowy osłony na kablu należy uzgodnić z RD-Żywiec oraz PE-Węgierska górką, termin wyłączenia urządzeń oraz dopuszczenia do robót.
- Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary powykonawcze oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego.

ZESTAWIENIE MATERIAŁU

L.p.	Materiał	j.m.	Ilość	Uwagi
1	Kabel YKY 4x10 1kV	m	150	
2	Kabel YKY 4x25 1kV	m	120	
3	Kabel YKY 2x10 1kV	m	360	
4	Kabel YKY 3x2,5 1kV	m	60	
5	Kabel YKY 5x2,5 1kV	m	10	
6	Kabel YKY 5x4 1kV	m	40	
7	Rura osłonowa DVK Ø110	m	6	
8	Rura osłonowa DVK Ø75	m	670	
9	Rura osłonowe Ø21 (Grill)	m	40	
10	Mufa kablowe rozgałęźna dla kabla YKY 2x10	kpl	2	
11	Mufa kablowe rozgałęźna dla kabla YKY 3x2,5	kpl	1	
12	Bednarka FeZn 20x4	m	410	
13	Drut FeZn Ø8	m	40	
14	Złącze kontrolne	kpl	12	
15	Latarnia oświetlenia parkowego: <ul style="list-style-type: none"> Oprawa OPC-1 S-70W + klosz AURIS z daszkiem + raster Słup SAL-4,5 Fundament B-51 + komplet śrub Tabliczka TB-1 + bezpiecznik Bi 6A Przewód YDY 2x2,5 	kpl	19	
16	Złącze ZK1	kpl	1	
17	Złącze ZK2	kpl	1	
18	Złącze RG	kpl	1	
19	Kinkiet z kloszem odpornym na zbiecie i żarówkom jarzeniową kompaktową (Grill)	kpl	4	
20	Gniazdo hermetyczne 1f (Grill) podwójne	kpl	2	
21	Gniazdo hermetyczne 3f (Grill)	kpl	1	
22	Przewód YDY 3x2,5 750V	m		
23	Przewód YDY 3x1,5 750V	m		
24	Przewód YDY 5x2,5 750V	m	5	
25	Przewód YDY 3x4 750V	m	10	
26	Tablica TB-1	kpl	1	
27	Tablica TB-2	kpl	1	
28	Tablica TB-3	kpl	1	
29	Detektor ruchu z modulem czasowym do sterowania oświetleniem, hermetyczny	kpl	7	
30	Włącznik pojedynczy hermetyczny	kpl	5	
31	Oprawa Marena 236N, hermetyczna	kpl	9	
32	Oprawa żarowa z żarówką jarzeniową kompaktową, hermetyczna	kpl	9	
33	Gniazda wtykowe 1f, hermetyczne	kpl	14	

34	Gniazda wtykowe 3f, hermetyczne	kpl	1	
----	---------------------------------	-----	---	--

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót:

- a) Budowa linii kablowych nn oraz instalacji wewnętrznej.
- b) Podpięcie wybudowanych urządzeń do istniejącej sieci energetycznej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- a) Linie kablowe nn, SN, linie teletechniczne, kanalizacja sanitarna i deszczowa, wodociągi, rurociągi.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie:

- a) Linie kablowe nn, SN, linie teletechniczne, kanalizacja sanitarna i deszczowa, wodociągi, rurociągi.
- b) Ruch pojazdów na istniejących drogach oraz pojazdów budowy.

4. Przewidywane zagrożenia:

Podczas prac związanych z budową linii kablowych nn oraz instalacji wewnętrznej, mogą wystąpić następujące zagrożenia wynikające z rodzaju prowadzonych prac. Największym zagrożeniem przy pracach jest:

- a) Porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (praca w pobliżu urządzeń pod napięciem).
- b) Rozszczelnienie rurociągu.
- c) Potrącenie przez pojazd mechaniczny.

5. Sposób prowadzenia instruktarzu:

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami winien przeprowadzić instruktaż BHP obejmujący:

- a) Wskazanie miejsc zagrożenia w miejscu pracy i w pobliżu miejsca prac.
- b) Podanie sposobów zabezpieczenia przed wypadkiem przy wykonywaniu prac.

6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wypadku:

- a) Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne.
- b) Wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „nie załączać”
- c) Odpowiednio oznaczyć miejsce pracy.
- d) Nie dopuszczać osób postronnych w pobliże zasięgu pracy sprzętu.
- e) Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia ochronnego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

OŚWIADCZENIE

Przedmiotowa dokumentacja projektowa „budowy kompleksu sportowo rekreacyjnego w Wieprzu przy ul. Nad Sołą – branża elektryczna” jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć