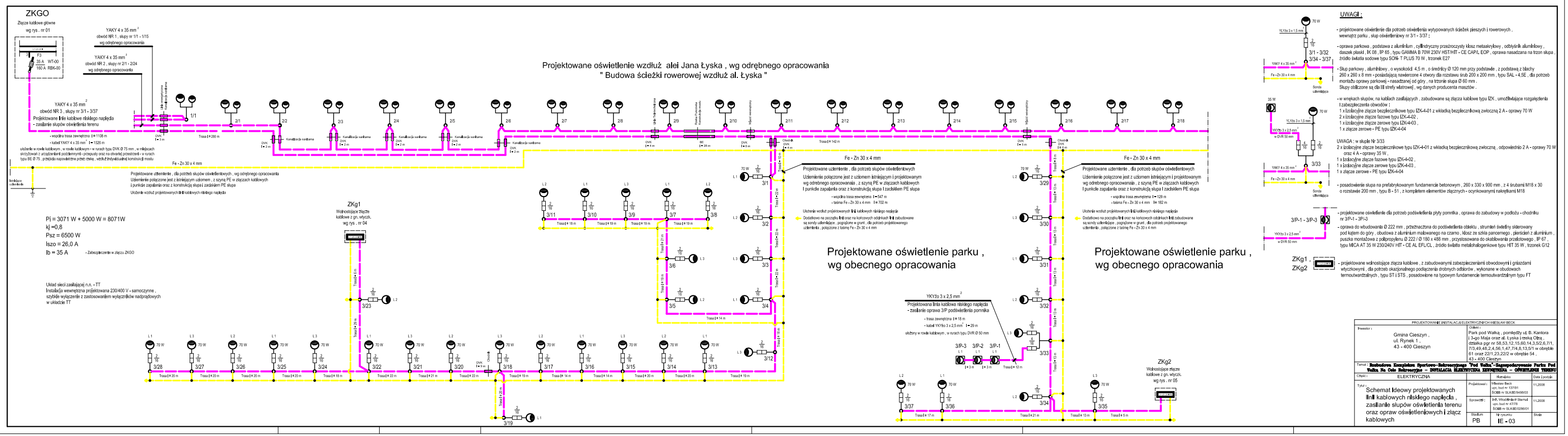
ZKGO
Złącze kablowe główne
wg rys . nr 01
YAKY 4 x 35 mm²
obwód NR 1 , słupy nr 1/1 - 1/15
wg odrębnego opracowania
YAKY 4 x 35 mm²
obwód NR 2 , słupy nr 2/1 - 2/24
wg odrębnego opracowania
YAKY 4 x 35 mm²
obwód NR 3 , słupy nr 3/1 - 3/37
Projektowane linie kablowe nisklego napięcia
- zasilanie słupów oświetlenia terenu
- wspólna trasa zewnętrzna l = 1108 m
- kabel YAKY 4 x 35 mm² l = 1526 m
ułożenie w rowie kablowym , w rowie kablowym - w rurach typu DVR Ø 75 mm , w miejscach
skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi - przepusty oraz na otwartej przestrzeni - w rurach
typu BE Ø 75 , przejścia napowietrzne przez rzekę , wzdłuż istniejącej konstrukcji mostu
Fe - Zn 30 x 4 mm
Projektowane uziemienie , dla potrzeb słupów oświetleniowych , wg odrębnego opracowania
Uziemienie połączone jest z istniejącym uziomem , z szyną PE w złączach kablowych
i punkcie zasilania oraz z konstrukcją słupa i zaciskiem PE słupa
Ułożenie wzdłuż projektowanych linii kablowych nisklego napięcia
Projektowane oświetlenie wzdłuż alei Jana Łyska , wg odrębnego opracowania
" Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż al. Łyska "
Pi = 3071 W + 5000 W = 8071W
kj =0,8
Psz = 6500 W
Iszo = 26,0 A
Ib = 35 A - Zabezpieczenie w złączu ZKGO
Układ sieci zasilającej n.n. - TT
Instalacja wewnętrzna projektowana 230/400 V - samoczynne ,
szybkie wyłączenie z zastosowaniem wyłączników nadprądowych
w układzie TT
ZKg1
Wolnostojące Złącze
kablowe z gn. wtyczk.
wg rys . nr 04
Projektowane oświetlenie parku ,
wg obecnego opracowania
Projektowane oświetlenie parku ,
wg obecnego opracowania
YKYżo 3 x 2,5 mm²
Projektowana linia kablowa nisklego napięcia
- zasilanie oprawa 3/P podświetlenia pomnika
- trasa zewnętrzna l = 18 m
- kabel YKYżo 3 x 2,5 mm² l = 29 m
ułożony w rowie kablowym , w rurach typu DVR Ø 50 mm
3/P-3 3/P-2 3/P-1
ZKg2
Wolnostojące złącze
kablowe z gn. wtyczk.
wg rys . nr 05
Fe - Zn 30 x 4 mm
Projektowane uziemienie , dla potrzeb słupów oświetleniowych
Uziemienie połączone jest z uziomem istniejącym i projektowanym
wg odrębnego opracowania , z szyną PE w złączach kablowych
i punkcie zasilania oraz z konstrukcją słupa i zaciskiem PE słupa
- wspólna trasa zewnętrzna l = 547 m
- taśma Fe - Zn 30 x 4 mm l = 702 m
Ułożenie wzdłuż projektowanych linii kablowych nisklego napięcia
Dodatkowo na początku linii oraz na końcowych odcinkach linii zabudowane
są sondy uziemiające , pogrążone w grunt , dla potrzeb projektowanego
uziemienia , połączone z taśmą Fe - Zn 30 x 4 mm
Fe - Zn 30 x 4 mm
Projektowane uziemienie , dla potrzeb słupów oświetleniowych
Uziemienie połączone jest z uziomem istniejącym i projektowanym
wg odrębnego opracowania , z szyną PE w złączach kablowych
i punkcie zasilania oraz z konstrukcją słupa i zaciskiem PE słupa
- wspólna trasa zewnętrzna l = 129 m
- taśma Fe - Zn 30 x 4 mm l = 192 m
Ułożenie wzdłuż projektowanych linii kablowych nisklego napięcia
Dodatkowo na początku linii oraz na końcowych odcinkach linii zabudowane
są sondy uziemiające , pogrążone w grunt , dla potrzeb projektowanego
uziemienia , połączone z taśmą Fe - Zn 30 x 4 mm
UWAGI :
- projektowane oświetlenie dla potrzeb oświetlenia wytypowanych ścieżek pieszych i rowerowych ,
wewnątrz parku , słup oświetleniowy nr 3/1 - 3/37 ;
- oprawa parkowa , podstawa z aluminium , cylindryczny przezroczysty klosz metakrylowy , odbłyśnik aluminiowy ,
daszek plastik , IK 08 , IP 65 , typu GAMMA B 70W 230V HST/HIT - CE CAPL EOP , oprawa nasadzana na trzon słupa ,
źródło światła sodowe typu SON- T PLUS 70 W , trzonek E27
- Słup parkowy , aluminiowy , o wysokości 4,5 m , o średnicy Ø 120 mm przy podstawie , z podstawą z blachy
260 x 260 x 8 mm • posiadająca nawiercone 4 otwory dla rozstawu śrub 200 x 200 mm , typu SAL - 4,5E , dla potrzeb
montażu oprawy parkowej - nasadzanej od góry , na trzonie słupa Ø 60 mm .
Słupy obliczone są dla III strefy wiatrowej , wg danych producenta masztów .
- w wnękach słupów, na kablach zasilających , zabudowane są złącza kablowe typu IZK , umożliwiające rozgałęzienia
i zabezpieczenia obwodów :
1 x izolacyjne złącze bezpiecznikowe typu IZK-4-01 z wkładką bezpiecznikową zwłoczną 2 A - oprawy 70 W
2 x izolacyjne złącze fazowe typu IZK-4-02 ,
1 x izolacyjne złącze zerowe typu IZK-4-03 ,
1 x złącze zerowe - PE typu IZK-4-04
UWAGA : w słupie Nr 3/33
2 x izolacyjne złącze bezpiecznikowe typu IZK-4-01 z wkładką bezpiecznikową zwłoczną , odpowiednio 2 A - oprawy 70 W
oraz 4 A - oprawy 35 W ,
1 x izolacyjne złącze fazowe typu IZK-4-02 ,
1 x izolacyjne złącze zerowe typu IZK-4-03 ,
1 x złącze zerowe - PE typu IZK-4-04
- posadowienie słupa na prefabrykowanym fundamencie betonowym , 260 x 330 x 900 mm , z 4 śrubami M18 x 30
o rozstawie 200 mm , typu B - 51 , z kompletem elementów złączniych - ocynkowanymi nakrętkami M18
- projektowane oświetlenie dla potrzeb podświetlenia płyty pomnika , oprawa do zabudowy w podłożu - chodniku
nr 3/P-1 - 3/P-3
- oprawa do wbudowania Ø 222 mm , przeznaczona do podświetlenia obiektu , strumień świetlny skierowany
pod kątem do góry , obudowa z aluminium malowanego na czarno , klosz ze szkła panoramego , plenkiet z aluminium ,
puszka montażowa z polipropylenu Ø 222 / Ø 180 x 488 mm , przystosowana do okablowania przelotowego , IP 67 ,
typu MICA AT 35 W 230/240V HIT - CE AL EFLCL , źródło światła metalohalogenkowe typu HIT 35 W , trzonek G12
ZKg1 ,
ZKg2
- projektowane wolnostojące złącza kablowe , z zabudowanymi zabezpieczeniami obwodowymi i gniazdami
wtyczkowymi , dla potrzeb okazjonalnego podłączenia drobnych odbiorów , wykonane w obudowach
termoutwardzalnych , typu ST i STS , posadowione na typowym fundamencie termoutwardzalnym typu FT
PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNYCH WIESŁAW BECK
Inwestor : Gmina Cieszyn , ul. Rynek 1 , 43 - 400 Cieszyn
Obiekt : Park pod Wałką , pomiędzy ul. B. Kantora i 3-go Maja oraz al. Łyska i rzeką Olza , działka pgr nr 58,53,12,15,60,14,3,5/2,6,7/1, 7/3,49,48,2,4,56,1,47,74,8,13,5/1 w obrębie 61 oraz 22/1,23,22/2 w obrębie 54 , 43 - 400 Cieszyn
Temat : Rozbudowa Kompleksu Sportowo - Rekreacyjnego "Pod Wałką" - Zagospodarowanie Parku Pod Wałką Na Cele Rekreacyjne – INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA – OŚWIETLENIE TERENU
Część : ELEKTRYCZNA
Tytuł : Schemat ideowy projektowych linii kablowych nisklego napięcia , zasilanie słupów oświetlenia terenu oraz opraw oświetleniowych i złącz kablowych
Nazwisko / Projektował : Wiesław Beck upr. bud nr 137/91 SOMI nr SLA/BB/WIN/03 — 11.2008
Sprawdził : Inż. Włodzimierz Bartel upr. bud nr 4778 SOMI nr SLA/BD/0290/01 — 11.2008
Stadium PB
Nr rysunku IE - 03
Skala