

10. Informacja BIOZ.

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r., Dz.U nr 120/2003 poz. 1126)

I. Dane:

- 1) *Nazwa i adres obiektu budowlanego:*
Oświetlenie zewnętrzne iluminacji mostu Kamiennego na rz. Prośnie w ul. Śródmiejskiej w Kaliszu.
- 2) *Nazwa inwestora i adres:*
Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu, ul. Złota 41
- 3) *Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:*
Józef Buchelt, zam. ul. Legionów 14, 62-800 Kalisz

II. Część opisowa:

- 1) *Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.*

Zamierzeniem jest budowa instalacji oświetlenia kablowego zewnętrznego iluminacji mostu.

Zakres podstawowych prac:

- linia kablowa YKY 5x4 i 3x4 mm² – 85 m,
- linia kablowa JUMPER (specjalna) – 100 m,
- linia kablowa sterująca – kabel UTP (skrętka) – 90 m,
- kanalizacja kablowa – ok. 270 mb,
- studnie kablowe SK-1 – 6 szt.
- szafka sterująca – 1 kpl.
- oprawy oświetleniowe wraz z instalacją i sterowaniem – 8+6+4 = 18 szt.

Kolejność realizacji:


- Wytyczenie geodezyjne projektowanej linii.
 - Wykonanie wykopów pod studnie, rury osłonowe i kable.
 - Montaż studni, rur osłonowych, konstrukcji i kabli.
 - Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna linii kablowej, studni i rur osłonowych.
 - Zasypanie linii kablowej i rur osłonowych.
 - Pomiary elektryczne.
 - Zaprogramowanie iluminacji,
 - Rozruch technologiczny,
 - Odbiór techniczny.
 - Włączenie linii pod napięcie i uruchomienie iluminacji.
 - Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
- 2) *Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.*
- Linie kablowe 0,4 kV, wodociąg, kanalizacja, gazociąg, teletechnika.
 - 3) *Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*
Należy szczególnie uczulić pracowników na bezpieczne metody wykonywania prac w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych i innego uzbrojenia pod i nadziemnego, jak również wykonywania prac w pobliżu dróg publicznych.
 - 4) *Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.*
 - Odpowiednio oznakować miejsce wykopów,

- Zachować szczególną ostrożność przy pracy ręcznej i sprzętem mechanicznym w pobliżu istniejącej w ziemi infrastruktury liniowej,
 - Zachować normatywne odległości podczas pracy sprzętu od napowietrznej linii energetycznej gołej, tj. w odległości poziomej 3 m od skrajnego przewodu linii niskiego napięcia 0,4 kV i 5 m od skrajnego przewodu linii średniego napięcia 15 kV,
 - W przypadku koniecznej pracy na czynnych urządzeniach bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp obowiązujących przy wykonywaniu prac na czynnych urządzeniach elektrycznych,
 - Odpowiednio oznakować drogę w porozumieniu z zarządcą drogi podczas konieczności wykonywania prac w pasach dróg publicznych.
- 5) *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*
Należy przypomnieć pracownikom o konieczności stosowania bezpiecznych metod pracy podczas wykonywania prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych oraz prac w pobliżu pasa drogowego.
- 6) *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.*
Zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznych odległości od czynnych przewodów i kabli sieci elektroenergetycznych i innej infrastruktury oraz na ruch pojazdów na drodze publicznej.

Projektant :

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Zasilanie w energię elektryczną - materiały | | | |
|---|--|-------|-------|
| L.P. | Nazwa | Jedn. | Ilość |
| 1. | Gniazdo wtyk 1-bieg + Z | szt. | 2 |
| 2. | kabel np. YKY 5 X 4 | m | 35 |
| 3. | Końcówki do lutowania z Cu 4 mm ² | szt. | 8 |
| 4. | Listwa zaciskowa | szt. | 1 |
| 5. | Ogranicznik przepięć | szt. | 1 |
| 6. | Opaska kablowa OKi - odcinająca | szt. | 4 |
| 7. | rury PCV 110 | m | 22 |
| 8. | rury APCV 40 | m | 12 |
| 9. | rury AROT typu SRS 110 | m | 3 |
| 10. | studnia SK - 1 | kpl. | 2 |
| 11. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 1,2 |
| 12. | Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A | szt. | 3 |
| 13. | wyłączniki nadprądowe 6A | szt. | 3 |
| 14. | złącze typu ZK | kpl. | 1 |
| Instalacja iluminacji mostu - materiały | | | |
| 15. | Akcesoria 1 do opraw 19 LED | szt. | 8 |
| 16. | Akcesoria do opraw 48 LED | szt. | 4 |
| 17. | Akcesoria 2 do opraw 19 LED | szt. | 8 |
| 18. | Akcesoria do opraw IZD | szt. | 6 |
| 19. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 27 |
| 20. | konstrukcje wsporcze | szt. | 4 |
| 21. | Moduł (100-240V) | szt. | 1 |
| 22. | Oprawa ledowa np. IZD2 Ht 50W VT | szt. | 6 |
| 23. | oprawy ledowe np. COLOR BURST BCP462 19xLED RGB | szt. | 8 |
| 24. | oprawy ledowe np. COLOR GRAZE BCS459 48xLED -HB/RGB 30 DMX L1219 | szt. | 4 |
| 25. | Profile montażowe | m | 10 |
| 26. | przewody łączące oprawy np. YDY 3 x 2,5 | m | 41 |
| 27. | przewody łączące oprawy np. YDY 4 x 2,5 | m | 62 |
| 28. | przewody łączące oprawy | szt. | 5 |
| 29. | LEADER KABLE | szt. | 2 |
| 30. | Przewód UTP kat 5 wzmacniony | m | 94 |
| 31. | Selaktor - KEYPAD | szt. | 1 |
| 32. | Zasilacz 100-240V | szt. | 2 |
| 33. | Złącze końcowe | kpl. | 1 |
| 34. | Złączka przelotowa IP 68 | szt. | 3 |


Jozef Buchelt
 inżynier elektryk
 Uprawniony projektant w zakresie
 sieci i instalacji elektrycznych
 ul. Legionów 11/20, 62-800 Kalisz

8. Informacja BIOZ.

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r., Dz.U nr 120/2003 poz. 1126)

I. Dane:

- 1) *Nazwa i adres obiektu budowlanego:*
Oświetlenie zewnętrzne iluminacji mostu Kamiennego na rz. Prośnie w ul. Śródmiejskiej w Kaliszu.
- 2) *Nazwa inwestora i adres:*
Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu, ul. Złota 41
- 3) *Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:*
Józef Buchelt, zam. ul. Legionów 14, 62-800 Kalisz

II. Część opisowa:

- 1) *Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.*

Zamierzeniem jest budowa instalacji oświetlenia kablowego zewnętrznego iluminacji mostu.

Zakres podstawowych prac:

- linia kablowa YKY 5x4 i 3x4 mm² – 85 m,
- linia kablowa JUMPER (specjalna) – 100 m,
- linia kablowa sterująca – kabel UTP (skrętka) – 90 m,
- kanalizacja kablowa – ok. 270 mb,
- studnie kablowe SK-1 – 6 szt.
- szafka sterująca – 1 kpl.
- oprawy oświetleniowe wraz z instalacją i sterowaniem – 8+6+4 = 18 szt.

Kolejność realizacji:

- Wytyczenie geodezyjne projektowanej linii.
 - Wykonanie wykopów pod studnie, rury osłonowe i kable.
 - Montaż studni, rur osłonowych, konstrukcji i kabli.
 - Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna linii kablowej, studni i rur osłonowych.
 - Zasypanie linii kablowej i rur osłonowych.
 - Pomiary elektryczne.
 - Zaprogramowanie iluminacji,
 - Rozruch technologiczny,
 - Odbiór techniczny.
 - Włączenie linii pod napięcie i uruchomienie iluminacji.
 - Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
- 2) *Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.*
- Linie kablowe 0,4 kV, wodociąg, kanalizacja, gazociąg, teletechnika.
 - 3) *Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*
Należy szczególnie uczulić pracowników na bezpieczne metody wykonywania prac w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych i innego uzbrojenia pod i nadziemnego, jak również wykonywania prac w pobliżu dróg publicznych.
 - 4) *Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.*
 - Odpowiednio oznakować miejsce wykopów,

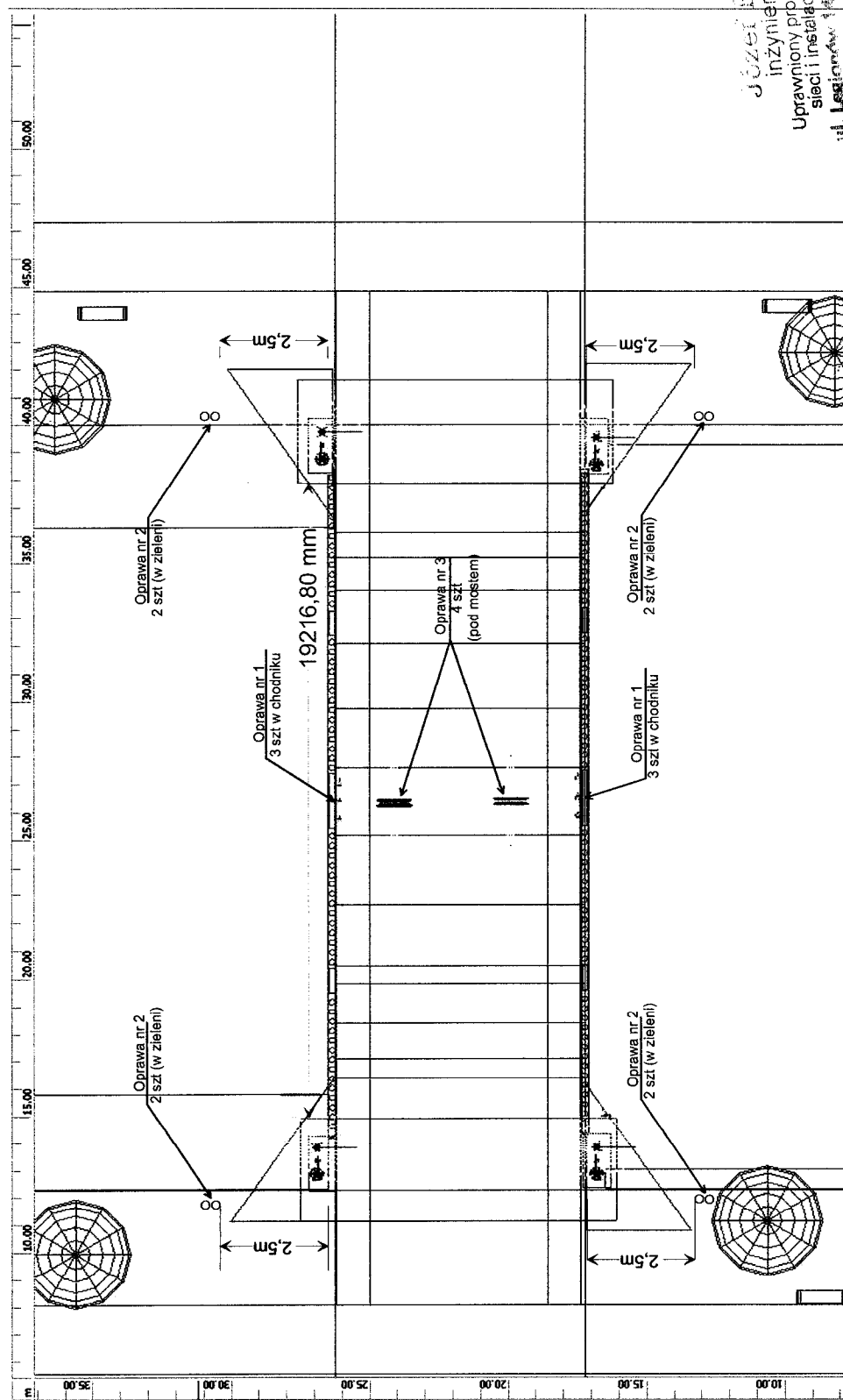
- Zachować szczególną ostrożność przy pracy ręcznej i sprzętem mechanicznym w pobliżu istniejącej w ziemi infrastruktury liniowej,
 - Zachować normatywne odległości podczas pracy sprzętu od napowietrznej linii energetycznej gołej, tj. w odległości poziomej 3 m od skrajnego przewodu linii niskiego napięcia 0,4 kV i 5 m od skrajnego przewodu linii średniego napięcia 15 kV,
 - W przypadku koniecznej pracy na czynnych urządzeniach bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp obowiązujących przy wykonywaniu prac na czynnych urządzeniach elektrycznych,
 - Odpowiednio oznakować drogę w porozumieniu z zarządcą drogi podczas konieczności wykonywania prac w pasach dróg publicznych.
- 5) *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*
Należy przypomnieć pracownikom o konieczności stosowania bezpiecznych metod pracy podczas wykonywania prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych oraz prac w pobliżu pasa drogowego.
- 6) *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.*
Zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznych odległości od czynnych przewodów i kabli sieci elektroenergetycznych i innej infrastruktury oraz na ruch pojazdów na drodze publicznej.

Projektant :

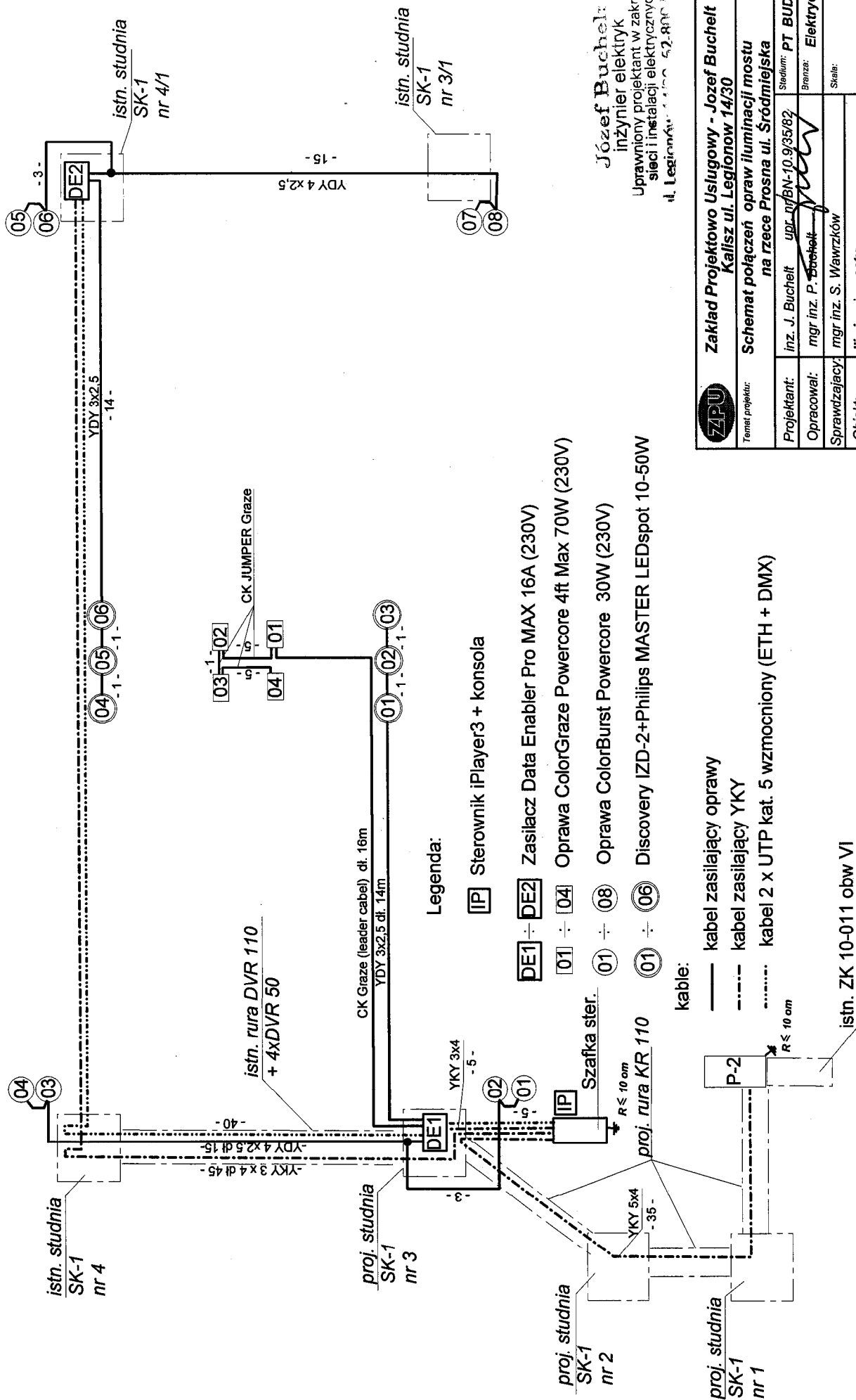


Józef Buchelt
inżynier elektryk

Uprawniony projektant w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz

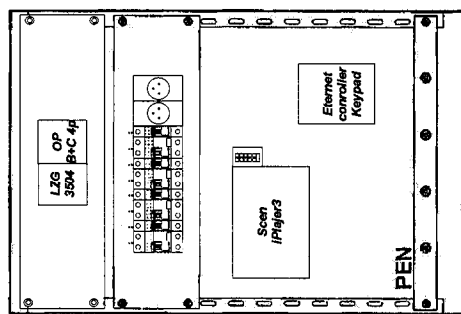
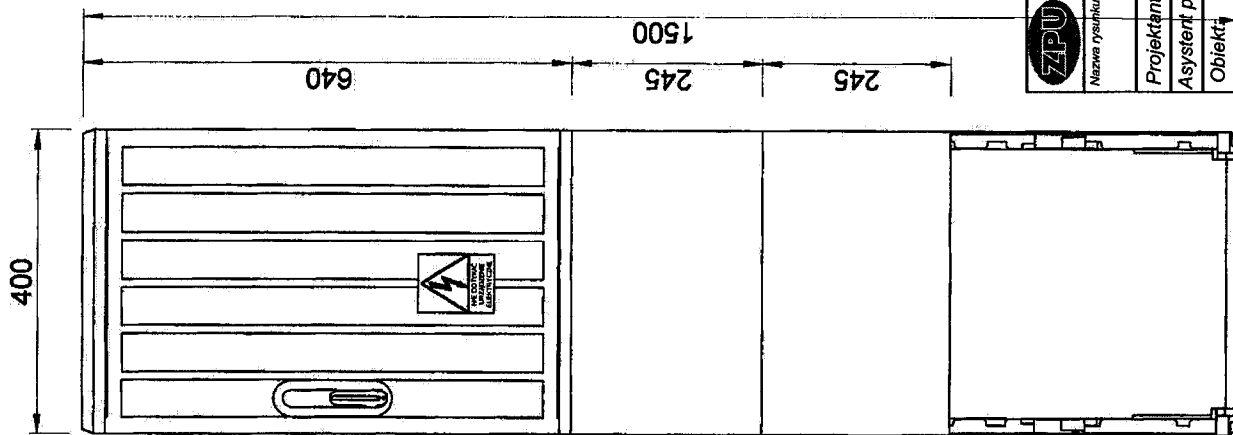


| | | | |
|----------------|---|----------------------------------|--------------------------------|
| Projektanci: | inz. J. Buchelt | upr. nr BN-10-9/35/82 | Stadium: PT BUD. - WYK. |
| Asystent proj: | inz. M. Buchelt | | Brzoza: Elektryczna |
| Obiekt: | Most nad rzeką Prosną ul. Śródmiejska | | |
| Adres: | Kalisz ul. Śródmiejska | | |
| Inwestor: | Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu ul. Ziola 43 62-800 Kalisz | | |
| Nr zlec. | | | Nr rys. 03 |

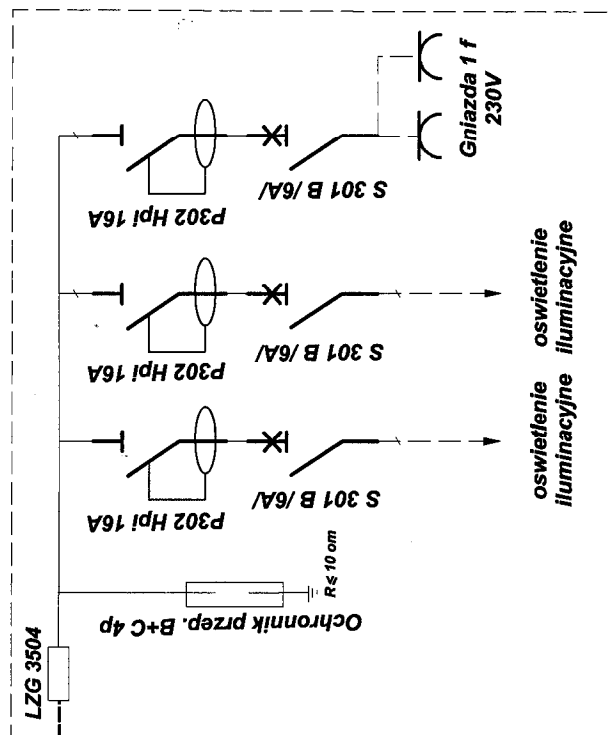
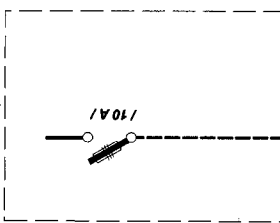


Józef Buchelt
inżynier elektryk
Uprawniony projektant w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
ul. Legionów 110 52-800 Kalisz

| | | | |
|-----------------|------------------------|---|----------------|
| ZPU | | Zakład Projektowo Usługowy - Józef Buchelt | |
| Temat projektu: | | Kalisz ul. Legionów 14/30 | |
| Projektant: | | Schemat połączeń opraw iluminacji mostu na rzece Proсна ul. Śródmiejska | |
| Opracował: | mgr inż. J. Buchelt | Stadium: | PT BUD. - WYK. |
| Sprawdzający: | mgr inż. S. Wawrzków | Branaż: | Elektryczna |
| Obiekt: | Iluminacja mostu | Skala: | |
| Adres: | Kalisz ul. Śródmiejska | Data: | maj 2013 r. |
| Inwestor: | ZDM w Kaliszu | Nr zlec.: | |
| | | Nr rys.: | 04 |



Przystawka pomiarowa
Czesochowska 11
(ENERGA Operator S.A.)



Józef Buchelt
inżynier elektryk
Uprawniony projektant w zakresie
projektowania i instalacji elektrycznych



| | | | |
|---|-----------------------|---|-------------|
| Zakład Projektowo Usługowy Józef Buchelt Kalisz ul. Legionów 14/30 | | Nazwa rysunku: Schemat szafy sterowniczej | |
| Projektant: inż. J. Buchelt | upr. nr BN-10.9/95/82 | Stadium: PT BUD. - WYK. | |
| Asystent proj: mgr inż. R. Buchelt | | Branża: Elektryczna | |
| Obiekt: Ośw. Iluminacyjne | | Stala: | |
| Adres: Kalisz "Most Kamienny" | | Data: Maj 2013 r | |
| Inwestor: ZDM w Kaliszu | | Nr dec.: | Nr rys.: 05 |