

PROJEKTOWANIE I NADZORY
44-373 WODZISŁAW ŚL., UL. MŁODZIEŻOWA 57
TEL. / FAKS: 032 456 14 64, KOM. (0) 602 408 628
NIP: 647-149-44-18, REGON: 277 834 182

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY **branża elektryczna**

Nazwa obiektu:

**BUDOWA OŚWIETLENIA CHODNIKÓW: XXX-LECIA 75/76
– PIASTÓW 11; XXX-LECIA 78/80 – UL. LESZKA
W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM**

Nazwa Inwestora:

**URZĄD MIASTA WODZISŁAW ŚL.;
UL. BOGUMIŃSKA 4; 44-300 WODZISŁAW ŚL.**

Adres obiektu:

44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI - OSIEDLE XXX-LECIA

Projektował:

inż. Czesław Konieczny

- **upr. sieci i instal. elektr. nr SLK/0317/POOE/04;
nr 337/92; Ś.O.I.I.B. nr ew. SLK/IE/8100/02**

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Garbaczewski

- **upr. sieci i instal. elektr. nr SLK/0238/POOE/03
Ś.O.I.I.B. nr ew. SLK/IE/3578/01**

EGZM. NR 5

Wodzisław Śl., maj 2010r.

S P I S T R E Ś C I

UZGODNIENIA BRANŻOWE

- decyzja Ś.O.I.I.B. nr SLK/OKK/7131/0317/03 z dnia 28 maja 2004r,
- zaświadczenie Ś.O.I.I.B. nr SLK/IE/8100/02 z dnia 28 grudnia 2009r.
- decyzja Ś.O.I.I.B. nr SLK/OKK/7131/0238/03 z dnia 11 grudnia 2003r,
- zaświadczenie Ś.O.I.I.B. nr SLK/IE/3578/01 z dnia 22 grudnia 2009r.
- oświadczenie projektanta z dnia 17.06.2010,
- informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- pismo Vattenfall o znaku DU/JC/45777/2010 z dnia 01.04.2010
- warunki przyłączenia do sieci (dla mocy przyłączeniowej do 40kW) o znaku W/SKR/3075/2009 Nr sprawy: 09-03-24/460 z dnia 25.03.2009 wydane przez Vattenfall Customer Services Poland Spółka z o.o. Gliwice,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Pszów o znaku AIR-7331/2/2010 z dnia 14.06.2010.
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Pszów o znaku AIR-7331/1/2010 z dnia 14.06.2010.
- postanowienie Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Rybniku o znaku I.dz. RYB/5140/0033/10/04244/MP z dnia 17.05.2010,
- postanowienie Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Rybniku o znaku I.dz. RYB/5140/0032/10/04049/MP z dnia 13.05.2010,
- szkic orientacyjny w skali 1:5000 gmina Wodzisław Śl., obręb Wodzisław km 2, Radlin km 6,
- szkic orientacyjny w skali 1:5000 gmina Wodzisław Śl., obręb Wodzisław km 2, Radlin km 6, mapa 531.334,
- informacja z rejestru gruntów – Starostwo Powiatowe w Wodzisławiu Śl.
- pismo Spółdzielni Mieszkaniowej ROW w Wodzisławiu Śl. o znaku MW/PK/4334/2010 z dnia 04.06.2010,
- pismo Urzędu Miasta Wodzisław Śl. o znaku IM.III.5544-3-00256/09 i IM.III.KW-01893/09 z dnia 20.10.2009 wraz z załącznikami graficznymi
- pismo Kompanii Węglowej S.A. Oddział KWK Marcel o znaku 22-TMG/632/310i/09 z dnia 21.10.2009 wraz z załącznikami graficznymi
- pismo Vattenfall o znaku UDD/SMT/5372/2009 z dnia 22.10.2009 wraz mapami wywiadu branżowego,
- pismo Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. Zakład Ciepły W Wodzisławiu Śl. o znaku 015340/09/ZCW/HGa z dnia 21.10.2009 wraz mapami wywiadu branżowego,
- pismo Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Wodzisław Śl. o znaku TT/6102/6273/2009 z dnia 21.10.2009 wraz mapami wywiadu branżowego,
- mapa wywiadu branżowego w skali 1:1000 - Górnśląska Spółka Gazownictwa Rozdzielnia Gazu w Wodzisławiu Śl.,
- mapa wywiadu branżowego w skali 1:1000 - Telekomunikacja Polska SA Obszar Eksploatacji Pionu Sieci w Opolu,
- pełnomocnictwo Prezydenta Miasta Wodzisławia Śl. o znaku OR.I.0113-3-00068/09 z dnia 16.10.2009,

OPIS TECHNICZNY

- podstawa opracowania,
- zakres opracowania,
- stan istniejący,
- stan projektowany:
 - a/ zasilanie obwodu oświetleniowego,
 - b/ zasilanie istn. szaf oświetleniowych SO-7869 i SO-6579
 - c/ trasa linii oświetleniowej,
 - d/ słupy, wysięgniki i tabliczki słupowe,
 - e/ kable obwodu oświetleniowego,
 - f/ oprawy oświetleniowe i ich montaż,
 - g/ skrzyżowania, zbliżenia i osłony,
 - h/ ochrona przepięciowa i ochrona od porażeń elektrycznych,
 - i/ uziemienia,
 - j/ uwagi końcowe,

RYSUNKI:

- nr 01 „Projekt zagospodarowania linii oświetleniowej- XXX-lecia 78/80”,
- nr 02 „Projekt zagospodarowania linii oświetleniowej- XXX-lecia 75/76 – Piastów 11”,
- nr 03 „Schemat ideowy zasilania oświetlenia”,
- współrzędne punktów geodezyjnych
- kopia mapy zasadniczej sekcja 531.334.1123; 531.334.1141 w skali 1:500,
- kopia mapy zasadniczej sekcja 531.334.112.3; 531.334.114,1 w skali 1:500

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- pismo VATTENFALL DISTRIBUTION POLAND Gliwice. o znaku DU/JC/45777/2010 z dnia 01.04.2010 w sprawie ustalenia warunków technicznych przyłączenia oświetlenia chodnika XXX-lecia 78/79.
- warunki przyłączenia do sieci [dla mocy przyłączeniowej do 40kW] o znaku W/SKR/3075/2009 nr sprawy: 09-03-24/640 z dnia 25.03.2009 wydane przez VATTENFALL DISTRIBUTION POLAND Gliwice.
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Pszów o znaku AIR-7331/2/2010 z dnia 14.06.2010.
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Pszów o znaku AIR-7331/1/2010 z dnia 14.06.2010
- postanowienie Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Rybniku o znaku I.dz. RYB/5140/0033/10/04244/MP z dnia 17.05.2010,
- postanowienie Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Rybniku o znaku I.dz. RYB/5140/0032/10/04049/MP z dnia 13.05.2010,
- szkic orientacyjny w skali 1:5000 gmina Wodzisław Śl., obręb Wodzisław km 2, Radlin km 6 – 2 egz.
- władający działkami/informacja z rejestru gruntów – Starosta Wodzisławski.
- Pismo Spółdzielni Mieszkaniowej ROW w Wodzisławiu Śl. o znaku MW/PK/4334/2010 z dnia 04.06.2010
- pismo Urzędu Miasta Wodzisław Śl. o znaku IM.III.5544-3-00256/09 i IM.III.KW-01893/09 z dnia 20.10.2009. wraz z załącznikami graficznymi – 2 egz.
- pismo Kompanii Węglowej Oddział KWK „Marcel” o znaku 22-TMG/632/310i/09 z dnia 21.10.2009 wraz z załącznikami graficznymi – 2 egz.
- pismo Vattenfall o znaku UDD/SMT/5372/2009 z dnia 22.10.2009 wraz mapą wywiadu branżowego – 2 egz.
- pismo Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. Zakład Ciepły w Wodzisławiu Śl. o znaku 015340/09/ZCW/Hga z dnia 21/10.2009 wraz mapą wywiadu branżowego – 2 egz.
- pismo Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Wodzisław Śl. o znaku TT/6102/6273/2009 z dnia 21.10.2009 wraz mapą wywiadu branżowego – 2 egz.
- wniosek z dnia 10.10.2009 przyjęty w Rozdzielni Gazu w Wodzisławiu Śl. w dniu 14.10.2009 wraz mapą wywiadu branżowego – 2 egz.
- mapa wywiadu branżowego w skali 1:1000 [2 egz.] -Telekomunikacja Polska SA Obszar Eksploatacji Pionu Sieci w Opolu,
- upoważnienie Prezydenta Miasta Wodzisławia Śl. o znaku OR.I.0113-3-00068/09 z dnia 16.10.2009,
- katalogi producentów wyrobów elektrycznych,
- Album Linii Napowietrznych Niskiego Napięcia z przewodami izolowanymi AL.25 – 120mm² Lnni tom II Linie napowietrzne nn z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXS_n na słupach z żerdzi wirowanych typu EPV i E,
- Album Linii Napowietrznych Niskiego Napięcia z przewodami izolowanymi AL.25 – 120mm² Lnni tom II Linie napowietrzne nn z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXS_n na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN,
- norma PN-E-05100-1:1998 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi”,
- norma PN-75/E-05100 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”,
- norma N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi”,
- norma PN-76/E-5125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- norma N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,

- norma N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”,
- norma PN-IEC 664-1:1998 „Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia”,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985. o drogach publicznych z późn. zmianami – Dz.U.1985.14.60.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz.U.1999.43.430,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz.U. 2003.47.401.

Zakres opracowania.

W zakres opracowania wchodzi oświetlenie chodników na Osiedlu XXX-lecia w Wodzisławiu Śl. Projektowane oświetlenie dotyczy chodników relacji XXX-lecia 75/76 – Piastów 11 oraz XXX-lecia 78/80 – ul. Leszka. Oświetlenie tych chodników należy przyłączyć do istniejącego oświetlenia ulicy Mieszka. Projektowane oświetlenie należy wyposażyć w nowe oprawy oświetleniowe typu SGS 104 z możliwością regulacji położenia odbłyśnika – pięć pozycji, z źródłami światła SON-T100/70W II TP PC SI SW wykorzystując istniejący punkt zapalania w istniejącej szafie oświetleniowej.

Stan istniejący.

Chodniki relacji XXX-lecia 75/76 – Piastów 11 oraz XXX-lecia 78/80 – ul. Leszka stanowią skrócone ciągi komunikacji pieszej dla mieszkańców Osiedla XXX-lecia w kierunku Osiedla Piastów. Wzdłuż chodników nie występuje żadne oświetlenie. Najbliższym miejscem oświetlonym jest ulica Mieszka, do której zostaną dołączone projektowane obwody oświetleniowe obydwu chodników. Początkowa sieć oświetleniowa wzdłuż ul. Mieszka jest zasilana z stacji transformatorowej „W-107Wodzisław R3” z transformatorem 250kVA [SO-7869], natomiast dalsza część z stacji transformatorowej „W-152 Wodzisław R21” z transformatorem 630kVA [SO-6579]. W zaznaczonym na mapie zakresie opracowania geodezyjnego występuje następujące uzbrojenie terenu:

- wodociąg,
- kanalizacja deszczowa i sanitarna,
- napowietrzna sieć telekomunikacyjna,
- kablowa kanalizacja telekomunikacyjna
- kablowa sieć średniego napięcia
- kablowa sieć niskiego napięcia,
- sieć ciepłownicza,
- przebudowa sieci ciepłowniczej – ZUDP 2826/77/2009

Teren projektowanego zamierzenia inwestycyjnego leży poza wpływami dokonanej i projektowanej eksploatacji górniczej. Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia dokonano przez przeprowadzony wywiad i oględziny oraz wykonane odkrywki na trasie oświetlenia. Stwierdzam, że dla projektowanego oświetlenia chodników na Osiedlu XXX-lecia w Wodzisławiu Śl. występuje pierwsza kategoria geotechniczna obiektu budowlanego. Ponadto występują tu proste warunki gruntowe

Stan projektowany.

A/ Zasilanie obwodu oświetleniowego.

Projektowane oświetlenie chodnika relacji Osiedle XXX-lecia 78/80 – ul. Leszka zostanie włączone do istniejącego obwodu oświetleniowego wzdłuż Mieszka. Miejscem włączenia będzie istniejący słup WZ-

11 w/w sieci, zlokalizowany najbliżej wychodzącego z ziemi kabla oświetleniowego [patrz plan zagospodarowania linii oświetleniowej]. Ten obwód jest zasilany z Istniejącej szafy oświetleniowej SO-7869. Oświetlenie chodnika relacji Osiedle XXX-lecia 75/76 – Piastów 11 zostanie włączone do istniejącego obwodu oświetleniowego przy ul. Mieszka na istniejącym słupie WZ-11 zlokalizowanym najbliżej chodnika [patrz plan zagospodarowania linii oświetleniowej].

B/ Zasilanie istniejących szaf oświetleniowych SO-7869 i SO-6579

Szafa oświetleniowa SO-7869 jest zasilana z stacji transformatorowej 20/04kV „W-107 Wodzisław R3” z transformatorem 250kVA, natomiast szafa SO-6579 z stacji transformatorowej „W-152 Wodzisław R21” z transformatorem 630kVA [SO-6579]. Powyższe szafy nie wchodzą w zakres opracowania.

C/ Trasa linii oświetleniowej.

Trasa przebiega trawiastym poboczem utwardzonych chodników, częściowo przecina w/w lub inne chodniki. Składa się z dwóch niezależnych części: trasa linii oświetleniowej chodnika XXX-lecia 78/80 oraz chodnika XXX-lecia 75/76 – Piastów 11. Oświetlenie zostanie wykonane ziemną linią kablową YAKY 4x35mm². Trasa w kilku miejscach koliduje z innym uzbrojeniem [gazociąg, wodociąg, ciepłociąg itd.]. Zgodnie z pismem PEC oświetleniowe linie kablowe zostały ułożone wzdłuż ścian budynków. Występują również przejścia kabla przez utwardzone [kostka brukowa/płyty chodnikowe] chodniki. We wszystkich miejscach kolizyjnych należy założyć osłony ochronne, których szczegóły pokazano dokładnie na planach zagospodarowania linii oświetleniowych. W przypadku wystąpienia kolizji lub zbliżenia z innym uzbrojeniem nie uwidocznionym na mapie, należy po uzgodnieniu z właścicielem uzbrojenia, również wtedy założyć dodatkową osłonę. W trakcie budowy należy przestrzegać zapisów ujętych w wywiadach branżowych oraz dostosować się do uwag wykazanych w opinii ZUDP. Miejsca słupów tak dobrano aby nie ograniczały wjazdu na posesję, oraz nie utrudniały komunikacji pieszym. Pod nawierzchnią utwardzoną [kostką betonową/płytami chodnikowymi], kabel należy układać w osłonie kablowej DVK-75.

D/ Słupy, wysięgniki i tabliczki słupowe.

Do oświetlenia chodników zastosowano stalowe ośmiokątne ocynkowane słupy uliczne typu OSL-70/4 z wysięgnikiem W1G10 długości 0,5m. Wyboru słupów dokonano w oparciu o dane słupów w katalogu „Oświetlenie” KROMISS BIS.”. Słupy OSL-70/4 posiadają następujące dane:

- wysokość słupa z wysięgnikiem $H_c = 8m$,
- grubość blachy 4mm,
- wymiary wnętrza 90 x 500mm,
- wymiary podstawy 220/300mm
- typ wysięgnika - W1G10
- zasięg wysięgnika $A = 0,5m$,
- średnica mocowania oprawy (króćca) $d = 60mm$,
- kąt mocowania oprawy na wysięgniku – 5°,
- masa słupa z wyposażeniem $m = 84kg$,
- dopuszczalna powierzchnia boczna opraw $S = 1,58m^2$ [dla S-I],
- średnica słupa przy stopie $D_E = 156mm$
- typ fundamentu FBw-150,
- wymiar boku fundamentu $a = 0,3m$
- długość (głębokość) fundamentu $h = 1,5m$,
- tabliczka TB-1 [max 3 x 35mm², gniazdo bezpiecznikowe 1 x E-14]
- dopuszczalna masa opraw – 20kg,

Powyższe słupy należy mocować do betonowych fundamentów F-150/200 o wymiarach 0,3x0,3x1,5m. Przed ułożeniem fundamentu w wykopie, podlega on zabezpieczeniu przed wchłanianiem wody i wilgoci poprzez posmarowanie go środkami antywilgociowymi. Fundament jest wykonany z betonu zbrojonego klasy C25/30, w którym są osadzone nakrętki do mocowania stopy słupa. Każdy słup na wysokości 0,6m posiada otwór z pokrywą, przez który uzyskuje się dostęp do tabliczki

bezpiecznikowej TB-1. W górnej części jednego słupa należy zamocować stalowy wysięgnik jednoramienny typu W1G10 o zasięgu 0,5m z końcówką mocującą Φ 60mm. W każdym słupie należy zamontować tabliczkę słupową z jednym gniazdem bezpiecznikowym E-14. Do zabezpieczenia opraw na słupie metalowym należy zastosować małowabarytowe wkładki topikowe 6A. Każdą oprawę na słupie z tabliczką słupową należy połączyć przewodem YDY 3x2,5.

E/ Kable obwodu oświetleniowego.

Do oświetlenia chodników projektuje się linię kablową ułożoną w ziemi na głębokości 0,6m wykonaną kablem elektroenergetycznym z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV typu YAKY – 4x35 o obciążalności $I_{dd} = 118A$. Kabel należy układać na dnie gotowego wykopu w podwójnej 10cm warstwie piasku. W rejonie kolizji kabla z innym uzbrojeniem na kablu założyć osłonę rurową DVK-75 koloru niebieskiego. Zapiaskowany kabel należy nakryć warstwą rodzimego gruntu grubości od 15 do 25cm. Na tej wysokości należy w wykopie ułożyć folię kalandrową grubości 0,5mm i szerokości co najmniej 20cm koloru niebieskiego. Kabel w wykopie należy ułożyć w linii falistej, tak aby skompensować możliwe przesunięcia gruntu, co zabezpiecza kabel przed wpływami eksploatacji górniczej. Na całej trasie kabla należy rozmieścić w odstępach 10m trwałe oznaczniki. Trasę kabla na terenie jej przebiegu należy oznakować betonowymi słupkami z napisem literki „K” (w szczególności na załomach, przy słupach, osłonach rurowych).

Na całej długości trasy kablowej, na dnie wykopu w odstępach 10cm od kabli należy układać bednarkę ocynkowaną FeZn 30x4mm, do której należy dołączyć wszystkie słupy oświetleniowe (łączone też bednarką 30x4mm). Bednarkę w wykopie łączyć tylko spawaniem, a miejsca spawane zabezpieczyć antykorozyjnie.

F/ Oprawy oświetleniowe i ich montaż.

Zaprojektowano oprawy uliczne energooszczędne typu SGS 104 z możliwością regulacji położenia odbłyśnika – pięć pozycji, z źródłami światła 1xSON-T 100/70W II TP PC SI SW. Montaż opraw przewidziano na wysięgnikach jednoramiennych typu W1G10 o zasięgu 0,5m. Odbłyśniki opraw tak wyregulować aby strumień świetlny oprawy był skierowany na użytkową powierzchnię drogi. Do zabezpieczenia opraw oświetleniowych w słupach OSL-70/4 przewiduje się montaż tablic słupowych TB-1 z małowabarytowymi bezpiecznikami E-14 6A. Połączenie opraw z tabliczką słupową wykonać przewodem YDY – 3x2,5 ułożonym wewnątrz słupa i wysięgnika.

G/ Skrzyżowania, zbliżenia i osłony.

W miejscu kolizji kabla YAKY 4x35mm² z innym uzbrojeniem [ciepłociąg, gazociąg, wodociąg itp.] należy kabel ułożyć w osłonie rurowej DVK-75 koloru niebieskiego. Przy zakładaniu osłon kablowych na kable należy przestrzegać zasady, aby długość osłony z każdej strony była o 0,5m większa od średnicy/szerokości osłanianego uzbrojenia lub szerokości krzyżowanego chodnika. Ponadto wszystkie końce osłon z kablami należy uszczelnić przed napływem wody i innych możliwych składników np. muł. Szczegóły posadowienia osłon pokazano na planie zagospodarowania linii oświetleniowych.

H/ Ochrona przepięciowa i ochrona od porażeń elektrycznych.

Z uwagi na dołączenie projektowanego oświetlenia do istniejących obwodów oświetleniowych, należy zachować istniejący sposób ochrony przeciwporażeniowej i przepięciowej. Po zakończeniu robót należy dokonać kontrolnych pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

I/ Uziemienia.

Wzdłuż trasy kablowej w wykopie należy układać bednarkę ocynkowaną 30x4mm w odstępie 10cm od kabli. Do każdego słupa OSL-70/4, należy odczepowo podejść bednarką ocynkowaną 30x4mm. Odejścia bednarki od głównego ciągu do słupów należy łączyć poprzez spawanie, a miejsca spawów chronić antykorozyjnie. Bednarkę w każdym słupie należy zakończyć na zacisku uziemiającym. Ponadto na początku i końcu każdego obwodu należy założyć sondy uziemiające - pionowe stalowe pomiedziowane uziomy Galmar z gwintem o ϕ 17,2mm o długości 2x9m. Rezystancja pojedynczego uziomu nie powinna przekroczyć 30Ω oraz wartości dopuszczalnego napięcia U_0 . Po zakończeniu robót montażowych należy przeprowadzić badania i pomiary kontrolne weryfikujące istniejącą ochronę przeciwporażeniową w zgodności z przepisami. Czynności te musi wykonać osoba posiadająca stosowne uprawnienia.

J/ Uwagi końcowe.

Projekt niniejszy wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów które nie zostały w projekcie omówione. Z uwagi na realizację obiektu wg procedur zamówień publicznych, dopuszcza się wprowadzenie zamienników, które muszą spełniać wszystkie wymagania zastosowanych w projekcie materiałów i urządzeń technicznych.