

PROJEKT BUDOWLANY

Przedmiot
opracowania

**BUDOWA KABLOWYCH PRZYŁĄCZY ENERGETYCZNYCH 0,4 kV
NA UL. OSTRZESZEWSKIEJ W SOCHACZEWIE**



ROK ZAŁ. 1985

P.U.H. ELZAW
Inż. Jacek Zawadzki
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew
tel./fax +48 (46) 862 16 63
info@elzaw.pl www.elzaw.pl

Adres inwestycji	ul. Ostrzeszewska Sochaczew	Inwestor	Gmina Miasto Sochaczew ul. 1-go Maja 4
Projektant	Zakres czynności	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Marcin Kitliński	Opracował		mgr inż. MARCIN KITLIŃSKI uprawniony do prac pomiarowo -kontrolnych przyrząd. elektr. Zaśw. kwalif. Nr E/204/185/06 Łódź
Ilona Kwiatkowska	Opracował graficznie		<i>Ilona Kwiatkowska</i>
inż. Jacek Zawadzki	Projektował	upr. proj. 25/98 Sk-ce	JACEK ZAWADZKI Inżynier Elektryk upr. bud. 40/94 Sk-ce upr. proj. 25/98 Sk-ce
Wykaz egzemplarzy	Nr 1 – Inwestor Oryginalny Nr 2 – ZUD Nr 3 – PINB Nr 4 – PGE Dystrybucja Nr 5 – Inwestor	Nr archiwum	1/GRU/2010
		Branża	Elektryczna

Opracowanie chronione prawem autorskim – wprowadzanie w niniejszym opracowaniu jakichkolwiek zmian bez akceptacji autorów opracowania oraz wykorzystywanie na potrzeby osób trzecich stanowi naruszenie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24 z 23 lutego 1994 r. poz. 83 z późn. zm.).

Data	Grudzień 2010 r.	Nazwa egz.	Inwestor Oryginalny	Nr egz.	1/5
------	------------------	------------	---------------------	---------	-----

Sochaczew czwartek, 23 grudnia 2010r.

Jacek Zawadzki
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, Jacek Zawadzki oświadczam, że projekt budowy przyłączy energetycznych kablowych 0,4 kV na ul. Ostrzeszewskiej w Sochaczewie wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia
- właściwe normy i przepisy.

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie przyłączy energetycznych kablowych do budynków mieszkalnych – dz. nr ewid. 1333 oraz 1326/1 przy ul. Ostrzeszowskiej w Sochaczewie. Istniejące przyłącza napowietrzne zostaną zdemontowane (odrębny projekt budowlany). Na działce nr ewid. 1326/2 projektuje się złącze rozgałęźne usytuowane obok istniejącego złącza kablowego. W istniejącym złączu projektuje się listwę Lz00. Złącza połączyć kablem YAKXS 4 x 35 mm² o dł. 7,0 m. W projektowanym złączu rozgałęźnym projektuje się podstawy bezpiecznikowe PBS 250 wraz ze zworami WT-Z. Przy złączu rozgałęźnym należy wykonać uziomy pionowy z pręta stalowego miedziowanego fi 5/8" mm oraz płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4mm, którego wartość rezystancji powinna być mniejsza od 10 Ohm. Uziemienie te połączyć płaskownikiem FeZn 30x4mm z szyną PEN złącza rozgałęźnego. Projektowane przyłącze do dz. nr ewid. 1326/1 należy wykonać kablem YAKXS 4x35mm² z projektowanego złącza rozgałęźnego usytuowanego na działce nr ew. 1326/2. Długość przyłącza od proj. złącza rozgałęźnego do proj. złącza kablowego wynosi 34 m. Wewnętrzną linię zasilającą do dz. nr ew. 1333 wykonać kablem YKY 4x10 mm². Długość kabla w.l.z. wynosi 16 m. W projektowanym złączu kablowym projektuje się listwę Lz00 w celu zasilenia działki sąsiedniej. Projektowane przyłącze do dz. nr ewid. 1333 należy wykonać kablem YAKXS 4 x 35 mm² z proj. złącza kablowego. Długość przyłącza od proj. złącza kablowego (dla dz. ew. 1326/1) do proj. złącza kablowego (dla dz. ewid. 1333) wynosi 26 m. Wewnętrzną linię zasilającą do dz. nr ew. 1333 wykonać kablem YKY 4x10 mm². Długość kabla w.l.z. wynosi 31 m. Trasa projektowanych przyłączy oraz wewnętrznych linii zasilających przedstawione zostały na planie zagospodarowania terenu. Stacja trafo 4-0517 "Młynarska 1" pracuje w systemie TN-C. Przy uziemieniach należy wykonać złącza kontrolne umożliwiające w przyszłości wykonywanie pomiarów kontrolnych rezystancji uziemień. Kabel w ziemi układać na głębokości 0,8m linią falistą w celu skompensowania ruchów gruntu. Na dno rowu kablowego nasypać warstwę piasku o grubości 0,1 m. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 0,1 m. a następnie gruntem rodzimym. Kabel linii zasilającej musi być chroniony rurą osłonową na skrzyżowaniu z drogą. Skrzyżowanie z drogą należy wykonać na głębokości min 1,0 m lecz nie więcej niż 1,3 m. Rurę osłonową typu „Arot” BE 75 o dł. 3 x 3,0 m umieścić pod drogą metodą przecisku. Projektowana linia kablowa krzyżuje się z kablem telekomunikacyjnym, kablem energetycznym, kanalizacją oraz z wodociągiem. Projektowany kabel w miejscu skrzyżowania z kablem telekomunikacyjnym oraz wodociągiem jest już zabezpieczony rurą osłonową „Arot” BE 75 dł. 3,0 m. Projektowany kabel w miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym oraz kanalizacją należy zabezpieczyć rurą osłonową „Arot” SRS 75 dł. 2 x 2,0 m. Usytuowanie rur osłonowych pokazano na planie zagospodarowania terenu. Dla działek o nr ewid. 1333 i 1326/1 należy zastosować złącza kablowe typu RSZP „Emiter”. Usytuowanie złącz pokazano na planie zagospodarowania terenu. Złącza należy posadowić na fundamencie prefabrykowanym będącym jego częścią składową. Dopuszcza się zamontowanie innego złącz pod warunkiem posiadania przez nie atestu, wykonanego z tworzywa termoutwardzalnego z zamkiem typu "Master Key" i wyposażonego zgodnie ze schematem ideowym oraz zaakceptowanego przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Łowicz. W odległości 0,25m od kabla, ponad nim należy ułożyć folię kalandrową koloru niebieskiego o szerokości 0,4 m i grubości minimum 0,5 mm. Przy złączach oraz budynkach należy pozostawić zapasy kabla minimum po 2,5 m. Przy złączach

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe
ELZAW
inż. Jacek Zawadzki
96-500 Sochaczew, ul. Kochanowskiego 46
tel./fax (0-46) 862-16-63
NIP 837-000-40-98

-2/2-

oraz co 10 m wzdłuż trasy kabla należy umieścić na kablu oznaczniki zawierające trwałe napisy o treści np.:

- złącze kablowe dz. nr ewid. 1326/1 – złącze kablowe dz. nr ewid. 1333
- YAKXS 4 x 35 mm² ; 0,4 kV
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Łowicz
- 2010 rok.

Jako zabezpieczenie przed układem pomiarowym dla dz. nr ewid. 1333 projektuje się wkładki bezpiecznikowe 3 x WT00/gG-32 A produkcji "Polam" Pułtusk o współczynniku k=2,5 umieszczone w bezpieczniku – rozłączniku RBK00 w złączu kablowym natomiast jako zabezpieczenie przed układem pomiarowym dla dz. nr ewid. 1326/1 projektuje się wkładkę bezpiecznikową WT00/gG-40 A produkcji "Polam" Pułtusk o współczynniku k=2,5 umieszczoną w bezpieczniku – rozłączniku RBK00 w złączu kablowym. Jako zabezpieczenie główne zalicznikowe projektuje się dla dz. nr ewid. 1333 wyłączniki nadmiarowo-prądowe 3 x S301 C16A w obudowie przystosowanej do plombowania natomiast jako zabezpieczenie główne zalicznikowe projektuje się dla dz. nr ewid. 1326/1 wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 C20A w obudowie przystosowanej do plombowania. Ochronę przeciwporażeniową obwodów odbiorczych stanowi wyłącznik różnicowo-prądowy P-304-40/0,03A oraz P302-16/0,03A. Dla poszczególnych obwodów zastosować wyłączniki nadmiarowe typu S-301 lub S-303 umieszczone w rozdzielni RW 3x12 oraz w rozdzielni RW 1x 12 produkcji „FAEL” w Żabkowicach Śl. Dla silników elektrycznych stosować zabezpieczenia przed pracą niepełnofazową. Do przewodów ochronnych PE należy podłączyć wszystkie części osprzętu i aparatury elektrycznej, które normalnie nie są, ale mogą się znaleźć pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji podstawowej. Przewód PE wewnętrznej linii zasilającej oraz przewód PE instalacji wewnętrznej powinny być ponadto połączone z główną szyną wyrównawczą budynku. Główna szyna wyrównawcza stanowi połączenia metalowych części instalacji technicznych budynku, jego metalowych elementów konstrukcyjnych oraz uziomu ochronnego. Przewód PE powinien wyróżniać się barwami żółtą i zieloną.

UWAGI KOŃCOWE

Złącze do dz. nr ewid. 1326/1 usytuować przed ogrodzeniem na dz. nr ewid. 1329 (droga).

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy kabla oraz złącz kablowo-pomiarowych oraz złącza rozgałęźnego. Wykonawca robót musi również zgłosić się do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Łowicz w celu uzyskania dopuszczenia do prac. Prace należy prowadzić zgodnie z Polskimi Normami PN-92/E-05009 i PN-76/E-05125 pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z wymaganiami Ustawy „Prawo Budowlane”. Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, rezystancji uziomu oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Dokonać należy również inwentaryzacji geodezyjnej trasy kabla i miejsca usytuowania złącz. Wszystkie prace ziemne wykonywać RĘCZNIE.

JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40194 Sk-ce
upr. proj. 25198 Sk-ce

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. BILANS MOCY I DOBÓR ZABEZPIECZEŃ

(dla odbiorcy dz. nr ew.1333)

Moc zainstalowana wynosi 7,0 kW

$$P_i = 7\,000\text{ W}$$

Prąd obciążenia wynosi:

$$I_{\text{obc}} = 7\,000 : (1,73 \times 400 \times 0,98) = 10,32\text{ A}$$

Jako zabezpieczenie główne za licznikowe, projektuję wyłącznik nadmiarowy typu 3 x S-301 C 16 w obudowie S-4 przystosowanej do plombowania.

Jako zabezpieczenie przed licznikowe projektuję wkładki topikowe WT-00/gG 32 A w bezpiecznik-rozłączniku RBK-00 w złączu kablowym.

(dla odbiorcy dz. nr ew.1326/1)

Moc zainstalowana wynosi 4,0 kW

$$P_i = 4\,000\text{ W}$$

Prąd obciążenia wynosi:

$$I_{\text{obc}} = 4\,000 : (230 \times 0,98) = 17,74\text{ A}$$

Jako zabezpieczenie główne za licznikowe, projektuję wyłącznik nadmiarowy typu S-301 C 20 w obudowie S-4 przystosowanej do plombowania.

Jako zabezpieczenie przed licznikowe projektuję wkładkę topikową WT-00/gG 40 A w bezpiecznik-rozłączniku RBK-00 w złączu kablowym.

2. SPRAWDZENIE DOBORU PRZEKROJU KABLA

(dla odbiorcy dz. nr ew.1333 oraz dz. nr ew.1326/1)

Przyłącza względem bezpiecznika WT-1/F w stacji trafo - 100 A, kabla YAKXS 4 x 35 mm²

Prąd przepalenia wkładki bezpiecznikowej wynosi 160 A

Najmniejsza obciążalność długotrwała

$$I_{\text{ddmin}} = 160\text{ A} : 1,45 = 110,34\text{ A}$$

$$I_{\text{dd}} = 130\text{ A}$$

Przekrój kabla został dobrany prawidłowo ponieważ:

$$I_{\text{dd}} > I_{\text{ddmin}}$$

(dla odbiorcy dz. nr ew.1333)

W.l.z. względem bezpiecznika w złączu - 32 A, kabla YKY 4x10 mm²

Prąd przepalenia wkładki bezpiecznikowej wynosi 51,2

Najmniejsza obciążalność długotrwała

$$I_{\text{ddmin}} = 51,2 : 1,45 = 35,31\text{ A}$$

$$I_{\text{dd}} = 65 \times 1,3 \times 0,74 = 62,53\text{ A}$$

Przekrój kabla został dobrany prawidłowo ponieważ:

$$I_{\text{dd}} > I_{\text{ddmin}}$$

(dla odbiorcy dz. nr ew.1326/1)

W.l.z. względem bezpiecznika w złączu - 40 A, kabla YKY 4x10 mm²

Prąd przepalenia wkładki bezpiecznikowej wynosi 64

Najmniejsza obciążalność długotrwała

$$I_{\text{ddmin}} = 64 : 1,45 = 44,14\text{ A}$$

$$I_{\text{dd}} = 65 \times 1,3 = 84,5\text{ A}$$

Przekrój kabla został dobrany prawidłowo ponieważ:

$$I_{\text{dd}} > I_{\text{ddmin}}$$

-2/3-

3. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

(dla odbiorcy dz. nr ew.1326/1)

Przy założeniu zwarcia w złączu kablowo-pomiarowym

Zabezpieczenie dla przyłącza w stacji trafo -WT1-F- 100 A

Transformator S = 250 kVA Rt = 0,0087 Ω/fazę Xt = 0,0275 Ω/fazę

Linia napowietrzna 8 x Al. 35 + 25 mm² l = 130 m Ro = 0,8385 Ω/km Xo = 0,33 Ω/km

Linia napowietrzna 4 x Al. 35 mm² l = 30 m Ro = 0,8385 Ω/km Xo = 0,33 Ω/km

Przyłącze istn. YAKXS 4 x 35 mm² l = 75 m Ro = 0,868 Ω/km Xo = 0,0847 Ω/km

Przyłącze proj.. YAKXS 4 x 35 mm² l = 41 m Ro = 0,868 Ω/km Xo = 0,0847 Ω/km

$$R = 0,0087 + 2 \times 0,8385 \times 0,160 + 2 \times 0,868 \times 0,116 = 0,0087 + 0,268 + 0,201 = 0,477\ \Omega$$

$$X = 0,0275 + 2 \times 0,33 \times 0,160 + 2 \times 0,0847 \times 0,116 = 0,0275 + 0,105 + 0,0196 = 0,152\ \Omega$$

$$Z = 0,472\ \Omega$$

$$\text{Prąd zwarcia } I_z = (0,8 \times 230) : 0,472 = 389,83\text{ A}$$

$$\text{Prąd wyłączalny } I_w = 100\text{ A} \times 2,5 = 250\text{ A}$$

Ochrona jest skuteczna ponieważ $I_z > I_w$ dlatego projektuję złącze kablowe, pomiarowe w obudowie izolacyjnej typu RZP „Emiter” z zamkami Master Key.

Rozdzielnię główną w budynku projektuję również w obudowie izolacyjnej typu RW 3 x 12 produkcji „FAEL” w Ząbkowicach Śl. Ochronę przeciwporażeniową realizować przez zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego P-304 40A/0,03A.

(dla odbiorcy dz. nr ew.1333)

Przy założeniu zwarcia w złączu kablowo-pomiarowym

Zabezpieczenie dla przyłącza w stacji trafo -WT1-F- 100 A

Transformator S = 250 kVA Rt = 0,0087 Ω/fazę Xt = 0,0275 Ω/fazę

Linia napowietrzna 8 x Al. 35 + 25 mm² l = 130 m Ro = 0,8385 Ω/km Xo = 0,33 Ω/km

Linia napowietrzna 4 x Al. 35 mm² l = 30 m Ro = 0,8385 Ω/km Xo = 0,33 Ω/km

Przyłącze istn. YAKXS 4 x 35 mm² l = 75 m Ro = 0,868 Ω/km Xo = 0,0847 Ω/km

Przyłącze proj.. YAKXS 4 x 35 mm² l = 67 m Ro = 0,868 Ω/km Xo = 0,0847 Ω/km

$$R = 0,0087 + 2 \times 0,8385 \times 0,160 + 2 \times 0,868 \times 0,142 = 0,0087 + 0,268 + 0,246 = 0,522\ \Omega$$

$$X = 0,0275 + 2 \times 0,33 \times 0,160 + 2 \times 0,0847 \times 0,142 = 0,0275 + 0,105 + 0,0240 = 0,156\ \Omega$$

$$Z = 0,516\ \Omega$$

$$\text{Prąd zwarcia } I_z = (0,8 \times 230) : 0,516 = 356,58\text{ A}$$

$$\text{Prąd wyłączalny } I_w = 100\text{ A} \times 2,5 = 250\text{ A}$$

Ochrona jest skuteczna ponieważ $I_z > I_w$ dlatego projektuję złącze kablowe, pomiarowe w obudowie izolacyjnej typu RZP „Emiter” z zamkami Master Key.

Rozdzielnię główną w budynku projektuję również w obudowie izolacyjnej typu RW 1 x 12 produkcji „FAEL” w Ząbkowicach Śl. Ochronę przeciwporażeniową realizować przez zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego P-302 16A/0,03A.

4. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA W PRZYŁĄCZU

(dla odbiorcy dz. nr ew.1326/1)

Pi = 7 000 W

Przyłącze istn. YAKXS 4x35 mm²

długość - 75 m

Przyłącze proj. YAKXS 4x35 mm²

długość - 41 m

$\Delta U \% = (100 \times 7000 \times 116) : (33 \times 35 \times 400 \times 400) = 0,439 \% < 1,0 \%$

(dla odbiorcy dz. nr ew.1333)

Pi = 4 000 W

Przyłącze istn. YAKXS 4x35 mm²

długość - 75 m

Przyłącze proj. YAKXS 4x35 mm²

długość - 67 m

$\Delta U \% = (100 \times 4000 \times 142) : (33 \times 35 \times 230 \times 230) = 0,929 \% < 1,0 \%$

5. OBLICZANIE SPADKU NAPIĘCIA W W.L.Z.

(dla odbiorcy dz. nr ew.1333)

W.L.Z. - YKY 4 x 10 mm² dł. 31 m

$\Delta U \% = (100 \times 7000 \times 31) : (57 \times 10 \times 400 \times 400) = 0,237 \% < 2,0 \%$

(dla odbiorcy dz. nr ew.1326/1)

W.L.Z. - YKY 4 x 10 mm² dł. 16 m

$\Delta U \% = (100 \times 4000 \times 16) : (57 \times 10 \times 230 \times 230) = 0,212 \% < 2,0 \%$

JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łowicz
99-400 Łowicz, ul. Mostowa 30
Tel.: (+48 46) 830 15 00
Faks: (+48 46) 830 12 02
Email: centrala@lodz-teren.pgedystrybucja.pl

01.09.2010

Łowicz, 27/10/2010 r.

04-TR-003108-2010

Załącznik nr 1 do Porozumienia Nr 12408/04/2010 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Miasto Sochaczew
ul. 1-go Maja 16
96-500 Sochaczew

Warunki przebudowy nr 12408/RE04/2010 dla podmiotu grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: przebudowa linii nn i przyłączy

Lokalizacja: ul. Działkowa - (nr ewid. 1400/11, 1399, 1339, 1318/1) Sochaczew, gm.

SOCHACZEW

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 21/10/2010, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: pole liniowe rozdzielnic niskiego napięcia w stacji transformatorowej 15/0,4 kV.
2. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przebudową
– przebudowa linii napowietrznej i przyłączy niskiego napięcia na linię i przyłącza kablowe
3. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
4. Informacje dodatkowe:
 - warunki przebudowy są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przebudową obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie porozumieniu. Realizacja warunków przebudowy (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przebudowy porozumienia.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przebudowy jest: Rosa Marek tel.: (0-46) 83-01-369.
5. Uwagi dodatkowe: stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 4-1501 Działkowa. szczegóły na etapie projektowania omówić w RE Łowicz

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łowicz
.....
Główny inżynier
Przemysław Moskwa

SOCHACZEW 2011-01-17

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
KOORDYNACJA USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH
SIECI UZBROJENIA TERENU
96-500 Sochaczew ul. Ziemowita 10

OPINIA NR 2/2011

do usytuowania sieci uzbrojenia terenu wydana w oparciu o Ustawę Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku z późniejszymi zmianami (Dz.U.Nr 240 z 2005r.poz.2027) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 z 2001r.poz.455).

Uzgodnienie : **Kablowe przyłącza energetyczne do dz. 1333, 1326/1.**

Lokalizacja obiektu : **m.Sochaczew, obr.Chodaków.**

Oznaczenie arkusza mapy : **7.174.14.25.1**

Oznaczenie arkusza mapy : **7.174.14.24.2**

Zlecniodawca :

PHU "ELZAW"
96-500 SOCHACZEW
Kochanowskiego 46

Nr Zlecenia : z dnia 03.01.2011r.

Nazwa jednostki projektowej :

ZAWADZKI JACEK
BIURO PROJEKTÓW "PROZAW"
96-500 SOCHACZEW
Kochanowskiego 46

Inwestor :

URZĄD MIEJSKI W SOCHACZEWIE
96-500 SOCHACZEW
1-go Maja 16

Przedstawiony do koordynacji projekt uzgadnia się pozytywnie co do usytuowania (lokalizacji) projektowanych sieci uzbrojenia terenu z elementami stanowiącymi treść mapy zasadniczej.

Uwagi i zalecenia:

1. Opinia niniejsza dotyczy wyłącznie lokalizacji przewodów i nie dotyczy rozwiązań technicznych. Uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przez Zespół nie jest równoznaczne z uzgodnieniem branżowym, jeśli przepisy branżowe ustalają specjalne zasady uzgadniania projektów w zakresie rozwiązań technicznych, technologicznych, czy sposobów zapewniania bezpieczeństwa funkcjonowania sieci.
2. Stosownie do art.27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r.- Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027) inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnioną lokalizacją, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
3. W przypadku zmiany uzgodnionego w projekcie przebiegu sieci uzbrojenia terenu, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie uzgodnienia.
4. W miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne prowadzić ręcznie, sieć telef. zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościennymi, dwudzielnymi. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika T.P.S.A. Płock.

5. Zachować odległość min. 1,0 m od istn. wodociągu.
6. Ewentualne kolizje wynikłe w czasie budowy rozwiązywać w uzgodnieniu i pod nadzorem instytucji branżowych.
7. Projekt należy realizować w koordynacji z następującymi projektami: **T 176/08, Ks 176/08, K 443/05.**
8. Projekt należy realizować zgodnie z Decyzją Burmistrza Miasta Sochaczewa nr 210/10 z 31.12.2010r.
9. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Z up. STAROSTY
1004
Bogusław Marcinkowski
Główny Powiatowy

Opinia ważna wraz z załącznikiem mapowym.

Opinia nie podlega opłacie skarbowej i jest od niej zwolniona na podstawie art. 3 Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (Dz.U.Nr 225 z 2006r.poz. 1635).

WYCINEK Z MAPY ZASADNICZEJ

obektu Chodaków m. Sochaczew

w skali 1:500 Nr ark. mapy 7.174.14.24.2.2
7.174.14.25.1.1

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

mapa aktualna na dzień 05.10.2010r.
w granicach oznaczonych kolorem zielonym

Mapa niniejsza może służyć do celów projektowych.

„AZYMUT” s.c.

M. Zatorski, R. Janiszewski
96-500 Sochaczew, ul. Wąska 17
tel. (46) 862-36-20
NIP 837-146-82-24, KRS 0000313656080

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Robert Janiszewski
świadectwo nr 18996
wydane przez Głównego Geodetę Kraju

Obiekt prowadzony w systemie mapy numerycznej.
Projekty przedkładać na ZUDP
powinno być opracowane geodetyzacyjnie
(posiadając określone współrzędne)

STAROSTWO POWIATOWE w SOCHACZEWIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią zieloną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 15.10.2010.
i zaświadczone pod nr. 214/1/2010.
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Sochaczew, dnia 15.10.2010
(inny i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej)

Z up. STAROSTY
Z-ca Kierownika Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Paula
Irena Kaca

Skala 1:500

WYCINEK Z MAPY ZASADNICZEJ
 obiektu Chodaków m. Sochaczew

w skali 1:500 Nr ark. mapy 7.174.14.24.2.2
 7.174.14.25.1.1

Nie wyklucza się istnienia w terenie
 innych niż wyliczonych na niniejszej
 mapie urządzeń podziemnych, które
 nie były zgłoszone do inwentaryzacji
 lub o których brak jest informacji
 w instytucjach branżowych.

Mapa aktualna na dzień 05.10.2010r.
 w granicach oznaczonych
 kolorem zielonym

Mapa niniejsza może służyć do
 celów projektowych.

"AZYMUT" s.c.
 M. Zatorski, R. Janiszewski
 96-500 Sochaczew, ul. Wąska 17
 tel. (46) 862-36-20
 NIP 525-142-87, REGON 141656080

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Robert Janiszewski
 Świadectwo nr 18996
 w randze Głównego Geodety Kraju

Obiekt prowadzony w systemie
 mapy numerycznej.
 Projekt przedkłada na ZUDP
 powiatowe i wojewódzkie
 geodezjini
 (posiadać określone współrzędne)

STAROSTWO POWIATOWE w SOCHACZEWIE
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 W obszarze oznaczonym linią zieloną dokonano
 aktualizacji treści mapy zasadniczej.
 Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto
 do zasobu powiatowego w dniu 15.10.2010
 i zawiadomiono pod nr. 2141/2010
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwo-
 lenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
 powykonawczej przez jednostki uprawnione do
 wykonywania prac geodezyjnych.
 Sochaczew, dnia 15.10.2010
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko
 służbowe osoby upoważnionej)

Z up. STAROSTY
 Z-ca Kierownika Powiatowego Ośrodka
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 Irena Kaca

Wydruk zgodny z mapą do celów projektowych wykonaną
 przez firmę Azymut podpisaną przez geodetę uprawnionego
 Roberta Janiszewskiego i przyjęta do zasobu geodezyjnego
 pod numerem 2141/2010 dnia 15.10.2010r.

P.U.H "ELZAW" Sochaczew Kochanowskiego 46 tel/fax 862-16-63	Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu
	Obiekt	Przyłącze energetyczne 0,4kV
	Adres	Ul. Ostrzeszewska Sochaczew
	Inwestor	Gmina Miasto Sochaczew ul. 1-go Maja 16
	Opracował	mgr inż. Marcin Kitliński
	Projektant	inż. Jacek Zawadzki upr. nr 25/98 Sk-ce
		Data 15.12.2010r.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKXS 4 x 35 mm ²	70 mb
2. Złącze kablowo-rozgałęźne	1 kpl.
3. Złącze „Emiter” RSZP	2 kpl.
4. Wkładka topikowa WT00/gG 32 A	3 szt.
5. Wkładka topikowa WT00/gG 40 A	1 szt.
6. Zwora WT-Z	6 szt.
7. Listwa Lz00	2 szt.
8. Kabel YKY 4 x 10 mm	49 mb
9. Folia kalandrowa niebieska	76 mb
10. Rura osłonowa „Arot” BE 75	9 mb
11. Rura osłonowa „Arot” SRS 75	4 mb
12. Pręt stalowy miedziowany fi 5/8 ”	9 mb
13. Zacisk krzyżowy miedziowany	1 szt.
14. Bednarka FeZn 30x4	9 mb
15. Piasek	5 m ³
16. Inne drobne materiały pomocnicze	

JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce