

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel / fax: 788-15-34

**PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNE DO
ZASILANA
POMPOWNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI GRABIANKA, AUGUSTÓWKA
działka nr 152, 170, 870, 637, 755/2, 907, 428/1, 408
GMINA OSIECK; POWIAT OTWOCK**

INWESTOR: GMINA OSIECK
08 – 445 Osieck
ul. Rynek 1

Projektował: mgr inż. **Stanisław Tomaszek**
upr. bud. GPB 7342/50/98
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Stanisław Tomaszek
PROJEKTOWANIE INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ
Upr. Bud. nr GPB/7342/50/98

Załącznik do decyzji Nr 1426P/2012
STAROSTY OTWOCKIEGO
z dnia 22.11.2012.....
Znak SAB.6740.1283.2012.f.2

25 czerwiec 2012

EGZ. NR 2

Opracowanie zawiera:

1. Wstęp,
2. Podstawa opracowania,
3. Opis techniczny,
4. Załączniki:
 - warunki przyłączenia nr 11/R9/19049 z dn. 27-10-2011r, nr 11/R9/18608 z dn. 28-10-2011r, nr 11/R9/18610 z dn. 02-11-2011r, nr 11/R9/18609 z dn. 28-10-2011r, nr 11/R9/119828 z dn. 23-04-2012r, nr 11/R9/18614 z dn. 28-10-2011r, nr 11/R9/18620 z dn. 27-10-2011r, nr 11/R9/19062 z dn. 28-12-2011r wydane przez PGE Dystrybucja S.A., Oddz. Warszawa, Rejon Energetyczny Garwolin,
 - opinia Starosty Powiatu Otwockiego nr 1190/2011 z dn. 07-11-2011r,
 - oświadczenie i kwalifikacje projektanta.
5. Rysunki:
 - nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu przyłącza pomp. P1,
 - nr 2 – Schemat ideowy przyłącza pompowni P1,
 - nr 3 – Projekt zagospodarowania terenu przyłącza pomp. P2,
 - nr 4 – Schemat ideowy przyłącza pompowni P2
 - nr 5 – Projekt zagospodarowania terenu przyłącza pomp. P3,
 - nr 6 – Schemat ideowy przyłącza pompowni P3,
 - nr 7 – Projekt zagospodarowania terenu przyłącza pomp. P4,
 - nr 8 – chemat ideowy przyłącza pompowni P4,
 - nr 9 – Projekt zagospodarowania terenu przyłącza pomp. P5
 - nr 10– Schemat ideowy przyłącza pompowni P5
 - nr 11– Projekt zagospodarowania terenu przyłącza pomp. P6,
 - nr 12– Schemat ideowy przyłącza pompowni P6,
 - nr 13– Projekt zagospodarowania terenu przyłącza pomp. P7,
 - nr 14– Schemat ideowy przyłącza pompowni P7,
 - nr 15– Projekt zagospodarowania terenu przyłącza pomp. P8,
 - nr 16– Schemat ideowy przyłącza pompowni P8.

Stanisław Tomaszek
PROJEKTOWANIE INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ
Upr. Bud. IV GPB/7342/50/98

1. Wstęp.

Tematem opracowania są przyłącza elektroenergetyczne zasilające w energię elektryczną pompownie ścieków zlokalizowane na działkach nr 152, 170, 870, 637, 755/2, 907, 428/1, 408 w miejscowościach Grabianka, Augustówka gm. Osieck.

2. Podstawą opracowania są:

- warunki przyłączenia nr 11/R9/19049 z dn. 27-10-2011r, nr 11/R9/18608 z dn. 28-10-2011r, nr 11/R9/18610 z dn. 02-11-2011r, nr 11/R9/18609 z dn. 28-10-2011r, nr 11/R9/119828 z dn. 23-04-2012r, nr 11/R9/18614 z dn. 28-10-2011r, nr 11/R9/18620 z dn. 27-10-2011r, nr 11/R9/19062 z dn. 28-12-2011r wydane przez PGE Dystrybucja S.A., Oddz. Warszawa, Rejon Energetyczny Garwolin,
- Polska Norma PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe,
- mapa zasadnicza skali 1:1000,
- projekt budowlany sieci kanalizacyjnej.

3. Opis techniczny.

Zgodnie z postanowieniami umowy przyłączeniowej przewiduje się następujący sposób realizacji i finansowania inwestycji inwestycji:

Zakład Energetyczny :

- przyłącze napowietrzne wykonane przewodem po stanowisku słupowym
- dostosowanie dostosowaniu stacji transformatorowych i linii przesyłowych dla potrzeb przyłączenia.

Gmina Osieck:

- Wewnętrzna linia zasilająca wykonana kablem YKY4x10, YKY 5x4 lub przewodem AsXSn4x16
- Szafka licznikowa z wydzielonym przedziałem złączowym i zabezpieczeniem limitującym pobór mocy w postaci wyłącznika nadmiarowego montowana na słupie,
- uziemienie ochronne punktu neutralnego szafki sterowniczej pompowni,
- inwentaryzacja powykonawcza całości.

Przyłącze napowietrzne.

wykonać przewodem typu AsXSn 4x25, prowadzonym po słupie do wysokości min. 5m w rurze osłonowej polietylenowej BE50 mocowanej na dystansowych uchwytych co 1m. Wprowadzenie do rury zabezpieczyć rurą termokurczliwą przed przedostawaniem się wody. Połączenie przewodu napowietrznego z przyłączem wykonać zaciskami ZOA10-50 lub SL1111 w przypadku nawiązania do linii izolowanej. Wprowadzenie przewodu do szafki licznikowej zabezpieczyć przed przedostawaniem się wilgoci.

Szafka licznikowa, wewnętrzna linia zasilająca.

Szafki licznikowe, wykonane z materiału nie przewodzącego posiadające certyfikat, wyposażone wg. schematów ideowych. Montaż na stanowisku słupowym na wysokości ok. 1.2m od poziomu gruntu, wyprowadzenie kabla w rurze osłonowej.

Z szafki licznikowej wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą wykonaną kablem YKY4x10 do skrzynki sterowniczej pompowni ścieków. Kabel układać w odległości min. 0,2m obok kanału ściekowego lub na głębokości 0.8m na 10cm podsypce piaskowej, na całej długości w rurze osłonowej DVR50. Po przykryciu 10cm warstwą piasku, rozciągnąć folię koloru niebieskiego i wykop wypełnić gruntem rodzimym. Na każdej zmianie kierunku trasy kablowej należy ustawić oznacznikowy słupek kablowy.

Słupy linii napowietrznej posadawiać na głębokości 2m żerdzie typu ŻN10 i 2,2m żerdzie typu E10,5. Przewód rozciągać z naprężeniem 25MPa, stosować osprzęt atestowany dla linii izolowanych.

Uziemienie poziome o $R < 10 \Omega$, wykonać płaskownikiem $P_{FeZn} 25 \times 4$ ułożonym w wykopie z wew. linią zasil. podłączyć do zacisku uziemienia stanowiska słupowego i szyny PEN szafki licznikowej, taśmę stalową stanowiącą osłonę kabla połączyć z szyną PEN w szafce licznikowej oraz w szafce sterowniczej pompowni.

Stanisław Tomaszek
PROJEKTOWANIE INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ
Upr. Bud. nr CPB/7342/50/98

4. Załączniki:

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel./fax: 799 15 24

Garwolin, dn. 27-10-2011r.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
08-400 Garwolin
ul. Stacyjna 50
tel. 0-25 684-21-20 fax. 0-25 684-21-51


Gmina Osieck
ul. Rynek 1
08-445 Osieck
Nr kontrahenta: M09756

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R9/19049
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: *pompownia ścieków P1, Grabianka, dz. nr 152, gm. Osieck.*

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: 19-10-2011 r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejące stanowisko słupowe IIlini nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciiski prądowe na wejściu do zabezpieczeń w złączu;**
3. Moc przyłączeniowa: **11 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej Grabianka [0014] do zwiększonego obciążenia: .
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: .
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: .
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25 mm2 dł. ok. 8m po słupie.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa na słupie skierowana w stronę drogi**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej .**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe 32 A ; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 20 A .**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażań przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Pielak Robert tel.: (25) 684-22-45 .**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin

Dyrektor
Jacek Wysocki

Garwolin, dn. 28-10-2011r.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
08-400 Garwolin
ul. Stacyjna 50
tel. 0-25 684-21-20 fax. 0-25 684-21-51

Gmina Osieck
ul. Rynek 1
08-445 Osieck
Nr kontrahenta: M09760

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R9/18608
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **pompownia ścieków P2, Grabianka, , dz. nr 170, gm. Osieck.**

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: **19-10-2011 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **stanowisko słupowe linii nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wejściu do zabezpieczeń w złączu;**
3. Moc przyłączeniowa: **3 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **Grabianka [0014]** do zwiększonego obciążenia: .
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: .
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: .
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25 mm2 dł. ok. 8m po słupie.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa na słupie przyłączowym skierowana w stronę drogi .**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej .**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe 16 A w części złączowej; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 6 A w części pomiarowej .**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Pielak Robert** tel.: **(25) 684-22-45 .**

15.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
Stacyjna 50

.....
Kierownik
Piotr Przybyśz

OPINIE

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel. 15 709 15 24
Garwolin, dn. 02-11-2011r.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
08-400 Garwolin
ul. Stacyjna 50
tel. 0-25 684-21-20 fax. 0-25 684-21-51

Gmina Osieck
ul. Rynek 1
08-445 Osieck
Nr kontrahenta: M09758

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R9/18610
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **pompownia ścieków P3, Augustówka, , dz. nr 870, gm. Osieck.**

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: **19-10-2011 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejące stanowisko słupowe linii nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wejściu do zabezpieczeń w złączu;**
3. Moc przyłączeniowa: **8 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **AUGUSTÓWKA 3 [1052]** do zwiększonego obciążenia: .
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: .
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: .
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25 mm2 dł. ok. 8m po słupie.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa na słupie skierowana w stronę drogi.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe 25 A w części złączowej;** zabezpieczenie w złączu pomiarowym: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 16 A w części pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biemej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Pielak Robert** tel.: **(25) 684-22-45**.
15. Uwagi dodatkowe: **, Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy.**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin

.....
Dyrektor
Jacek Wysocki



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
08-400 Garwolin
ul. Stacyjna 50
tel. 0-25 684-21-20 fax. 0-25 684-21-51

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel/fax: 744 15 24
Garwolin, dn. 28-10-2011r.

Gmina Osieck
ul. Rynek 1
08-445 Osieck
Nr kontrahenta: M09759

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R9/18609
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **pompownia ścieków P4, Augustówka, dz. nr 637, gm. Osieck.**

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: **19-10-2011 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **Istniejące stanowisko słupowe linii nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wejściu do zabezpieczeń w złączu;**
3. Moc przyłączeniowa: **5 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **AUGUSTÓWKA 2 [0148]** do zwiększonego obciążenia: .
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: .
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: .
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25 mm2 dł. ok. 8m po słupie.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa na słupie skierowana w stronę drogi**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe 20 A w części złączowej; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 10 A w części pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Pielak Robert** tel.: **(25) 684-22-45.**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
Stacja Energetyczna

Kierownik

.....
[Podpis]



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
08-400 Garwolin
ul. Stacyjna 50
tel. 0-25 684-21-20 fax. 0-25 684-21-51

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-100 Otwock
Garwolin, dn. 23-04-2012r.

Gmina Osieck
ul. Rynek 1
08-445 Osieck
Nr kontrahenta: M09789

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R9/19828
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **pompownia ścieków P5, Augustówka, , dz. nr 755/2, gm. Osieck.**

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: **08-11-2011 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **Istniejące stanowisko słupowe linii nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania;**
3. Moc przyłączeniowa: **4 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **AUGUSTÓWKA 1 [0147]** do zwiększonego obciążenia: .
 - 5.2. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25 mm² dł. ok. 25 m ze słupem w/g obliczeń.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa na słupie .**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej .**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 6 A w części złączowej**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Osiak Dominik** tel.: **(25) 684-22-45 .**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin

Dyrektor
Jacek Osiak



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
08-400 Garwolin
ul. Stacyjna 50
tel. 0-25 684-21-20 fax. 0-25 684-21-51

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel. (0-25) 740 01 24
Garwolin, dn. 28-10-2011r.

Gmina Osieck
ul. Rynek 1
08-445 Osieck
Nr kontrahenta: M09757

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R9/18614
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **pompownia ścieków P6, Augustówka, , dz. nr 907, gm. Osieck.**

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: **19-10-2011 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejące stanowisko słupowe.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wejściu do zabezpieczeń w złączu;**
3. Moc przyłączeniowa: **3 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **AUGUSTÓWKA 1 [0147]** do zwiększonego obciążenia: .
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: .
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: .
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25 mm2dl. ok. 8m po słupie.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa na słupie skierowana w stronę drogi.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej .**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe 16 A w części złączowej; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedłlcznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 6 A w części pomiarowej .**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Pielak Robert** tel.: (25) 684-22-45 .

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
.....
Dyrektor
Jacek Wysocki



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
08-400 Garwolin
ul. Stacyjna 50
tel. 0-25 684-21-20 fax. 0-25 684-21-51

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komuny 100 24 Otwock
Garwolin, dn. 27-10-2011r.
Tel. 45 780 15 24

Gmina Osieck
ul. Rynek 1
08-445 Osieck
Nr kontrahenta: M09755

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R9/18620
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **pompownia ścieków P7, Augustówka, , dz. nr 428/1, gm. Osieck.**

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: 19-10-2011 r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejące stanowisko słupowe linii nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wejściu do zabezpieczeń w złączu;** .
3. Moc przyłączeniowa: **5 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **AUGUSTÓWKA 4 [1067]** do zwiększonego obciążenia: .
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: .
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: .
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25 mm2 dl. ok. 8m po słupie.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa na słupie skierowana w stronę drogi**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej .**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe 20 A w części złączowej;** zabezpieczenie w złączu pomiarowym: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 10 A w części pomiarowej .**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Pielak Robert** tel.: (25) 684-22-45 .

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
Dyrektor
Pielak Robert



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
08-400 Garwolin
ul. Stacyjna 50
tel. 0-25 684-21-20 fax. 0-25 684-21-51

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komuniardów 10, 05-400 Otwock
tel./fax: 799 15 34
Garwolin, dn. 28-12-2011r.

Gmina Osieck
ul. Rynek 1
08-445 Osieck
Nr kontrahenta: M09773

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R9/19062
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **Pompownia ścieków P8, Augustówka, , dz. nr 408, gm. Osieck.**

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: **26-10-2011 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejące stanowisko słupowe linii nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania;**
3. Moc przyłączeniowa: **3 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **AUGUSTÓWKA 5 [1068]** do zwiększonego obciążenia: .
 - 5.2. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25 mm² dł. ok. 8m (po słupie).**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa na słupie skierowana w stronę drogi.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **1-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 16 A w części pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażań przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Pielak Robert tel.: (25) 684-22-45.**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Garwolin
.....
Dyrektor
Jacek Wysocki

Otwock, dnia 2011-11-07

Opinia ważna do: 2014-11-06

STAROSTA OTWOCKI
ZESPÓŁ DS. KOORDYNACJI USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU
05-400 Otwock, ul. Górna 13
tel.(22) 778-13-41
S.ZUST.6630.1190.2011

O P I N I A N R 1190/2011

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: Sieć wodociągowa z przyłączami, sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami, napowietrzne i kablowe przyłącza eNN zasilające pompownie.

Lokalizacja obiektu: Augustówka, Grabianka, Osieck gm. Osieck

Inwestor: Gmina Osieck ul. Rynek 1, 08-445 Osieck

Zleceniodawca: mgr inż. Sławomir Baran WOD.-KAN., ul. Jagodzińska 40, 08-400 Garwolin

na wniosek z dnia : 2011-10-26

Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 38, poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci
Uzbrojenia Terenu opiniuje pozytywnie lokalizację w/w obiektu:

Uwagi i zalecenia:

1. W miejscach skrzyżowań i zblżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami, pod nadzorem służb technicznych TP S.A.
2. Skrzyżowania i zblżenia z urządzeniami energetycznymi należy wykonać w oparciu o normę PN/E-05100, PN/E-05125. Prace prowadzić w taki sposób aby nie uszkodzić urządzeń energetycznych w porozumieniu z Rejonem Energetycznym w Garwolinie. Prace pod liniami elektroenergetycznymi i w pobliżu 5 m od skrajnego przewodu linii SN-15kV, NN wykonywać pod nadzorem pracownika RE Garwolin
3. Projekt organizacji ruchu na czas budowy w pasie dróg publicznych powiatowych i gminnych podlega zatwierdzeniu w tutejszym Starostwie.
Uzgodniono na warunkach zawartych w pismach nr KDM/5223/2746W/PF/11 z dnia 19.09.2011r. i KDM/5072/1315W/PF/11 z dnia 19.09.2011r. Zarządu Dróg Powiatowych w Otwocku.
4. W zasięgu koron drzew prace ziemne wykonywać ręcznie, bez uszkadzania ich korzeni pod nadzorem ogrodniczym.
W przypadku uzasadnionej konieczności wycinki drzew należy uzyskać zgodę właściwego organu.
5. Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich uzgodnił na warunkach i w zakresie decyzji nr 638/09/2011 z dnia 12.09.2011r. i 697/10/2011 z dnia 04.10.2011r.
6. Warunki lokalizacji kanalizacji sanitarnej w miejscu skrzyżowania z gazociągiem wysokiego ciśnienia dz. nr 37/2 (droga) oraz warunki wykonywania robót w pobliżu gazociągu określone zostały w piśmie nr FX/351/11 z dnia 03.10.2011r. FX Energy Poland Sp. z o.o.
7. Usytuowania projektowanej kanalizacji sanitarnej w stosunku do gazociągu wysokiego ciśnienia Firma Carbon Sp. z o.o. uzgodniła na warunkach określonych w piśmie bez numeru z dnia 10.10.2011r.
8. Lokalizację kanalizacji uzgodniono do granic terenu PKP. Część projektu znajdująca się w granicach PKP należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Państwowym Polskie Koleje Państwowe - Warszawa ul. Targowa 74.
9. Istniejące punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć przed zniszczeniem, a w razie zniszczenia zlecić ich odtworzenie uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego (art. 15 i 48 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287).

mgr inż. SŁAWOMIR BARAN WOD.-KAN.
8-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40
tel./fax (25) 682-34-23, 602-595-679
e-mail: danielbaran@wp.pl
Strona 1 z 26-139-10-15

10. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie usytuowania projektowanych obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji, geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach należy wykonać przed ich zakryciem - art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287).
11. W przypadku zmiany uzgodnionej trasy powstałej w trakcie realizacji inwestycji, należy opracować nowy projekt i wystąpić z wnioskiem o ponowne uzgodnienie.
12. Zgodnie z § 16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.Nr 38 poz.455) w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor jest zobowiązany przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu organowi **administracji architektoniczno - budowlanej**.
13. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 ust. 2 w/w rozporządzenia.

Załącznik:
Mapy z projektem - 22 egz.

Z up. STAROSTY
mgr Krzysztof Wąsowski
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ŚLAWOMIR BARAN WOD.-KAN
08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40
tel./fax (25) 682-34-23, 602-595-679
e-mail: danielbaran@wp.pl
NIP: 826-139-10-15

Wojewoda Siedlecki

Siedlce dnia 27 listopada 1998 r.

Nr GPB.7342/50/98

DECYZJA NR 30/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt.1, art.14 ust.1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz.414/, § 4 ust.2, § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. nr 8, poz.38/, art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Stanisława Tomaszek oraz po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych i po złożeniu egzaminów

N A D A J Ę

Panu STANISŁAWOWI TOMASZEK

urodzonemu dnia 13 sierpnia 1967 r. w Garwolinie
posiadającemu wyższe wykształcenie i tytuł
magistra inżyniera elektryka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń oraz do sprawdzania projektów budowlanych w wymienionej wyżej specjalności.

- 2 -

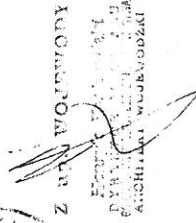
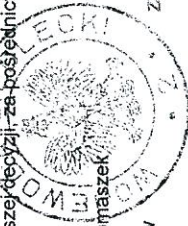
Uzasadnienie

Po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego które wykazało, iż Pan mgr inż Stanisław Tomaszek spełnia wymogi art.14 ust.3 pkt 1 ustawy Prawo budowlane tj. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie dla specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, odbył dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów i roczną praktykę na budowie oraz po pozytywnym złozeniu egzaminu ze znajomości przepisów prawnych w zakresie procesu budowlanego i umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy technicznej, niniejszą decyzją orzeczono o nadaniu uprawnień budowlanych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza 38/42, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji - za pośrednictwem Wojewody Siedleckiego.

Otrzymuje:

Pan Stanisław Tomaszek
ul. Staszica 3
08-430 Żelechów



STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komandorów 10 05-400 Otwock
tel. (61) 799 15 94



Warszawa, 30 grudnia 2011

Zaświadczenie

Pan STANISŁAW TOMASZEK

miejsce zamieszkania:

ul. KWIATOWA 16, MIĘTNE

08-400 GARWOLIN

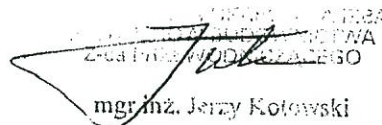
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/4025/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2012 r.* do dnia: *31 grudnia 2012 r.*

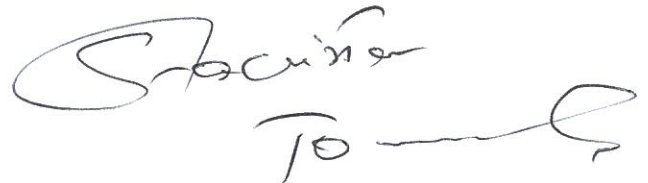
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca Przewodniczącego

mgr inż. Jerzy Kotowski

3: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

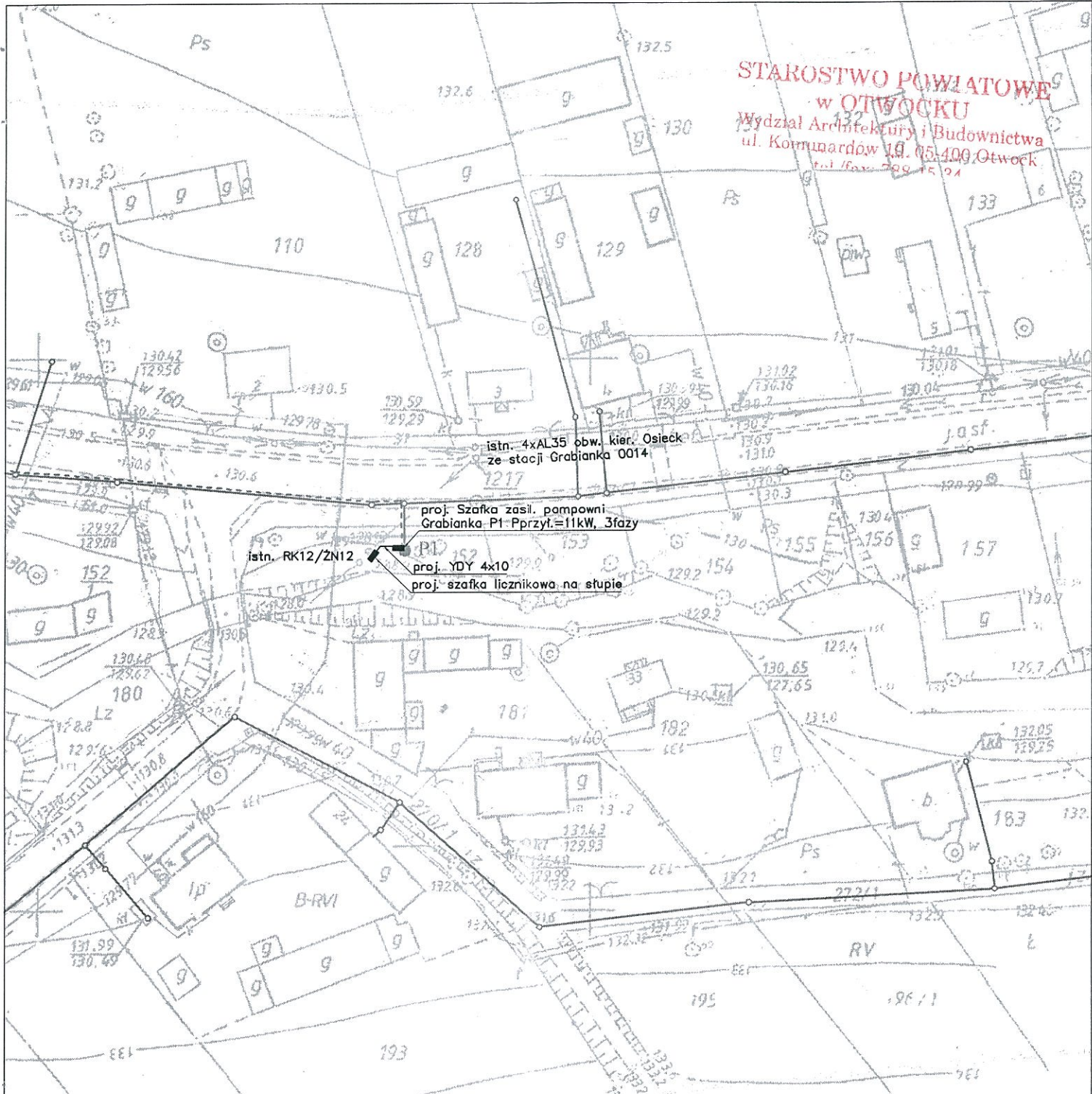
Garwolin 2012-06-28

OŚWIADCZENIE

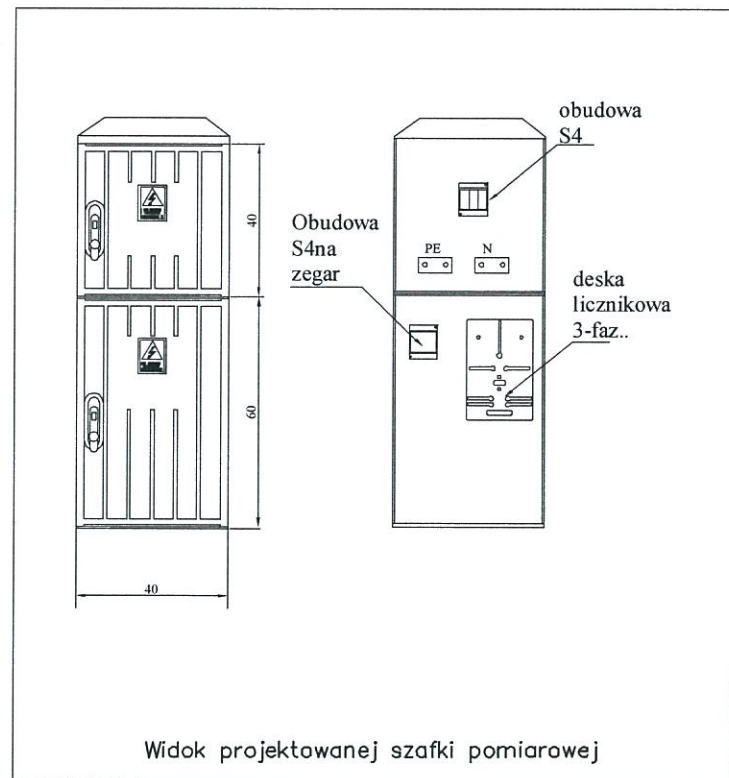
Ja niżej podpisany: Stanisław Tomaszek zam. Miętne, ul. Kwiatowa 16, 08-400 Garwolin, oświadczam, że projekt Przyłączy elektroenergetycznych pompowni ścieków w miejscowości Grabianka, Augustówka gm. Osieck na działkach nr 152, 170, 870, 637, 755/2, 907, 428/1, 408 opracowany dla inwestora: Wójta Gminy Osieck z/s ul. Rynek 1, 08-445 Osieck został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



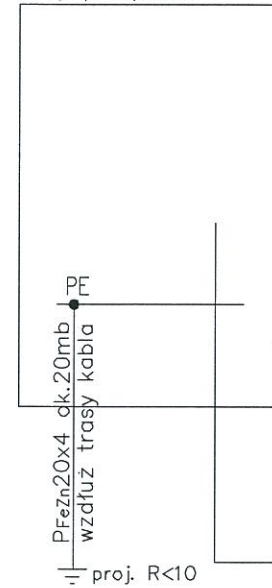
STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Komunardów 1A, 05-400 Otwock
 t./f. 299 45 94



TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P1 GRABIANKA, GM. OSIECK dz. nr 152		
INWESTOR: WÓJTA GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIEN: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r	SKALA: 1:1000	NR. RYS. 1

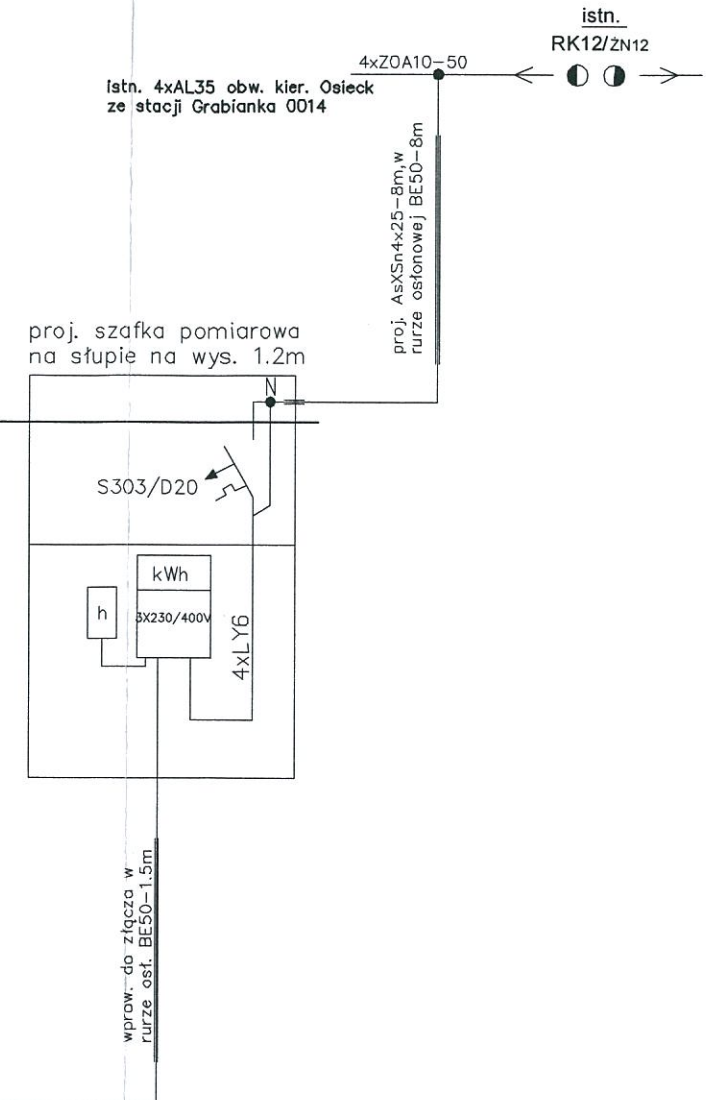


szafka sterownicza
proj. pompowni



proj. YKY4x10-5mb+5m
wprowadzenia i zapasy

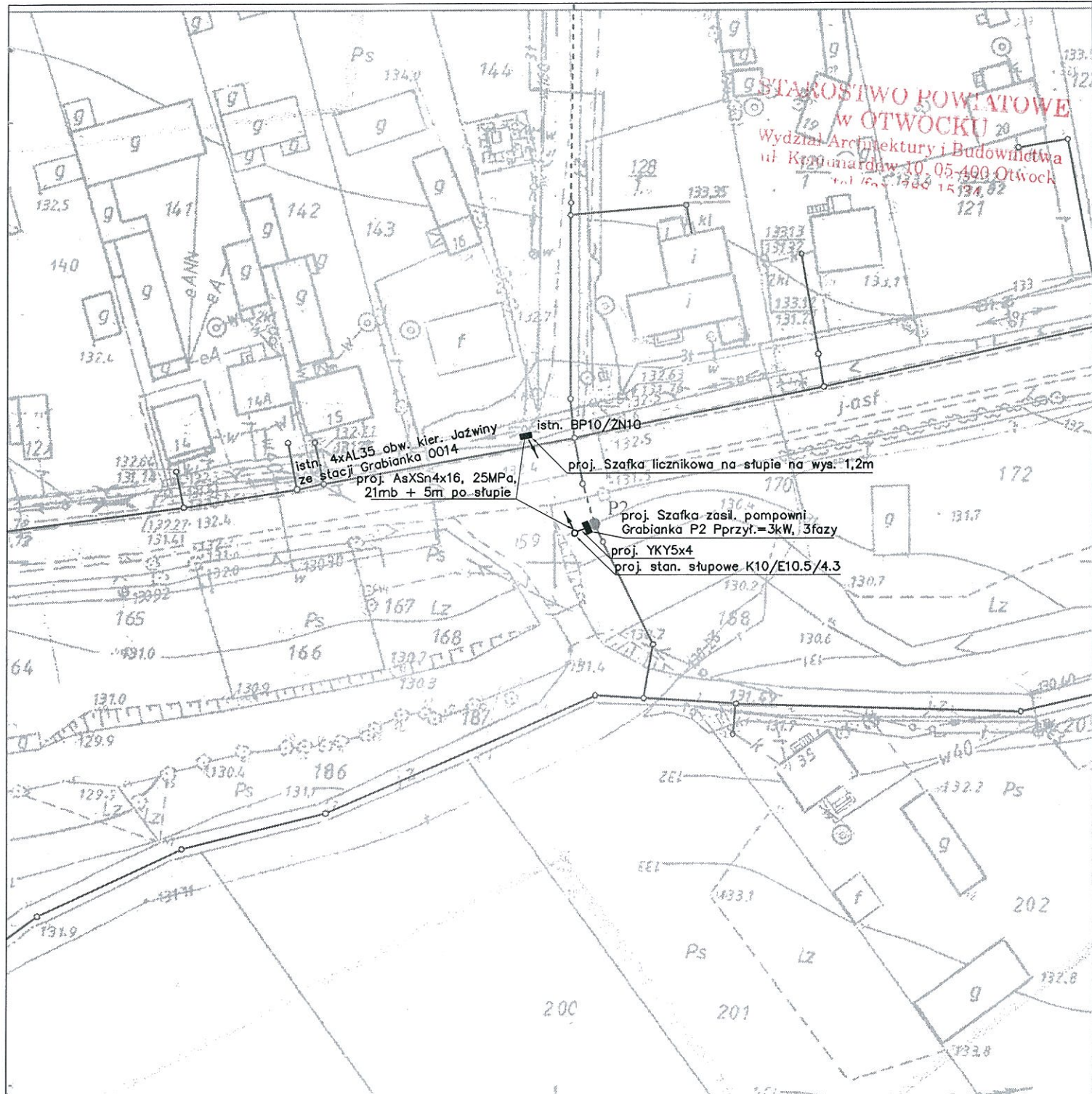
Miejsce dostarczania energii



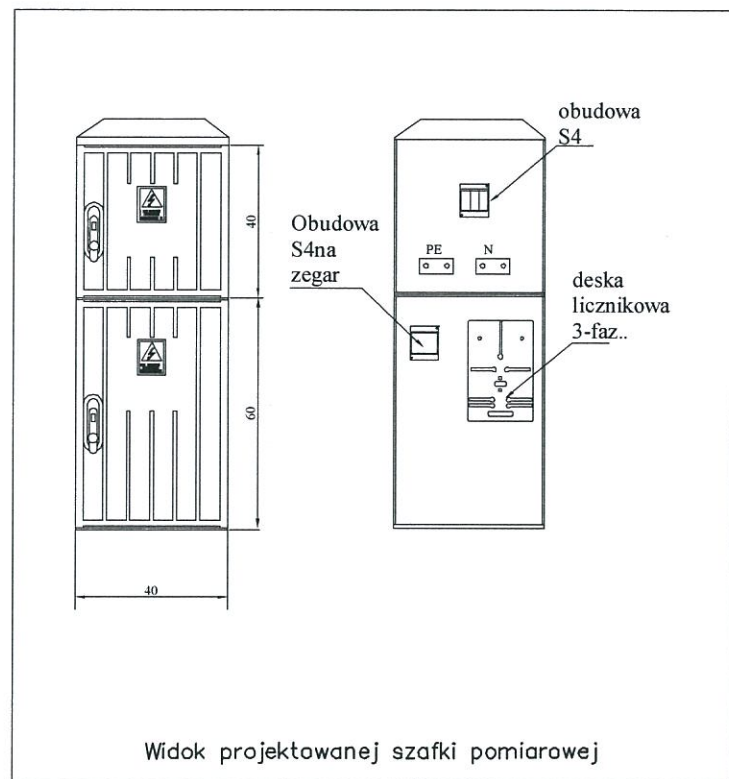
System sieciowy - TNC

TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P1 GRABIANKA, GM. OSIECK dz. nr 152		
INWESTOR: WOJ. GMINA OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIENIA: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r		NR. RYS. 2

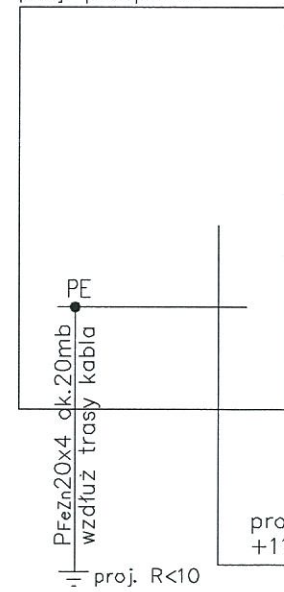
STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kępczarska 10, 05-400 Otwock
tel. 15 133 15 133



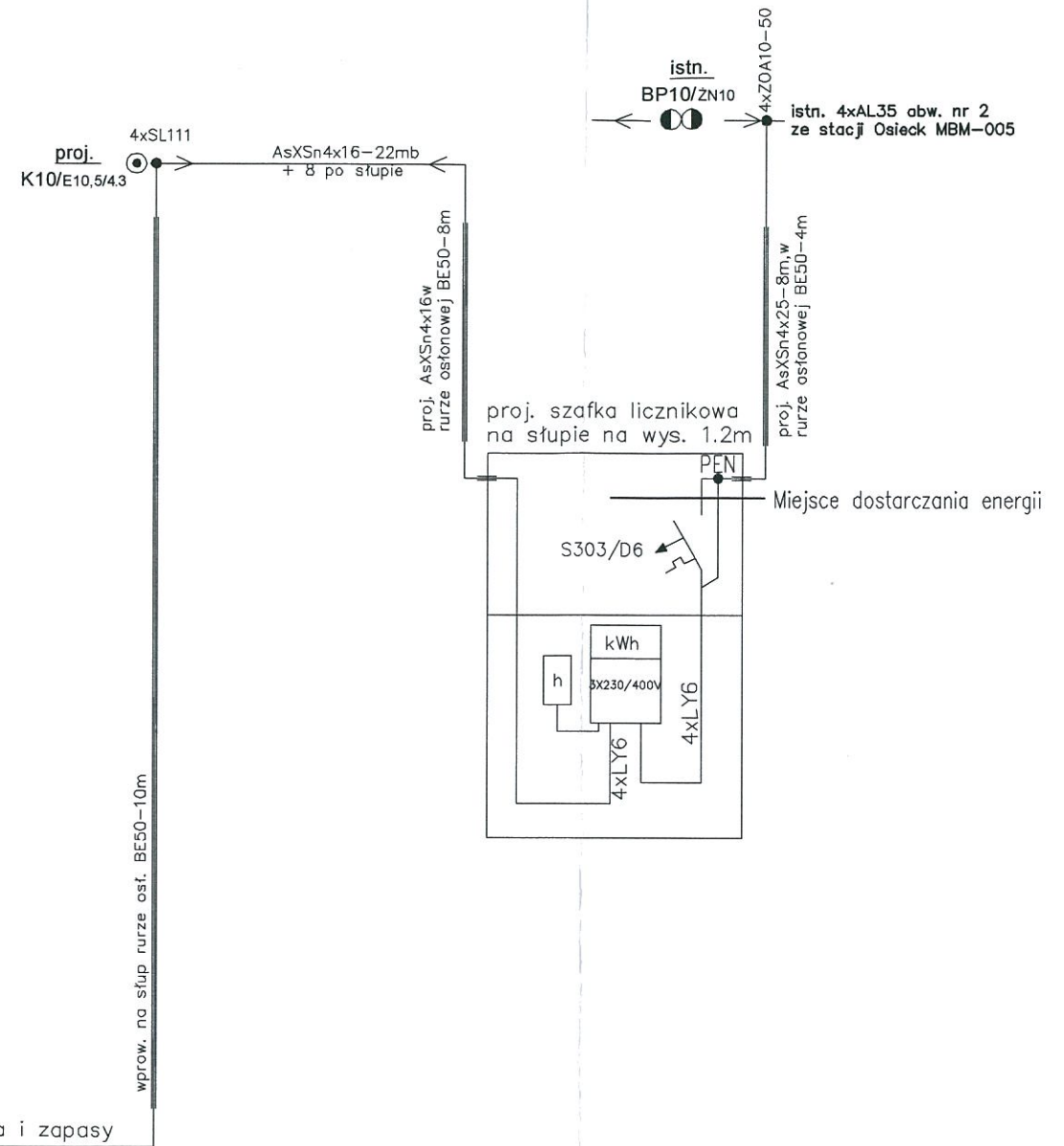
TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P2 GRABIANKA, GM. OSIECK dz. nr 170		
INWESTOR: WÓJ GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIEN: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r	SKALA: 1:1000	NR. RYS. 3



szafka sterownicza
proj. pompowni

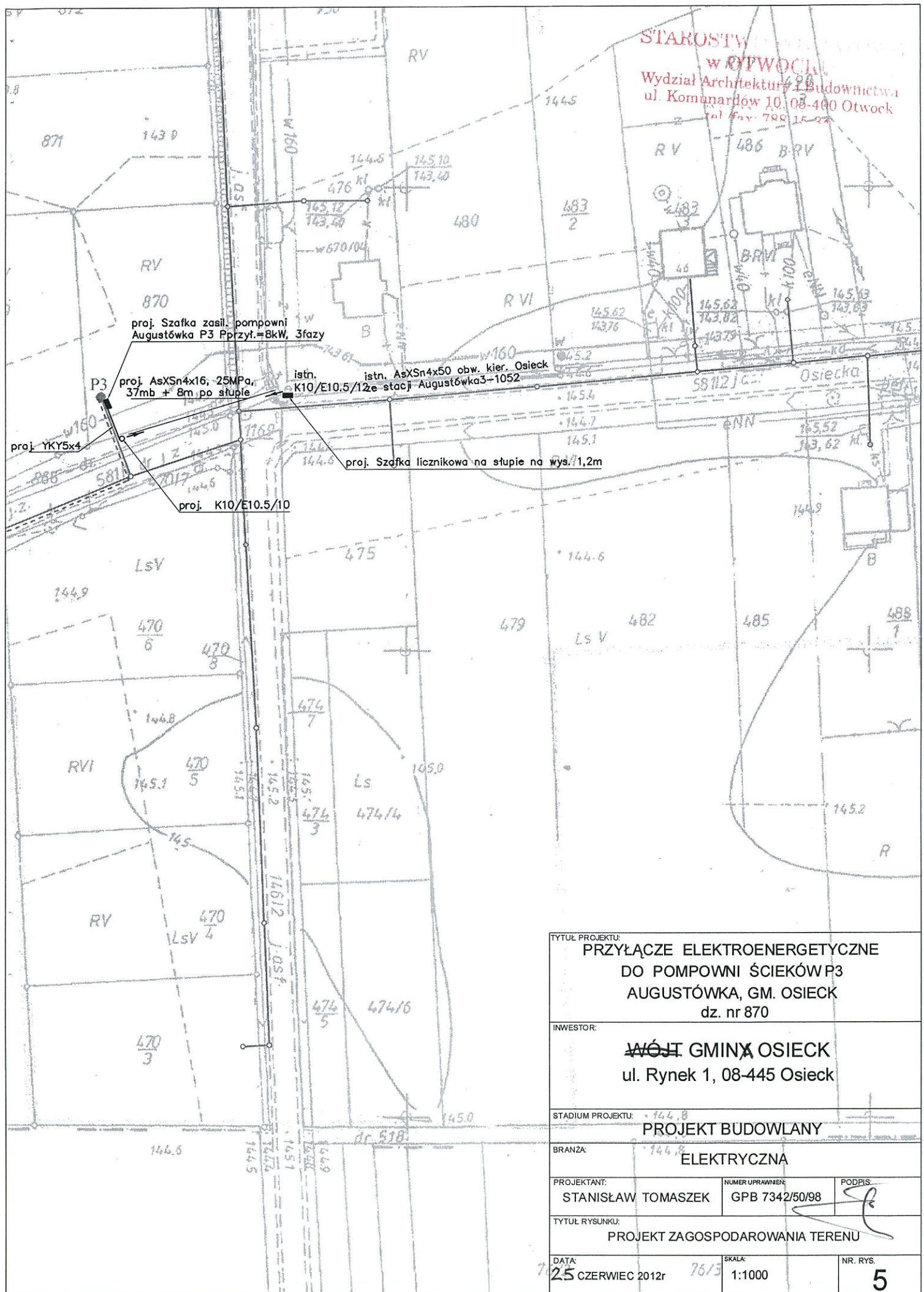


proj. YKY5x4-2mb
+11m wprowadzenia i zapasy



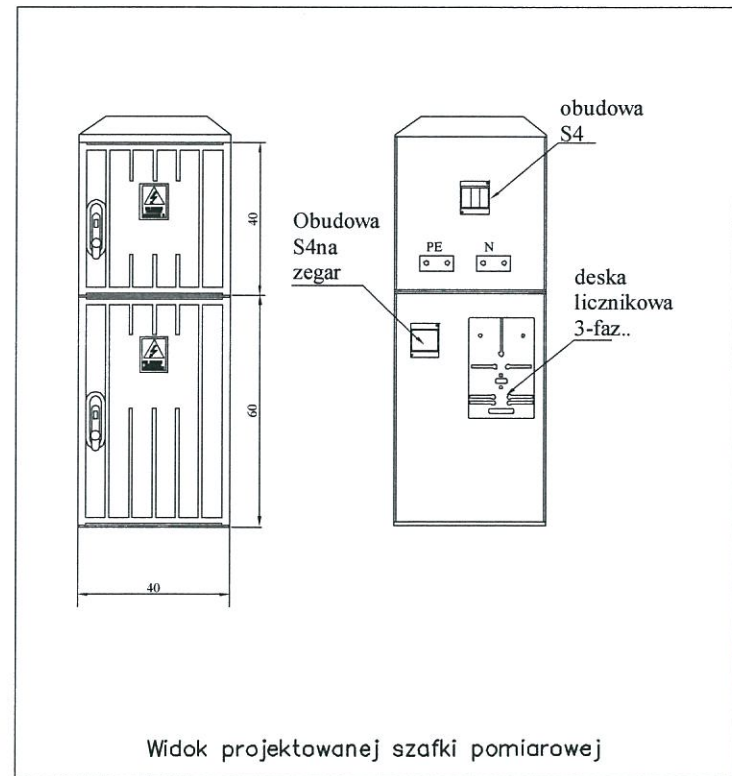
System sieciowy - TNC

TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P2 GRABIANKA, GM. OSIECK dz. nr 170		
INWESTOR: WOJEWÓDZKA GMINA OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIENIA: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r	NR. RYS. 4	

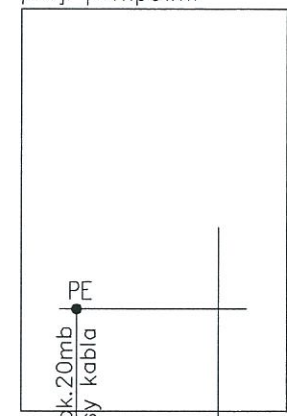


STAROSTWO
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 08-400 Otwock
tel. fax 798 15 27

TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P3 AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK dz. nr 870		
INWESTOR: WÓJCI GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: <small>• 144,8</small> PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: <small>• 144,8</small> ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIENIA: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r	SKALA: 1:1000	NR. RYS. 5

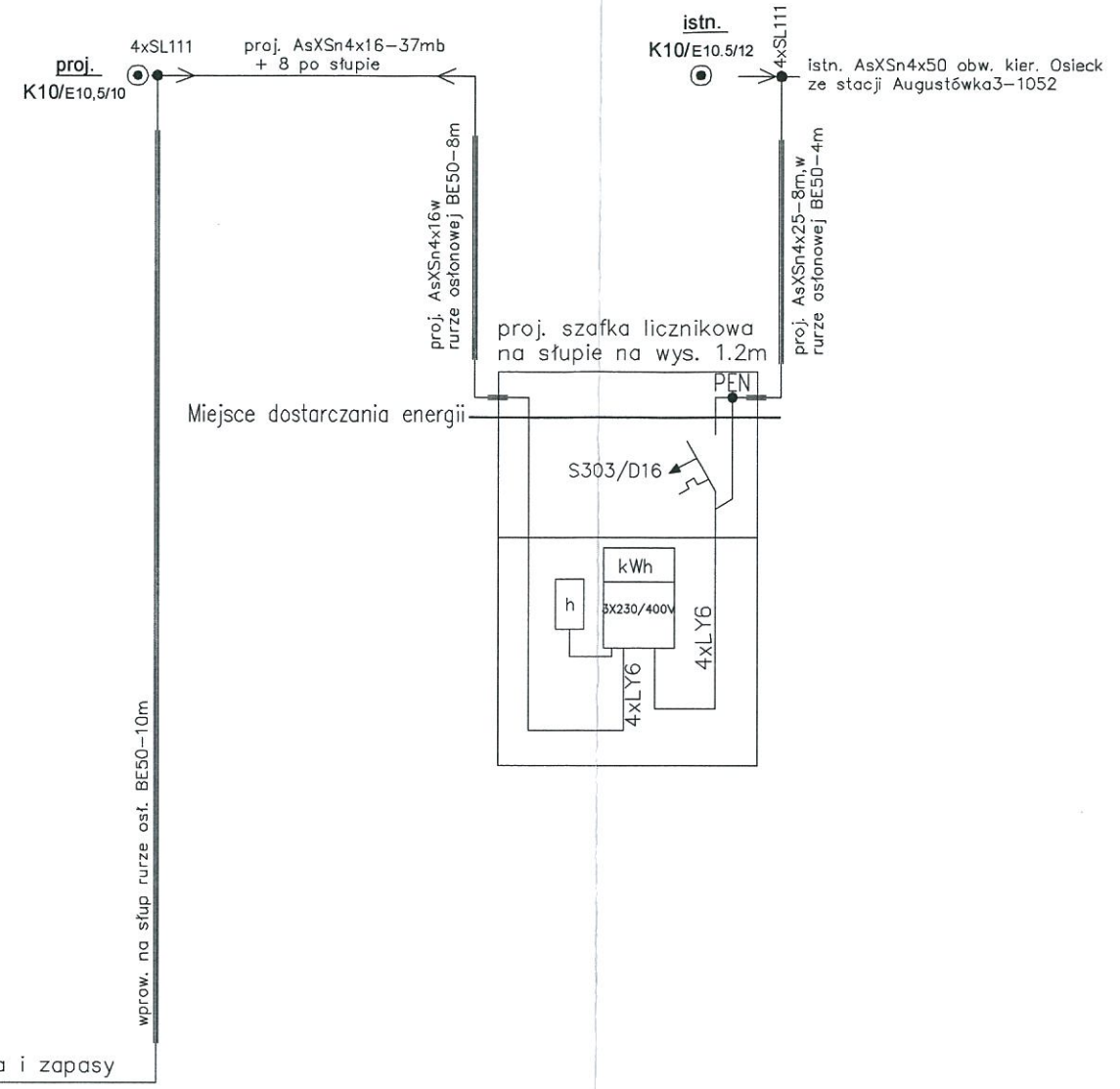


szafka sterownicza
proj. pompowni



proj. R<10

proj. YKY5x4-9mb
+11m wprowadzenia i zapasy



System sieciowy - TNC

TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P3 AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK dz. nr 870		
INWESTOR: WOJĘ GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIENIA: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r		NR. RYS. 6

STAROSTWO POWIATOWE OTWOCKU

Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kołomyjski 10, 05-400 Otwock
tel/fax: 788-15-34

TYTUŁ PROJEKTU:

**PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE
DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P4
AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK
dz. nr 637**

INWESTOR:

WÓJF GMINA OSIECK
ul. Rynek 1, 08-445 Osieck

STADIUM PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT:

STANISŁAW TOMASZEK

NUMER UPRAWNIENIA:

GPB 7342/50/98

PODPIS:

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DATA:

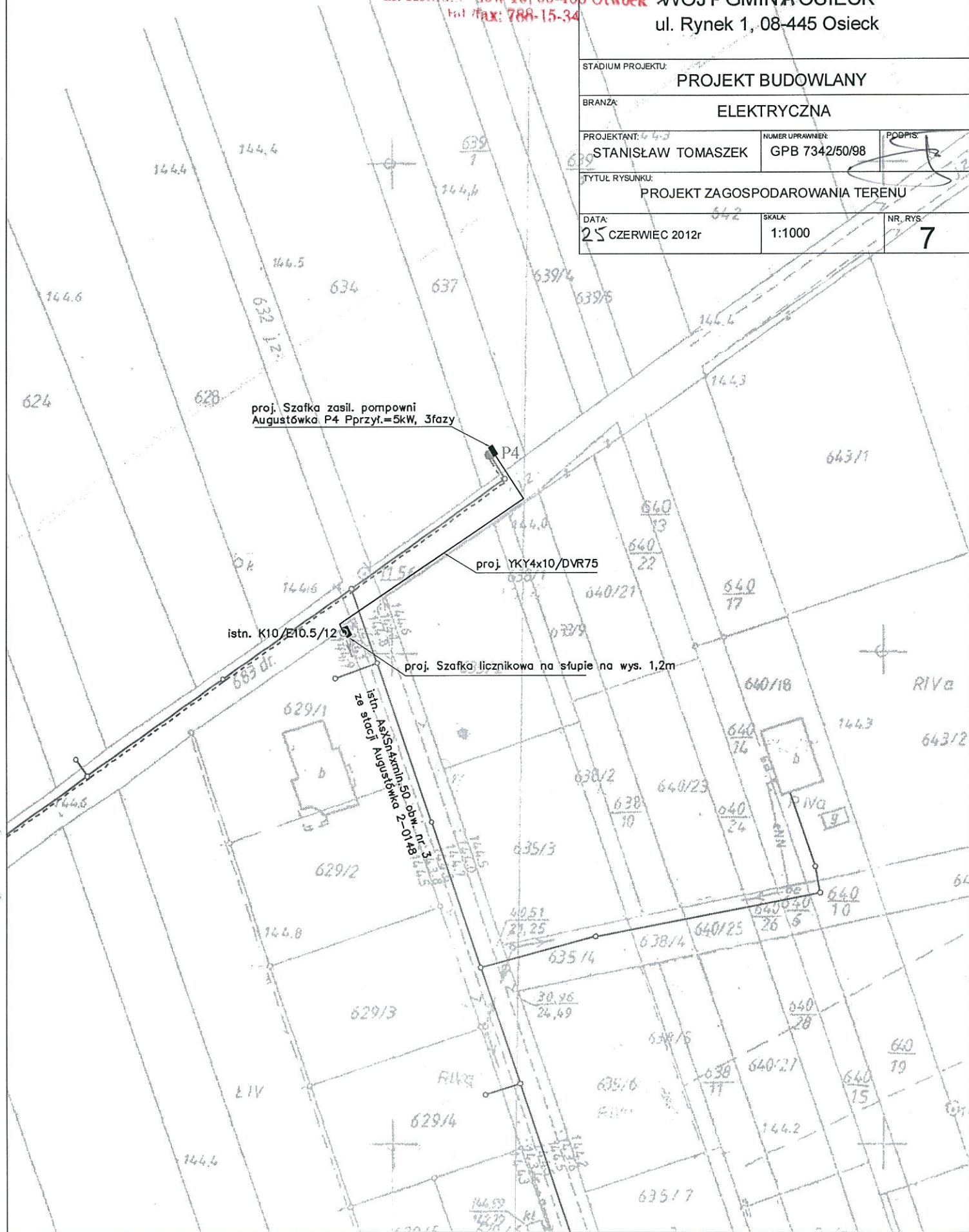
25 CZERWIEC 2012r

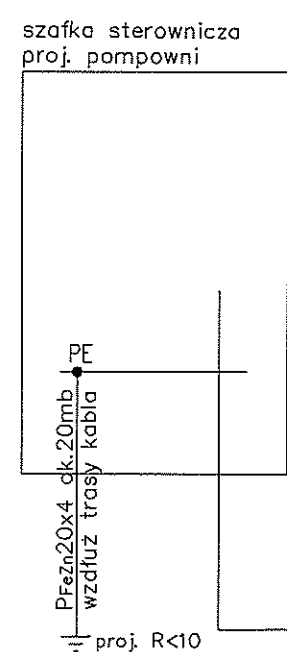
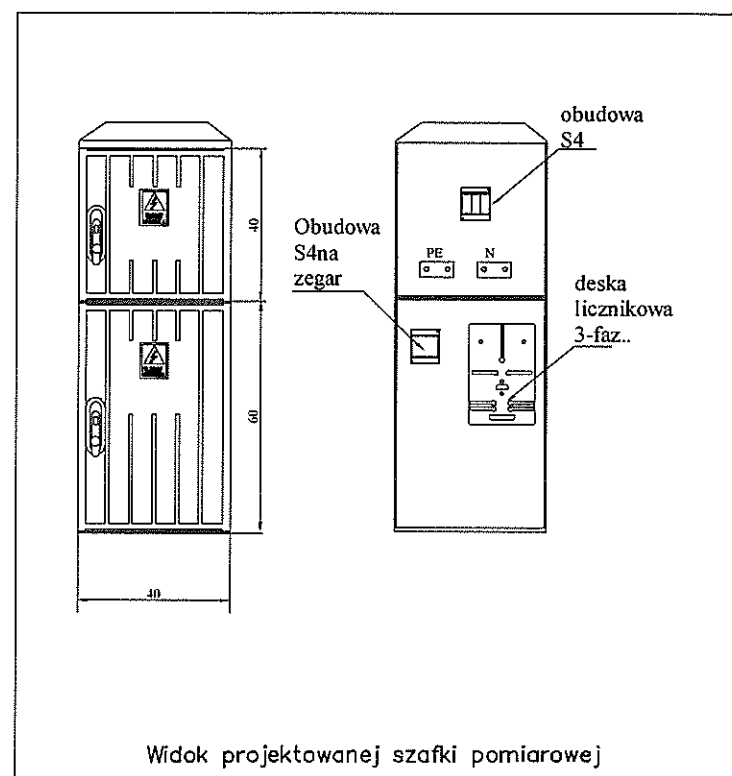
SKALA:

1:1000

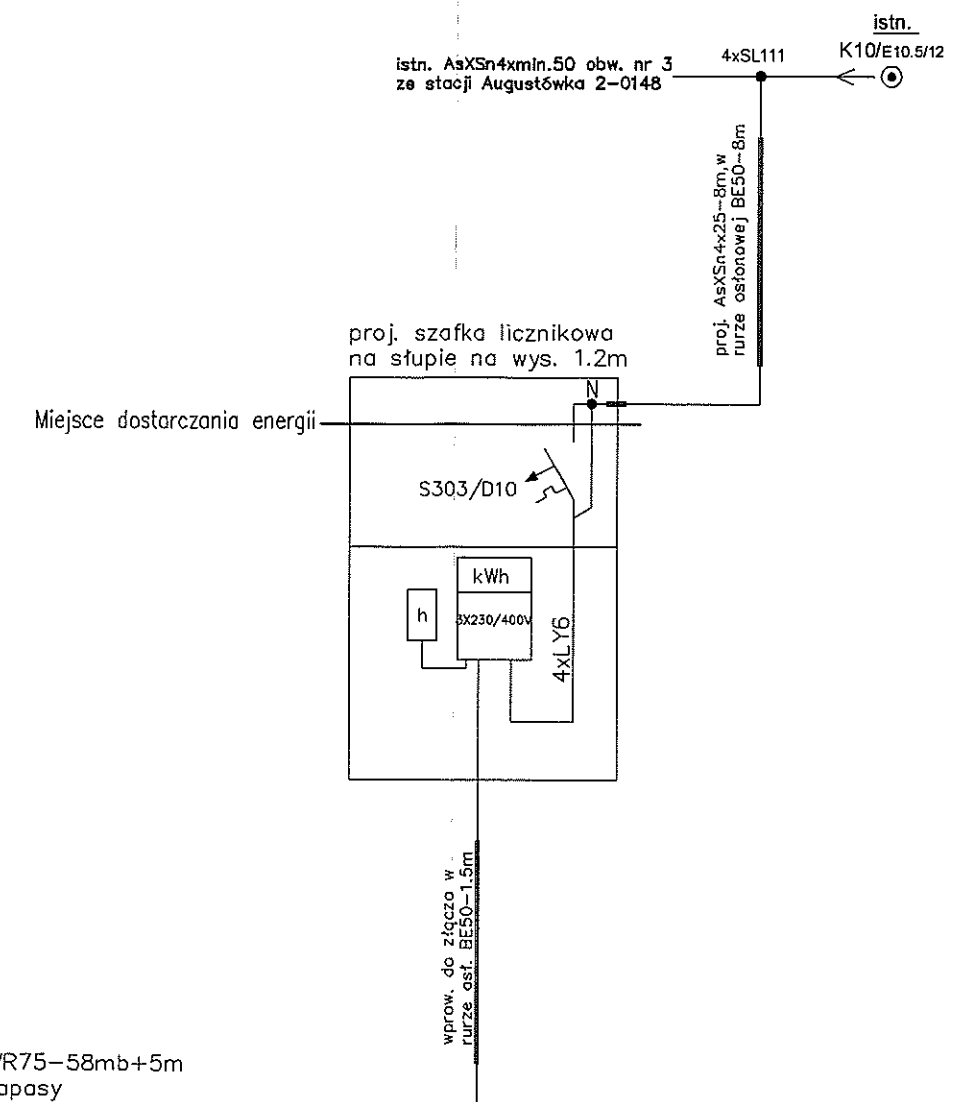
NR. RYS.

7





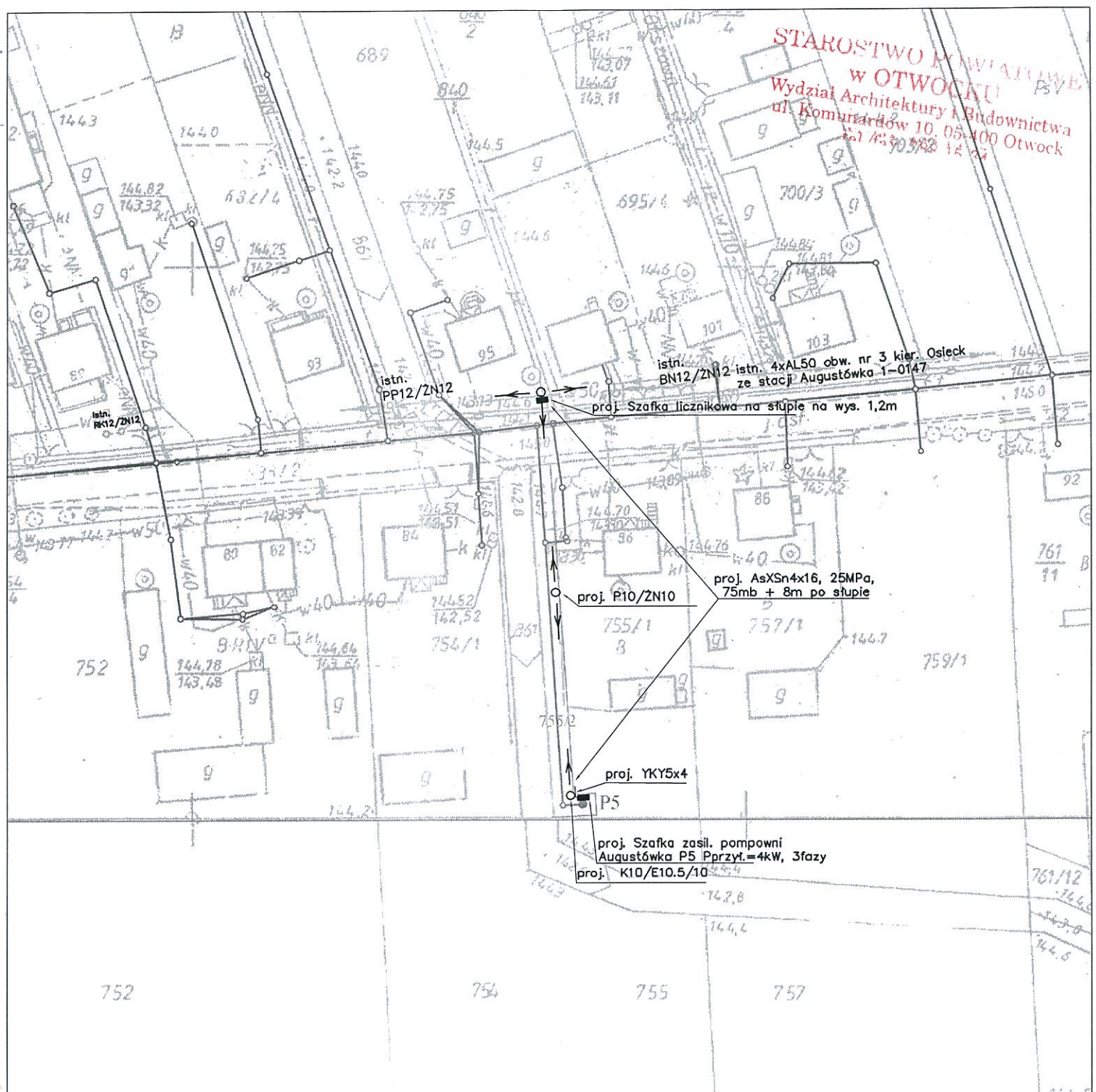
proj. YKY4x10/DVR75-58mb+5m
wprowadzenia i zapasy



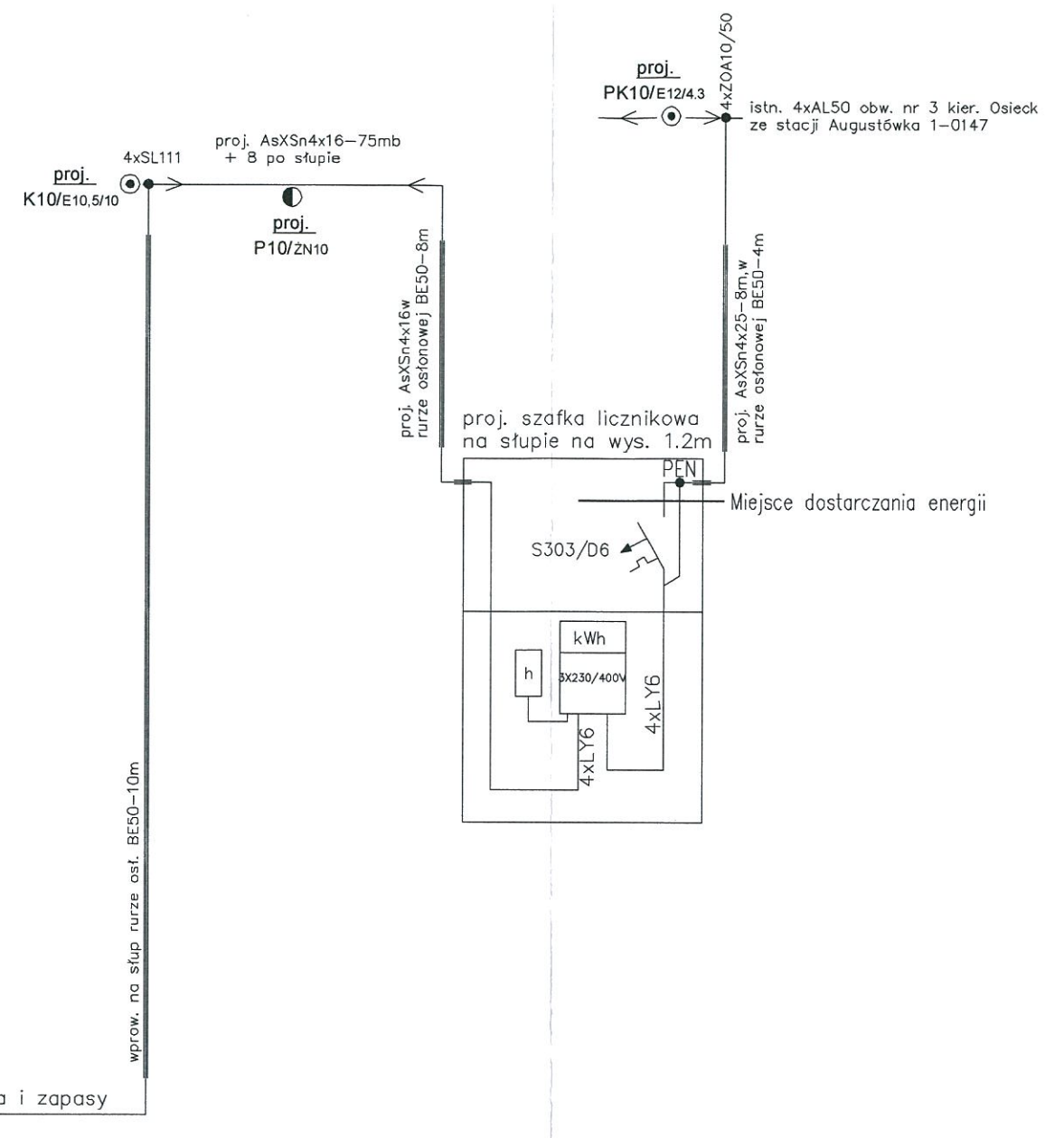
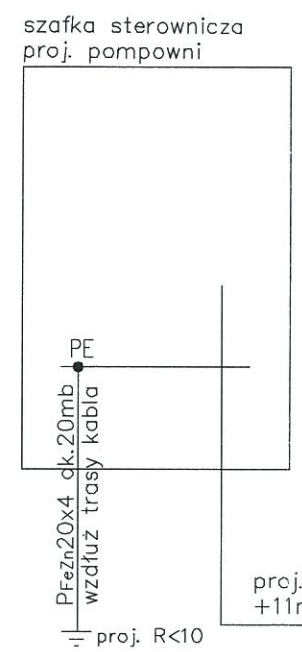
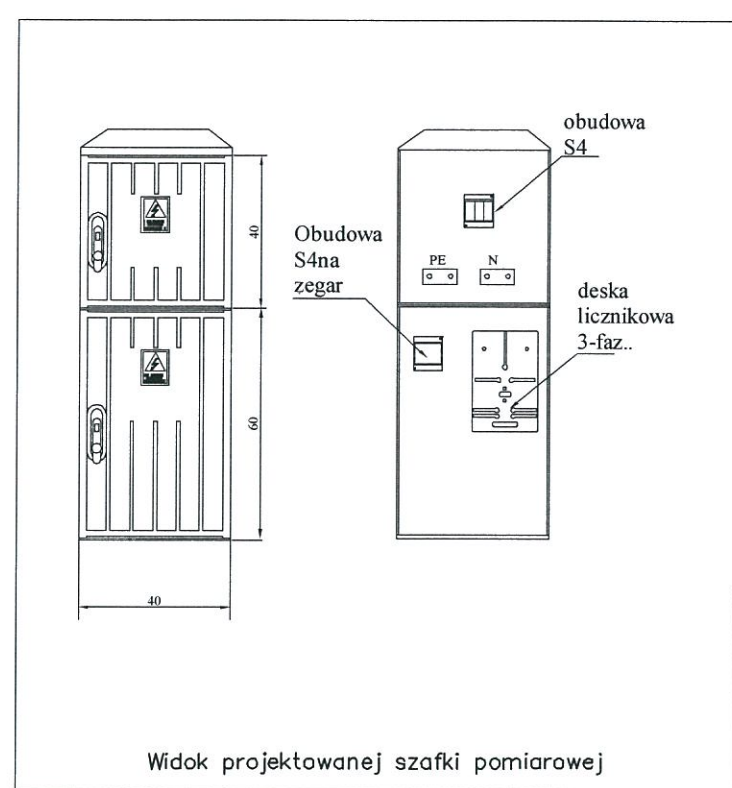
System sieciowy - TNC

TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P4 AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK dz. nr 637		
INWESTOR: WÓJ GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIENIA: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r		NR. RYS. 8

**STAROSTWO MIASTOWE
w OTWOCKU**
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunistów 10, 05-400 Otwock
tel. 73 70 58 15 22



TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P5 AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK dz. nr 755/2		
INWESTOR: WÓJTA GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIEN: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r	SKALA: 1:1000	NR. RYS. 9



System sieciowy - TNC

TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P5 AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK dz. nr 755/2		
INWESTOR: WÓJ GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIENIA: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r	NR. RYS. 10	

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
72315/143-788 15 24

proj. Szafka zasil. pompowni
Augustówka P6 Pprzył. = 3kW, 3fazy

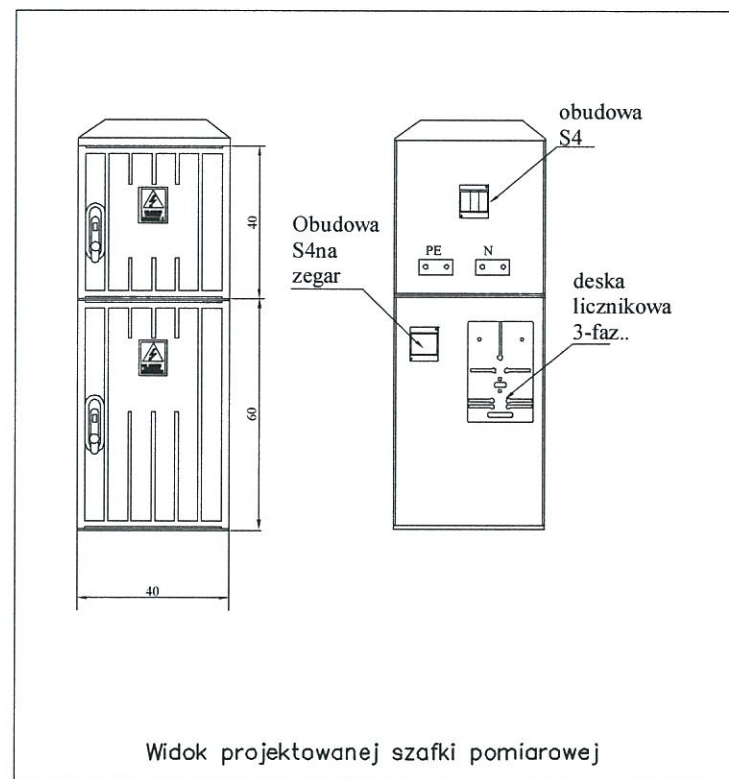
istn. K10/E10.5/12

proj. YKY5x6/DVR75

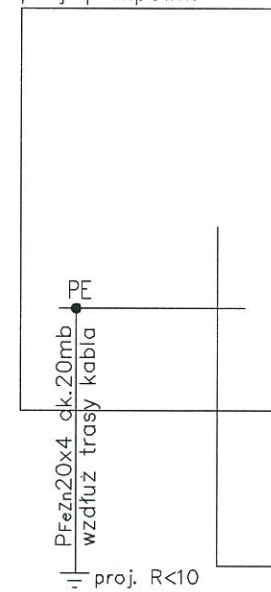
proj. szafka licznikowa na słupie na wys. 1,2m

Istn. szafka licznikowa - 0147
ze szafki Augustówka P6

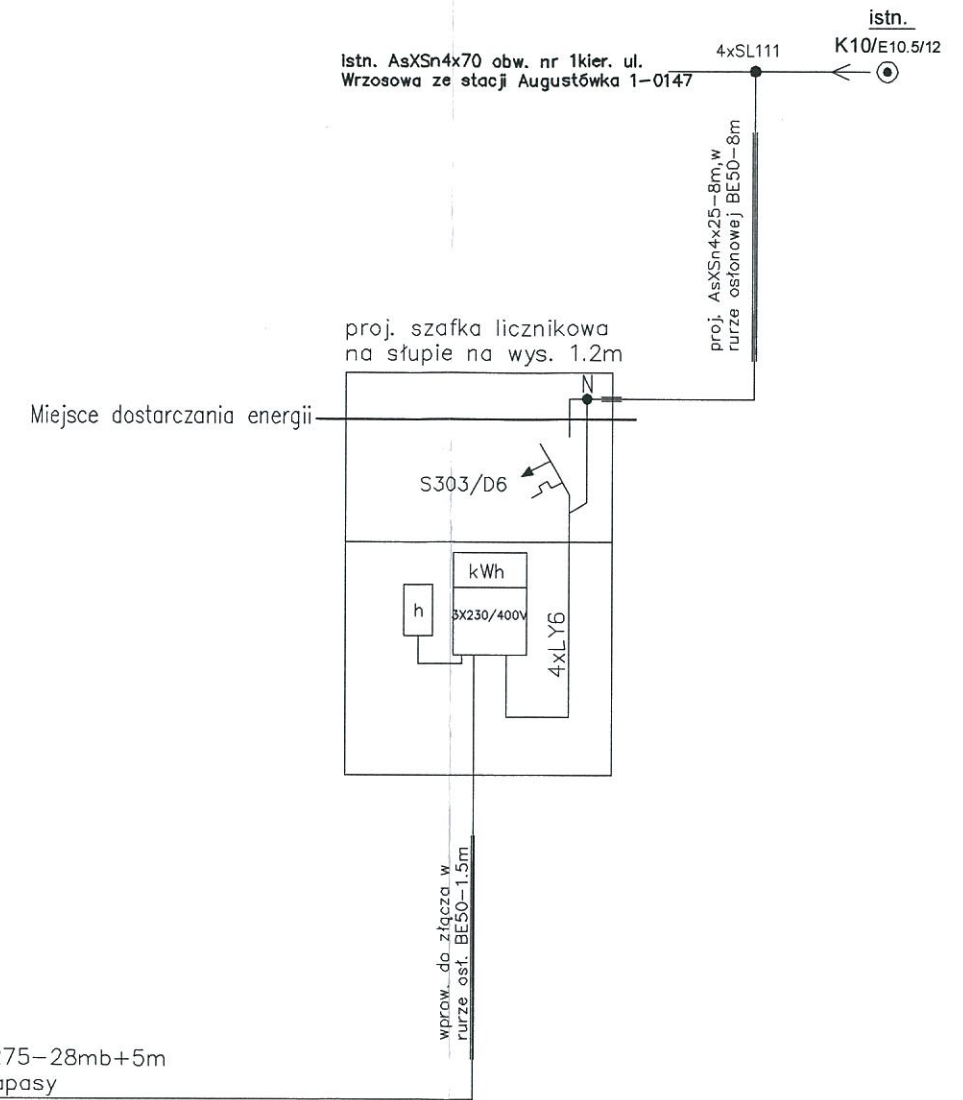
TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P6 AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK dz. nr 907		
INWESTOR: WÓJTA GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIENIA: GPB 7342/50/98	PODPIS: 
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r	SKALA: 1:1000	NR. RYS. 11



szafka sterownicza
proj. pompowni



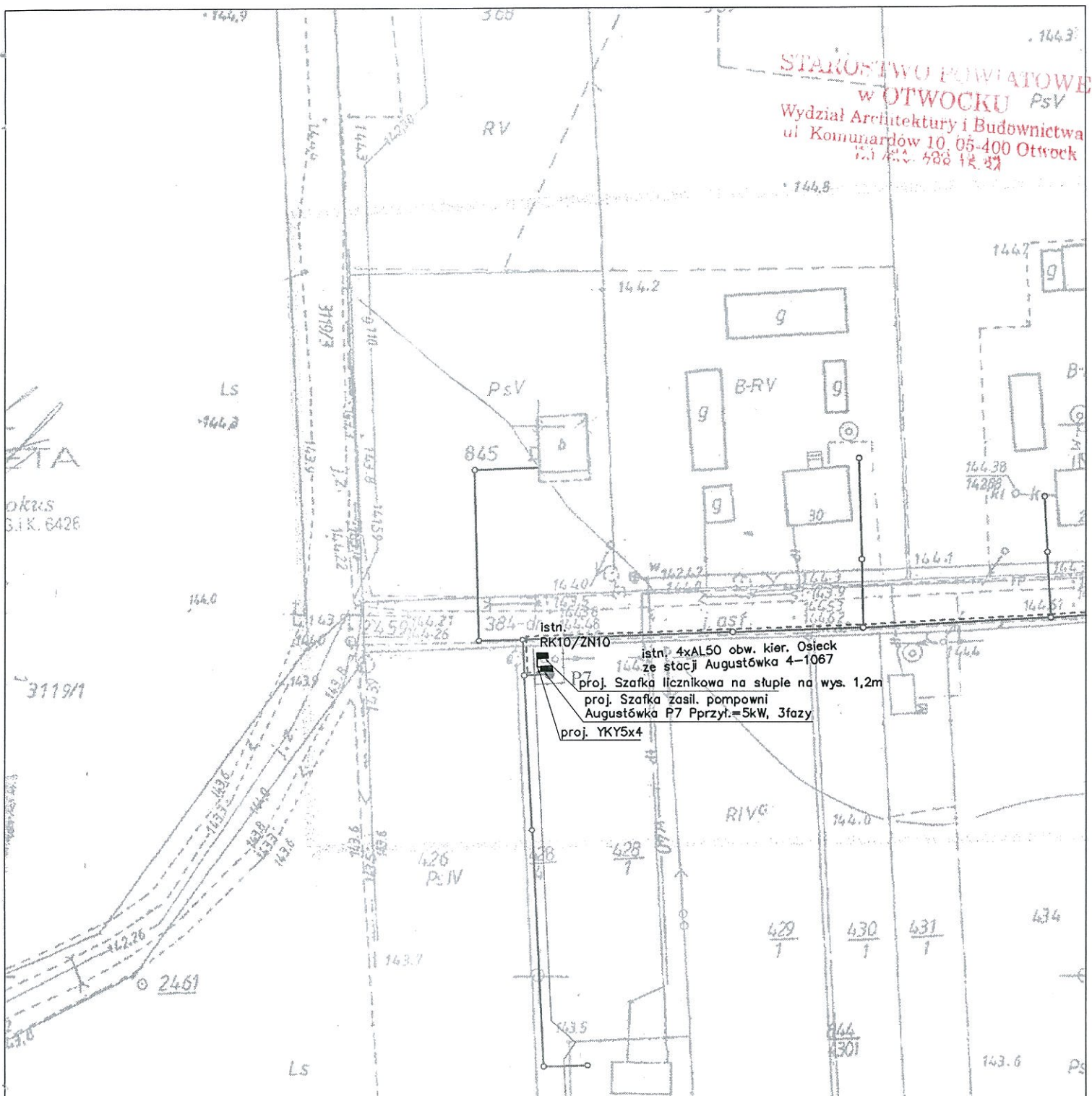
proj. YKY5x4/DVR75-28mb+5m
wprowadzenia i zapasy



System sieciowy - TNC

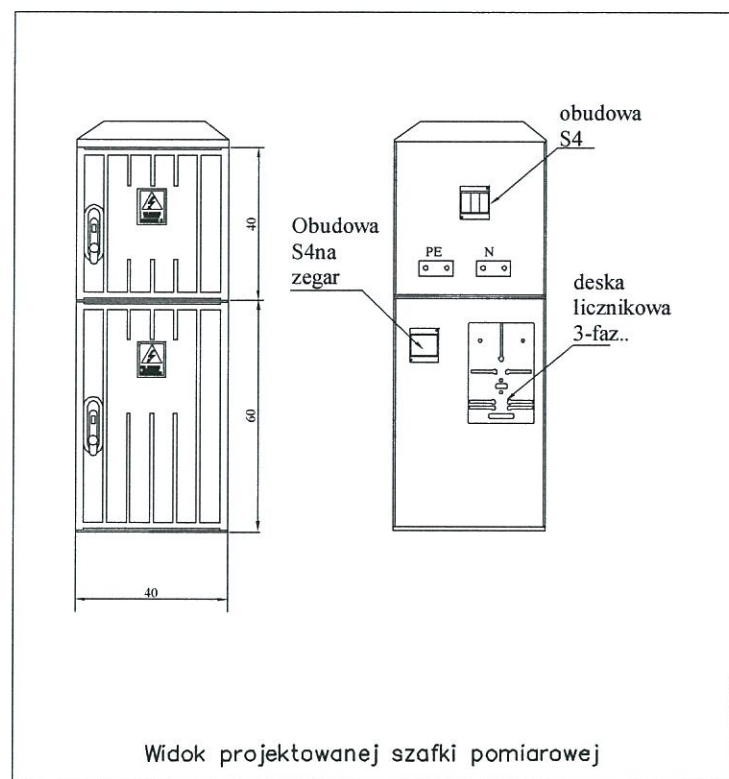
TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P6 AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK dz. nr 907		
INWESTOR: WÓJ GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIENI: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r		NR. RYS. 12

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU PsV
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel. 42 582 42 42

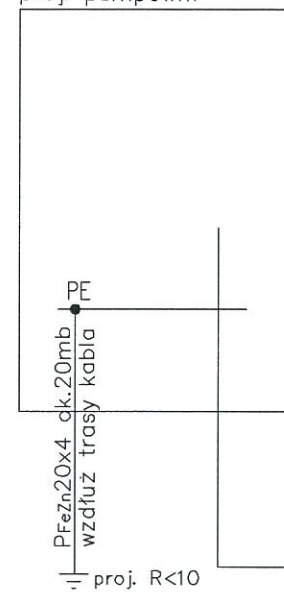


Istn. RK10/ZN10
 istn. 4xAL50 obw. kier. Osieck
 ze stacji Augustówka 4-1067
 proj. Szafka licznikowa na słupie na wys. 1,2m
 proj. Szafka zasil. pompowni
 Augustówka P7 Pprzyt.=5kW, 3fazy
 proj. YKY5x4

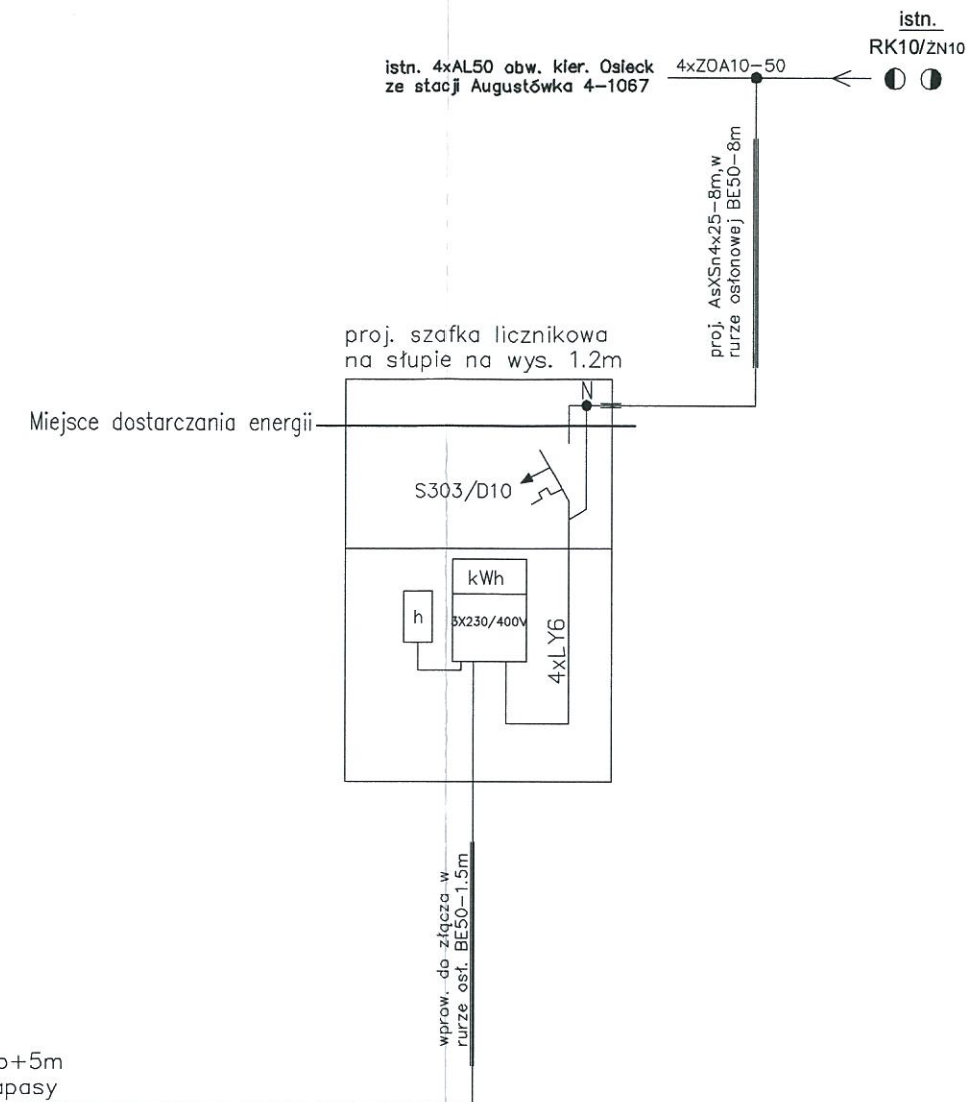
TYTUŁ PROJEKTU:		
PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓWP7 AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK dz. nr 428/1		
INWESTOR:		
WÓJTA GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU:		
PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:		
ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT:	NUMER UPRAWNIEN:	PODPIS:
STANISŁAW TOMASZEK	GPB 7342/50/98	
TYTUŁ RYSUNKU:		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA:	SKALA:	NR. RYS.
25 CZERWIEC 2012r	1:1000	13



szafka sterownicza
proj. pompowni



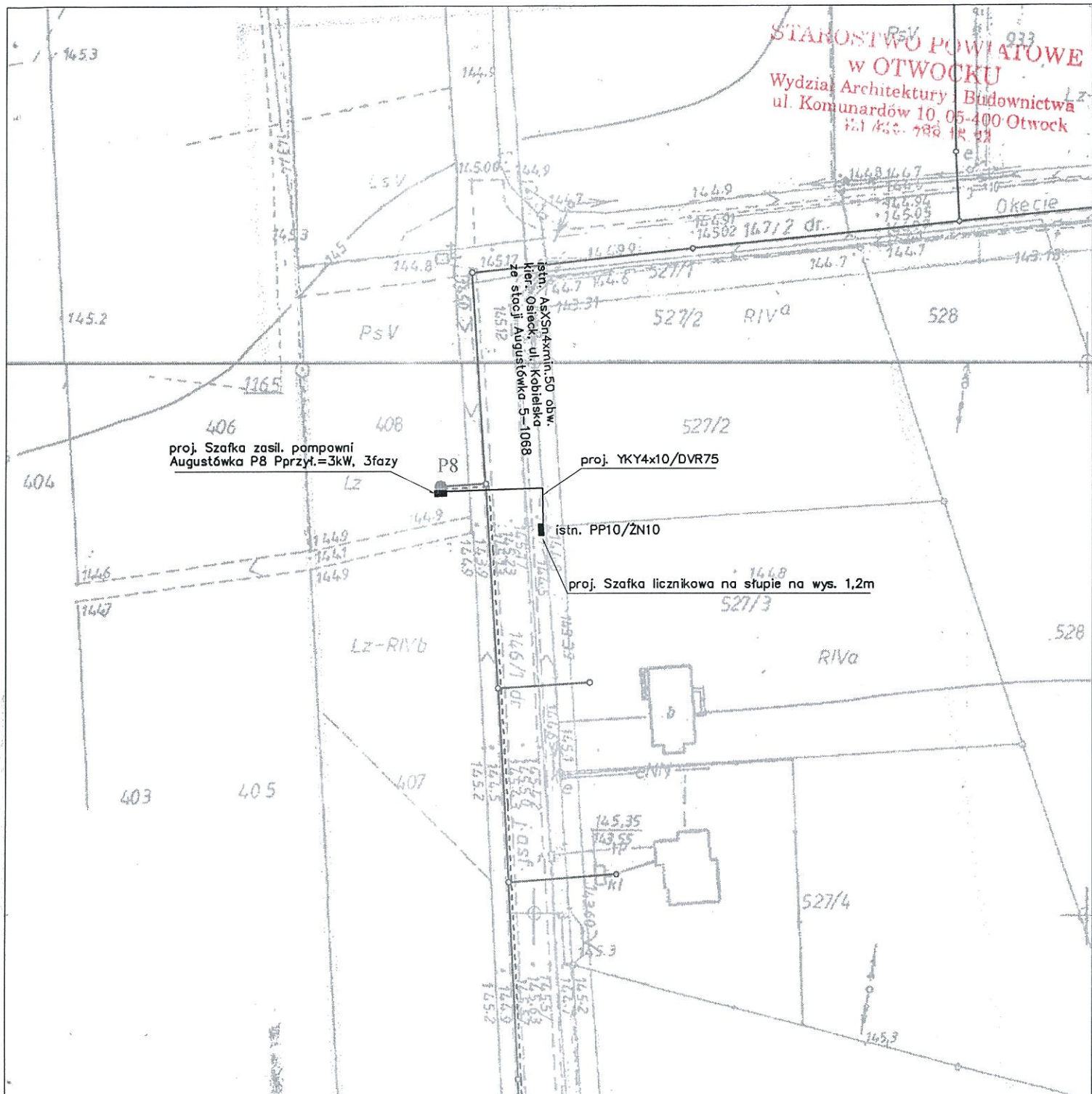
proj. YKY5x4-3mb+5m
wprowadzenia i zapasy



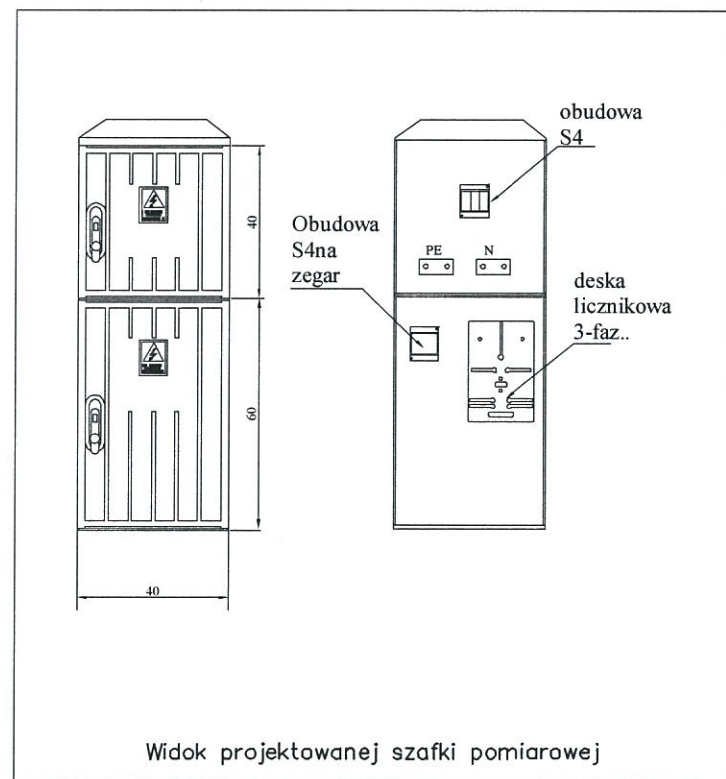
System sieciowy - TNC

TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P7 AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK dz. nr 428/1		
INWESTOR: WÓJ GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIENIA: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r	NR. RYS. 14	

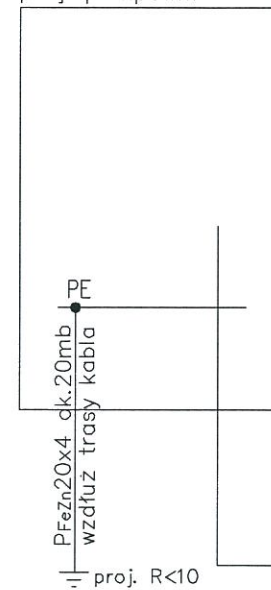
STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel. 435-788 18 23



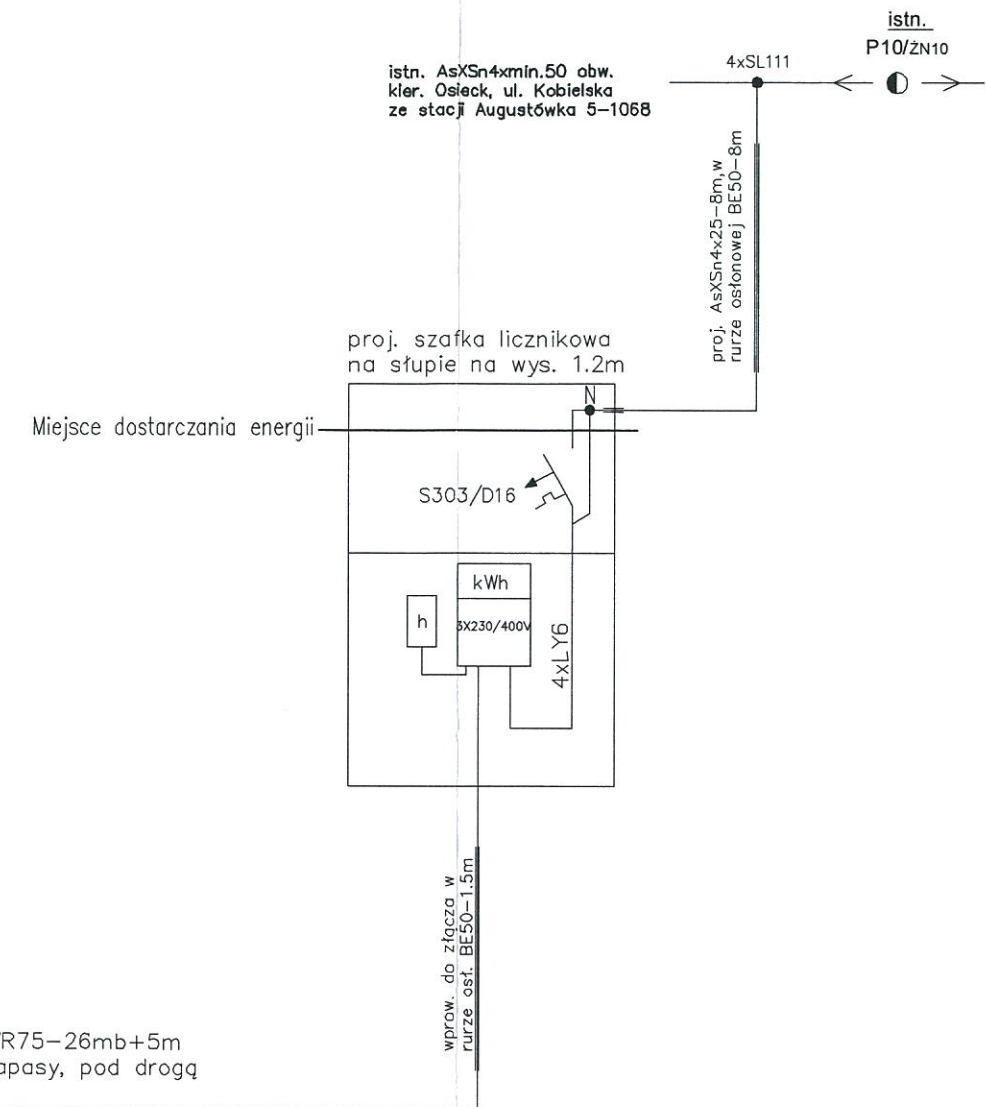
TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P8 AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK dz. nr 408		
INWESTOR: WÓJF GMINA OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIEN: GPB 7342/50/98 52611	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r	SKALA: 1:1000	NR. RYS. 15



szafka sterownicza
proj. pompowni



proj. YKY4x10/DVR75-26mb+5m
wprowadzenia i zapasy, pod drogą
SRS110-9mb



System sieciowy - TNC

TYTUŁ PROJEKTU: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW P8 AUGUSTÓWKA, GM. OSIECK dz. nr 408		
INWESTOR: WÓJ GMINY OSIECK ul. Rynek 1, 08-445 Osieck		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIENIA: GPB 7342/50/98	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY		
DATA: 25 CZERWIEC 2012r	NR. RYS. 16	