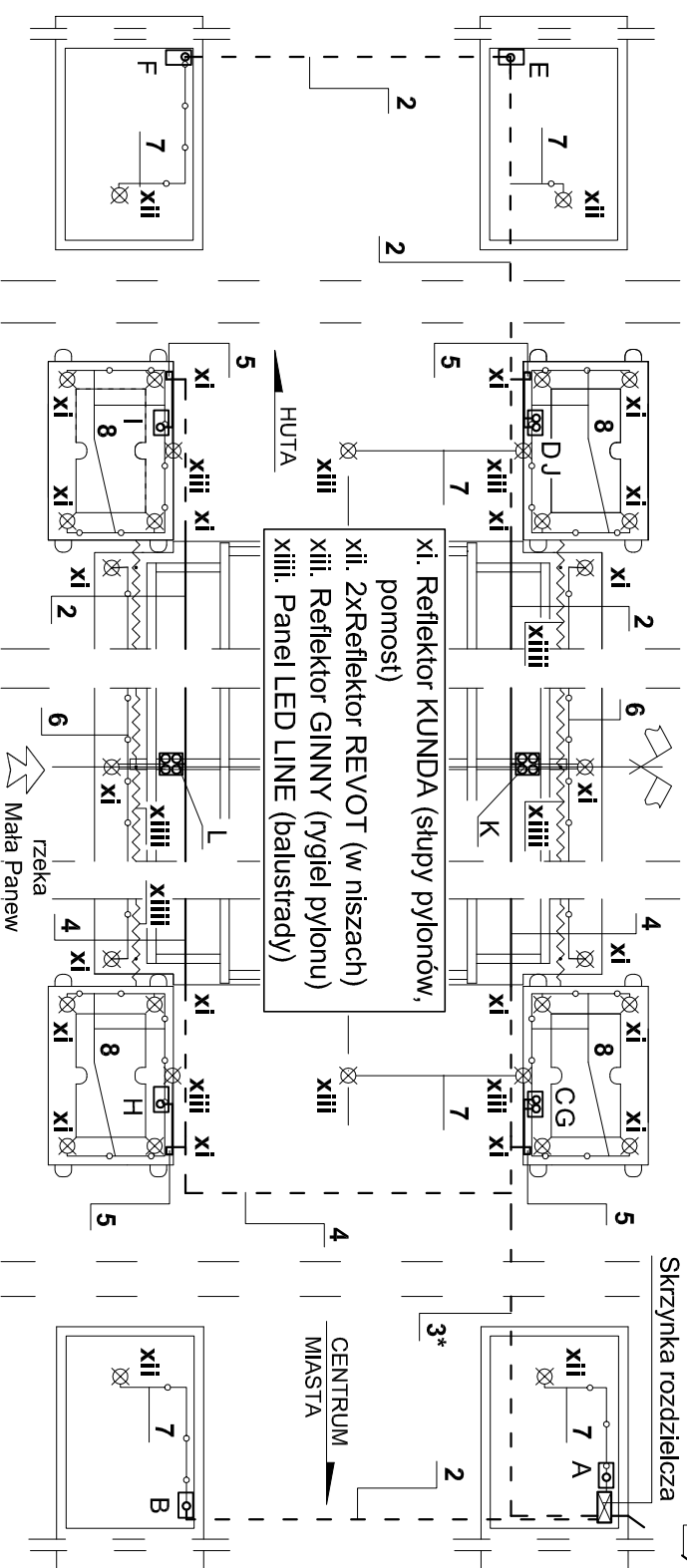


SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I LUMINACJI MOSTU I DETAL DOPROWADZENIA PRZEWODÓW DO REFLEKTORÓW POMOSTU

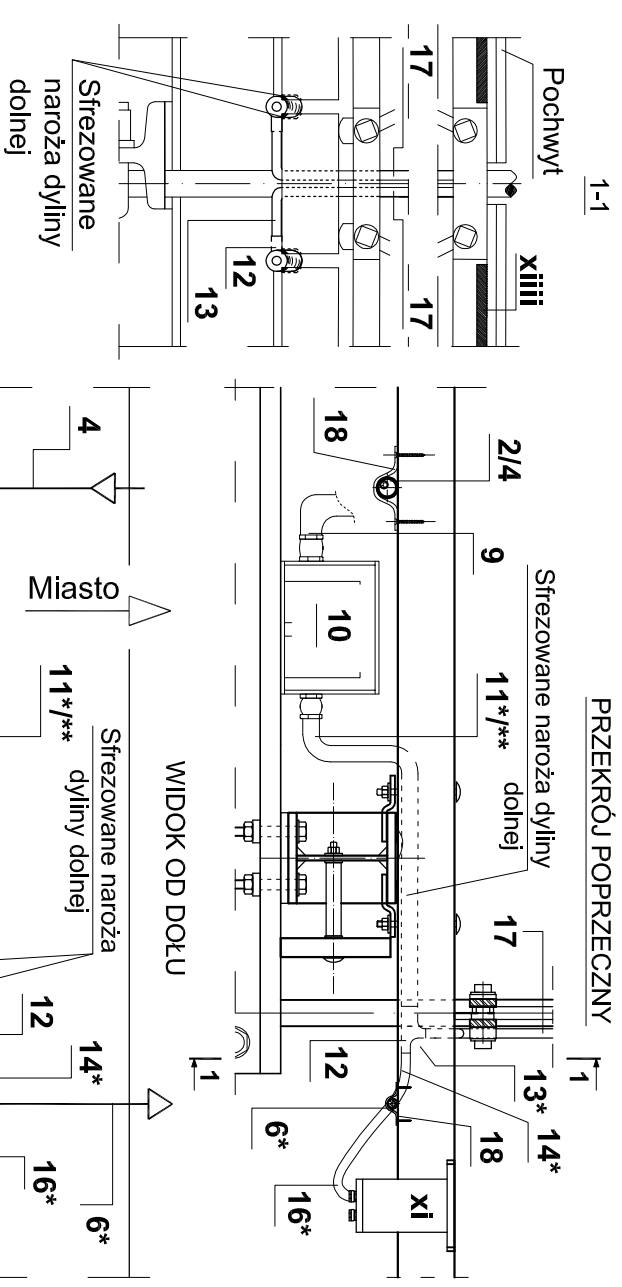
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W WIDOKU Z GÓRY

SKALA 1:100



SKALA 1:10

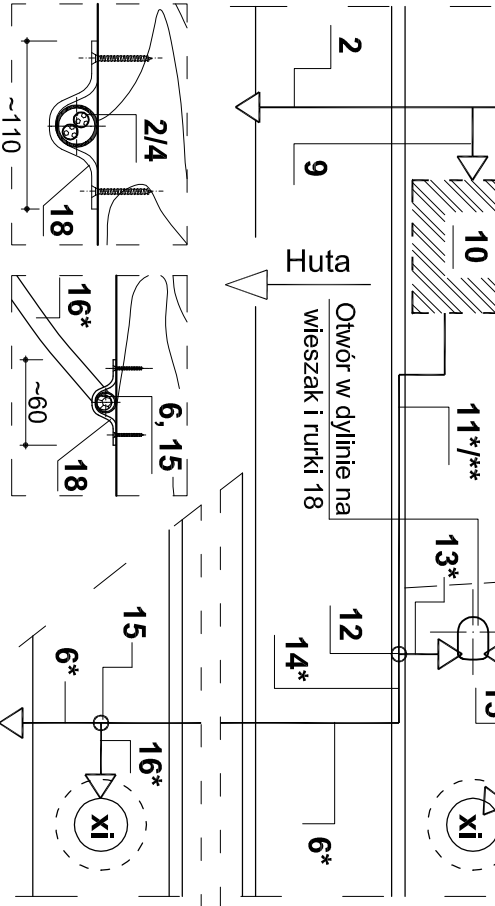
SPOSÓB DOPROWADZENIA PRZEWODÓW
OŚWIETLENIA BALUSTRADY I WIESZAKÓW



Legenda:

- Przewody elektryczne prowadzone pod pomostem (230V)
 - - - Przewody elektryczne prowadzone pod powierzchnią terenu (230V)
 - Przewody elektryczne (12V)
 - Transformator 230-12V L i K pod mostem
 - ⊗ Odbiorniki w postaci reflektorów
 - ⊘ Odbiornik w postaci paneli LED LINE
 - Osłony na transformatory wodo- i pyłoszczelne
1. 1xYAKY 4x25 L=100 m - doprowadzenie zasilania
 2. Rurka ochronna Ø28 mm, 1xYKY 3x2,5 mm² (230V)
 3. Rurka ochronna Ø50 mm, 4xYKY 3x2,5 mm² (230V)*
 4. Rurka ochronna Ø28 mm, 2xYKY 3x2,5 mm² (230V)

5. Rurka metalowa □ 30x20x1 mm (pionowo), 2xYKY 3x2,5 mm, (230V i 12V)
6. Rurka ochronna Ø12 mm, 1xYKY 3x2,5 mm, (12V) - (x2) - zasilanie 8 reflektorów KUNDA 2x2W / połowa długości mostu
7. Przewód 1xYKY 3x2,5 mm, (12V)
8. Rurka metalowa · 30x20x1 mm (poziomo), 2xYKY 3x2,5 mm, (12V)
9. Rurka ochronna, elastyczna Ø28 mm, 1xYKY 3x2,5 mm, (230V)
10. Wodoszczelna obudowa zestawu 4 transformatorów "L" lub "K" wraz z dławikami (230/12V)
11. Rurka ochronna, elastyczna (peszel) Ø28 mm, 2xYKY 3x2,5 mm, (12V) - (x2)
12. Trójnik Ø28/12/12 mm (YKY 3x2,5 mm) (12V) - (x2)
13. Rurka ochronna z kolankiem Ø12 mm (peszel) , 1xYKY 3x2,5 mm, (12V) - (x2) - zasilanie oświetlenia balustrady LED LINE (9+8 modułów poręczy / cała długość mostu)
14. Rurka ochronna Ø12 mm, 1xYKY 3x2,5 mm, (12V) - (x2) - zasilanie reflektorów KUNDA 2x2W
15. Trójnik Ø12/12/12 mm (YKY 3x2,5 mm) (12V)
16. Rurka ochronna Ø12 mm, 1xYKY 3x2,5 mm, (12V) - (x2) - zasilanie środkowego reflektora KUNDA
17. Rurka stalowa Ø12 mm, 1xYKY 3x2,5 mm, (12V) - (x2) - zasilanie oświetlenia LED LINE
18. Blaszane opaski rurek ochronnych, przykręcane do dyliny (do co 4-tej belki) wkrętami do drewna



UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach.
2. Instalację elektryczną oświetlenia mostu należy wykonać zgodnie z Projektem Zasilania Energetycznego Mostu i SST.
3. Przewody prowadzone na konstrukcji mostu (pylony, pomost) należy trwale chronić przed uszkodzeniem i wilgocią, stąd okablowanie należy prowadzić w szczelnych rurkach stalowych lub z twardego PCV, odpornego na UV. Transformatory należy umieścić w oprawach wodo- i pyłoszczelnych, odpornych na działanie czynników zewnętrznych. Zaleca się umieszczenie tych opraw w miejscach bezpiecznych ze względu na wysoką wodę, a zarazem niewidocznych w widoku z boku na most.
4. Wszystkie przewody powinny być doprowadzone do osłon transformatorów za pomocą dławików zapewniających szczelność.
5. Transformatory dla oświetlenia rygli pylonów należy umieścić ze względów estetycznych u góry, w słupach pylonów, aby były one niewidoczne dla zwiędających.
6. Panele z oświetleniem LED LINE w balustradach powinny być zamocowane za pomocą trwałego kleju do tworzywa i metalu, odpornego na działanie czynników zewnętrznych (uszkodzenia mechaniczne, wilgoci, niskie i wysokie temperatury (np. kleje polimerowe).

5. Śruby i wkręty mocujące elementy oświetlenia powinny być tak dobrane, aby uniemożliwiały ich szybki demontaż, np. przez zastosowanie łączników na klucz imbusowy gwiazdkowy.
6. Rurki (*) należy połączyć za pomocą trójnika szczelnego (np. z przekładką gumową), a oznaczone przez (**) - układać w szczelinie (17-18 mm) między dylanami dolnymi, nad podłużnicą. W tym celu, w dylinie dolnej należy sfrezować od spodu naroża trzech środkowych bali (75/110x180x1855 mm) tak, aby rurkę Ø 28 mm przeprowadzić swobodnie do osłony transformatorów.
7. Dopuszcza się stosowanie przewodów dwużyłowych oraz alternatywne rozwiązanie detali przyłączeniowych za uzgodnieniem z projektantem.
8. Końcowej regulacji reflektorów iluminacji mostu wykona Projektant oświetlenia.
9. Bezwzględnie zaleca się zastosowanie osłon na lampy emitujące rozproszone światło (znajdujące się w sąsiedztwie mostu) po to, aby nie wpływały negatywnie na projektowane oświetlenie obiektu.
10. Ze względu na kosztowny system oświetlenia zaleca się instalację monitoringu obiektu w postaci, co najmniej dwóch kamer zlokalizowanych po obu stronach mostu.
11. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rys. nr 1, 2, 3 i 19B.



Politechnika Opolska
Katedra Dróg i Mostów / Wydział Budownictwa
ul. Mikołajczyka 5, 45-271 Opole
e-mail: zkm@po.opole.pl <http://www.po.opole.pl>

Investor: Urząd Gminy i Miasta w Ozimku, ul. Ks. Dzierżona 4b, 46-040 Ozimek

Tytuł projektu: Dokumentacja techniczna renowacji zabytkowego mostu wiszącego nad rzeką Mała Panew w Ozimku przy ul. Hutniczej

Tytuł rysunku: SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I LUMINACJI MOSTU I DETAL DOPROWADZENIA PRZEWODÓW DO REFLEKTORÓW POMOSTU

Nr umowy	S/O/12/2008	Data: 2.09.2008 r.	Skala: 1:100, 10	Nr rysunku: 19A
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	dr inż. Przemysław Jakiel	NB GP V -73 42/3/67/98	konstrukcyjno-budowlana	
Asystent projektanta	Piotr Farbaniec	-	-	-
	Adrian Gerlich	-	-	-
	Katarzyna Wідera	-	-	-
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Szymański	666/01/DUW	konstrukcyjno-budowlana	