

Lesław Mazur – usługi projektowe tel. (32)67-160-38, 502-675-457 leszek.mazur@gazeta.pl	42-400 ZAWIERCIE ul. Szklarska 20 e-mail:	Str.
<i>Projekt zagospodarowania terenu centrum miejscowości Słowik</i>		1

TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CENTRUM MIEJSCOWOŚCI SŁOWIK	
INWESTOR:	GMINA POCZESNA 42-262 POCZESNA ul. Wolności 2	
ZLECENIODAWCA:	URZĄD GMINY POCZESNA 42-262 POCZESNA ul. Wolności 2	
LOKALIZACJA:	SŁOWIK gmina POCZESNA ul. Podlaska	Nr działki: 506, 4506/6, 506/9, 481,482/4,617, 614 k.m.3
STADIUM:	PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU	

ZESPÓŁ AUTORSKI :	BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.:	PODPIS:
	ELEKTRYCZNA	JERZY MAZUR	142/90	
DATA:	Sierpień 2009			

Lesław Mazur–usługi projektowe tel. (32)67-160-38, 502-675-457 leszek.mazur@gazeta.pl	42-400 ZAWIERCIE ul. Szklarska 20 e-mail:	Str.
<i>Projekt zagospodarowania terenu centrum miejscowości Słowik</i>		2

II. SPIS ZAWARTOŚCI

- I. STRONA TYTUŁOWA**
- II. SPIS ZAWARTOŚCI**
- III. SPIS RYSUNKÓW**
- IV. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**
- V. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU**
- VI. OPIS TECHNICZNY**
- VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**
- VIII. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**
- IX. RYSUNKI WG SPISU**

Lesław Mazur–usługi projektowe tel. (32)67-160-38, 502-675-457 leszek.mazur@gazeta.pl	42-400 ZAWIERCIE ul. Szklarska 20 e-mail:	Str.
<i>Projekt zagospodarowania terenu centrum miejscowości Słowik</i>		4

IV. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Numer załącznika	Treść
Załącznik 1.	Kopia zaświadczenia o członkostwie ŚIIB
Załącznik 2.	Kopia uprawnień projektowych 142/90
Załącznik 3.	Obliczenia oświetlenia kortu tenisowego

Lesław Mazur–usługi projektowe tel. (32)67-160-38, 502-675-457 leszek.mazur@gazeta.pl	42-400 ZAWIERCIE ul. Szklarska 20 e-mail:	Str.
<i>Projekt zagospodarowania terenu centrum miejscowości Słowik</i>		5

V. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU

Lesław Mazur–usługi projektowe tel. (32)67-160-38, 502-675-457 <u>leszek.mazur@gazeta.pl</u>	42-400 ZAWIERCIE ul. Szklarska 20 e-mail:	Str.
<i>Projekt zagospodarowania terenu centrum miejscowości Słowik</i>		6

VI. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

zlecenie inwestora : Urząd Gminy Poczesna , 42-262 Poczesna, ul. Wolności 2
 wyrys z mapy zasadniczej 1:1000
 wizja lokalna i inwentaryzacja,
 ustalenia przedprojektowe z Inwestorem.

2. Zasilanie

W celu wykonania zasilania w energię elektryczną przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie o wydanie warunków przyłączenia. Całość prac związanych z wykonaniem przyłącza będzie realizowana przez Energetykę. Na etapie wystąpienia o warunki należy uzgodnić zabudowę zestawu pomiarowego bezpośrednio przy rozdzielnicy RG. Zasilanie rozdzielnic projektuje się kablami YKY 0,6/1kV. W kable układać na głębokości 0,7m z na podsypce piaskowej , następnie przysypać je , 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą gruntu rodzimego, ułożyć folię ochronną i zasypać wykop gruntem rodzimym. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem kable prowadzić w rurach osłonowych A -50 o długościach według rysunku . Kabel na całej długości należy ułożyć w wykopie z 3% zapasem . Przejście pod ulicą Podlaską wykonać metodą przewiertu bez naruszania nawierzchni. Rozdzielnice wykonać w oparciu o obudowy termoutwardzalne w II klasie izolacji zabudowane na typowych fundamentach. Istniejący w rejonie szkoły fragment nieczynnej linii napowietrznej należy zdemontować.

3. Oświetlenie terenu

Zasilanie lamp oświetlenia zewnętrznego projektuje się kablem YKY 0,6/1kV o przekroju i ilości żył zgodnie ze schematami. Kable układać na głębokości 0,7m z na podsypce piaskowej, następnie przysypać je, 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą gruntu rodzimego, ułożyć folię ochronną i zasypać wykop gruntem rodzimym. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem kable prowadzić w rurach osłonowych A -50 (AROT) o długościach według rysunku . Kabel na całej długości należy ułożyć w wykopie z 3% zapasem.

Lesław Mazur–usługi projektowe tel. (32)67-160-38, 502-675-457 <u>leszek.mazur@gazeta.pl</u>	42-400 ZAWIERCIE ul. Szklarska 20 e-mail:	Str.
<i>Projekt zagospodarowania terenu centrum miejscowości Słowik</i>		7

Oświetlenie projektuje się oprawami sodowymi 70W 150W w II klasie izolacji. Oprawy montować na słupach o wysokości 5m – parkowe i 8m oświetlenie parkingów i dróg dojazdowych osadzonych na fundamentach prefabrykowanych. Do przyłączenia kabli stosować typowe tabliczki bezpiecznikowe wykonane w II klasie izolacji. Przewody w słupach dodatkowo prowadzić w rurkach osłonowych giętkich. Ze względu na wykonanie wszystkich elementów w II klasie izolacji dodatkowa ochrona od porażień nie jest wymagana. Sterowanie oświetleniem wykonać poprzez układ sterowania wyposażony w zegar astronomiczny z możliwością ręcznego załączania zabudowany w rozdzielnicy RG .

Dla kortów tenisowych projektuje się w oświetlenie w III klasie ,odpowiednio $E_{sr} = 200$ lx dla kortu tenisowego. Klasa ta zapewnia prawidłowe oświetlenie dla przeprowadzenia zawodów na szczeblu lokalnym, treningów, rozgrywek rekreacyjnych. Oświetlenie należy wykonać projektorami asymetrycznymi (z lampami HPI-TP400W) montowanymi po dwie oprawy na słupie z zastosowaniem belki poprzecznej T o długości 1m. Projektuje się słupy stalowe ocynkowane S-90P o wysokości 9m montowane na fundamentach prefabrykowanych F-150. Śruby z nakrętkami zabezpieczyć po montażu kapturkami K2. We wnękach słupowych zabudować tabliczki bezpiecznikowe słupowe TB-2. Podłączenie opraw wykonać przewodem YDY 3x1,5mm² 750V. Rozmieszczenie słupów i nakierowanie opraw wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projektach obliczeń oświetlenia.

4. Ochrona od porażień.

Obecnym systemem sieci w projektowanym obszarze jest układ TT. Wszystkie projektowane rozdzielnice i lampy typu „Parkowa” ze względu na II klasę izolacji nie wymagają dodatkowej ochrony. Ochrona pozostałych obwodów oświetleniowych i gniazd wtykowych realizowana jest przez wyłączniki różnicowoprądowe. W rozdzielnicach należy wykonać uziemienia przewodu PE poprzez wykonanie uziomów poziomych z bednarki 25x4mm ocynkowanej o długości 10m ułożonych w rowach kablowych. W obwodach zasilających urządzenia wymagające ochrony przewód ochronny winien być w kolorze żółto-zielonym.

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

Projekt wykonawczy obejmuje

- wykonanie oświetlenia zewnętrznego z zasilaniem kablami ziemnymi

Przewidywane zagrożenia jakie wystąpią w trakcie wykonywania robót.

- prace w pobliżu czynnych sieci: energetycznych, gazowych, wodnych, kanalizacyjnych i telefonicznych
- prace w wykopach
- prace na wysokości

Instruktaż pracowników.

Prowadzenie robót w pobliżu czynnych linii nn charakteryzują się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi odpowiedzialne zadanie dla pracowników nadzoru i wykonawstwa. Pracownicy powinni znać przepisy BHP w zakresie zajmowanego stanowiska i wykonywanych robót. Znajomość przepisów i przyjęcie ich do wiadomości powinni potwierdzić swoim podpisem.

W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- dopuszczenie do pracy przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych
- określenie środków ochrony indywidualnej
- określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów i urządzeń na terenie budowy
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych przeciwdziałających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlano-montażowych
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować miejsce prowadzenia robót
- używać odzieży ochronnej, kasków i zabezpieczeń przy pracy na wysokości.

Lesław Mazur–usługi projektowe tel. (32)67-160-38, 502-675-457 leszek.mazur@gazeta.pl	42-400 ZAWIERCIE ul. Szklarska 20 e-mail:	Str.
<i>Projekt zagospodarowania terenu centrum miejscowości Słowik</i>		9

- po zakończeniu pracy uporządkować teren
- określić zasady dopuszczeń do pracy przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych
- opracować plan zagospodarowania placu budowy
- określić harmonogram robót

VIII. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Rozdzielnica RG	1	kpl
2. Rozdzielnica R2	1	kpl
3. Rozdzielnica R3	1	kpl
4. Rozdzielnica R4	1	kpl
5. Kabel YKY 5x10mm ²	100	m
6. Kabel YKY 4x10mm ²	468	m
7. Kabel YKY 5x4mm ²	321	m
8. Kabel YKY 4x4mm ²	471	m
9. Kabel YKY 4x2,5mm ²	407	m
10. Kabel YKY 3x2,5mm ²	492	m
11. Przewód YDY 3x1,5mm ² 450/750V	220	m
12. Rura A50 AROT	135	m
13. Rura giętka ICTA3422 16	234	m
14. Słup stalowy ocynkowany S-90	4	szt
15. Słup aluminiowy „Parkowy” 5m	7	szt
16. Belka poprzeczna T o długości 1m	4	szt
17. Oprawa oświetleniowa sodowa 70W II kl	7	szt
18. Projektor asymetryczny z lampą HPI 400W	4	szt
19. Tabliczka słupowa NTB 2 II kl	17	szt
20. Tabliczka słupowa NTB 1 II kl	7	szt
21. Fundament F-100	7	szt
22. Fundament F-150	4	szt
23. Oprawa oświetleniowa sodowa 150W II kl	13	szt
24. Słup oświetlenie dróg dojazdowych i parkingów 8m	13	szt
25. Fundament B 120	13	szt
26. Wysięgniki dwuramienne	13	szt
27. Bednarka 25x4	30	m