

FAZA PROJEKTU:	PROJEKT WYKONAWCZY				
TEMAT:	Remont drogi gminnej nr 120806R, ul. Kasztanowa i ul. Pikulińska położonej na działkach ewid.nr 122, 161, 974/2, 968 w m. Przemyśl w ramach zadania pn.: „Remont - przebudowa nawierzchni ulic i chodników na terenie miasta Przemyśla”				
INWESTOR:	Gmina Miejska Przemyśl – Zarząd Dróg Miejskich w Przemyślu ul. Wybickiego 1, 37-700 Przemyśl				
OBIEKT:	Oświetlenie uliczne				
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. ew. 186201_1.0213.503, 186201_1.0213.122, 186201_1.0213.161, 186201_1.0212.958/3, 186201_1.0212.974/2, 186201_1.0212.973/2 obręb 0212, 0213, jedn. ewid. m. Przemyśl				
BRANŻA:	Opracowanie wielobranżowe				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Grupa Pro-Inwest Sp. z o.o. ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów				

AUTOR OPACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Łukasz Boroh	PDK/0060/PWOE/14	Instalacyjna	

PRZEMYSŁ, 30 KWIECIEŃ 2024

EGZ. NR 1

OPIS TECHNICZNY

Spis treści

1.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	2
1.1.	Ogólna charakterystyka inwestycji.....	2
1.2.	Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego.....	2
1.3.	Sterowanie oświetleniem.....	2
1.4.	Pomiar zużycia energii elektrycznej	2
1.5.	Bilans mocy	2
1.6.	Słupy oświetleniowe	3
1.7.	Oprawy i źródła światła.....	3
1.8.	Sterowanie oprawą, redukcja mocy.....	7
1.9.	Układanie kabli.....	8
1.10.	Ochrona od porażen.....	8
1.11.	Uziemienia.....	8
2.	UWAGI KOŃCOWE	8
3.	WYKAZ NORM I PRZEPISÓW	9
4.	ZAŁĄCZNIKI	9
5.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	9

2

Lp	Dane techniczne	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagań
1	Konstrukcja oprawy	Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z aluminium ciśnieniowo odlwanego lub formowanego, kolor malowania : szary (malowanie proszkowe) .	KT
2	Montaż oprawy	Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt do montażu na słupie lub do wysięgnika. Możliwość regulacji min. : +/- 15° co 5°. W przypadku konieczności regulacji w większym zakresie możliwość zamontowania	KT

Wymagane parametry oprawy drogowej:

Projektuje się zastosowanie opraw na źródło światła LED o mocy 34W / 5150lm (drogowe) oraz LED o mocy 16W / 2000lm (typ OPC) przystosowanych do montażu na słupie f160. Oprawy należy zamontować w lokalizacji wskazanej na zagospodarowaniu terenu. Oprawy muszą być wykonane w II klasie izolacyjności, obudowa z aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, min. IK08, IP66 dla opraw drogowych oraz . IK09, IP66 dla opraw typ OPC

1.7. Oprawy i źródła światła

- Stalowe słupy proste ocynkowane rurowe, wykonane technologią przetaczania z rur stalowych grubości nie mniejszej niż 4mm, o parametrach nie gorszych niż słupy typu S-.../Ø60, o wysokości nie mniejszej niż 4 m z uwzględnieniem obliczeń fotometrycznych), słupy montowane na typowych prefabrykowanych fundamentach z wykorzystaniem stopy wyposażonej w uchwyty pod zawiasy ułatawające postawienie słupa na fundamencie bez użycia dźwigu, śruby mocujące słup do fundamentu wg powtarzalnego rozstawu na terenie Przemysła. Pokrywa wnęki słupowej zamykana na zamek (klucz imbusowy).
 - Słupy ustawiać wewnątrz w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.
 - Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów czarnymi literami wysokości 8 cm, grubości 5 mm na białym tle o wysokości 12 cm. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8m od strony jezdni, lub wykonać na taśmie samoprzylepnej.
 - Słup winien być oznaczony danymi technicznymi producenta oraz znakiem CE.
 - Fundament słupa zlokalizowanego w trawniku powinien wystawać 4cm ponad poziom gruntu, w przypadku montażu w chodniku góra fundamentu powinna być zlicowana z chodnikiem, dopuszcza się tolerancję wysokości +1 do +2 cm.
 - W celu dodatkowej ochrony słupa , jego podstawa wraz z otworami na śruby mocujące oraz fragment części walcowanej do wysokości wneki przyłączeniowej winny być pokryte elastomerem poliuretanowym.
- Wymagane parametry dla słupa:

Słupy należy ponumerować (nr słupa / numer obwodu) oraz oznaczyć napisem „WO”.
mniejszym niż IP 44. Ilość i lokalizację słupów pokazano na Planie sytuacyjnym.

VDY 3x2,5mm². Słupy powinny posiadać w dolnej części wnekę zamkniętą drzwiczkami o stopniu ochrony nie słupów oświetleniowych typu IZK z bezpiecznikami BiWits 6A. Połączenia wewnątrz słupa wykonać przewodem posadowione na prefabrykowanych fundamentach F100/200. Wneki słupów wyposażać w złącza kablowe dla posadowionych na prefabrykowanych fundamentach F150/200 oraz 6 szt. o wysokości 4m (parkowe) Projektuje się 19 szt. słupów oświetleniowych prostych, ocynkowanych o wysokości 8m (bez wysięgnika)

1.6. Słupy oświetleniowe

Lp	Dane techniczne	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagań
1	Konstrukcja oprawy	Korpus oprawy w wysokociśnieniowego odlewu aluminium . Obudowa malowana proszkowo szara. Oprawa bez klasza.	KT
2	Montaż oprawy	Oprawa wyposażona w uchwyt do montażu na słupie lub do wysięgnika ϕ 48/60/76 mm. Śruby mocujące z stali nierdzewnej.	KT
3	Opłuka	System optyczny zgodny z normą (wg PN-EN 12464-2 lub równoważnego systemu odświetlenia), zapewniający pełne ograniczenie światła niepożądanego. Spełniający normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym. Osłona panelu LED ze szkła hartowanego z powłoka samoczyszcząca, odporną na zarysowania. Optyki przystosowane do oświetlenia placów i traktów pieszych uwzględniające istniejącą lokalizację słupów (rozstaw , wysokość) , montowanych opraw (nawis)	KT, RBNL dla PN-EN 12464-2

Wymagane parametry oprawy typ OCP:

2	CE	DW
1	ENEC lub równoważy wystawiony przez niezależne laboratorium badawczego	RBNL
Certyfikaty		
3	Gwarancja na obudowę	Min. 5 lat DW, KT
2	Gwarancja na układ zasilający	Min 5 lat DW, KT
1	Gwarancja na diody LED	Min. 5 lat DW, KT
Gwarancja		
18	Dodatkowe gniazda, złącza	Gniazdo NEMA 7 pin standard, mocowane w górnej części obudowy do współpracy z mikroprocesorowy przełącznik czasowy do sterowania redukcją mocy oprawy. Złącze nożowe wyłaczające zasilanie przy otwarciu obudowy .
17	Współczynnik zawartości harmonicznych	nie przekracza 20%, Ta=25°C [norma PN-EN-61000-3-2 lub równoważna) KT
16	Współczynnik mocy PF/ cos ϕ	> 0,96 przy mocy nominalnej oprawy Oprawa nie może generować opłat za energię bierną „ W przypadku wystąpienia opłat za energię bierną przez Wykonawca zostanie obciążony poniesionymi przez zamawiającego opłatami oraz Wykonawca na własny koszt wykona stosowne prace (np. zamontuje urządzenia , dławiki do kompensacji mocy biernej)
15	Zakres temperatury pracy	Min: -30°C do +40°C KT
		sekwencji włączzeń i wyłączeń zasilania danego obwodu programowane poprzez sterowniki systemu zainstalowane w szafach oświetleniowych.

		oraz parametry (szerokość) istniejących, ścieżek konfigurację placów.
4	klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji)	II klasa ochrony p. porażeniowej (norma PN-EN 61140:2016-07)
5	Projektowany spadek strumienia światła Lmf dla min. 100 000 h	L80B10 zgodnie z IESNA TM-21-11 lub równoważnego systemu odniesienia
6	Stopień szczelności komory osprzętu i modułu LED	Min. IP66
7	Stopień odporności na uderzenia [J] systemu optycznego	Min. IK 09 – wg normy PN-EN 60529:2003
8	Skuteczność świetlna	Min L 110 lm/W
9	Strumień światła, Pobór mocy	Wg obliczeń fotometrycznych wg PN-EN 13201:2016
10	Zasilanie	Napięcie nominalne 230 V $\pm 10\%$ – 50Hz Zasilacz wyposażony w regulację DALI lub DIM 1..10V.
11	Ochrona przeciwprzepięciowa	Ochrona przepięć min. 6kV
12	Temperatura barwowa źródeł światła	4000 K $\pm 10\%$
13	Wskaźnik oddawania barw	CRI>70
14	Sterowanie oprawą, redukcją mocy.	Oprawa wyposażona w zasilacz umożliwiający redukcję mocy oprawy poprzez sterowanie 1-10 V lub DALI .Sterowanie redukcji mocy oprawy realizowane poprzez mikroprocesorowy przełącznik czasowy montowany w gnieździe NEMA. Parametry ww. przełącznika wg punktu E pkt. h) System sterowania kompatybilny z istniejącym wykorzystywanym na terenie miasta przez zamawiającego systemem sterowania. System zakłada możliwość zmiany redukcji w oprawach zasilanych z jednego obwodu poprzez programowanie sekwencji włączzeń i wyłączeń zasilania danego obwodu programowane poprzez sterowniki systemu zainstalowane w szafach oświetleniowych.
15	Zakres temperatury pracy	Min: -30°C do +40°C
16	Minimalny Współczynnik mocy PF/ cos ϕ	> 0,95 na mocy nominalnej oprawy Oprawa nie może generować opłat za energię bierną „ W przypadku wystąpienia opłat za energię bierną Wykonawca zostanie obciążony poniesionymi przez zamawiającego opłatami oraz Wykonawca na własny koszt wykona stosowne prace (np. zamontuje urządzenia , dławiki do kompensacji mocy biernej)
		KT

Szczegóły uzgodnić z Inwestorem.

światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 6 kV.

Zasilacze w oprawach oświetleniowych powinny posiadać elektroniczny układ zabezpieczający źródło systemu zainstalowane w szafach oświetleniowych.

programowanie sekwencji włączonych i wyłączonych zasilania danego obwodu programowane poprzez sterowniki

System zakłada możliwość zmiany redukcji w oprawach zasilanych z jednego obwodu poprzez

- stopień ochrony: min. IP66
- temperatura pracy: od -30°C do +80°C
- pobór mocy max. 0,5 W
- wyjścia: 1-10 V lub standard DALI (w zależności od sterowania zasilacza oprawy)
- liczba PIN w obudowie NEMA - 7 (standard)
- napięcie zasilające: 230 V +/-15%, 50Hz
- urządzenie bezobsługowe i proste w montażu poprzez gniazdo NEMA

Parametry przekazywać:

- dwa poziomy redukcji T1 oraz T2 – możliwość redukcji strumienia w min. 16 poziomach (skok co ~6%)
- programowanie przekazywania lokalnie poprzez dedykowany programator
- programowanie przekazywania zdalnie poprzez internet
- sygnalizacja stanu pracy do celów serwisowych
- możliwość zmiany nastaw we wszystkich oprawach jednocześnie
- brak zegara i wewnętrznej baterii
- brak przewodu sterującego

Właściwości przekazywać:

poniżej:

W mikroprocesorowe przekazywać czasowe powinny współpracować z istniejącym systemem sterowania zamontowanym na terenie miasta Przemysłu i powinny posiadać parametry i właściwości nie gorsze niż opisane w gnieździe NEMA 7PIN.

DALI. Sterowanie redukcji mocy oprawy realizowane poprzez mikroprocesorowy przekazywać czasowy montowany

Oprawy należy wyposażyć w zasilacz umożliwiający redukcję mocy oprawy poprzez sterowanie 1-10 V lub

1.8. Sterowanie oprawą, redukcja mocy

1	CE			DW
Certyfikaty				
3	Gwarancja na obudowę	Min. 5 lat	DW, KT	
2	Gwarancja na układ zasilający	Min 5 lat	DW, KT	
1	Gwarancja na diody LED	Min. 5 lat	DW, KT	
Gwarancja				
18	Dodatkowe gniazda	Gniazdo NEMA 7 pin standard, mocowane w górnej części obudowy do współpracy z mikroprocesorowy przełącznik czasowy do sterowania redukcją mocy oprawy.		KT
17	Współczynnik zawartości harmonicznych	nie przekracza 20%, Ta=25°C [norma PN-EN-61000-3-2 lub równoważna)		KT

- Wszystkie istotne odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem i inspektorem nadzoru.
- Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami, a także z zaleceniami producenta kabla i osprzętu.
- Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych szczegółowo zapoznać się z dokumentacją techniczną oraz z warunkami uzyskanych uzgodnień branżowych.
- W trakcie prac montażowych należy zachować szczególną ostrożność przy obchodzeniu się z kablami zgodnie z wymogami producenta kabla, zwłaszcza w zakresie promienia gięcia oraz dopuszczalnej temperatury instalacji i montażu kabla.
- Wyznaczenie trasy kabli oraz inwentaryzację powykonać kable winien wykonać uprawniony geodeta.
- Informacyjnych opasek kablowych oraz tablic opisowych.
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych Wykonawca robót winien uzgodnić z Inwestorem treść projektu dopuszcza stosowanie osprzętu instalacyjnego, opraw, słupów oraz elementów ostonowych dla projektowanych kabli innych producentów, ale o parametrach nie gorszych niż wykorzystane w niniejszym projekcie.

2. UWAGI KOŃCOWE

Wartość rezystancji uzziemienia szafy oświetlenia nie powinna przekraczać wartości 30Ω a słupów 10Ω. Jeżeli pomiary wykazą przekroczenie wartości rezystancji uzziemienia, projektowany uziom należy rozbudować.

1.11. Uzziemienia

Zgodnie z HD 60364-4-41:2007 w projektowanej sieci zastosować ochronę podstawową przed dotykaniem bezpośrednim poprzez izolację części czynnych kabli i przewodów oraz II klasa ochrony przed dotykaniem oświetleniowych. Jako środek dodatkowej ochrony, przy uszkodzeniu, przed dotknięciem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania. Ochronie podlegają metalowe korpusy słupów i wysięgników. W tym celu należy we wspólnym wykopie wzdłuż linii kablowej oświetlenia ułożyć uzziemienie ochronne z bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4 i połączyć z zaciskiem ochronnym słupów. Układ pracy wszystkich sieci: TN-C.

1.10. Ochrona od porażen

Od projektowanej szafy oświetleniowej wybudować zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu sieć kablową oświetlenia ulicznego. Kabel układać w wykopie o głębokości 0,7m linią falistą z zapasem kabla 1-3%. na 10cm podspyce z piasku. Następnie na kabel nasypać 10cm piasku oraz grunt rodzimy. **Dopuszcza się ułożenie projektowanych kabli nN w rurach ostonowych na całej długości projektowanej linii kablowej bez podsypki piaskowej.** Celem oznaczenia trasy kabel przykryć folią koloru niebieskiego układaną 0,25m nad kablem. Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wyklucający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Końce kabli zabezpieczyć za pomocą czteropalców termokurczliwych.

Skrzyżowania linii kablowej z innymi urządzeniami podziemnymi wykonywać zachowując szczególną ostrożność w rurze ostonowej RHDPE. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego kabla oświetlenia ulicznego z innymi urządzeniami podziemnymi prace ziemne należy wykonać ręcznie zachowując wymagane odległości. Na końcach kabla i w wykopie co 10m należy założyć opaski identyfikacyjne z oznaczeniem danych charakterystycznych linii. Treść opasek uzgodnić z Inwestorem.

1.9. Układanie kabli

- Podczas realizacji inwestycji należy stosować się do zapisów w decyzjach, postanowieniach oraz uzgodnieniach.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Podczas realizacji inwestycji należy stosować się do zapisów w decyzjach, postanowieniach oraz uzgodnieniach. Prace w pobliżu istniejących urządzeń należy wykonać ręcznie.
- Roboty należy prowadzić w oparciu o istniejące prawo oraz obowiązujące normy z zachowaniem szczególnej uwagi na zachowanie przepisów BHP zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401). Postępować zgodnie zapisami Ustawy z dnia 27.04.2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 – tekst jednolity) oraz Ustawy z dnia 27-04-2001 r. „O odpadach” (Dz. U. z 2007 r. Nr.39 poz. 251 – tekst jednolity) z późniejszymi zmianami.
- Po wykonaniu przedmiotowej inwestycji teren należy przywrócić, w miarę możliwości, do stanu pierwotnego
- Przejścia pod drogami dojazdowymi do posesji, utwardzonymi czy wybrukowanymi, wykonać metodą przepychu, aby uniknąć naruszenia struktury nawierzchni.

3. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

1. Wytłaczne Budowy Systemów Elektroenergetycznych obowiązujące w PGE Dystrybucja S.A.
2. N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

4. ZAŁĄCZNIKI

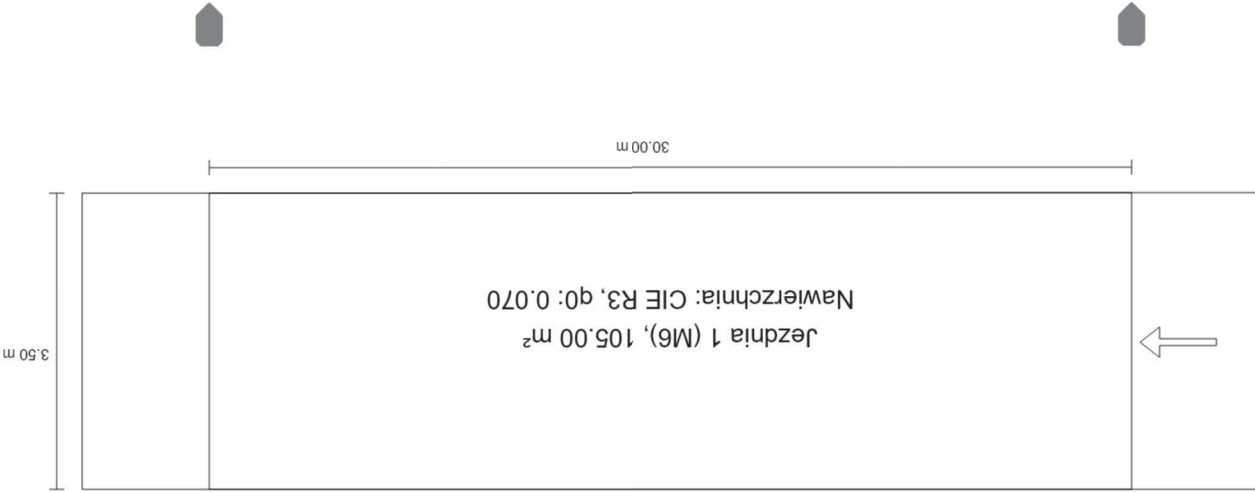
1. Obliczenia fotometryczne
2. Zestawienie materiałów

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys nr E1 – Plan sytuacyjny
Rys nr E2 – Schemat kreskowy

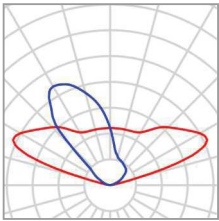
Kasztanowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Kasztanowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



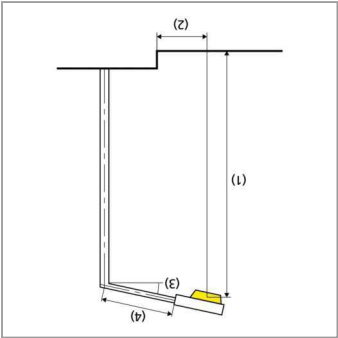
Producent	
Numer artykułu	130782.5L082.120.C35
Nazwa artykułu	1 S ED 2200lm/740 IP66 O12 szary II kl.
Wyposażenie	1x LED 4000K
P	14.0 W
Φ_{Lampa}	2200 lm
Φ_{Oprawa}	2200 lm
η	100.00 %

Kasztanowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

S ED 2200lm/740 IP66 O12 szary II kl. (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 14.0 W
Moc / trasa	462.0 W/km
ULR / ULR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 647 cd/km ≥ 80°: 50.8 cd/km ≥ 90°: 0.00 cd/km linię pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Klasa natężenia oświetlenia	G*3
Wartości natężenia światła w [cd/km] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



Kasztanowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Jezdnia 1 (M6)				
Rozmiar	Obliczono	Zad.	kontrola	
L _m	0.35 cd/m²	≥ 0.30 cd/m²	✓	
U _o	0.76	≥ 0.35	✓	
U _i	0.82	≥ 0.40	✓	
TI	7 %	≤ 20 %	✓	
R _{ei}	0.55	≥ 0.30	✓	


Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

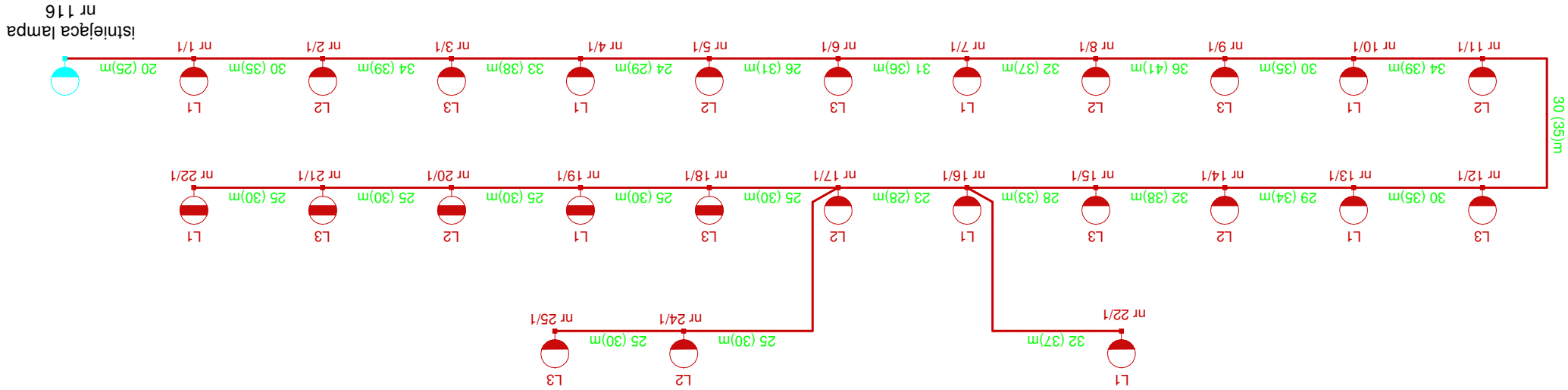
Kasztanowa			
Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii	
D _p	0.023 W/(K*m²	-	
D _e	0.5 kWh/m² rok	56.0 kWh/rok	
S ED 2200lm/740 IP66 O12 szary II kl. (z jednej strony na dole)			

OBIEKT: Oświetlenie uliczne - ul. Kasztanowa


Lp.	Odcinek	-	-
1	ist. stęp nr 116		
2	stęp nr 1/1	20	25
3	stęp nr 2/1	30	35
4	stęp nr 3/1	34	39
5	stęp nr 4/1	33	38
6	stęp nr 5/1	24	29
7	stęp nr 6/1	26	31
8	stęp nr 7/1	32	37
9	stęp nr 8/1	36	41
10	stęp nr 9/1	30	35
11	stęp nr 10/1	34	39
12	stęp nr 11/1	30	35
13	stęp nr 12/1	30	35
14	stęp nr 13/1	29	34
15	stęp nr 14/1	27	32
16	stęp nr 15/1	28	32
Wykop		-	
Opaska identyfikacyjna		szt	21
Folia niebieska szer. 20 cm	m	21	
Bednarka FeZN 4x25mm	m	-	
Rura RHDEP 75/5,6	m	-	
Rura RHDE-s 75 (sztywna)	m	-	
Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	24	29
Długość trasowa odcinka	m	34	39
UWAGI		-	


ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW																				OBIEKT : Oświetlenie uliczne - ul. Kasztanowa																			
Lp.	Odcinek	-	-	Długość trasowa odcinka	3	Wykop										Punkty oświetleniowe																							
						704	832	656	58	18,0	779	714	47	19	6	19	6	25	50	25	25	176	19	6															
27	stłup nr 25/1			25	30	26	-	-	30	26	3	1	-	-	1	1	2	1	1	8	1	-																	
26	stłup nr 24/1			25	30	26	-	-	30	26	3	1	-	-	1	1	2	1	1	8	1	-																	
25	stłup nr 17/1			25	30	26	-	-	30	26	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
24	stłup nr 23/1			32	37	33	-	-	38	33	2	1	-	-	1	1	2	1	1	8	1	-																	
23	stłup nr 16/1			32	37	33	-	-	38	33	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
22	stłup nr 21/1			25	30	26	-	-	30	26	2	-	-	1	1	2	1	1	4	-	1																		
21	stłup nr 20/1			25	30	26	-	-	30	26	2	-	-	1	1	2	1	1	4	-	1																		
21	stłup nr 20/1			25	30	26	-	-	30	26	2	-	-	1	1	2	1	1	4	-	1																		
20	stłup nr 19/1			25	30	26	-	-	30	26	2	-	-	1	1	2	1	1	4	-	1																		
19	stłup nr 18/1			25	30	26	-	-	30	26	2	-	-	1	1	2	1	1	4	-	1																		
18	stłup nr 17/1			25	30	26	-	-	30	26	2	-	-	1	1	2	1	1	4	-	1																		
17	stłup nr 16/1			23	28	16	-	8,0	28	24	1	1	-	1	1	2	1	1	8	1	-																		
-	-			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-																	
				Długość trasowa odcinka																																			

Jednostka projektowa:	 Grupa Pro-Inwest Sp. z o.o.	Inwestor: Gmina Miejska Przemyśl – Zarząd Dróg Miejskich w Przemyślu ul. Wybickiego 1, 37-700 Przemyśl				
		Temat: Remont drogi gminnej nr 120806R, ul. Kasztanowa i ul. Pikułicka położonej na działkach ewid. nr 122, 161, 974/2, 968 w m. Przemyślu na terenie miasta "Przemyśla" pn.: "Remont - przebudowa nawierzchni ulic i chodników na terenie miasta "Przemyśla"				
Obiekt:	Droga gminna nr 120806R					
Faza projektu:	Projekt Wykonawczy					
Brzga:	Opracowanie wielobranżowe		Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Boroń		PKD/0060/PWOE/14	Instalacyjna		
Nazwa rys.:	Schemat kreskowy					
Skala rysunku:	-					
		Data: 30 Kwiecień 2024		Nr rys.: E2		





LEGENDA:

proj. lampa LED 34W na słupie 8m

proj. lampa LED 16W na słupie 4m (parkowa)

faza zasilająca

L1

nr 1/1

numeracja słupa [numer słupa / numer obwodu]

PROTOKÓŁ NR GN.6630.84.2024

z narady koordynacyjnej

przepracowanej w sposób bezpośredni oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miejskiego w Przemysławu przy ul. Wągrowa 1, Przedmiot uzgodnienia: Projekt oświetlenia ulicznego.

Wnioskodawca: Grupa Pro-Inwest Sp. z o.o.
adres: 36-200 Brzozów
ul. Legionistów 4

Inwestor: GMINA MIEJSKA PRZEMYSŁ
Zarząd Dróg Miejskich w Przemysławu
37-700 Przemysław
ul. Rynek 1

Data wpływu wniosku/znak: 2024-05-08
Data zakończenia/termin narady: 2024-05-22

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła – Ewelina Haczela – główny specjalista

Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:
Przemysław, ul. Kasztanowa, działki według załącznika graficznego, obręby: 212, 213
godło mapy: 8.118.10.01.1.1, 8.118.10.01.1.2, 8.118.10.01.1.3, 8.118.10.01.1.4

Uwagi i zalecenia:

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego:

bez uwag

Rafał Wach

Administracja Architektoniczno-Budowlana:

bez uwag

Arkadiusz Mazur

Zarząd Dróg Miejskich w Przemysławu:

bez uwag

Piotr Bartocha

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość RE Przemysław:

Projekt techniczny kabla energetycznego podlega sprawdzeniu w siedzibie Operatora Systemu w Przemysławu.

Krzysztof Orzechowski

PSG Oddział Jasło Gazownia w Przemysławu:

bez uwag

Krzysztof Zabłocki

PWiK Przemysław Sp. z o.o.:

1. Skrzyżowania i zblizenia z siecią wodno-kanalizacyjną wykonywać pod nadzorem przedstawiciela PWiK.

2. Uzyskać protokół odbioru z prawidłowego wykonania robót przy zblizeniu.

PGNiG S.A. w Warszawie Oddział Sanok:

Skrzyżowanie z czynnym gazociągciem gwD50.

1. Skrzyżowanie gazociągciu z projektowanym kablem nN zabezpieczyć rurą ochronną.

2. Prace wykonać pod nadzorem kierownika Kopalni Przemysław-Wschód tel. 16 6768620.

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Ewelina Haczela
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej,
Główny Specjalista

