



PROJEKT:	Projekt skwerku przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu, ul. Rzemieślnicza 6				
INWESTOR:	Miasto Kalisz, 62-800 Kalisz, Główny Rynek 20				
BRANŻA:	Elektryczna				
STADIUM:	projekt budowlano - wykonawczy	DATA OPRACOWANIA:	Kwiecień 2010	egz. nr	6

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;
(art.20.ust.4 P.B)

instalacje elektryczne PROJEKTANT:	Andrzej Stanecki upr. nr UAN-8386/23/89	
instalacje elektryczne: OPRACOWAŁ:	mgr inż. Wojciech Gąsiorek	podpis:

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta
4. Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta
5. Opis techniczny
6. Rysunki
 - 6.1. Plan instalacji oświetlenia rys. E-1
 - 6.2. Schemat instalacji oświetlenia rys. E-2
 - 6.3. Karty katalogowe zastosowanych urządzeń oświetleniowych

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Projekt oświetlenia skwerku przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu”, ul. Rzemieślnicza 6 sporządzony dla Miasto Kalisz, 62-800 Kalisz, Główny Rynek 20.

2. Podstawa opracowania.

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- umowy z inwestorem
- planu zagospodarowania terenu
- aktualnie obowiązującej norm oraz przepisów.

3. Zakres opracowania.

Zakresem niniejszego opracowania objęto:

- budowa oświetlenia skwerku przy ul. Rzemieślniczej 6
- urządzenia oświetleniowe
- obliczenia parametrów oświetleniowych

4. Budowa oświetlenia skwerku przy ul. Rzemieślniczej 6.

Zasilanie projektowanego oświetlenia skwerku przy ul. Rzemieślniczej 6 wykonać zgodnie z rys. E-1. E-2.

Projektowany kabel typu YKY 3x6mm² linii kablowej nN oświetlenia skwerku przy ul. Rzemieślniczej 6 należy wprowadzić z istniejącej rozdzielnicy PS-pulpit. W rozdzielni zamontować rozłącznik Z-SLS/CB/1 D02 16A + zegar astronomiczny SA-TD/1W.

Kabel YAKY 3x6mm² układać w ziemi na głębokości minimum 70cm na podsypce piaskowej co najmniej 10cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, a następnie folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o grubości min. 0,5mm.

W miejscach pokazanych na planie kabel należy prowadzić w przepustach kablowych z rur osłonowych typu DVK75. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004. Przy słupach należy pozostawić 1,5m zapasu z każdej strony.

Wszelkie prace ziemne należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego.

5. Zastosowane urządzenia oświetlenia skwerku przy ul. Rzemieślniczej 6

Latarnia parkowa typu P1/K2 z oprawą „WENUS K2S-70W” 100W II klasy ochronności, szkło biały-mat prod. Art-Metal posadowiona na fundamencie typu B (F100). W oprawie zastosować źródło światła typu 1xSON-TPP100W CON TP np. prod. Philips.

Dla wyeksponowania w klombie np. kamienia zamontować projektory montowane w ziemi typu ACHILLE 190 35W z źródłem światła typu CDM-TC. Projektory montować w miejscach wg rys. E-2.

6. Uziemienie słupa

Słupy oświetlenia skwerku przy ul. Rzemieślniczej 6 oznaczone na rys. E1, E2 znakiem uziemienia należy uziemić uziomem typu TP1x10 (taśma stalowa ocynkowana o przekroju 25x4, oraz pręt typu Galmar o śr 14,2mm) do oporności nie przekraczającej 30Ω. Z uwagi na II klasę ochronności opraw wzdłuż linii kablowych oświetleniowych n/n należy ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną typu FeZn 25x4, do której należy połączyć metalicznie każdy słup.

7. Instalacje wewnątrz słupa oświetleniowego.

W wewnątrz słupa oświetleniowego należy zastosować złącze słupowe bezpiecznikowe typu IZK. Wewnątrz złącza słupowego zainstalować wkładki bezpiecznikowe Bi-wts 4A oraz poprowadzić przewód typu YDY 3x2,5mm², 750V do opraw.

8. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom V”. Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać niezbędne pomiary wszystkich obwodów odbiorczych (oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów uziemień, pomiarów napięć i obciążeń, pomiarów natężenia oświetlenia oraz badania wyłączników różnicowoprądowych i tablic elektrycznych po ich wykonaniu).

Zmiany w instalacji powstałe podczas realizacji należy nanieść w projekcie powykonawczym.

Prace ręczne pod stanowiska słupów w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

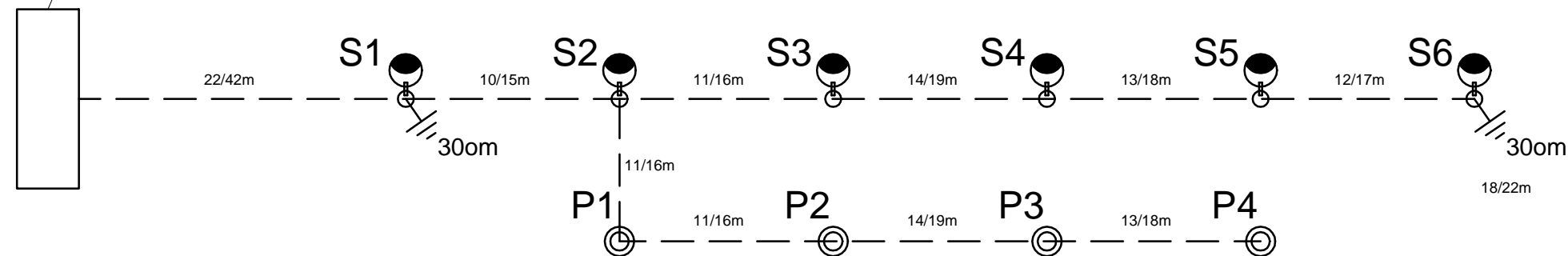
PROJEKTANT:

Andrzej Stanecki

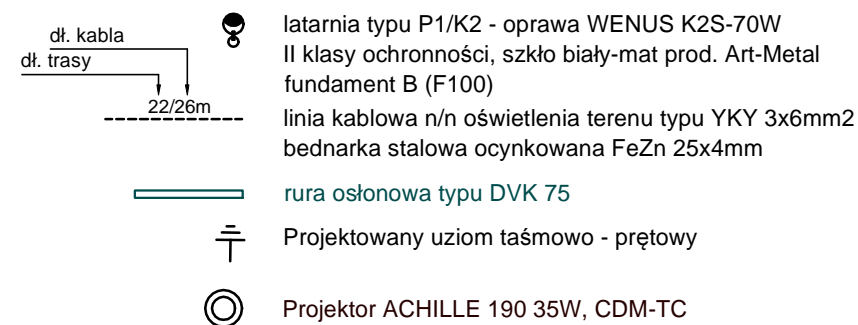
OPRACOWAŁ:

mgr inż. Wojciech Gąsiorek

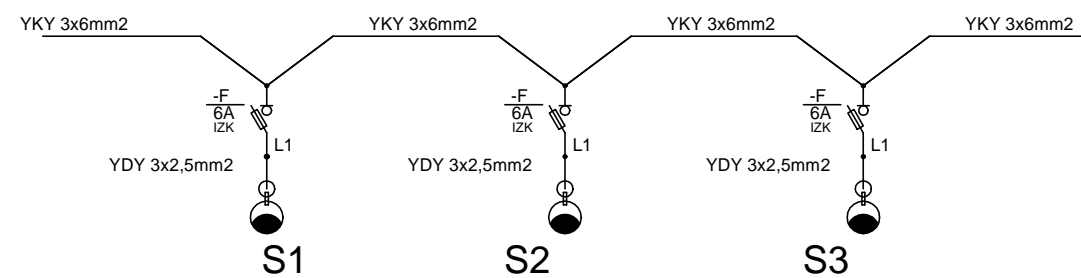
Wprowadzić kabel do rozdzielni sali gimnastycznej
PS-pulpit, kable prowadzić n/t w rurze ochronnej typu RB fi 28
W rozdzielni zamontować rozłącznik Z-SLS/CB/1 D02 16A
+ zegar astronomiczny SA-TD/1W



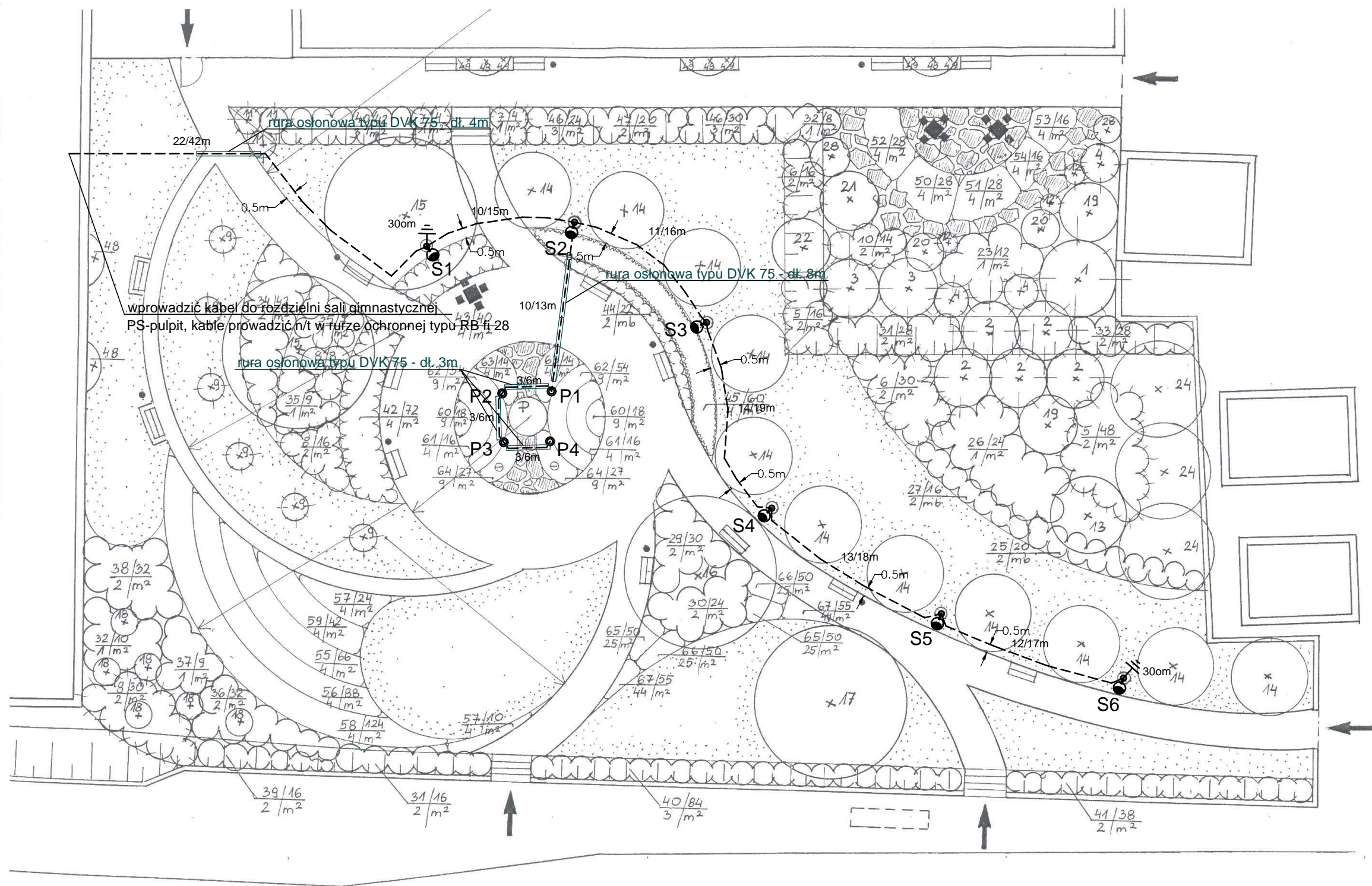
Legenda:




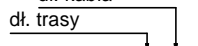



Schemat połączenia w słupach S1-S6



temat:	Projekt budowlano wykonawczy oświetlenia skwerku				
obiekt:	Projekt skwerku przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu				
inwestor:	Miasto Kalisz, 62-800 Kalisz, Główny Rynek 20				
projektant:	Andrzej Stanecki nr upr. UAN-8386/23/89				
opracował:	mgr inż. Wojciech Gąsiorek				
temat rysunku:	Schemat trasy linii kablowej oświetlenia skwerku				
branża:	elektryczna	data:	kwiecień 2010	stadium	PB-W
skala:					
nr rys:	-				E-1



Legenda:

-  latarnia typu P1/K2 - oprawa WENUS K2S-70W
II klasy ochronności, szkło biały-mat prod. Art-Metal
fundament B (F100)
-  linia kablowa n/n oświetlenia terenu typu YKY 3x6mm2
bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm
-  rura osłonowa typu DVK 75
-  Projektowany uziom taśmowo - prętowy
-  Projektor ACHILLE 190 35W, CDM-TC

temat:	Projekt budowlano wykonawczy oświetlenia skweru			
obiekt:	Projekt skweru przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu			
inwestor:	Miasto Kalisz, 62-800 Kalisz, Główny Rynek 20			
projektant:	Andrzej Stanecki nr upr. UAN-8386/23/89			
opracował:	mgr inż. Wojciech Gąsiorek			
temat rysunku:	Plan trasy linii kablowej oświetlenia skweru			
branża:	elektryczna	data:	kwiecień 2010	stadium
			PB-W	skala:
				1:250
				nr rys:
				E-2