

Starachowice, dn. 25.09.2026 r.

ZO.033.35.2026

Zarząd Dróg Powiatowych

Ul. Ostrowiecka 15

27-200 Starachowice

W odpowiedzi na Państwa pismo DSL.441.09.03.2026RS z dnia 24 września 2026 r. informuję, projektowane oświetlenie kablowe doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Nowowiejskiej należy wpiąć w linię napowietrzną SOU NOWOWIEJSKA 1 przy ul. Nowowiejskiej w słupa nr 7 niskiego napięcia:

Moc przyłączeniowa : 6 kW

Moc umowna : 5,3 kW

Moc zainstalowana : 4.1 kW

Zabezpieczenie przedlicznikowe: C16A

Schemat SOU Nowowiejska 1 w załączniku.

Słupy:

Słup stalowy lub kompozytowy stożkowy o przekroju okrągłym o zbieżności. Konstrukcja wzmocniona (grubość ścianki 4 mm) z wnęką bezpiecznikową licowaną ze słupem na wysokości min. 60 cm. Wnęką bezpiecznikowa nie mniejsza niż 70 mm x 400 mm. W przypadku słupów stalowych, należy słup do wysokości 1,5 m zabezpieczyć dwuwarstwową bezbarwną powłoką żywiczną a dodatkowo do wysokości 2,0 m farbą antyplakat (trwała powłoka bez konieczności regularnego odnawiania). Słup posadowiony na fundamencie prefabrykowanym. Jeśli słupy mają zostać przeniesione na majątek Miasta Starachowice, nie wyrażamy zgody na montaż słupów aluminiowych.

Oprawy:

Oprawy LED zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$
- oprawa musi posiadać możliwość regulacji kąta położenia w granicach minimum
- $10^\circ \div +10^\circ$ stopni,
- oprawa wykonana w II klasie izolacji o stopniu szczelności minimum IP66,
- wymagany jest dostęp beznarzędziowy do członu energetycznego oprawy (zasilacz i zaciski przyłączeniowe). Wymagane jest również odcięcie zasilania opraw



(np. złącze nożowe lub inne rozwiązanie) prowadzące do powstania fizycznej przerwy w obwodzie zasilającym oprawę po jej otwarciu

- źródła światła muszą być chronione przed uderzeniem mechanicznym szybą o stopniu odporności min. IK 09,

- zakres temperatur zewnętrznych dla normalnej pracy oprawy od - 30C do + 40C,

- wskaźnik udziału światła skier. ku górze ULOR, zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009

- skuteczność świetlna oprawy min. 125 lm/W mierzonej na zewnątrz oprawy (za szybą) w zakresie temperatury barwowej dopuszczonej przez Zamawiającego, prąd sterownia oprawy nie większy niż 750mA. Dane dotyczące skuteczności świetlnej muszą być potwierdzone badaniami ośrodka badawczego posiadającego akredytację do badań skuteczności świetlnej zlokalizowanego na terenie Unii Europejskiej.

- temperatura barwowa opraw 3800 – 4100K,

- temperatura barwowa w przypadku opraw doświetlających przejście dla pieszych 4000-6000 K,

- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie co najmniej 100 000 h pracy dla L90B10 przy $T_a = 25^{\circ}\text{C}$, potwierdzone raportem z ekstrapolowanej trwałości strumienia świetlnego LM 80-08 zgodnego z normą TM-21 w pozycji „reported” (raportowane),

- ochrona przed przepięciem min. 10kV/ 5kA realizowana poprzez ogranicznik zabudowany poza zasilaczem opraw,

- oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności,

- oprawa posiada certyfikat ENEC oraz certyfikat ENEC PLUS,

- oprawa musi być wyposażona w gniazdo Nema Socket 7 pin lub Zhaga 4 pin. Gniazdo może być zamontowane na słupie lub na oprawie,

- materiał korpusu oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, korpus musi być malowany proszkowo.

- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy) oraz ustawienie funkcji utrzymania stałego strumienia w czasie. Na etapie zatwierdzenia opraw i obliczeń fotometrycznych Zamawiający poda godziny i poziomy redukcji strumienia świetlnego poszczególnych opraw w określonych godzinach działania. Wymagany jest zakres redukcji od 60 do 100% wartości nominalnych. Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu aplikację i ewentualny 1kpl. urządzenia umożliwiającego w przyszłości zmiany nastaw redukcji mocy opraw w trakcie eksploatacji.



STARACHOWICE
NAPĘDZAMY ROZWÓJ

- Oprawa musi spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471,
- do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć dokumenty gwarancyjne producenta opraw (gwarancja producenta na oprawy nie może być krótsza niż gwarancja oferenta).

Na podstawie art. 18 ust. 1 pkt 3) lit. c) ustawy Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (z późn. zmianami) deklarujemy ponoszenie opłat za zakup oraz dystrybucję energii elektrycznej. Informujemy jednocześnie, że właścicielem słupa nr 7 przy ul. Nowowiejskiej jest PGE Dystrybucja sp. z o.o. oddział w Skarżysku-Kamiennej.



PODPIS ZAUFANY

**MACIEJ
MYSZKA**

25.09.2026 10:47:24 GMT+0200

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

SEKRETARZ MIASTA STARACHOWICE
Maciej Myszk

Sporządził:

Maciej Myszk
Sekretarz Miasta Starachowice
Tel. 41 322 10 04
e-mail maciej.myszka@starachowice.eu



Urząd Miejski w Starachowicach
ul. Radomska 45, 27-200 Starachowice
+48 41 322 10 00, skrzynkapodawcza@um.starachowice.pl

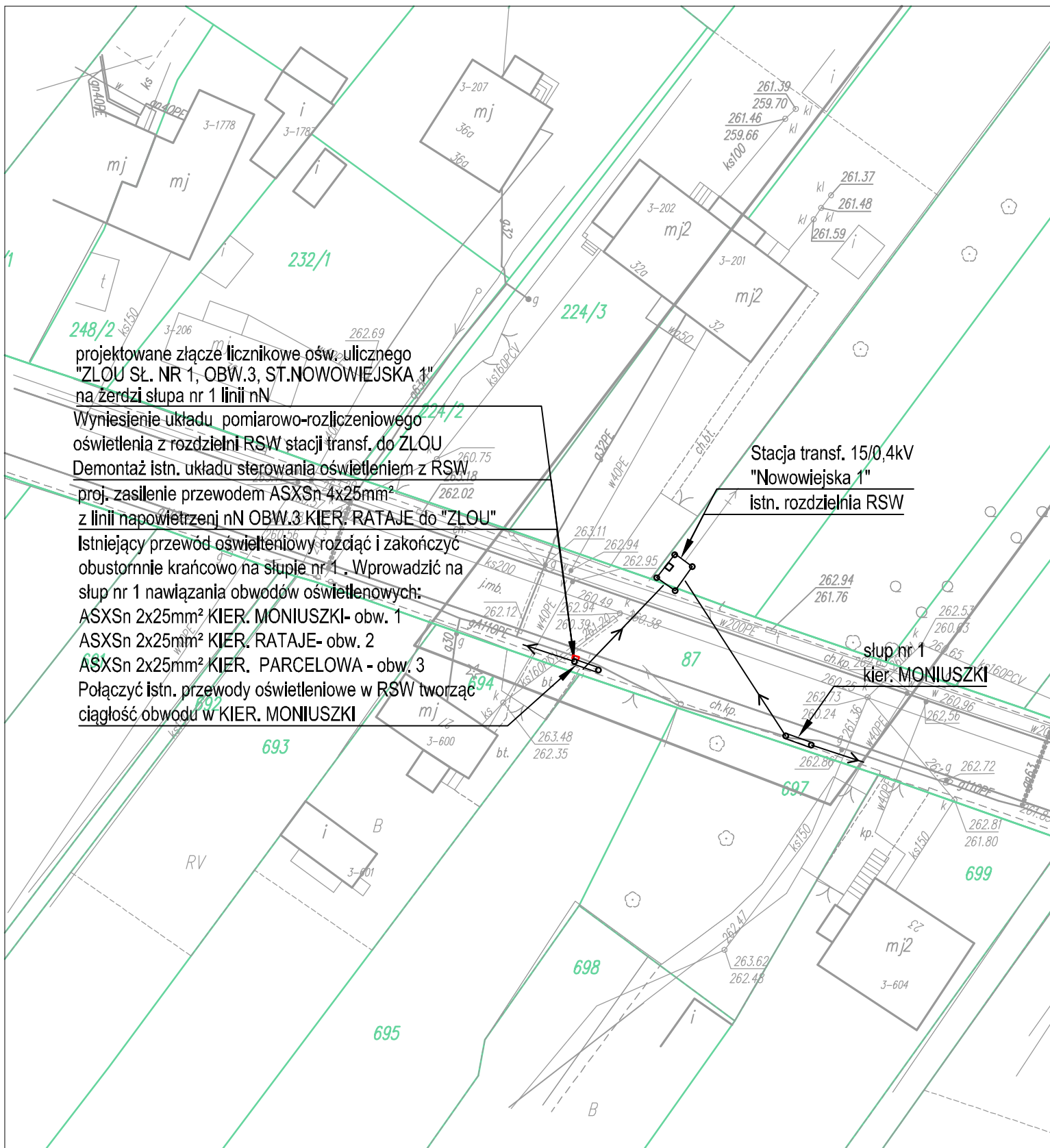
www.starachowice.eu

Lokalizacja inwestycji w terenie



fbserwis			
FBSerwis S.A.			
ul. Siedmiogrodzka 9; 01-204 Warszawa			
STADIUM OPRACOWANIA : PROJEKT BUDOWLANY			
INWESTOR:		Gmina Starachowice ul. Radomska 45, 27-200 Starachowice	
NAZWA ZADANIA:		„Optymalizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Starachowice”	
TEMAT RYSUNKU:		Lokalizacja inwestycji w terenie	
Projektował;	mgr Inż. Piotr Pyrkosz	upr. SLK/6447/PWBE/15	
Opracował;	mgr Inż. Kamil Gwiazda	upr. LOD/3651/PWBE/18	
DATA: 03.2021r.		skala: 1:10000	Rys. nr: 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Legenda

- elementy istniejące
- elementy projektowane

fbserwis

FBSerwis S.A.

ul. Siedmiogrodzka 9; 01-204 Warszawa

STADIUM OPRACOWANIA : PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina Starachowice
ul. Radomska 45, 27-200 Starachowice

NAZWA ZADANIA:

„Optymalizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Starachowice”

TEMAT RYSUNKU:

Projekt zagospodarowania terenu

Projektował:

mgr Inż. Piotr Pyrkosz

upr. SLK/6447/PWBE/15

Opracował:

mgr inż. Kamil Gwiazda

upr. LOD/3651/PWBE/18

DATA: 03.2021r.

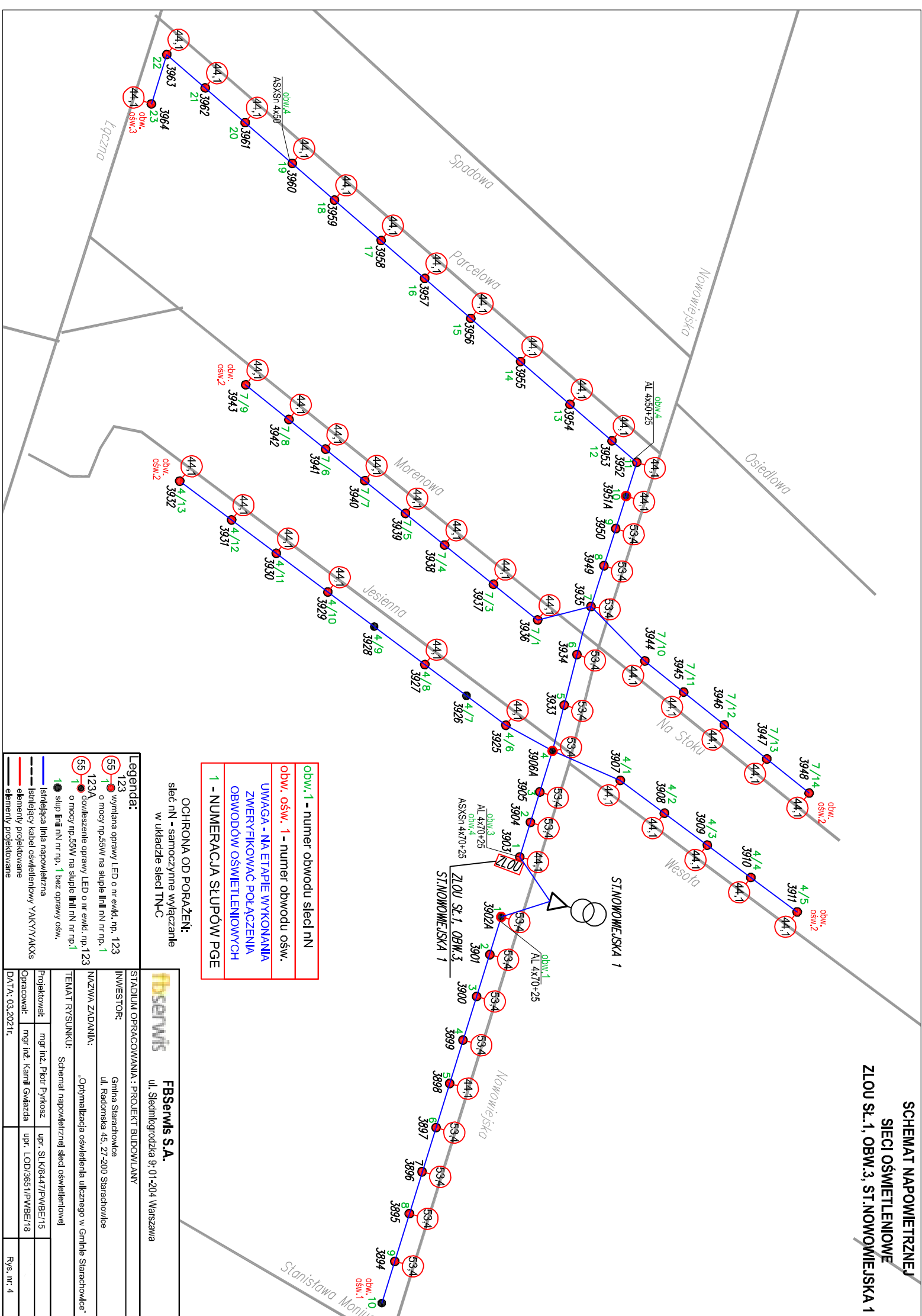
skala: 1:500

Rys. nr: 2

OCHRONA OD PORAŻEŃ:

sieć nN - samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C

SCHEMAT NAPOWIETRZNEJ
SIECI OŚWIETLENIOWEJ
ZŁOU SŁ.1, OBW.3, ST.NOWOWIEJSKA 1



Legenda:	
123	wymiana oprawy LED o nr ewid. np. 123
55-1	o mocy np.55W na słupie 1 nr np. 1
123A	zwiększenie oprawy LED o nr ewid. np. 123
55-1	o mocy np.55W na słupie 1 nr np. 1
1	słup 1 nr np. 1 bez oprawy ośw.
---	istniejąca linia napowietrzna
---	istniejący kabel oświetleniowy YAKYYAKXS
---	elementy projektowane
---	elementy projektowane
FBService S.A. ul. Ślesimigrodzka 9/ 01-204 Warszawa	
INWESTOR: Gmina Starachowice ul. Radomska 45/ 27-200 Starachowice	
NAZWA ZADANIA: . Optymalizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Starachowice	
TEMAT RYSUNKU: Schemat napowietrznej sieci oświetleniowej	
Projektował:	mgr inż. Piotr Pyrosz
Opracował:	mgr inż. Karol Gwałda
upr. SI K6447/PWBE/15	upr. SI K6447/PWBE/15
upr. L00/3651/PWBE/18	upr. L00/3651/PWBE/18
DATA: 03.2021r.	Rys. nr. 4

obw. 1 - numer obwodu sieci nN
obw. ośw. 1 - numer obwodu ośw.
UWAGA - NA ETAPIE WYKONANIA
ZWERYFIKOWAĆ POŁĄCZENIA
OBWODÓW OŚWIELENIOWYCH
1 - NUMERACJA SŁUPÓW PGE

OCHRONA OD PORAŻEN:
sieć nN - samoczynne wyłączenie
w układzie sieci TN-C