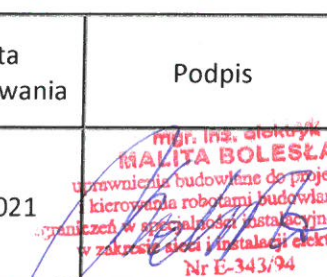


--	--

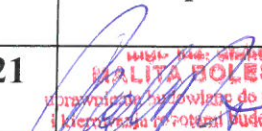
Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa odcinka oświetlenia ulicznego drogi powiatowej w miejscowości GBISKA gmina Strzyżów
Adres obiektu budowlanego	Strzyżów ,GBISKA , gmina Strzyżów
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - nr działek ewidencyjnych na których jest usytuowany	181904_5, Strzyżów 9 Gbiska 133,134,331/2,83/2,18,17/7
Imię i Nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Strzyżów, 38-100 Strzyżów ul. Przecławczyka 5

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektant	Bolesław Malita	10.2021	 mgr. inż. elektryk MALITA BOLESŁAW uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji elektrycznych Nr E-343/94
	Specjalność uprawnień Nr uprawnień	E 343/94		

Strzyżów 01,10,2021r.

Oświadczenie

Oświadczam że niniejszy projekt techniczny ;
**Zasilanie energią elektryczną
odcinka oświetlenia ulicznego
Gbiska kier. Wysoka Strzyżowska**
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami
wiedzy technicznej.

	Imię i Nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis
Projektował;	mgr inż. Bolesław Malita	E- 343/94	10,2021	

mgr inż. Bolesław
MALITA BOLESŁAW
uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr E-343/94

Zawartość projektu

1. Zakres rzeczowy.
2. Protokół z Narady Koordynacyjnej ZUDP . 6630.....2021.
3. Plan linii napowietrznej oświetlenia w skali 1 ; 500.
4. Opis techniczny.
5. Obliczenia elektryczne.
6. Schemat elektryczny.
7. Zestawienie materiałów
8. Przedmiar robót

ZAKRES RZECZOWY ROBÓT OBJĘTY PROJEKTEM

Odcinek linii napowietrznej NN
Gbiska kier. Wysoka Strzyżowska
Gmina Strzyżów

- | | |
|-------------------------------------------------|------------|
| - montaż bezpiecznika SV 19,25 | - 1kpl |
| - montaż słupów przelotowych P – E 10,5/4 | - 3 kpl |
| - montaż słupów narożnych N - E 10,5/4 | - 2 kpl |
| - montaż słupów krańcowych K – E 10,5/6 | - 1 kpl |
| - montaż opraw LED 70W prod. ROSA | - 6 kpl |
| - montaż bezpieczników SV 19,25 | - 6 kpl |
| - montaż odgromników GXO 0,66/2,5 | - 4 szt |
| - montaż uziemień pionowo poziomych | - 2 szt |
| - montaż przewodów AsXSn 4 * 35 mm ² | - 245/260m |

ODPIS

STAROSTWO POWIATOWE W STRZYŻOWIE

Strzyżów, dnia 2021-09-30

SAMODZIELNE STANOWISKO
DO OBSŁUGI NARAD KOORDYNACYJNYCH
38-100 STRZYŻÓW, ul. Przeclawczyka 15
tel. 17 2765 000 wew. 48

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NK.6630.150.2021

Opis przedmiotu narady: odcinek oświetlenia drogi gminnej

Wnioskodawca: Malita Bolesław
38-100 STRZYŻÓW Prusa 22

Wniosek z dnia: 2021-09-22

Inwestor: Gmina Strzyżów
38-100 STRZYŻÓW Przeclawczyka 5

Starosta Strzyżowski uzgadnia usytuowanie obiektu położonego:

gmina Strzyżów - Obszar Wiejski, obręb Gbiska, dz. 17/7, 18, 83/2, 331/2, 135/1, 134

DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2021-09-23

Uwagi - Zalecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczetowany.
2. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
3. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach – stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276,art.15)oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454), a także Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniające Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 11z 2001 r. poz. 89.)
4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
5. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.

UCZESTNICY NARADY KOORDYNCYJNEJ

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Starostwo Powiatowe w Strzyżowie	K. Ziobrowska	
2.	PINB Strzyżów	G. Witek,	
3.	PZD Strzyżów	K. Piękoś	
4.	GDDP OW BR	R. Leń, K. Mac	
5.	PGK i M	J. Grodzki	
6.	PZM i UW	K. Juszczyk	
7.	PSG sp.z o.o. OZG w Jaśle	A. Klęczek	"
8.	Orange Polska S.A.	J. Bakota, J. Prokop	
9.	PGE Dystrybucja S.A. RE Krosno	W. Nosal,	
10.	PZDW Rzeszów	B. Chabrzyk	"
11.	OGP GAZ SYSTEM Tarnów	T. Głód	"
12.	UG i M Strzyżów	A. Wasik	
13.	UG Czudec		
14.	UG Frysztak		
15.	UG Niebylec		
16.	UG Wiśniowa		
17.			

Z wy. STAROSTY

mgr inż. Robert Kawka

Pełniący funkcję
Przewodniczącego Stowowiska
do obsługi Narady Koordynacyjnej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy: **1:500**
 Nazwa miejscowości: **GBISKA**
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: **181904_5 STRZYŻÓW**
 Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: **0009 GBISKA**
 Nazwa podmiotu: „**GEOBIT**” Usługi Geodezyjne i Projektowe Inż. Adam Nowak
 Imię i nazwisko: **Adam Nowak nr upr. 20403 (1, 2)**
 Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: **OD.6640.707.2021**
 Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: **2000 (7)**
 Układ wysokości: **PL_EVRF2007_NH**
 Data aktualności mapy w rejonie zakreślonym linią przerywaną: **2021.05.12**
 Data opracowania mapy: **2021.06.10**
 Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
 Informacja o służebnościach gruntowych: **nie badano**
 Dz. rob.2021/089

7.121.27.25.1.3, 7.121.27.25.1.4,

GEOBIT Usługi geodezyjne i projektowe
 Inż. Adam Nowak
 38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 12
 NIP 819-102-17-89; REGON 180196377
 Tel. 0600-19-07-75; (017) 78 37 231; fax: 78 37 232

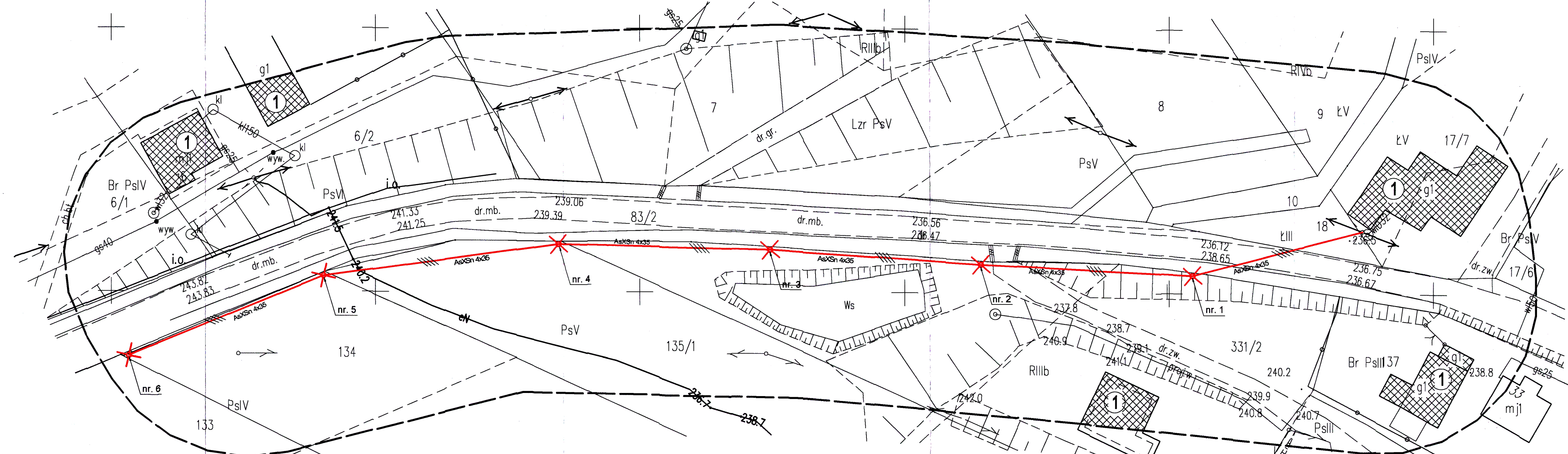
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot
 Imię i nazwisko, numer świadectwa nadane uprawnień geod. który sporządził mapę, oraz jego podpis

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.707.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA STRZYŻÓWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOBIT Usługi Geodezyjne i Projektowe Inż. Adam Nowak
Oznaczenie i data protokołu weryfikacji	OD.6640.707.2021_1, 24.06.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownika prac	mgr inż. Rafał Kawa

STAROSTWO POWIATOWE W STRZYŻOWIE
 ul. Przecławczyka 15, 38-100 Strzyżów
 tel./fax: 17 2765 000, 17 2765 001

STAROSTWO POWIATOWE W STRZYŻOWIE
 Sprawdzono z materiałami z narad koordynacyjnych
 Na powyższy teren brak uzgodnionych projektów
2021 -06- 2 5
 Strzyżów
 zlecenie Nr **NK.6630.353.2021**

Z up. STAROSTY
mgr inż. Rafał Kawa
 inspektor stanowisko do obsługi Narady Koordynacyjnej



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 W MIEJSCOWOŚCI GBISKA POD BUDOWĘ ODCINKA
 OŚWIETLENIA DROGI POWIATOWEJ**

INWESTOR: **GMINA STRZYŻÓW**
 Adres: ul. Przecławczyka 5, 38-100 Strzyżów

LOKALIZACJA INWESTYCJI: 17/7, 18, 83/2, 331/2, 135/1, 134

LEGENDA:

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

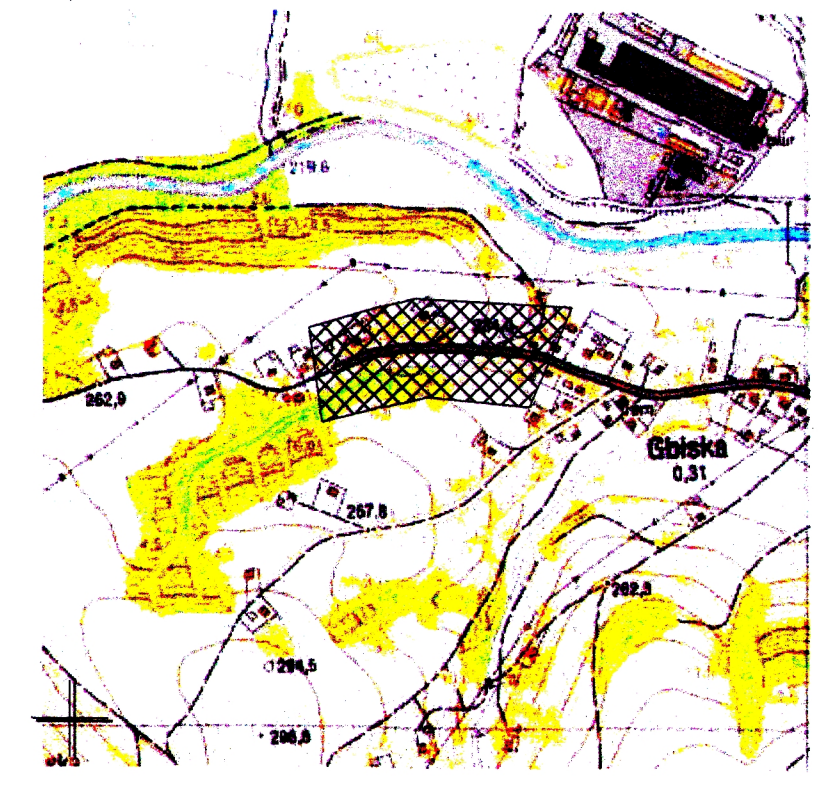
1. ISTNIEJĄCE ZABUDOWANIA

- — ISTNIEJĄCA LINIA ENERGETYCZNA NN
- — ISTNIEJĄCA LINIA TELEFONICZNA
- en — ISTNIEJĄCA LINIA ENERGETYCZNA en
- gs40 — ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG
- wID — ISTNIEJĄCY WODOCIĄG

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

- AsXSn 4x35 — PROJEKTOWANA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA AsAXSn 4x35 mm² L = mb
- PROJEKTOWANE SŁUPY E
- PROJEKTOWANE OPRAWY OŚWIETLENIOWE

ORIENTACJA
 Skala 1:10000



STAROSTA STRZYŻÓWSKI

Na podstawie art. 28 b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020 r., poz. 276 z późn. zm.) w siedzibie Starostwa Powiatowego w Strzyżowie, ul. Przecławczyka 15

w dniu **23.08.2021 r.**
 PRZEPROWADZONO KOORDYNACJĘ USYTUOWANIA
 PROJEKTOWANYCH SIĘCZ UZBROJENIA TERENU / PRZYŁĄCZY
 I SPORZĄDZONO PROTOKÓŁ Z NARADY
 NK.6630

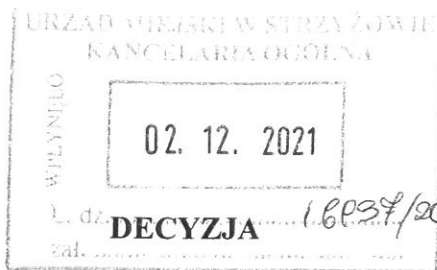
 (imię i nazwisko, podpis osoby upoważnionej)

Z up. STAROSTY

mgr inż. Rafał Kawa
 inspektor stanowisko do obsługi Narady Koordynacyjnej

INWESTOR	GMINA STRZYŻÓW ul. Przecławczyka 5, 38-100 Strzyżów	DATA 09.21r.
OBIEKT	BUDOWA ODCINKA OŚWIETLENIA DROGI POWIATOWEJ	RYŚ. NR 1
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	SKALA 1:500
PROJEKTANT	NAZWISKO I IMIĘ mgr inż.	NR UPR. 20403 (1, 2)
INST. ELEKTR.	BOLESŁAW MALITA	E-343/84

PZD.4530.17.2021



Strzyżów, dnia 30.11.2021

Na podstawie:

- 1) art. 39 ust. 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.),
- 2) art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.),
- 3) Uchwały NR 212/2003 Zarządu Powiatu w Strzyżowie z dnia 03.12.2003 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie do wydawania decyzji administracyjnych,

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.11.2021 r. złożonego przez:

Gmina Strzyżów
ul. Przeclawczyka 5
38 - 100 Strzyżów

zezwalam

na lokalizację projektowanej linii elektroenergetycznej napowietrznej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1928 R Wysoka Strzyżowska – Strzyżów – Żarnowa w miejscowości Gbiska (działka drogowa nr ewid. 83/2), zgodnie z załączonym do wniosku projektem zagospodarowania terenu (rys. nr 1), stanowiący załącznik do niniejszej decyzji z zachowaniem następujących warunków:

1. Słupy oświetleniowe powinny być tak usytuowane, aby nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa ruchu i nie ograniczały widoczności. Słupy oświetleniowe oraz oprawy oświetleniowe powinny być umieszczone poza skrajnią drogi.
2. Lico słupa oświetleniowego powinno być usytuowane od krawędzi jezdni:
 - słup nr 1 - **min. 3,5 mb,**
 - słup nr 2 - **min. 4,0 mb,**
 - słup nr 3 - **min. 3,5 mb,**
 - słup nr 4 - **min. 4,5 mb,**
 - słup nr 5 - **min. 4,00 mb,**
 - słup nr 6 - **min. 4,00 mb.**
3. Słupy oświetleniowe należy usytuować w bezpiecznej odległości od podstawy i korony skarpy dla zachowania jej stateczności, utrzymania drożności spływów wód powierzchniowych i zabezpieczenia przed rozmyciem.
4. Przekroczenie linią elektroenergetyczną napowietrzną oświetlenia ulicznego nad drogą powiatową wykonać przy zachowaniu wysokości przewodów nad poziomem nawierzchni jezdni min. 5,5 m. W przypadku nieosiągnięcia wymaganej wysokości, przebudowa istniejącej podbudowy słupowej leży po stronie Inwestora.

4. Po wykonaniu robót należy przywrócić pas drogowy do stanu poprzedniego i uporządkować teren przyległy, a teren po wykopach należy zagęścić (wskaźnik zagęszczenia gruntu min. 0,98).
5. Prace należy wykonywać bez wstrzymywania lub ograniczania ruchu drogowego.
6. Ewentualne uszkodzenia (zniszczenie) drogi powiatowej podczas robót, muszą być naprawione na koszt własny Inwestora.
7. W przypadku kolizji linii elektroenergetycznej napowietrzanej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanej z gospodarką drogową Inwestor zadania na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów.
8. Koszty utrzymania i użytkowania projektowanej linii elektroenergetycznej napowietrzanej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi należy do Inwestora.
9. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagałby przełożenia projektowanej linii elektroenergetycznej napowietrzanej oświetlenia ulicznego oraz słupów oświetleniowych to koszt tego przełożenia ponosi Inwestor.
10. Roboty należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie.
11. Ewentualne uszkodzenia elementów pasa drogowego, które nastąpią na skutek ich naruszenia w miejscu prowadzonych robót, w ciągu dwóch lat od zakończenia prac, będą usuwane na koszt Wykonawcy robót.
12. Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego w celu wykonywania robót.
13. Zobowiązuje się Inwestora przed rozpoczęciem robót budowlanych do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 1 ustawy o drogach publicznych,
14. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy złożyć do Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie, co najmniej miesiąc przed planowanymi robotami załączając dokumenty określone w Rozporządzeniu Rady Ministra z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego wraz z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

Uzasadnienie

Stosowanie do art. 107 § 4 kpa. odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

DYREKTOR
powiatowego Zarządu Dróg
w Strzyżowie
[Signature]
mgr inż. Krzysztof Piękoś

ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ
Z OBYWATELSTWA
mgr. inż. elektryk
MALITA BOLESŁAW
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr E-343/94

Otrzymują:

1. Gmina Strzyżów, ul. Przeclawczyka 5, 38-100 Strzyżów,
2. A/a.

11. Opis techniczny :

11.1 Cel inwestycji

Po wybudowaniu urządzeń przewidzianych tym projektem będzie możliwe zasilanie odcinka oświetlenia drogowego w m- ci Gbiska kierunek Wysoka

11.2 Podstawa opracowania

1. Uzgodnienia z inwestorem
2. PBUE, PN 76/E05125
3. Dziennik ustaw nr 81/90, poz 473/PN/E5009
4. Poradnik monter elektryka - wydanie II

11.3 Urządzenia istniejące :

W pobliżu projektowanego odcinka oświetlenia ulicznego znajduje się STACJA 15 / 04 kV Gbiska 1 z istniejącym sterowaniem oświetlenia ulicznego w SR, układ sieciowy TT

11.4 Urządzenia projektowane :

Z istniejącego sterowania oświetleniem ulicznym w Stacji 15 / 04 kV Gbiska 1 jest wyprowadzony obwód oświetlenia ulicznego ; kierunek - Wysoka Strzyżowska przewodem AsXSn 4 * 50 + 35 mm² do słupa Nr 11/1/A. Projektowane słupy Nr.1,2,3,4,5,6 E10,5/4 - 5szt E 10,5/6 1szt z projektowanymi oprawami **LED 70W** prod. ROSA w ilości 6 szt wg trasy jak na uzgodnionym planie sytuacyjnym w skali 1 ; 500.. Na słupie Nr 6 należy zamontować odgromniki 4 * GXO 0,5/5 i połączyć je z uziomem o wartości $R \leq 10 \Omega$. . Wartości takie najlepiej uzyskać stosując uziom prętowy punktowy w ilości minimum 5. prętów Φ 16 długości 6 m .Na każdym ze słupów projektowana jest oprawa oświetleniowa **LED 70W** prod. ROSA .(lub inna o zbliżonych parametrach wg uznania inwestora) . Z istniejącego słupa Nr ../WO wyprowadzić przewód AsXSn 4 * 35 mm² długości 245/260 mb należy go podwiesić stosując osprzęt do przewodów izolowanych . Każdą oprawę oświetleniową należy zabezpieczyć stosując bezpiecznik topikowy Biwts 6 A w oprawie do przewodów izolowanych. Wysięgniki lamp należy połączyć z przewodem PE i pomalować na kolor żółty Całość robót wykonać zgodnie z norma PNE 0 5100-1 w/ g katalogu do przewodów izolowanych na słupach E W wysięgnikach lamp stosować przewód YDY 3 * 2.5 mm² . Projektowany odcinek oświetlenia opomiarowany będzie istniejącym licznikiem 3 fazowym i sterowany przy pomocy istniejącego sterownika TALENTO i stycznika SLB 63 A z zabezpieczeniem głównym S191C 6A umieszczonym w oddzielnej obudowie S 3 przystosowanej do plombowania. Całość sterowania będzie zasilana z rozłącznika listwowego NH1 250 A z wkładami BM 40 A i umieszczona w RS n/n stacji 15/04 kV Gbiska 01. . Schemat sterowania podano na Rys. Nr.15 . **Początek i koniec odcinka oświetlenia ulicznego oznakować rurą termokurczliwą koloru żółtego długości 25 cm podobnie wysięgniki lamp należy pomalować na kolor żółty na początku i końcu odcinka wywiesić tabliczki „WO,,**

11.5 Informacja techniczna i organizacyjna ;

- Inwestor uzyska zgodę właścicieli parcel na przeprowadzenie kabla energetycznego
Dodatkowo należy : - zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej - wykonać pomiary uziemień roboczych i ochrony p. porażeniowej oraz stanu izolacji . - urządzenia zgłosić do odbioru technicznego :- I etap przed zasypaniem wykopu - II etap po zakończeniu wszystkich prac.

11.6. Ochrona od porażień ;

Napowietrzną sieć oświetlenia ulicznego przystosować do systemu TT.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim , zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t \leq 5s$. Ochronie przed dotykiem pośrednim podlegają metalowe obudowy i wycięgniki opraw oświetleniowych.

Obudowy opraw oświetleniowych i wycięgniki lamp połączyć z przewodem ochronnym PE , układ sieciowy TT. W wycięgnikach stosować przewód YDY 3 * 2.5 mm².

mgr. inż. elektryk
MALITA BOLESŁAW
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno-tytułowej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr E-343/94

12. Obliczenia techniczne :

12.1 Sprawdzenie obwodów zasilających na spadek napięcia ::
jak dla (TNC)

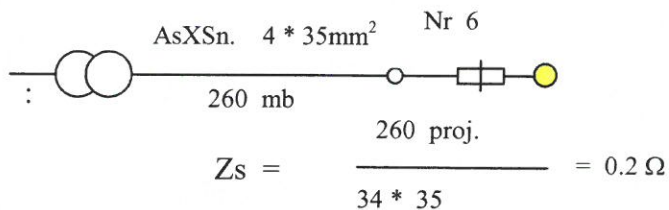
Stacja 15/04 kV Gbiska 1

Słup projektowany nr 4 ; L = 260 mb

Odcinek projektowany Ps1 = 6 * 70 = 420 W L = 260 mb 420W ;

$$\Delta U\% = \frac{420 \cdot 260}{34 \cdot 35 \cdot 1444} = 0,6\% < \Delta U\% \text{ dop}$$

Sprawdzenie skuteczności ochrony p. porażeniowej



$$Z_s \cdot I_a \leq 220 \text{ V} \quad (0,2 \cdot 1,25) \cdot (6 \cdot 10) = 15 \text{ V}$$

Zabezpieczenie przelicznikowe w stacji Gbiska 1 dla mocy 3,0 kW
S 193 C 6 A

Warunek skuteczności ochrony p. porażeniowej spełniony dla najdalszych lamp

- stąd można przyjąć że zachowana jest skuteczność ochrony p. porażeniowej pozostałych lamp tego obwodu.

MIŁOŚĆ HANNA WITKOŃCZAK
MIŁOŚĆ BOLESŁAW
Sprawdzanie budowlane do projektowania
i kierowanie robotami budowlanymi bez
ograniczeń w wyznaczonej instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie elektryczności i technologii elektrycznych
Nr E-343/94

12.2 Sprawdzenie projektowanych słupów na warunki statyczne ;

Słup N Nr 1,5, kier Wysoka

; Przęsło $a = 50 \text{ mb}$; $A_s X S_n 2 * 35 \text{ mm}^2$; Słup E 10,5/4

przyjęte naprężenie 35 Mpa , $F_n 714 \text{ daN}$, $\alpha = 160$, $F_{ws} = 46 \text{ daN}$ $F_p = 0$

$F_x > 2F_n * \cos\alpha/2 + F_{ws} + F_p + F_l$

$F_x > 1428 * 0.174 + 46 = \underline{298,9 \text{ daN}}$

$F_x \text{ dop} = 400 \text{ daN}$

$F_x \text{ obl} = 298,9 \text{ daN}$

Słup K Nr 6 kier Wysoka E 10,5/6 Przęsło $a = 49 \text{ mb}$; $A_s X S_n 2 * 35 \text{ mm}^2$

przyjęte naprężenie 25 Mpa , $F_n 510 \text{ daN}$, $F_{ws} = 46 \text{ daN}$ $F_p = 100 \text{ daN}$

$F_x > F_n + F_{ws} + F_p + F_l > 490 + 46 + 100 > \underline{556 \text{ daN}}$

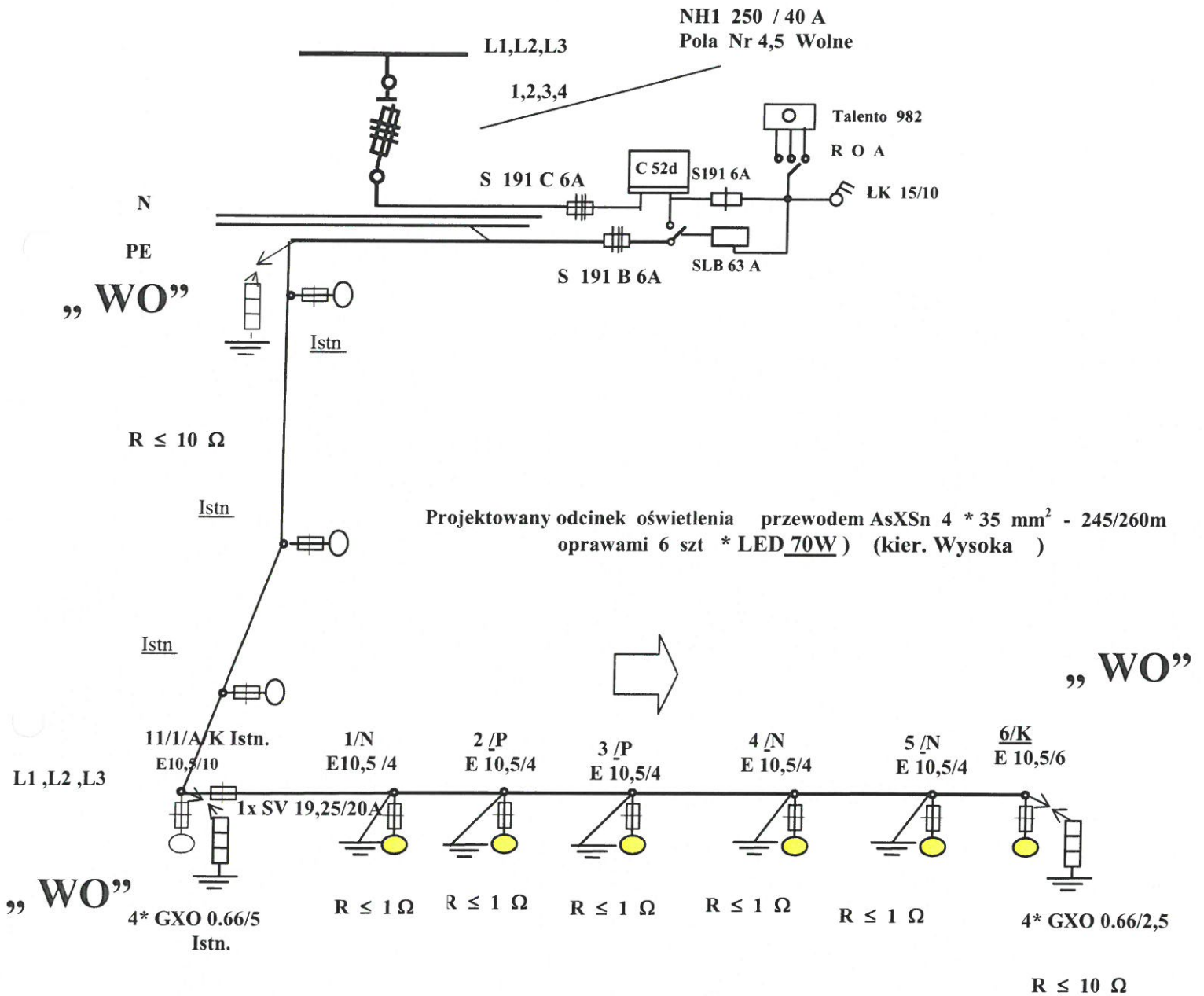
$F_x \text{ dop} = 600 \text{ daN}$; $\underline{F_x \text{ dop} > F_x \text{ obl}}$

Magdalena Białka
MAGALITA BOLESŁAW
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
Nr E-343/94

15. Schemat zasilania :

Stacja 15 /04 kV
Gbiska 1 : 100 kVA

TT



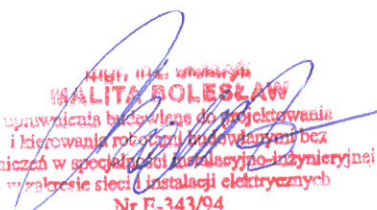
Układ sieciowy **TT**

mgr. inż. elektryk
MARTA BOLESŁAW
uprawniona budowlana do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sił i instalacji elektrycznych
Nr B-343/94

13. Zestawienie materiałów :

1. Przewód AsXSn 4 * 35 mm ²	- 240/260 mb
2. Bednarka uziemiająca Fe + Zn 25 * 4 mm ²	- 120 mb
3. Żerdź wirowana E 10,5/6	- szt 1
4. Żerdź wirowana E 10,5/4	- szt 5
5. Uchwyt końcowy	- szt 2
6. Zaciski AL 35 - 50 izolowany	- szt 16
7. Odgromnik GXO 0.5/5	- 2 szt
8. Śruba hakowa kompletna M 20	- 6 szt
9. Belka ustojowa B 90	- 12 szt
10. Uchwyt narożny SO 36	- 3 szt
11. Przewód AsXSn 2 * 16 mm ²	- mb
12. Uchwyt przelotowy	- 3 szt
13. Śruba hakowa M 16	- szt
14. Bezpiecznik słupowy izolowany kompletny	- 6 szt
15. Oprawa lampy typ LED ROSA 70W	- 6 szt
16. Tabliczki „WO „	- 6 szt
17. Rury termokurczliwe koloru żółtego	- 8 szt
18. Wysięgnik do oprawy oświetleniowej j/w	- 6 szt
19. Uziom prętowy 6mb	- 16 szt

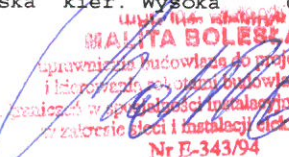
UWAGA ; Całość materiału finansuje inwestor oświetlenia


Kierownik Zakładu
HALITA BOLESŁAW
uprawnienia bezpieczeństwa do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr E-343/04

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ELEMENT GBISKA kierunek WYSOKA			
1.1 KNR 201/707/5 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.0·m, kategoria gruntu III	24		m3
1.2 KNR 510/702/11 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, urządzeniem wiertniczym, do 2 belek ustojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.3 KNR 510/709/8 (1) Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 1100·kg, w gruncie kategorii IV słup wir4owany K E 10,5/6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
1.4 KNR 510/702/11 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, urządzeniem wiertniczym, do 2 belek ustojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.5 KNR 510/803/4 Montaż odgromnika izolowanego GXO 0,66,/5 z wejściem na słup R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.6 KNR 510/803/3 Montaż bezpiecznika izolowanego SV 19,25 z wejściem na słup R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		kpl
1.7 KNR 510/901/1 Montaż przewodów, rozciąganych ręcznie, do 50·mm2 - analogia - przewód AsXSn 2x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,26		km
1.8 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
1.9 KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		m
1.10 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawy typu MAGNOLIA ROSA 70 W	6		szt
1.11 KNR 510/809/2 Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
1.12 KNR 510/809/11 Montaż uziemień, mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
1.13 KNR 510/1106/1 Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.14 KNKRB 1/102/3 (1) Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 26 -35 cm	3		szt
1.15 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.16 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	1		pomiar
1.17 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	3		pomiar

Odcinek oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej w m- ci Gbiska kier. Wysoka Gmina Strzyżów


BOLESŁAW BIAŁY
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 Nr E-343/94