

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

inż. Stanisław Grabias
60-638 Poznań, ul. Śpiewaków 16
NIP 781-104-94-52, Reg. 630434972

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrzeszowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
tel. (062) 732-00-95, fax 730-17-71

STAROSTA
OSTRZESZOWSKI

Egz.nr 3

ZATWIERDZA SIĘ
PROJEKT BUDOWLANY
stanowiący załącznik Nr 1 do decyzji
znak 3.191.2013.
z dnia 17.04.2013.

z up. STAROSTY

PROJEKT BUDOWLANY

mgr inż. Krzysztof Ciurys
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

**SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZYŁĄCZAMI**

w miejscowości **KOMORÓW**
(działki nr 63,90,148,156,163,174,184,193,207,214)

gmina: Mikstat
powiat: ostrzeszowski
woj. wielkopolskie

INWESTOR:
Miasto i Gmina Mikstat
63-510 MIKSTAT
ul. Krakowska 17

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Data	Podpis
Projektował:	inż. Stanisław Grabias	117/89/PW inst.-inżynieryjne	XII. 2012	
Sprawdził:	mgr inż. Magda Lewandowska	WKP/0145/PWOS/04 inst.-inżynieryjne	XII. 2012	

I. Opis techniczny

1. Informacje ogólne

1.1 Podstawa opracowania

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

1.3 Uzgodnienia

2. Opis rozwiązań technicznych sieci kanalizacji sanitarnej w m. Komorów

2.1 Kolektory kanalizacji sanitarnej

2.2 Przyłącza kanalizacyjne

2.3 Uzbrojenie kolektorów kanalizacji sanitarnej

2.4 Przepompownie ścieków

2.5 Rurociągi tłoczne

3. Wytyczne do realizacji robót

3.1 Materiał

3.2 Prace ziemne i odwodnieniowe

3.3 Montaż rurociągów

3.4 Odtworzenie nawierzchni asfaltowych

II. Uzgodnienia

- warunki techniczne włączenia projektowanej sieci kanalizacyjnej ze wsi Komorów do istniejącej przepompowni – wydane przez Spółkę Wodną „Strzegowa”
nr TR-225/98/M/2012 z dnia 26.10.2012 r.

9.

- decyzja PZD w Ostrzeszowie w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej nr 5574 Mikstat – Ostrzeszów (PZD.SU.4040/U-96/2012/VC z dnia 24.10.2012 r.)

10-14.

- opinia ZUDP w Ostrzeszowie nr 55/2013 z dnia 2013.04.03

15-18.

- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przepompowni ścieków P1 do P3

19-27.

- pismo UMiG Mikstat uzgadniające lokalizację sieci kanalizacyjnej nr GKM.7012.1.2012 z dnia 14.09.2012

28.

- decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Mikstat nr IGP.7230.6.17.2012 z dnia 06.09.2012 r. pozytywnie opiniująca przedłożony projekt

29-30.

III. Załączniki

- oświadczenie o zgodności projektu z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

31-39.

- informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

40-43.

IV. Część rysunkowa

Rys. nr 1 mapa pogładowa w skali 1:10000

Rys. nr 2-4 mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000

Rys. nr 5-8 profile podłużne kolektorów grawitacyjnych w skali 1:100/1000

Rys. nr 9 profile podłużne rurociągów tłocznych w skali 1:100/1000

Rys. nr 10 schemat przykładowej przepompowni ścieków

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego na wykonanie
sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w miejscowości KOMORÓW

gmina Mikstat; powiat :ostrzeszowski woj. wielkopolskie

1. Informacje ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem tj. Urzędem Miasta i Gminy Mikstat z dnia 16.07.2012 r.
- Decyzja nr 2/2012 z dnia 28.02.2013 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Mikstat.
- mapy sytuacyjno-wysokościowe dla celów projektowych w skali 1 : 1000 z naniesionym uzbrojeniem podziemnym ,obręb 0005 Komorów, sekcja 444.323.164; 444.323.211; 444.323.212;444.323.213;444.323.214
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr IGP.6220.03.3.2012 z dnia 28.11.2012 wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Mikstat
- warunki techniczne i uzgodnienie lokalizacji dotyczące budowy sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-ciśnieniowym na terenie m. Komorów przedstawione w przedmiocie zamówienia przez Urząd Miasta i Gminy Mikstat / pismo nr GKM 7012.1.2012 z dnia 14.09.2012/.
- Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Mikstat nr IGP.7230.6.17.2012 z dnia 06.09..2012 pozytywnie opiniująca projekt sieci kanalizacji sanitarnej w m. Komorów i zezwalająca na lokalizację sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym dróg gminnych
- pismo Spółki Wodnej „Strzegowia” w Ostrzeszowie nr TR-225/98/M/2012 z dnia 26.10.2012 dotyczące warunków technicznych włączenia projektowanej sieci kanalizacyjnej we wsi Komorów do istniejącej przepompowni ścieków z m. Zagórze

- Decyzja PZD w Ostrzeszowie nr PZD.S.U. 4040/U-96/2012/VC z dnia 24.10.2012 zezwalająca na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 5574 /dz.nr 214/ relacji Mikstat –Ostrzeszów.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu projektowanych przepompowni P-1;P-2;P-3 i P-4

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych budowy sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-ciśnieniowym /kolektory grawitacyjne, sieciowe przepompowni ścieków i rurociągi tłoczne/ wraz z przyłączami dla istniejącej zabudowy mieszkalnej położonej na terenie wsi Komorów - Gmina Mikstat.

Zakres opracowania obejmuje :

- budowę kolektorów grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy
Dz = 200 mm o łącznej długości 2 780 m
- montaż sieciowych przepompowni ścieków 3 szt.
- budowę rurociągów tłocznych z rur ciśnieniowych PE Ø 63-90 mm 610 m
- przyłączy grawitacyjnych z rur PVC Ø 160 mm –o łącznej długości 571 m

Na podstawie planów sytuacyjno-wysokościowych sporządzono profile podłużne dla poszczególnych rurociągów grawitacyjnych / zał; nr 5-8/ i tłocznych /zał.nr 9/, w oparciu o które sporządzono szczegółowe przedmiary robót i opracowano kosztorys inwestorski.

1.3.Uzgodnienia

Niniejszy projekt budowlany uzgodniono z następującymi instytucjami:

A/ Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie

B/ Zarządem Dróg Powiatowych w Ostrzeszowie w sprawie szczegółowej lokalizacji kolektora grawitacyjnego K-1 oraz przejść przyłączy kanalizacyjnych w pasie drogi powiatowej nr 5574 relacji Mikstat -Ostrzeszów

C/ Właścicielami posesji, do terenu których projektuje się przyłącza kanalizacyjne- odnośnie ich lokalizacji /teczka z oświadczeniami poszczególnych właścicieli i użytkowników działek załączona została do egzemplarza archiwalnego- nr 5 niniejszego projektu.

2. Opis rozwiązań technicznych sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Komorów

2.1. Kolektory kanalizacji sanitarnej.

Przedmiotowy projekt budowlany budowy kanalizacji sanitarnej na terenie wsi Komorów obejmuje odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych z istniejącej zabudowy mieszkalnej z doprowadzeniem do istniejącej przepompowni ścieków „Zagórze” i przetłoczeniem ich do oczyszczalni w Ostrzeszowie,

Trasę głównego kolektora zbiorczego K-1 zlokalizowano w poboczu drogi powiatowej nr 5574 relacji Mikstat – Ostrzeszów, pozostałe kolektory główne i boczne K-2 do K-4 oraz rurociągi tłoczne RT-1 do RT-4 usytuowano w ciągach dróg gminnych.

Ścieki z poszczególnych posesji odprowadzone zostaną grawitacyjnie przyłączami poprzez studzienki rewizyjne do kolektorów zbiorczych..

Uwzględniając konfigurację terenu oraz układ przestrzenny zabudowy wsi wydzielono trzy zlewnie z których poszczególne kolektory zbiorcze grawitacyjne lub tłoczne doprowadzać będą ścieki do lokalnych przepompowni sieciowych P-1 do P-3 usytuowanych w najniższych punktach terenu. Całość ścieków socjalno – bytowych z terenu wsi Komorów / w ilości ok. 60 m³/d/ zostanie doprowadzona kolektorem K-1 do istniejącego rurociągu Ks 200 / poprzez istniejącą studnię usytuowaną na końcówce rurociągu Ks 200/ doprowadzającego ścieki do istniejącej przepompowni w Zagórze.

Kolektor K-2 zlokalizowany w drodze gminnej o nr ewidencyjnym 207 wraz z dopływem bocznym K-2-1 /w drodze o nr 174/ doprowadzać będzie ścieki do przepompowni P-1 zlokalizowanej przy skrzyżowaniu dróg gminnych o nr ewidencyjnych 174 i 207 na terenie działki/drogi nr 163/.

Kolektor K-3 przebiegający z północy na południe po działkach nr 184 ;156 i 148 wraz z rurociągami K-3-1/działka nr 90/ i K-3-2 /działka nr 174/ doprowadzać będzie ścieki sanitarne ze wschodniej części zabudowy wsi do przepompowni P-2 usytuowanej na działce nr 148 /w południowej części zabudowy wsi/.

Rurociągiem tłocznym zlokalizowanym w drodze gminnej o nr ewid. 163 doprowadzane będą ścieki do przepompowni P-1, skąd przetłoczone zostaną rurociągiem tłocznym RT-1 z rur PE o średnicy 90 mm do studni rewizyjnej na kolektorze K-1.

W północnej części wsi dla zabudowy mieszkalnej usytuowanej wzdłuż drogi gminnej o nr ewidencyjnym 193 zaprojektowano wykonanie kolektora K-4 doprowadzającego ścieki w kierunku wschodnim do przepompowni P-3 zlokalizowanej w poboczu drogi /przy skrzyżowaniu z drogą /działka nr184/ z przetłoczeniem ścieków do końcowej studni kolektora K-3.

Projektowane kolektory zbiorcze grawitacyjne kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 2,780 km

i średnicy $D_z = 200$ mm, wykonane zostaną z rur kanalizacyjnych PCV klasy "S", o złączach kielichowych uszczelnianych na uszczelkę gumową typu wargowego.

Szczegółowy układ przestrzenny przewidzianych rurociągów przedstawiono na załączonych planach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1: 1000 (zał. nr 2-4).

Dla wszystkich kolektorów zbiorczych grawitacyjnych i tłocznych sporządzono profile podłużne w skali 1:100/1000, na których naniesiono niweletę dna kanału, lub osi rurociągu tłoczego, projektowane spadki i głębokości oraz lokalizację studzienek rewizyjnych i połączeniowych. Projektowane głębokości kanałów wynikają z warunków ukształtowania terenu i możliwości grawitacyjnego odpływu ścieków w poszczególnych zlewniach

Obliczenia hydrauliczne kanałów wykonano w oparciu o PN/B-10710.

W załączonej tabeli nr 1 zestawiono projektowane długości poszczególnych rurociągów grawitacyjnych wraz określeniem ich lokalizacji/nr działek/.

Zestawienie kolektorów grawitacyjnych sieci kanalizacji sanitarnej na terenie m. Komorów.

TABELA NR 1

L.p.	Oznaczenie kolektora	Lokalizacja nr działki	Średnica Mm	Długość m
1.	K-1	214	200	815
2.	K-2	207;163	200	500
3.	K-2-1	174	200	85
4.	K-3	184;156;148	200	940
6.	K-3-1	90	200	175
7.	K-3-2	174	200	20
8.	K-4	193	200	245
	Razem			2 780

2.2. Przyłącza kanalizacyjne.

Doprowadzenie ścieków z poszczególnych posesji do kolektorów zbiorczych projektuje się przy pomocy przyłączy kanalizacyjnych wykonanych z rur PCV o średnicy 160/4,7 mm (zgodnie z PN-92/B 01707).

Podłączenia przewodu odprowadzającego ścieki z budynku do studni rewizyjnej na terenie posesji realizowane będą przez właścicieli działek pod nadzorem przedstawiciela Urzędu Miasta i Gminy Mikstat.

Każde przyłącze zaprojektowano do granicy posesji i zakończone zostanie korkiem, do którego podłączony zostanie odpływ ścieków z budynku, /z pominięciem istniejących szamb, które winny zostać zlikwidowane przez właściciela posesji

Część rurociągów przyłączy przechodzących prostopadle pod nawierzchnią drogi powiatowej relacji Mikstat – Ostrzeszów będzie wykonana metodą poziomego przewiertu lub przecisku w rurach ochronnych stalowych $\varnothing 244,5/8$ mm o długości po 7,0 m.

2.3. Uzbrojenie kolektorów kanalizacji sanitarnej.

Uzbrojenie kolektorów grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej stanowić będą studzienki rewizyjne i połączeniowe.

Studzienki połączeniowe i rewizyjne typu kanalizacyjnego z kręgów betonowych o średnicy 1,0m z betonu C –35/45 z elementami dolnymi w postaci dennicy z otworami wejściowymi uzbrojonymi w kształtki, przekryte włazami żeliwnymi typu ciężkiego /przejazdowego/ zlokalizowane na połączeniach dwóch kanałów oraz na odcinkach prostych co ok. 150-200 m.

Zestawienie studni betonowych na poszczególnych rurociągach:

Kolektor K-1 - studnia S-1;S-2;S-5;S-6;S-16 i S-23 - 6 szt.

Kolektor K-2 –studnia S-24;S-30;S-36;S-39 - 4 szt.

Kolektor K-3 – studnia S-45;S-48;S-53;S-58;S-65;S-70 - 6 szt.

Kolektor K-4 – studnia S-74;S-76 - 2 szt.

Pozostałe studzienki rewizyjne z PVC $\varnothing 425$ mm z pokrywami żeliwnymi typu przejazdowego/ciężkiego/ zlokalizowane zostały przy włączeniach przyłączy do kolektorów zbiorczych .

2.4. Przepompownie ścieków .

Projektowane przepompownie sieciowe P-1; P-2; P-3 stanowić będą kompletne urządzenia zbiornikowo – tłoczne umożliwiające odbiór ścieków z kanałów grawitacyjnych i tłocznych oraz przetłoczenie ich rurociągami tłocznymi do kolejnej przepompowni lub studzienki na sieć kanalizacyjnej .

Wydajność poszczególnych przepompowni obliczono dla istniejącej i perspektywicznej zabudowy mieszkalnej w poszczególnych zlewniach, przyjmując jednostkowy odpływ ścieków w ilości 0,10 m³/Mk/d przy współczynnikach nierównomierności odpływu dobowego = 1,3 i współczynniku nierównomierności godzinowej =1,6.

Zestawienie przepompowni ścieków

P-1	Wydajność	Qp= 2,0 dm ³ /s
	Wysokość podnoszenia	H = 8,0 m
	Średnica zbiornika	D = 1200 mm
	Wysokość zbiornika	h = 3000 mm
P-2	Wydajność	Qp= 6,0 dm ³ /s
	Wysokość podnoszenia	H= 10,0 m

Średnica zbiornika	D = 1200 mm
Wysokość zbiornika	h = 3000 mm

P-3	Wydajność	Qp= 1,0 dm ³ /s
	Wysokość podnoszenia	H= 6,0 m
	Średnica zbiornika	D = 100 mm
	Wysokość zbiornika	h = 3500 mm

Wymagana wysokość podnoszenia pomp wynika z różnicy geometrycznej podnoszenia ścieków oraz ze strat hydraulicznych powstających na długości rurociągu tłocznego o określonej średnicy i prędkości przepływu ścieków.

Wszystkie przepompownie sieciowe zostały zlokalizowane w ciągach komunikacyjnych, w związku z czym projektuje się zastosowanie przepompowni dostosowanych do powyższego warunku przedstawionym na załączonym schemacie. Zgodnie z sugestią Spółki Wodnej „Strzegomia” Ostrzeszowa w przepompowniach należałoby zastosować pompy firmy HIDROSTAL o parametrach technicznych wymienionych powyżej. Teren wokół przepompowni należy umocnić kostką betonową typu „Pozbruk” oraz oświetlić.

Przed każdą przepompownią na rurociągu dopływowym zamontować zasuwę odcinającą. Armaturowe wewnątrz pompowni winna być wykonana ze stali nierdzewnej z wyposażeniem w sondę hydrostatyczną. Szafkę sterowniczą należy wyposażać w możliwość awaryjnego zasilania oraz system powiadamiania GSM w przypadku awarii. Szafki sterownicze lokalizować przy ogrodzeniach posesji, poza pasem jezdnym drogi.

Istniejąca przepompownia w Zagórzcu posiada komorę z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200 mm głębokości 2,50 m. Wyposażenie technologiczne przepompowni stanowi jedna pompa o wydajności 1,0 dm³/s wysokości podnoszenia H=51,5 m z silnikiem o mocy N=7,4 KW. Z zabezpieczeniem przedlicznikowym 16,0 A. Zamówiona moc elektryczna wynosi 10,5 KW.

W związku ze zwiększeniem ilości dopływających ścieków po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej w m Komorów do ok. 10 dm³/s, niezbędne będzie zastosowanie pompy o większej wydajności : np. FLYGT lub Hidrostał D080 o wydajności 8-42 l/s i wysokości podnoszenia 55-9 m z silnikiem o mocy 15 kW, co wymagać będzie zmiany mocy zamówionej i odpowiedniego zabezpieczenia.

2.5 Rurociągi tłoczne

Rurociągi tłoczne wykonane zostaną z rur ciśnieniowych PE /100/ o średnicach od Dz 63/3,8 mm do 90/4,8 mm o łącznej długości 0,610 km.

Profile podłużne poszczególnych rurociągów w skali 1 :100/1000 stanowią załącznik nr 9.. Na profilach naniesiono niweletę osi rurociągów, spadki dna i lokalizację załamań trasy.

Na załamaniach trasy rurociągów wykonać bloki oporowe z betonu B-20 o objętości po 1,0 m³ każdy

Zestawienie rurociągów tłocznych kanalizacji sanitarnej na terenie wsi Komorów

TABELA NR 3

L.p.	Oznaczenie ru	Lokalizacja nr działki	Średnica mm	Długość M	
1	RT – 1	163;174	90	180	
2	RT – 2	149;148;214	90	240	
3	RT – 3	163	63	130	
4	RT – 4	184	63	60	
	R a z e m		63 90	190 420	

Do rurociągów tłocznych RT-1 do RT-3 włączone zostaną ciśnieniowo/ z lokalnych DPS –domowe przepompownie ścieków/ z budynków zlokalizowanych obustronnie wzdłuż dróg o nr 163,174 i 148.

3. Wytyczne do realizacji robót

3.1. Materiał

Rurociągi grawitacyjne kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych PCV klasy "S" o średnicy zewnętrznej Dz = 200/5,9 mm o złączach kielichowych uszczelnionych uszczelką gumową. Przyłącza z rur PCV o Dz = 160/4,7 mm.

Studzienki połączeniowe i rewizyjne wyszczególnione w opisie pkt. 2.3 typu kanalizacyjnego kręgów betonowych o średnicy 1000mm, pozostałe studzienki rewizyjne na kolektorach grawitacyjnych z PVC Ø 425 mm. Rurociągi tłoczne z rur ciśnieniowych PE /100/ o średnicy 63/3, mm i 160/5,9 mm. Podłoże pod kolektorami z pospółki grub. 15 cm.

Obsypka kanałów i rurociągów tłocznych piaskiem dowiezionym z dokładnym zagęszczeniem warstwami. Wskaźnik zagęszczenia zasypki wykopów w ciągach dróg winien wynosić 0,96.

2. Prace ziemne i odwodnieniowe.

Według przeprowadzonych badań stanu podłoża gruntowego po trasie projektowanych rurociągów oraz w miejscu lokalizacji przepompowni ścieków / wg II kategorii badań geotechnicznych / stwierdzić można że w zasadniczej części terenu w podłożu występują pod warstwą gleby o grubość 0,4-0,5 m piaski średnie średniozagęszczone podścielone gliną piaszczystą lub iłem w stanie plastycznym i twardoplastycznym. .

Woda gruntowa w wyższych partiach terenu stabilizuje się na głębokości ok. 2,0 m ppt. Natomiast poziom wody gruntowej w dolnych partiach terenu układa się na głębokości ok. 1,20 m ppt.

Przy wykonywaniu kolektorów i przepompowni w tym obszarze oddziaływania należy liczyć się z koniecznością odwodnienia wykopów z zastosowaniem odwodnienia wgłębnego obniżającego okresowo poziom wód gruntowych.

W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego, sieci wodociagowych, telekomunikacyjnych, energetycznych i gazowych, roboty ziemne muszą być wykonywane bez użycia sprzętu mechanicznego. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie ustalić w terenie lokalizację istniejącego uzbrojenia na podstawie próbnych przekopów przy udziale przedstawicieli poszczególnych instytucji (WOZG, ZRiT, TP SA, EP SA).

Odkopane istniejące kable i rurociągi należy odpowiednio zabezpieczyć przed opadnięciem i osuwaniem.

3.3. Montaż rurociągów.

Rurociągi z rur PCV układać na wyrównanej podsypce z pospółki o grub. 15 cm. Łączenie rur prowadzi się na wcisk po uprzednim włożeniu uszczelki gumowej w kielich. Zmontowany odcinek kanału obsypać po bokach piaskiem, który należy bardzo starannie zagęścić. Zасыpywanie wykopu nad rurociągami piaskiem dowiezionym, warstwami z dokładnym ich zagęszczeniem, szczególnie w ciągach dróg gdzie stopień zagęszczenia winien wynosić 0,96 wg skali Proctora.. Połączenia rurociągów z rur PE zgrzewane doczołowo z kontrolą radiologiczną spawów.

3.4 Odtworzenie nawierzchni asfaltowych

Przed przystąpieniem do wykopów pod rurociągi, po ich wytyczeniu w ciągach dróg gminnych o nawierzchniach umocnionych asfaltem przewidziano:

- mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o głębokości cięcia 4 cm
- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno – bitumicznych w wyciętym pasie o szerokości 1,5 m
- rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15 cm.

Po zakończeniu zasypywania i zagęszczeniu zasyпки piaskowej do wyznaczonego stopnia zagęszczania, projektuje się w wyciętym pasie wykonanie nowej podbudowy z betonu B-15 grubości 15 cm oraz wykonanie warstwy wiążącej z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4,0 cm. Końcowym etapem odtwarzania nawierzchni dróg będzie wykonanie /nakładki/ warstwy ścieralnej z mas mineralno-bitumicznych o grubości 3,0 cm na całej szerokości/ 3,0 – 4,0m / i długości poszczególnych dróg.

Szczegółowy zakres robót odtworzeniowych na drogach został przedstawiony w załączonym przedmiarze robót.

Opracował:

inż. Stanisław Grabias
upr. bud. nr 117/89/Pw
specj. instalacyjno-inżynierska
upr. bud. nr 118/89/Pw
specj.ochrona środowiska

Ostrzeszów, dnia 26.10.2012r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrzeszowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
tel. (062) 732-00-95, fax 732-00-91

Pan
Stanisław Grabias
ul. Śpiewaków 16
60-638 POZNAŃ

TR-225/98/M/2012

Dotyczy: war. techn. włączenia proj. sieci kanal. we wsi Komorów do istn. przepompowni ścieków.

Odpowiadając na pismo z dnia 02.10.2012r. Spółka Wodna „STRZEGOWA” w Ostrzeszowie podaje następujące warunki techniczne włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Komorów gm. Mikstat do istniejącej przepompowni ścieków w tej wiosce:

1. Włączenie proj. sieci kanalizacyjnej do naszych urządzeń należy dokonać poprzez istniejącą sieć komunalną Miasta i Gminy Mikstat.
2. Do przepompowni doprowadzać można ścieki komunalne, z wyłączeniem ścieków deszczowych.
3. Istniejącą w Komorowie komorę przepompowni z kręgów żelbet. Ø 1200 mm i głębokości 2,50 m należy wyposażyć w dwie pompy zanurzalne o wysokości podnoszenia 51,5 m sł. w. i wydajności dostosowanej do projektowanej i istniejącej ilości ścieków a także należy dostosować do planowanego poboru mocy.
4. Uwzględnić należy dodatkowo ilość ścieków z istniejących budynków komunalnych, tj. sali wiejskiej i budynku wielorodzinnego (dawn. szkoły) oraz pięciu gospodarstw domowych w pobliżu przepompowni.
5. W pompowni obecnie zamontowana jest jedna pompa o parametrach : $Q = 1,0 \text{ l/s}$;
 $H = 51,5 \text{ m}$; $N = 7,4 \text{ kw}$.
Zamówiona moc elektryczna wynosi 10,5 kw a zabezpieczenie przedlicznikowe 16,0 A.
Pompownia wyposażona jest w szafę rozdzielczą firmy POSTER oraz w pompę firmy FLYGT. Sugerujemy zastosowanie pomp firmy HIDROSTAL, sprawdzonych w naszych pompowniach w Mikstacie.
6. Opracowany projekt modernizacji pompowni należy uzgodnić w naszej Spółce.

Z poważaniem

DYREKTOR

inż. Zenon Lewek

Do wiadomości:

Burmistrz Miasta i Gminy Mikstat.

Ostrzeszów dn. 24.10.2012r

PZD.SU. 4040 /U-96/2012/VC.

DECYZJA U-96/2012

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2004r. Nr 204 poz. 2086 z późn. zm.) § 2 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140, poz. 1481) art. 104 kpa. w związku z uchwałą Nr 40/2004 Zarządu Powiatu w Ostrzeszowie z dnia 01.12.2004r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Ostrzeszowie do załatwiania w imieniu Zarządu Powiatu wszelkich spraw z zakresu działania PZD w Ostrzeszowie oraz do wydawania decyzji administracyjnych.

Po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: **Staniława Grabias ul. Śpiewaków 16, 60-638 Poznań działającego w imieniu Inwestora tj. Urzędu Miasta i Gminy Mikstat .**

z dnia 17.10.2012 r.

w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej 5574 Mikstat – Ostrzeszów dz. nr 214 w m. Komorów.

Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrzeszowie

1. Zezwala na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym.
2. Określa sposób, miejsce i warunki umieszczenia urządzeń w pasie drogowym:
 - a) Roboty wykonać w maksymalnym oddaleniu od krawędzi jezdni, min. 1,0 m.
 - b) Lokalizacja planowanych nowych studni i kolektora w pasie drogowym wiązać się będzie z ponoszeniem corocznych opłat z tytułu umieszczenia urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi.
 - c) Wszelkie odkształcenia jezdni w miejscu robót w ciągu 36 m-cy od zakończenia robót będą usuwane na koszt Wykonawcy robót.
 - d) Za skutki wynikłe z lokalizacji innych urządzeń w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót drogowych - PZD nie będzie ponosił odpowiedzialności.
 - e) Utrzymanie urządzeń należy do właściciela tych urządzeń.
 - f) Na 30 dni przed przystąpieniem do robót, niezbędne jest wystąpienie wykonawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji zezwolenia na prowadzenie robót oraz wniosku właściciela urządzeń o wydanie zezwolenie na umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogowym i naliczenie opłat.
 - g) Komory przeciskowe przyłączy i przejść pod drogą lokalizować w maksymalnym oddaleniu od jezdni i wykonać przeciskiem w rurach osłonowych, na głębokości poniżej 1,5m.
 - h) Do wniosków należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
 - i) Należy przewidzieć roboty związane z odtworzeniem naruszonego pasa drogowego. Roboty prowadzone w pasie drogowym, wymagają wykonania zagęszczenia gruntu do wskaźnika zgodnie z normą BN- 72/ 8932 – 01.
 - j) W rejonie obiektów mostowych (przepustów drogowych) projektowaną sieć kanalizacyjną należy zlokalizować w odległości min. 5,0 m od skrajnego punktu konstrukcji obiektu
 - k) Za skutki wynikłe z lokalizacji innych urządzeń w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót – tut. Dyrekcja nie będzie ponosiła odpowiedzialności.
 - l) Utrzymanie urządzeń należy do właściciela tych urządzeń.
 - m) Należy zaplanować do wycinki 3 szt. drzew przy dawnej szkole podstawowej na koszt inwestora.
 - ñ) Obowiązują opłaty z tytułu umieszczenia urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi.
3. Powiat Ostrzeszowski wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. dz. nr 214 na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji prac budowlanych związanych z budową kanalizacji sanitarnej.

UZASADNIENIE

W toku rozpatrywania sprawy, Dyrektor PZD w Ostrzeszowie zezwolił na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z potrzebami zarządzania drogami. W tym zakresie należy podnieść, że decyzja jest całkowicie zgodna z wolą strony.

Decyzja jest zgodna z art.39 ust.3 ustawy o drogach publicznych który mówi że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowy urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Art. 39 ust 3a ustawy o drogach publicznych mówi że w decyzji określa się rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym (Dz. U z 2004r. nr 204 poz. 2086 z późn. zm.).

POUCZENIE

Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego urządzenia. Przed przystąpieniem do robót, niezbędne jest wystąpienie wykonawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na prowadzenie robót oraz właściciela urządzeń o wydanie zezwolenie na umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogowym i naliczenie opłat.

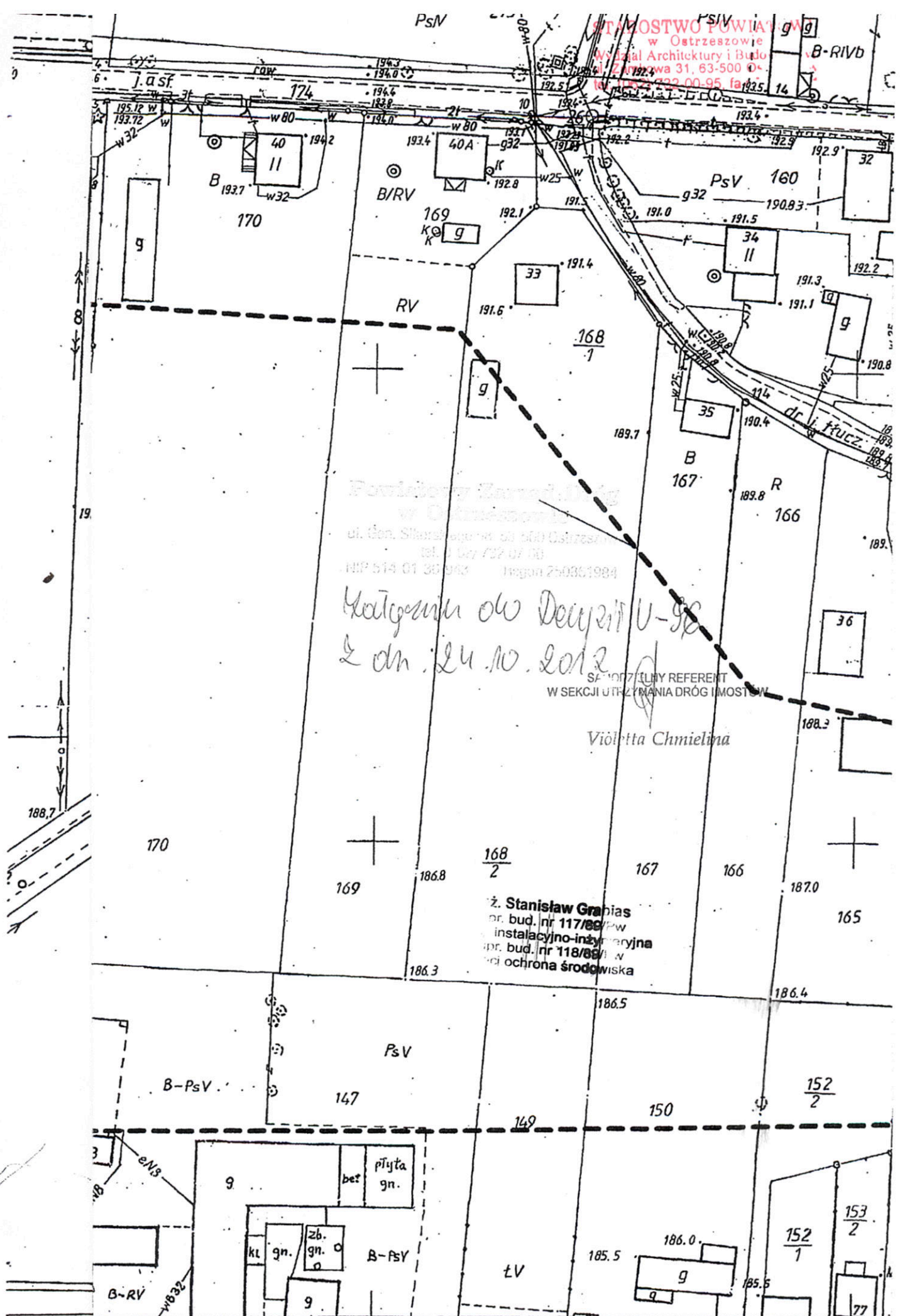
Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12 za pośrednictwem Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Ostreszowie w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Otrzymują:

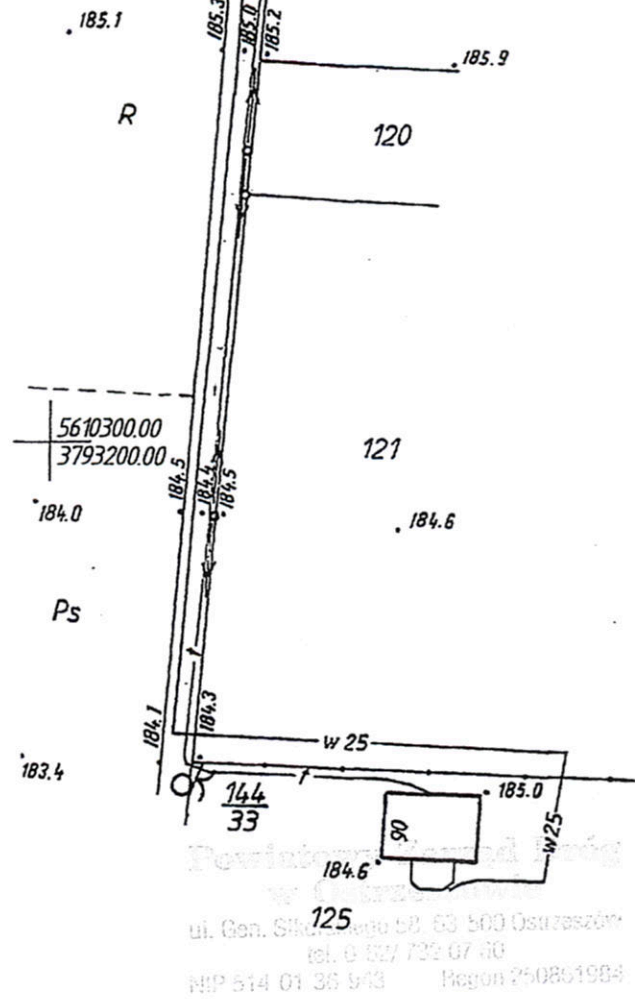
1. Wnioskodawca
2. a/a PZD

z up. ZARZĄDU POWIATU

mgr inż. Anna Greczewska
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Ostreszowie



119
STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrzeszowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
tel. (062) 732-00-95, fax 730-17-71



Podpis do Decyzji U-96
z dn. 24.10.2012

SAMODZIELNY REFERENT
W SEKCJI UTRZYMANIA DROG I MOSTÓW

Violetta Chmielina

Inż. Stanisław Grabias
upr. bud. nr 117/89/Pw
specj. instalacyjno-inżynierska
upr. bud. nr 118/89/Pw
specj. ochrona środowiska



STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrzeszowie
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Powiatu Ostrzeszowskiego
ul. Zamkowa 31
63-500 OSTRZESZÓW

Ostrzeszów, dnia 2013-04-03

Opinia Nr 55/2013

Podstawa prawna wydania opinii:

Art. 7d pkt.2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) - tekst jednolity oraz ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Przedmiot uzgodnienia: **sieć kanalizacyjna**

sk	uzgodnienie sieci kanalizacyjnej
sk	uzgodnienie sieci kanalizacyjnej
uk	uzgodnienie przyłącza kanalizacyjnego

dla: **Urząd Miasta i Gminy Mikstat** **Urząd Miasta i Gminy Mikstat**
63-510 MIKSTAT, Krakowska 17

Nazwa projektanta: **inż. Stanisław Grabias**

na wniosek z dnia: **2013-03-08** znak nr: **55/2013**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

jednostka ewidencyjna:

opis lokalizacji: Komorów, dz. 63, 90, 148, 156, 163, 174, 184, 193, 207, 214

Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nr:

z dnia: 2013-04-03

ważna do dnia: 2016-04-02

UWAGI I ZALECENIA:

1. POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W OSTRZESZOWIE

Zgodnie z wcześniejszymi uzgodnieniami wydanymi przez PZD.

Wiesław Dombek / Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrzeszowie

2. Telekomunikacja Polska SA, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu

Dział Zarządzania Zasobami Sieci Kalisz, Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz

1. Wykonawca może przystąpić do robót w strefie sieci telekomunikacyjnej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska SA

Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu

Wydział Utrzymanie Sieci w Kaliszu

Al. Wolności 7

62-800 Kalisz

tel. 62 765 64 32, 62 765 64 30

fax 62 765 64 49, kom 502 438 110, 502 435 962, 502 435 986

2. Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A.;

3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Telekomunikację Polską S.A.;

4. Uwagi: W obrębie opracowania projektu istnieje infrastruktura telekomunikacyjna, którą należy zabezpieczyć na czas wykonywania robót rurami dwupołwkowymi grubościennymi na całej szerokości/długości wykopu.

5. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia w 14-dniowym wyprzedzeniu- na adres podany w punkcie 1 niniejszego załącznika- wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej;

Uzgodnienie ważne jest jeden rok!

Justyna Trzęsowska / Telekomunikacja Polska SA

3. ENERGA OPERATOR

Oddział w Kaliszu

Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim

Szczegółowy przebieg kabli należy ustalić w terminie na podstawie wykopów próbnych, urządzenia nadziemne zinwentaryzować w terenie.

Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami.

W pobliżu kabli wykopy prowadzić ręcznie.

Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) kabel zabezpieczyć przed obsunięciem.

Kolizje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RZE.

Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem kabli zaistniałe w czasie prac oraz w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń obciążają wykonawców prac.

Artur Grzelak / ENERGA-OPERATOR SA Ostrów Wlkp.

4. "OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE" Sp. z o.o. w Kaliszu

Bez uwag.

Damian Strzelczak / Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.

5. Uwaga:

Na trasie planowanej inwestycji znajdują się znaki osnowy geodezyjnej oznaczone na mapie jako punkty nr 27-32,25/9, 24, 23/12, 22/16, 22/48, 21/18a, 23/49, 39/22, 33, 17-18, 14, 106, 108,

139-140, 1033. Po zakończeniu budowy znaki te muszą pozostać widoczne i dostępne dla wykonywania pomiarów przez służby geodezyjne.
ZUDP w Ostrzeszowie

Przedłożony projekt został przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgodniony z zachowaniem w/w uwag i zaleceń.

Uwaga

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.

1. Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Przed przystąpieniem do prac budowlanych inwestor zobowiązany jest zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie obiektu, oraz zabezpieczenie znaków przed zniszczeniem, zakryciem lub przesunięciem. Natomiast inwentaryzacja powykonawcza urządzeń podziemnych ma być sporządzona przed zasypaniem.
2. Ewentualne koszty związane ze wznowieniem znaków ponosi wykonawca - inwestor.
3. O terminie rozpoczęcia budowy powiadomić ZUDP - podając nazwę firmy, której zlecono obsługę geodezyjną budowy.

Zasady uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu reguluje Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 r., w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U.Nr 38, poz. 455) :

- § 13.1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem ust.2
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

§ 16. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

ZUDP nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje z urządzeniami istniejącymi w terenie, a nie wykazanymi na mapie w projekcie.

Integralną częścią protokołu jest załącznik nr 1.

z up. STAROSTY
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i
Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy
Inż. Stefan...



Załącznik Nr 1

Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami prosi o umieszczenie w warunkach prowadzenia robót określonych w pozwoleniu na budowę następującego zapisu:

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych projektowany obiekt podlega wytyczeniu, a po zakończeniu, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez podmiot posiadający niezbędne uprawnienia w zakresie geodezji (§ 8-11 oraz § 17 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 21 lutego 1995 r. Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995 r.). Miejsca tworzące kolizje i zbliżenia z istniejącą siecią uzbrojenia terenu powinny być wyznaczone w terenie przez geodetę.

2. Przed zasypaniem urządzeń należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, Art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z 2010 r. - jedn. tekst), oraz Art. 43 ust. 3 Ustawy z dnia 7 listopada 1994 r. - Prawo Budowlane (jedn. tekst - Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126, z późniejszymi zmianami).

Zgodnie z Art. 48.1. Kto wbrew przepisom art. 27 ust. 2 nie uzgadnia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu bądź nie zapewnia przeprowadzenia wyznaczenia usytuowania obiektów budowlanych, geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia dokumentacji z tym związanej, **podlega karze grzywny.**

Art. 48.2. W wypadkach określonych w ust. 1 orzekanie następuje na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia.

3. Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie, powyższe wynika z niebezpieczeństwa naruszenia znaków geodezyjnych.

Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem nienaruszalności w myśl Art. 15 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

Art. 48 powyższej ustawy mówi, że kto wbrew przepisom Art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki - podlega karze grzywny.

z up. STAROSTY
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i
Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy
inż. Stefan Dyba

Numer 12/R42/06653

Miejscowość Ostrów
Wielkopolski

Data 26-10-2012

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków P-1
Adres (Nr działki): Komorów gm. Mikstat, działka numer 163.
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3,0 kW
4. Miejsce przyłączenia:
Istniejący słup linii nN zasilanej obwodem wyprowadzonym ze stacji transformatorowej nr 22322/01.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu napowietrznym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy.
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
- 7.1.3. Urządzenia nn:
- wykonać przyłącze napowietrzne przewodem AsXSn 4x25mm².
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
-
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- w złączu napowietrznym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym na słupie linii nn, zlokalizowanym przy granicy pasa drogowego.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w złączu pomiarowym
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki:
a) klasa dokładności:
- licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej,
b) funkcjonalność liczników:
- licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej



- (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
 - ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
 - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 6 kA
 - Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV: nie dotyczy.
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia w stacji 110/15 kV GPZ Ostrzeszów.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego: Nie dotyczy.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej: Nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie: -
- 12.4. Inne wymagania: -
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).



Energa
operator

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrzeszowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
tel. (062) 732-00-95, fax 730-17-71

Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Grochowski Roman

OPRACOWAŁ

tel. 627378237

Kierownik
Działu Przyłączeń

Marek Nietaćny

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Miasto i Gmina Mikstat
ul. Krakowska 17, 63-510 Mikstat
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofa 2, 63-400 Ostrow Wielkopolski

Numer 12/R42/06651	Miejscowość Ostrów Wielkopolski	Data 26-10-2012
--------------------	------------------------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
 - Nazwa: Przepompownia ścieków P-2
 - Adres (Nr działki): Komorów gm. Mikstat, działka numer 148
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 5,0 kW
4. Miejsce przyłączenia:
 - Słup linii nN zasilanej obwodem wyprowadzonym ze stacji transformatorowej nr 22322/02
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
 - zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu napowietrznym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 - Nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - Nie dotyczy.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - wykonać przyłącze napowietrzne przewodem AsXSn 4x25mm² oraz przebudować odgałęzienie linii napowietrznej nN od słupa nr II/11 z zastosowaniem przewodów typu AsXSn min. 4x25mm².
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 -
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
 -
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 -
 - 7.1.7. Demontaże:
 -
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
 -
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
 - w złączu napowietrznym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym na słupie linii nn, przy granicy pasa drogowego.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w złączu pomiarowym
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - a) klasa dokładności:
 - licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej,
 - b) funkcjonalność liczników:
 - licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega



sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej.

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 6 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV: nie dotyczy.

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Ostrzeszów
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wlkp. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy uwzględnić realizację zadania w technologii PPN (Prace Pod Napięciem).

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu.



Energa
operator

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrzeszowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
tel. (062) 732-00-95, fax 730-17-71

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
18. Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Grochowski Roman
OPRAĆOWAŁ
tel. 627378237

Kierownik
Działu Przyłączeń

Marek Nietacny
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Miasto i Gmina Mikstat
ul. Krakowska 17, 63-510 Mikstat
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofska 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski



Energa
operator

STAROSTWO POWIATOWE VI
w Ostrzeszowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
tel. (062) 732-00-95, fax 730-17-71

- (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA.
 - inne:
 - ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
 - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0.4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0.4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 6 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV: nie dotyczy.
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Ostrzeszów
- g) Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego: Nie dotyczy.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej: Nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

Numer 12/R42/06649

Miejscowość Ostrów
Wielkopolski

Data 26-10-2012

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
 - Nazwa: Przepompownia ścieków P-4
 - Adres (Nr działki): Komorów gm. Mikstał działka numer 63
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3,0 kW
4. Miejsce przyłączenia: Istniejący słup linii nN zasilanej obwodem wyprowadzonym ze stacji transformatorowej nr 22471/03
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
 - zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu napowietrznym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN: Nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa: Nie dotyczy.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - wykonać przyłącze napowietrzne przewodem AsXSn 4x25mm².
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: -
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: -
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: -
 - 7.1.7. Demontaże: -
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający: -
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
 - w złączu napowietrznym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym na słupie linii nn. zlokalizowanym przy granicy pasa drogowego.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w złączu pomiarowym
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - a) klasa dokładności:
 - licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej,
 - b) funkcjonalność liczników:
 - licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej



Energa
operator

STAROSTWO POWIATU VI
w Ostrzeszowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
tel. (062) 732-00-95, fax 730-17-71

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Grochowski Roman
OPRAĆOWAŁ
tel. 627378237

Kierownik
Działu Przyłączeń

Marek Niełacny
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Miasto i Gmina Mikstat
ul. Krakowska 17, 63-510 Mikstat
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofska 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Mikstat, dnia 14.09.2012

GKM.7012.1.2012

Stanisław Grabias
ul. Śpiewaków 16
63-510 Mikstat

W odpowiedzi na przesłaną koncepcję techniczną budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Komorów, gmina Mikstat, powiat ostrzeszowski z dnia 04.09.2012r. Uzgadniam lokalizację sieci kanalizacyjnej z uwagami:

- usytuowanie pompowni P2 należy zaprojektować w pasie drogowym bez lokalizowania na działce prywatnej,
 - sieć kanalizacyjną wraz ze studzienkami rewizyjnymi należy zaprojektować w osi dróg gminnych, oraz w pasie drogi powiatowej w części nieutwardzonej bez naruszania nawierzchni,
 - do każdej nieruchomości należy zaprojektować przykanaliki z korkiem zakończone przy granicy posesji w kierunku uzgodnionym z przyszłym Odbiorcą usług.
 - miejsce usytuowania podłączenia przyłączy z indywidualnych posesji do sieci kanalizacyjnych należy pisemnie uzgodnić z każdym właścicielem nieruchomości
 - do działek niezabudowanych, oraz obszarów o większej powierzchni należy również zaprojektować przykanaliki zakończone korkiem.
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków zaprojektować zgodnie ze standardami materiałowymi i użytkowymi.
 2. Przed uzgodnieniem lokalizacji sieci uzbrojenia terenu we właściwym terenowo Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej należy przedłożyć i uzgodnić branżowo w Referacie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Urzędu Miasta i Gminy Mikstat. 2 egz. dokumentacji technicznej projektowanych sieci.
 3. Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi odbioru i wykonania robót budowlano-montażowych część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
 4. Należy powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót.
 5. Istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów kontrolnych.
 6. Prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, przepisami oraz normami branżowymi.
 7. Wykonane odcinki rurociągu należy przed zasypaniem wykopów zgłaszać sukcesywnie do odbiorów technicznych dokonywanych przy współudziale Administratora sieci.
 8. Próby szczelności poszczególnych odcinków sieci muszą się odbywać przy udziale przedstawiciela Administratora.
 9. Odcinki sieci muszą być poddane inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę, przed zasypaniem wykopu.
 10. Do odbioru technicznego należy przedłożyć pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz dokumentację powykonawczą wykonanych sieci wraz z wszelkimi atestami, dopuszczeniami lub deklaracjami zastosowanych materiałów i urządzeń.
 11. Wszelkie napotkane w trakcie robót niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie terenu, natychmiast zgłosić Inspektorowi Nadzoru.
 12. Warunki techniczne są ważne dwa lata od daty ich wydania.

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
Jacek Ibr...

DECYZJA

Na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 1 i 2 ust.3,4 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.) Uchwały Nr XIV/91/2004 Rady Miejskiej w Mikstacie z dnia 25 czerwca 2004 roku w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Miasto i Gmina Mikstat, (opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego nr 130, poz. 2665 z dnia 17 sierpnia 2004 r.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. Nr 98, poz 1071 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.08.2012r. złożonego przez:

Wnioskodawcę inż. Stanisława Grabias, ul. Śpiewaków 16, 60-638 Poznań

z upoważnienia Inwestora tj.: Miasta i Gminy Mikstat,

który wpłynął do UMiG Mikstat w dniu 30.08.2012r. o wydanie decyzji zezwalającej na lokalizację w pasie drogowym dróg gminnych o numerach ewidencyjnych działek:

193, 343, 207, 174, 184, 90, 163, 148, 156 i 63

urządzeń kanalizacji sanitarnej tj. podziemnych rurociągów grawitacyjnych i tłocznych o łącznej długości 3005m oraz 2 szt. minipompowni na działce 163 i 1 szt. na działce nr 63 w m. Komorów, gmina Mikstat

Burmistrz Miasta i Gminy Mikstat opiniuje przedłożony projekt pozytywnie z poniższymi uwagami:

1. Zezwala się na lokalizację sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym w/w dróg gminnych. Budowę realizować metodą przekopu otwartego środkiem jezdni. Konstrukcję jezdni i pasa drogowego należy odtworzyć zgodnie z poniższymi warunkami technicznymi:
 - a) przejścia pod drogami gminnymi i zjazdami planować przeciskiem lub przewiertem w rurze osłonowej na głębokości min.1 m licząc od rzędnej niwelety jezdni do górnej krawędzi rury osłonowej;
 - b) zabrania się lokalizacji studni kanalizacyjnych w rowach przydrożnych dróg gminnych;
 - c) dla wszelkich robót prowadzonych w pasie drogowym obowiązuje zagęszczenie gruntu do wskaźnika zgodnie z PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania;
 - d) w miejscach prowadzenia sieci obowiązuje uporządkowanie pasa drogowego i przywrócenie do stanu poprzedniej użyteczności;
 - e) obowiązuje odtworzenie nawierzchni bitumiczno-asfaltowej dróg na całej szerokości jezdni (nakładka grubości 4 cm);
 - f) utrzymanie urządzeń będzie należeć do właściciela tych urządzeń;
 - g) należy wykonać projekt zmiany organizacji ruchu na czas prowadzenia robót i uzyskać jego zatwierdzenie.
2. Za skutki wynikłe z lokalizacji innych urządzeń w pasie drogowym i ewentualne ich uszkodzenie w trakcie wykonywania robót drogowych – zarządca dróg gminnych nie będzie ponosił odpowiedzialności.
3. Zarządca dróg gminnych nie ponosi odpowiedzialności za kolizję z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Ewentualne uszkodzenia urządzeń obcych Wykonawca robót będzie zobowiązany usunąć na własny koszt w porozumieniu z ich administratorem.
4. Przed przystąpieniem do robót, niezbędne jest wystąpienie Wykonawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji zezwolenia na prowadzenie robót oraz wystąpienie właściciela urządzeń z wnioskiem o wydanie zezwolenia na umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogowym i naliczenie opłat.
5. Do wniosków należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

UZASADNIENIE

Decyzja jest zgodna z art. 40 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.

Przewiduje się możliwość odejścia od opłat za umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogowym w myśl zapisów Uchwały Nr XIV/91/2004 Rady Miejskiej w Mikstacie z dnia 25 czerwca 2004 roku w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg, których zarządcą jest

Miasto i Gmina Mikstat, (opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego nr 130, poz. 2665 z dnia 17 sierpnia 2004 r.).

Zarządca dróg gminnych nie ponosi odpowiedzialności za kolizję z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń Wnioskodawca zobowiązany jest ustalić z ich właścicielami/użytkownikami.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12, 62-800 Kalisz za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Mikstat w terminie 14 dni od jej doręczenia.



Burmistrz
Miasta i Gminy

Janek Ibron

Otrzymują:

- ① Pełnomocnik Inwestora : Stanisław Grabias, ul. Śpiewaków 16, 60-638 Poznań.
2. A/a UMig Mikstat.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE
(Dz.U. z 2006 nr 156,poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

oświadczamy, że projekt budowlany- pt.

„ **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI**”

w miejscowości **KOMORÓW –gmina Mikstat**

na terenie działek nr 63,90,148,156,163,174,184,193,207,214

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Projektant:

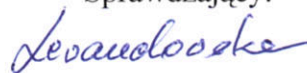


inż. Stanisław Grabias

upr.bud. nr 117/89/PW

spec. instalacyjno-inżynieryjna

Sprawdzający:



mgr inż. Magda Lewandowska

upr.bud. nr WKP/0145/PWOS/04

spec. instalacyjno-inżynieryjna

:

Poznań -grudzień 2012 r.

Poznań data 15.05. 1989 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrowie
tel. (062) 732-00-95; fax - 732-00-71

Budowni i L. (specjalizacja)

61-713 Poznań

Nr 117/89/PW



Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7
Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Mi-
nistra Gospodarki Tereńowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Stanisław GRABIAS
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego
(tytuł budowlany - zawodowy)

urodzony(a) dnia 24.05. 1944 r. w Gostyniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjne
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Stanisław GRABIAS

(Imię i nazwisko)

st. upoważniony(a) do:

- / sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- / kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.-----

/FM

Zastępca Dyrektora

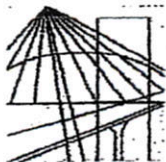
mgr inż. Gabriel Kaczmarek



(podpis i pieczęć)

St. Grabias

mgr inż. Stanisław Grabias
mgr inż. Gabriel Kaczmarek



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrzeszowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
tel. (062) 732-00-95, fax 730-17-71

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIB-OKK-SPW-7131/32-55/2004

Poznań, dnia 14 czerwca 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Pani
Magdalenie Annie Lewandowskiej
magister inżynier
kierunek: Inżyniera Środowiska
urodzonej dnia 10 stycznia 1976 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0145/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 13/OKK/04 z dnia 09 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pani Magdalena Anna Lewandowska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

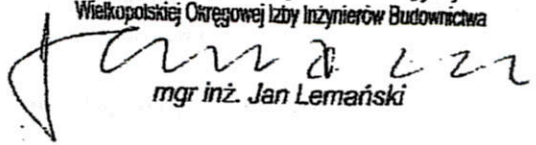
2r

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku § 4 ust. 2 rozp. MGPIB Pani Magdalena Anna Lewandowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

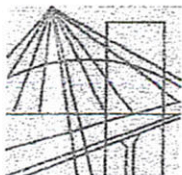
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Lewandowska
ul. Engeströma 16/59
60-671 Poznań
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrzeszowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
tel. (062) 732-00-95, fax 730-17-71

Poznań, 2012-12-19

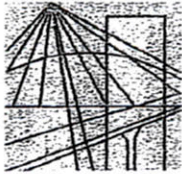
ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Stanisław Grabias
ul. Śpiewaków 3A
miejsce zamieszkania 60-638 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/WM/1278/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2013-01-01
do dnia 2013-12-31

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2012-12-05

ZAŚWIADCZENIE

Magdalena Anna Lewandowska

Pan/Pani
ul. Engeströma 16/59
miejsce zamieszkania
60-571 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0865/04**

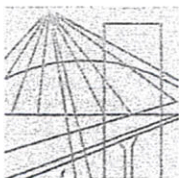
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-01-01**
2013-12-31
do dnia

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrzeszowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
tel. (062) 732-00-95, fax 730-17-71

Poznań, ~~2011-12-06~~

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Stanisław Grabias**
miejsce zamieszkania **ul. Śpiewaków 3A**
..... **60-638 Poznań**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/WM/1278/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-01-01**
do dnia **2012-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronisk

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2011-12-16

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Magdalena Anna Lewandowska
ul. Engeströma 16/59
miejsce zamieszkania 60-571 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0865/04
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2012-01-01
do dnia 2012-12-31

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronisk

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Magdalena Lewandowska
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr świad. WKP/0145/PWOS/04

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przy realizacji inwestycji pn.

„SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w miejscowości KOMORÓW gmina Mikstat”

1. W ramach realizacji w/w inwestycji przewiduje się wykonanie następujących rodzajów robót:

Roboty ziemne wykonywane ręcznie i mechanicznie stanowiące wykop pod kolektor zbiorczy grawitacyjny oraz przyłącza..

Wykonywanie wykopów i zasypywanie prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi „Wykonania i Odbioru Robót Ziemnych”.

Wykopy muszą być odpowiednio oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Montaż rurociągów, studni rewizyjnych w wykopie na uprzednio wykonanej podsypce.

Zasypanie wykopów nad rurociągami z odpowiednim zagęszczeniem i uporządkowaniem terenu.

2. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne zastosowane do prac ziemnych użytkowane przez osoby bez właściwych kwalifikacji są źródłem zagrożenia na budowie. W związku z powyższym obsługę maszyn i urządzeń należy powierzać tylko wykwalifikowanym operatorom, posiadającym odpowiednie przeszkolenie i świadectwa. Każda maszyna lub urządzenie posiada dokumentację techniczno ruchową, która znajduje się u kierownika budowy. Kierownik budowy zapoznaje pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do pracy.

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz zobowiązany jest do prowadzenia okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występuje szczególnie duże zagrożenia zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów robót, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji.

4.Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

Pracodawca jest obowiązany dostarczyć pracownikowi nieodpłatnie odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej, a także informować go o celu i sposobach posługiwania się tymi środkami

Pracodawca może ustalić stanowiska, na których dopuszcza się używanie przez pracowników, za ich zgodą, własnej odzieży i obuwia roboczego, spełniającego wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy nie mogą używać własnej odzieży i obuwia roboczego jeżeli są zatrudnieni bezpośrednio przy obsłudze maszyn i urządzeń technicznych, wykonują prace powodujące intensywne brudzenie lub skażenie odzieży i obuwia środkami chemicznymi.

Pracownikowi używającemu własnej odzieży i obuwia roboczego pracodawca powinien wypłacać ekwiwalent pieniężny w wysokości uwzględniającej ich aktualne ceny.

Pracodawca nie może dopuścić pracownika do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze (dostarczone przez pracodawcę) stanowią własność pracodawcy.

Przykłady środków ochrony indywidualnej to: sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości (szelki i linki bezpieczeństwa, zaczepy nożycowe, hakowe); ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy(okulary ochronne); ochrony słuchu (odpowiednie nakładki lub nauszniki przeciwhałasowe); sprzęt ochronny układu oddechowego (półmaski filtrująco-pochłaniające); odzież ochronna (fartuchy przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków).

Dobór środków ochrony indywidualnej musi być oparty o dokładną analizę zagrożeń na konkretnych stanowiskach roboczych i uwzględniać czynności przez poszczególnych pracowników. Oprócz tego skuteczność środków ochrony indywidualnej uzależniona jest od: właściwego dopasowania ich do konkretnego pracownika; utrzymywania ich w pełnej sprawności technicznej i czystości; przeszkolenia pracowników w zakresie posługiwania się przydzielonymi środkami.

5.Transport i składowanie materiałów budowlanych

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy

eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń. Niezależnie od tego powinny być spełnione następujące wymagania.

Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi, żwiru itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz nad kabiną kierowcy jest zabronione.

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż: 2 m - dla linii nn; 5 m- dla linii wn do 15 kV; 10 m- dla linii wn do 30 kV

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunęcia lub rozsunęcia się składowanych materiałów i elementów.

Opieranie składowanych materiałów i elementów o płoty, słupy linii napowietrznych, budynki wznoszone lub tymczasowe jest zabronione.

Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

0,75 m – od ogrodzenia i zabudowań,

Między stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1 m oraz przejazdy o szerokości odpowiadającej gabarytowi naładowanych środków transportowych i powiększonej:

- 1) o 2 m przy ruchu jednokierunkowym i o 3 m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych siłą mechaniczną,
- 2) o 0,6 m przy ruchu jednokierunkowym oraz 0,9 m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych przy pomocy siły ludzkiej.

Materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw. Wyciąganie materiałów z dolnych warstw stosów oraz podkopywanie zwałów materiałów sypkich jest zabronione. Wchodzenie i schodzenia ze stosu powinno odbywać się przy użyciu drabin (schodni).

Drabiny nie mogą posiadać żadnych uszkodzeń. Powinny być używane wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem i cechami konstrukcyjnymi oraz posiadać certyfikat i oznakowanie znakiem bezpieczeństwa „B”. Jeżeli drabina musi być ustawiona przed zamkniętymi drzwiami, drzwi te należy bezwzględnie zamknąć na klucz od strony ustawionej drabiny.

Dopuszczalne nachylenie zjazdów na placu budowy w linii prostej, przeznaczonych do ruchu kołowego, nie powinno przekraczać 15%, a przy zakrętach – 12% , nachylenie pochylni przeznaczonych do przenoszenia ciężarów nie powinno być większe niż 10%.

Na budowie szczególną uwagę należy również przywiązywać do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych, w tym stosowanych metod pracy.

Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów – tam gdzie jest to możliwe – należy zapewnić sprzęt pomocniczy odpowiednio dobrany do ich wielkości, masy i rodzaju, zapewniający bezpieczne i dogodne wykonywanie pracy. Przedmiot przemieszczany ręcznie nie powinien ograniczać pola widzenia pracownika.

Niedopuszczalne jest ręczne przemieszczanie przedmiotów poza pomieszczenia, schody, korytarze albo drzwi zbyt wąskie w stosunku do rozmiarów tych przedmiotów, jeżeli stwarza to zagrożenie wypadkowe. ostre, wystające elementy

przedmiotów przemieszczanych powinny być zabezpieczone w sposób zapobiegający powstawaniu urazów. Masa przedmiotów przenoszonych przez jednego pracownika nie może przekraczać:

- 1) 30 kg – przy pracy stałej,
- 2) 50 kg – przy pracy dorywczej

Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg na wysokość powyżej 4 m lub na odległość przekraczającą 25 m.

Przenoszenie przedmiotów, których długość przekracza 4 m i masa 30 kg, powinno odbywać się zespołowo, pod warunkiem aby na jednego pracownika przypadała masa nie przekraczająca:

- 3) 25 kg – przy pracy stałej,
- 4) 42 kg – przy pracy dorywczej

Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.

Dopuszczalna masa ładunku przemieszczanego na wózku po terenie płaskim o twardej nawierzchni nie może przekraczać 450 kg na pracownika, łącznie z masą wózka. Przy przemieszczaniu ładunku na wózku po pochylniach większych niż 5% masa ładunku, łącznie z masą wózka, nie może przekraczać 350 kg. Niedopuszczalne jest ręczne przemieszczanie ładunków na wózkach po pochyleniach powierzchni większych niż 8% oraz na odległość większą niż 200 m. Wózki powinny zapewniać stabilność przy załadunku i rozładunku.

Zabronione jest stosowanie drabin jako drogi stałego transportu, a także do przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10 kg. drabiny wolno ustawiać wyłącznie na stabilnym podłożu. Zabronione jest opieranie drabiny przystawnej o śliskie płaszczyzny, obiekty lekkie, wywrotne albo stosy materiałów, nie zapewniające stabilności drabiny.

Ponadto, podczas wykonywania robót związanych z omawianą inwestycją należy bezwzględnie stosować się do wszystkich przepisów BHP oraz postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, wraz z aktualizacjami omówionymi w Implementacji Wymagań Unii Europejskiej Dotyczących Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na Budowie w Przepisach Krajowych (głównie Ustawa o zmianie ustawy – Prawo Budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw. z dnia 27 marca 2003 roku).

Opracował:

inż. Stanisław Grabias
upr. bud. nr 117/89/Pw
specj. instalacyjno-inżynieryjna
upr. bud. nr 118/89/Pw
specj. ochrona środowiska

Przedsięwzięcie:

KOMORÓW - Kanalizacja sanitarna

Gmina Mikstat, powiat : Ostrzeszów woj. wielkopolskie
Działki nr 63;90;148;156;163;174;184;193;207;214;

STAROSTWO POWIATOWE W Ostrzeszowie
Biuro Projektów i Budowlanych
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
tel. (022) 732-00-95, fax 730-17-71

Nazwa
załącznika

Mapka poglądowa

Nr zał

Stadium
dokum. PB

Projektant: inż. Stanisław Grabias

Upr. bud. nr

117/89/Pw

Skala 1: 1000

Specjalność: instalacyjno-inżynierska

Sprawdzający: mgr inż. M. Lewandowska

Upr. bud. nr

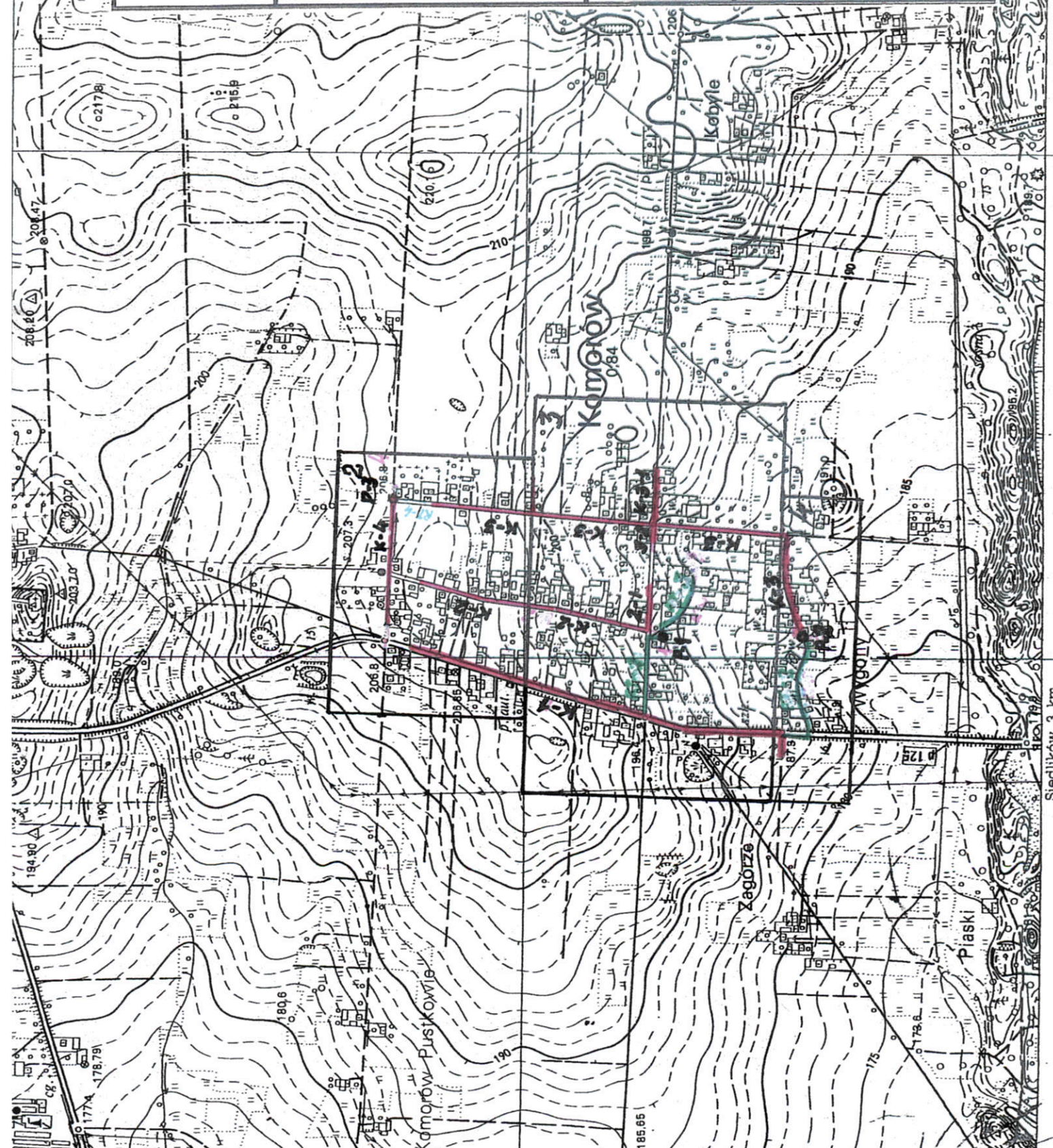
3142/04/U/C

Data XI.2012

Specjalność: instalacyjno-inżynierska

1

Handwritten signature: Lewandowska



Siedlików 3 km

