

SIECI ZEWNEŹRZNE BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY STADIUM DOKUMENTACJI	IK 7023/14/08 NR UMOWY
ZLECENIODAWCA	Gmina Mosina, Urząd Miejski w Mosinie Pl. 20-ego Października 1, 62-050 Mosina	
INWESTOR	Gmina Mosina, Urząd Miejski w Mosinie Pl. 20-ego Października 1, 62-050 Mosina	
OBIEKT	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ i KANALIZACJI SANITARNEJ wraz z PRZYŁĄCZAMI w rejonie ulic Konopnickiej i Orzeszkowej za torem kolejowym w Mosinie	
TEMAT OPRACOWANIA	Projekt Sieci Kanalizacji Sanitarnej wraz z przyłączami	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej TRYJANOWSKI Wa-218/02	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Łukasz LEWIŃSKI	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Michał ŻERDZIŃSKI WKP/0284/PWOS/04	
	IMIĘ I NAZWISKO – UPRAWNIENIA NR	

07 / 2009 / SZ / PB / 0 / z

POZNAŃ

luty 2009

ARCHIWUM

6

NUMER DOKUMENTACJI

DATA

EGZ. NR

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI (opracowanie zawiera 109str.)

CZĘŚĆ A	4
OPIS TECHNICZNY	4
1. PODSTAWOWE DANE	5
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	6
2.1. UWAGI WSTĘPNE	6
2.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	6
2.3. UZBROJENIE SIECI KANALIZACYJNYCH	6
2.4. WYKONYWANIE WYKOPÓW, UKŁADANIE RUR	7
2.5. ODBIÓR TECHNICZNY	8
3. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	8
3.1. UWAGI WSTĘPNE	8
3.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	8
3.3. WYKONYWANIE WYKOPÓW, UKŁADANIE RUR	9
3.4. ODBIÓR TECHNICZNY	9
4. UWAGI KOŃCOWE	10
CZĘŚĆ B	12
RYSUNKI TECHNICZNE	12
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
5.1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA RYS. 1	13
5.2. PROFIL PODŁUŻNY SIECI RYS. 2	13
5.3. PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY RYS. 3	13
5.4. UZBROJENIE SIECI- STUDNIE KANALIZACYJNE RYS. 4	13
5.5. MAPY EWIDENCYJNE Z PRZEBIEGIEM SIECI RYS. 5	13
CZĘŚĆ C	19
INFORMACJA BIOZ	19
CZĘŚĆ D	23
ZAŁĄCZNIKI	23
7. ZAŁĄCZNIKI	24
7.1. KOPIA ZAŚWIADCZENIA CZŁONKOSTWA PIIB ORAZ DECYZJI NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	24
7.2. KOPIA WARUNKÓW TECHNICZNYCH	29
7.3. PROTOKÓŁ ZUDP	31
7.4. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	36
7.5. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW	50
7.6. ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY	65

7.7.	ZGODY WŁAŚCICIELI	66
7.8.	UZGODNIENIE Z WŁAŚCIWYM ZARZĄDCĄ DROGI	91
7.9.	ZUD PKP	93
7.10.	OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE RUR	101
7.11.	ZESTAWIENIE STUDZIENEK	106
7.12.	OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI	109

CZĘŚĆ A

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWOWE DANE

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zlokalizowana w ulicach bocznych od ulicy Pożegowskiej, z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej przy torze kolejowym w ul. Orzeszkowej.

Inwestorem jest Burmistrz Gminy Mosina, Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina.

W opracowaniu przedstawiono niezbędne dane opisowe i rysunkowe (graficzne) do wykonania sieci kanalizacji sanitarnej. Opracowanie obejmuje:

- ↪ projekt techniczny sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami od miejsca włączenia w istniejącą studnię rewizyjną zlokalizowaną w ul. Orzeszkowej do ostatniej studni rewizyjnej w ul. bocznej od ul. Pożegowskiej
- ↪ określenie zasad montażu oraz odbioru sieci.

Przed przystąpieniem do robót Inwestor jest zobowiązany uzyskać uzgodnienie projektu z Aquanet S.A. Poznań ul. Dolna Wilda 126. Niniejszy projekt budowlany zawiera jedynie podstawowe rozwiązania z w/w zakresu. Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego projektu w trakcie realizacji sieci muszą zostać zaakceptowane przez Inwestora, Projektanta i zarządcę sieci. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za projektowaną i realizowaną sieć z przyłączami oraz przenosi tę odpowiedzialność na Wykonawcę.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę sporządzenia opracowania stanowią:

- ↪ zlecenie inwestora;
- ↪ mapa zasadnicza terenu w skali 1:500;
- ↪ podkłady architektoniczno-budowlane;
- ↪ wizja lokalna i niezbędna inwentaryzacja w zakresie dotyczącym przyłącza;
- ↪ uzgodnienia lokalizacyjne z inwestorem;
- ↪ warunki przyłączenia do sieci z dnia 27.04.2009 (nr DW/IT/318U/16059/2009) wydane przez Aquanet S.A. Poznań, ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań;
- ↪ uzgodnienie trasy projektowanych sieci uzbrojenia terenu w ZUDP;
- ↪ warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. ARKADY, Warszawa 1988 r.
- ↪ normy, przepisy, literatura fachowa oraz wytyczne projektowania sieci i przyłączy kanalizacyjnych.

Obowiązujące akty prawne:

- ↪ Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami (jednolity tekst Ustawy Dz. U. nr 156 poz. 1118 z 2006 r.);
- ↪ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z ewentualnymi późniejszymi zmianami, opublikowane także w Dzienniku Ustaw: Dz. U. z 2003 r., nr 33).

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

2.1. UWAGI WSTĘPNE

Zgodnie z warunkami technicznymi DW/IT/318U/16059/2009 wydanymi przez Aquanet należy zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej o długości ok. 520 mb w ulicy dojazdowej i pod torami kolejowymi w działkach nr 1745, 267/1, 266/12, 264/4, 263/10, 266/8, 262/11 w nawiązaniu do istniejącego kolektora w ul. Orzeszkowej. Projektowany kolektor włączony zostanie do studzienki w ul. Orzeszkowej o rzędnej dna 66,79 m n. p. m.

2.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Sieć należy wykonać z rur tworzywowych **PVC-U Ø250*7,3 mm Lite SN8**, łączonych kielichowo na uszczelki gumowe. Rury należy prowadzić ze spadkiem w kierunku kolektora w ul. Orzeszkowej (spadki wg części rysunkowej opracowania). Przejście pod torami wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej.

Do wykonania sieci wolno stosować jedynie rury wykonane z jednorodnego materiału. Stosowanie rur z PCV z wnętrzem spienionym jest zabronione. Materiały użyte do budowy sieci muszą posiadać atesty zezwalające na montaż.

2.3. UZBROJENIE SIECI KANALIZACYJNYCH

2.3.1. STUDNIE KANALIZACYJNE

Na przewodach kanalizacyjnych należy stosować studzienki kanalizacyjne zgodnie z częścią rysunkową projektu.

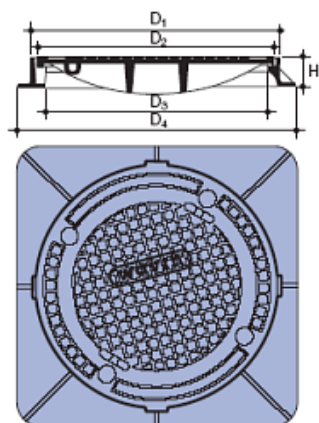
Studnie stosować na sieci przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju. Na sieci zastosowano studnie włączowe DN1000 firmy Matbet (zgodnie z PN-B-10729 oraz PN-EN 476) wykonane z kręgów betonowych. Projektuje się typowe rozwiązanie polegające na wykonaniu studni rewizyjnych prefabrykowanych o średnicy DN1000 z betonu klasy C35/45 i o współczynniku wodoszczelności $W \geq 10$. Dno studzienki jest elementem prefabrykowanym, betonowym, stanowiącym monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej. W prefabrykowanym elemencie dna studni wykonane jest wyprofilowane koryto [kineta] przeznaczone do przepływu ścieków i łączenia kanałów oraz spocznik. Niweleta dna kinety i spadek podłużny dostosowane są do spadku kanałów dopływowych i kanału odpływowego. Spadek spocznika wynosi 5% [1:20] w kierunku kinety.

Przejścia przez ściany studzienek zostaną wykonane jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

W ścianach studzienek fabrycznie osadzone są króćce połączeniowe.

Króćce połączeniowe wklejane są w nawierczonych otworach w ścianie studni.

Przy włączaniu kanałów powyżej kinety studni nie sytuować otworów w miejscach łączenia kręgów na uszczelkę. Studnie zostaną zakończone kręgiem konicznym o średnicy DN 600/1000 mm z włazem kanalizacyjnym nie wentylowanym D 400.



Wymiar	Indeks	D1	D2	D3	D4	H
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
D400	3164942040	707	680	610	800x800	140

Szkic 1. Właz żeliwny drogowy klasy D400.

2.4. WYKONYWANIE WYKOPÓW, UKŁADANIE RUR

Zalecenia ogólne:

- ↪ przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających projekt budowlany;
- ↪ **podczas wykonywania wykopów ustalić za pomocą przekopów próbnych rzeczywiste zagłębienia uzbrojenia i zwrócić szczególną uwagę na istniejącą w gruncie infrastrukturę;**
- ↪ roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-83/8836-02 „Roboty ziemne – wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania.”;
- ↪ całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – część II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- ↪ roboty ziemne prowadzić w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie (np. ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi poprzez szalowanie i rozparcie; szalunek wykonać z desek i bali drewnianych lub wyprasek stalowych i śrub rozporających);
- ↪ przy montażu rur zwrócić uwagę na to, aby nie były wewnątrz zanieczyszczone piaskiem itp.;
- ↪ sieć w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego.

Do montażu rur z tworzyw sztucznych mogą być stosowane wykopy ciągłe wąsko-przestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz o ścianach skarpowanych bez obudowy. Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian zależy od głębokości wykopu, organizacji placu budowy i warunków hydrogeologicznych. Podczas układania w gruncie rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać następujących zasad:

- ↪ podczas transportu i składowania na placu budowy rur z tworzyw sztucznych nie należy: rzucać, wlec, narażać na uszkodzenia mechaniczne i nie wystawiać wpływ promieniowania słonecznego przez dłuższy czas;
- ↪ podczas wykonywania wykopu nie naruszać spójności gruntu rodzimego, na którym będzie układana podsypka;
- ↪ prac ziemnych nie wolno wykonywać gdy materiał (obsypka, zasyp) jest zmrożony,
- ↪ zachować spadki zgodne z rysunkiem;
- ↪ podsypkę piaskową (gr. 20 cm) wykonać oraz rury układać tak, aby podparcie rurociągu było jednakowe na całej jego długości;
- ↪ obsypkę wykonać na wysokość 30 cm powyżej górnej ścianki rurociągu;
- ↪ podsypkę i obsypkę wykonywać ze piasku lub żwiru o granulacji do 20 mm, zagęszczając ją warstwami o grubości do 10 cm, do uzyskania zagęszczenia wynoszącego 0,98 zmodyfikowanego Proctora (jeżeli

- wymagania drogowe nie określają inaczej). Jeżeli ponad rurociągiem będzie odbywał się ruch kołowy zastosować pełną wymianę gruntu;
- ↪ grunt stanowiący nadmiar należy odwieźć na wysyp wskazany przez inwestora lub starannie rozplantować w uzgodnionym miejscu.

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – tzw. obsypki;
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasyp rurociągów przeprowadza się w trzech etapach. Etap I to wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach, etap II – po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń i warstwy redystrybucji obciążeń, etap III to zasyp wykopu gruntem sypkim warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórka umocnień i rozpór ścian wykopów.

2.5. ODBIÓR TECHNICZNY

W czasie odbioru należy przedłożyć niniejszy projekt. Odbioru dokonuje pracownik AQUANET S.A. i polega on na:

- ↪ sprawdzeniu dokumentacji,
- ↪ kontroli zgodności wykonania sieci i przyłączy z projektem,
- ↪ kontroli jakości wykonania oraz próbie szczelności sieci.

Uwaga: Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w normie PN-92/B-10735. „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Po pozytywnym przeprowadzeniu prób szczelności i odbioru technicznego spisywany jest protokół, który stanowi podstawę do zawarcia umowy na odprowadzanie ścieków.

Odbiór sieci należy wykonać zgodnie z pkt. 7.2. Badania przy odbiorze – wymagania techniczne COBRTI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.

3. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

3.1. UWAGI WSTĘPNE

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej (nr DW/IT/318U/16049/2009), ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzone zostaną do projektowanego kolektora sanitarnego $\varnothing 250$ z rur PVC-U przebiegającego w ulicy dojazdowej bocznej od ul. Pożegowskiej.

3.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Przyłącza należy wykonać z rur tworzywowych **PVC-U $\varnothing 160 \times 4,7$ mm klasa „S”** firmy Wavin, łączonych kielichowo na uszczelki gumowe. Rury należy prowadzić ze spadkiem w kierunku kolektora (spadki wg części rysunkowej opracowania). Włączenie do kolektora sanitarnego zrealizowane zostanie za pomocą projektowanej tworzywowej studni rewizyjnej betonowej DN1000 lub trójnika PVC-U.

Do wykonania przyłącza wolno stosować jedynie rury wykonane z jednorodnego materiału. Stosowanie rur z PCV z wnętrzem spienionym jest zabronione. Materiały użyte do budowy przyłącza muszą posiadać atesty zezwalający na montaż.

W razie awarii należy zapewnić możliwość rewizji kanału stanowiącego przyłącze. Z tego powodu:

- ↪ Jeżeli na sieci w ulicy zamontowana jest studnia DN1000, na terenie posesji dopuszcza się zamontowanie studni inspekcyjnej Tegra425;
- ↪ Jeżeli włączenie przyłącza do sieci kanalizacyjnej odbywa się z zastosowaniem trójnika redukcyjnego, wtedy na posesji należy zamontować studnię rewizyjną DN1000.

3.3. WYKONYWANIE WYKOPÓW, UKŁADANIE RUR

Zalecenia ogólne:

- ↪ przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających projekt budowlany;
- ↪ **podczas wykonywania wykopów ustalić za pomocą przekopów próbnych rzeczywiste zagłębienia uzbrojenia i zwrócić szczególną uwagę na istniejące w gruncie przewody;**
- ↪ roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-83/8836-02 „Roboty ziemne – wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania.”;
- ↪ całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – część II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- ↪ roboty ziemne prowadzić w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie (np. ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi poprzez szalowanie i rozparcie; szalunek wykonać z desek i bali drewnianych lub wyprasek stalowych i śrub rozpierających);
- ↪ przy montażu rur zwrócić uwagę na to, aby nie były wewnątrz zanieczyszczone piaskiem itp.;
- ↪ przyłącza w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego.

Do montażu rur z tworzyw sztucznych mogą być stosowane wykopy ciągle wąsko-przestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz o ścianach skarpowanych bez obudowy. Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian zależy od głębokości wykopu, organizacji placu budowy i warunków hydrogeologicznych.

Podczas układania w gruncie rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać następujących zasad:

- ↪ podczas transportu i składowania na placu budowy rur z tworzyw sztucznych nie należy: rzucać, wlec, narażać na uszkodzenia mechaniczne i nie wystawiać wpływ promieniowania słonecznego przez dłuższy czas;
- ↪ podczas wykonywania wykopu nie naruszać spójności gruntu rodzimego, na którym będzie układana podsypka;
- ↪ prac ziemnych nie wolno wykonywać gdy materiał (obsypka, zasyp) jest zmrożony,
- ↪ zachować spadki zgodne z rysunkiem;
- ↪ podsypkę piaskową (gr. 20 cm) wykonać oraz rury układać tak, aby podparcie rurociągu było jednakowe na całej jego długości;
- ↪ obsypkę wykonać na wysokość 30 cm powyżej górnej ścianki rurociągu;
- ↪ podsypkę i obsypkę wykonywać ze piasku lub żwiru o granulacji do 20 mm, zagęszczając ją warstwami o grubości do 10 cm, do uzyskania zagęszczenia wynoszącego 0,98 zmodyfikowanego Proctora (jeżeli wymagania drogowe nie określają inaczej). Jeżeli ponad rurociągiem będzie odbywał się ruch kołowy zastosować pełną wymianę gruntu;
- ↪ grunt stanowiący nadmiar należy odwieźć na wysyp wskazany przez inwestora lub starannie rozplantować w uzgodnionym miejscu.

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- ↪ warstwy ochronnej rury – tzw. obsypki;
- ↪ warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasyp rurociągów przeprowadza się w trzech etapach. Etap I to wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach, etap II – po próbie szczelności złączy rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń i warstwy redystrybucji obciążeń, etap III to zasyp wykopu gruntem sybkim warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórka umocnień i rozpór ścian wykopów.

3.4. ODBIÓR TECHNICZNY

W czasie odbioru należy przedłożyć niniejszy projekt. Odbioru dokonuje pracownik AQUANET S.A. i polega on na:

- ↪ sprawdzeniu dokumentacji,
- ↪ kontroli zgodności wykonania instalacji z projektem,
- ↪ kontroli jakości wykonania oraz próbie szczelności przyłącza.

Uwaga: Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w normie PN-92/B-10735. „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Po pozytywnym przeprowadzeniu prób szczelności i odbioru technicznego spisywany jest protokół, który stanowi podstawę do zawarcia umowy na odprowadzanie ścieków.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace budowlano-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z zasadami BHP wg obowiązujących norm i przepisów oraz warunków technicznych wynikających ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zapoznać się dokładnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, z DTR urządzeń oraz wytycznymi producentów. Należy sprawdzić zgodność zamówionych i zakupionych elementów i urządzeń z zawartymi w specyfikacji dokumentacji technicznej. Należy zwrócić uwagę na kompletność dostaw, czy nie mają uszkodzeń.

Po wykonaniu prac należy sprawdzić ich kompletność oraz czy zostały wykonane zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami, a także czy możliwa jest obsługa wszystkich urządzeń w celu konserwacji i ewentualnej naprawy.

Obowiązkiem Wykonawcy jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Podczas montażu należy przestrzegać następujących przepisów:

- ↳ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw 02.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r. wraz z ewentualnymi późniejszymi zmianami);
- ↳ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. ARKADY, Warszawa 1988 r.

Oprócz w/w należy przestrzegać lokalnych wymagań i przepisów miejscowego zarządcy sieci kanalizacyjnej.

Realizacja sieci i przyłączy powinna być zgodna z „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy – wymagania ogólne” - opracowanie Aquanet S.A. z 2007r.

Montaż sieci i przyłącza należy zlecić wyspecjalizowanej firmie. Wykonawcą może być wyłącznie zakład, który na powyższe otrzyma zgodę Aquanet S.A.

Przed przystąpieniem do robót Inwestor jest zobowiązany:

- ↳ uzyskać zgodę Aquanet S.A. Poznań ul. Dolna Wilda 126 na wykonanie sieci występując zgodnie z wnioskiem (dostępny na stronie www.aquanet.pl)
- ↳ o terminie realizacji sieci wykonawca robót powinien powiadomić z minimum 5 dniowym wyprzedzeniem Wydział Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej ul. Garbary 120 w Poznaniu (sieć oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej)

Sieć należy zgłosić do odbioru odpowiednim służbom Aquanet S.A.:

- ↳ Wydział Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej ul. Garbary 120 w Poznaniu- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
- ↳ odbioru końcowego do Działu Technicznego i Dokumentacji Aquanet S.A., ul. Dolna Wilda 126, tel. 0658359-255, 0658359-292

Przyłącze w stanie odkrytym należy zgłosić do:

- ↳ inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

↳ odbioru technicznego przez Aquanet S.A. (Inwestor lub Wykonawca z 5 dniowym wyprzedzeniem powinien zgłosić przyłącze w stanie odkrytym do odbioru pod nr tel. 0618359287, 0618359105 lub 0618359249

Załącznikiem do protokołu odbioru jest: geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, protokół z zagęszczenia gruntu w pasach drogowych (pobocza, chodniki, jezdnie) z laboratorium drogowego, a w przypadku lokalizacji sieci i przyłącza pod nawierzchnią ulepszoną, protokół odbioru nawierzchni po prowadzonych robotach.

Wszelkie zmiany w projekcie wynikające np. podmiany urządzeń, zaistnienia problemów technicznych czy niejasności, należy uzgodnić z projektantem w ramach realizacji nadzoru autorskiego.

Opracował:

mgr inż. Maciej Tryjanowski
upr. bud. nr Wa-218/02

mgr inż. Michał Żerdziński
upr. bud. nr WKP/0284/PWOS/04

CZĘŚĆ **B**

RYSUNKI TECHNICZNE

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

5.1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA	RYS. 1
5.2. PROFIL PODŁUŻNY SIECI	RYS. 2
5.3. PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY	RYS. 3
5.4. UZBROJENIE SIECI- STUDNIE KANALIZACYJNE	RYS. 4
5.5. MAPY EWIDENCYJNE Z PRZEBIEGIEM SIECI	RYS. 5

CZĘŚĆ C
INFORMACJA BIOZ

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA [na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 poz. 1126]

INFORMACJE OGÓLNE

6.1. INWESTYCJA

Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ulicy Pożegowskiej/Orzeszkowej w Mosinie.

6.2. INWESTOR

Urząd Gminy Mosina
Pl. 20 Października 1
62-050 Mosina

6.3. PROJEKTANT

mgr inż. Maciej Tryjanowski
mgr inż. Michał Żerdziński
Instalacje HTS, ul. Romana Maya 1, 61-371 Poznań

CZĘŚĆ OPISOWA

6.4. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚCI REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres i kolejność robót jest następująca:

- ↗ organizacja ruchu na czas budowy
- ↗ obsługa geodezyjna w czasie realizacji robót
- ↗ wykonanie wstępnych przekopów dla dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia
- ↗ przebudowa kolizyjnego uzbrojenia podziemnego
- ↗ wykonanie robót ziemnych odcinkami, które zminimalizują uciążliwości związane z prowadzonymi robotami
- ↗ zabezpieczenie odkrytego uzbrojenia podziemnego
- ↗ montaż armatury i uzbrojenia, ułożenie rur kanalizacyjnych
- ↗ obsypanie kanałów i przewodów, próba szczelności i zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu
- ↗ inwentaryzacja powykonawcza
- ↗ roboty wykończeniowe

6.5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Charakter inwestycji – budowa sieci kanalizacji sanitarnej powoduje, że istniejącymi obiektami budowlanymi są sieci podziemne:

- ↗ sieci wodociągowej
 - ↗ kanalizacji deszczowej
 - ↗ gazowe
 - ↗ energetyczne
 - ↗ telekomunikacyjne
- oraz nadziemna sieć elektryczna.

6.6. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementami, które mogą stwarzać zagrożenie są istniejące:

- ↪ napowietrzna i podziemna sieć energetyczna
 - ↪ sieć gazowa
 - ↪ sieć wodociągowa
- zwłaszcza w miejscach skrzyżowania się z projektowanymi kanałami i przewodami.

6.7. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W trakcie realizacji wystąpią zagrożenia:

- ↪ przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m, oraz wykopów z zabezpieczeniem ścian lub bezpiecznym nachyleniem ścian o głębokości powyżej 3,00m - niebezpieczeństwo przysypania ziemią
- ↪ w związku z komunikacją do posesji położonych wzdłuż prowadzonych robót - niebezpieczeństwo potrącenia przez pojazdy.

Następujące roboty będą wymagały sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- ↪ wykopy o ścianach pionowych
- ↪ roboty wykonywane przy użyciu koparek i dźwigów
- ↪ roboty wykonywane w pobliżu linii i kabli energetycznych

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. nr 120, poz. 1126.

6.8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Instruktaż powinien dotyczyć:

- ↪ zasad postępowania przy realizacji robót gdzie występują zagrożenia
- ↪ zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- ↪ konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- ↪ zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Instruktaż należy przeprowadzić przed rozpoczęciem kolejnego etapu robót, każdego dnia przed rozpoczęciem robót, oraz w związku z przydzieleniem pracownikowi innych zadań.

6.9. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- ↪ Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy [sporządza kierownik budowy] umieścić wykaz zawierający adresy i umery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku policji
- ↪ W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników

- ↪ Telefon umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- ↪ Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- ↪ Bariery zabezpieczające wykopu wykonać z desek krawędziowych o szerokości 15 cm, poręcze pomostów przejść nad wykopami umieścić a wysokości 1,1 m z deskowaniem ażurowym pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- ↪ Rozmieścić tablice ostrzegawcze
- ↪ Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło
- ↪ Wykonać zabezpieczenie wykopu przed napływem wód opadowych
- ↪ Zejścia do wykopu wykonać co 20 m
- ↪ Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w

UWAGI KOŃCOWE

Prace należy realizować zgodnie z warunkami określonymi w projekcie budowlanym, uzgodnieniach branżowych, decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, BHP, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisy zawarte w opracowaniu COBRTI INSTAL zeszyt nr 9 pt. *Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych*, Warszawa wrzesień 2001r.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

opracował

mgr inż. Maciej Tryjanowski
upr. bud. nr Wa-218/02

mgr inż. Michał Żerdziński
upr. bud. nr WKP/0284/PWOS/04

CZĘŚĆ D
ZAŁĄCZNIKI

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. KOPIA ZAŚWIADCZENIA CZŁONKOSTWA PIIB ORAZ DECYZJI NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid. uprawnień: **Wa-218/02**

Warszawa, dnia *10* .12.2002 r.

DECYZJA NR *434* /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Macieja Tryjanowskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Poznańskiej, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie inżynierii komunalnej) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Maciejowi Tryjanowskiemu
ur. dnia 10 kwietnia 1972 r. w Wolsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Macieja Tryjanowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z ur. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
Witold Kuczyński
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-205/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 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.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan

Michał Jerzy Żerdziński

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 15 września 1973 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0284/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

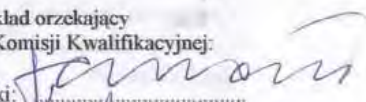
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 16 sierpnia 2004r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Michał Jerzy Żerdziński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

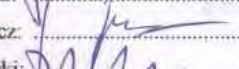
Pouczenie

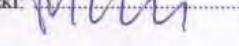
1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej 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: 

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku §4 ust. 2 rozp. MGPiB Pan Michał Jerzy Żerdziński jest upoważniony 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.

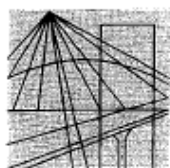
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Jan Lemański
mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Michał Jerzy Żerdziński
ul. Leopolda Staffa 7
62-050 Mosina
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, **2008-04-07**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Maciej Tryjanowski**

miejsce zamieszkania **ul. Bławatkowa 21**
..... **63-000 Środa Wielkopolska**

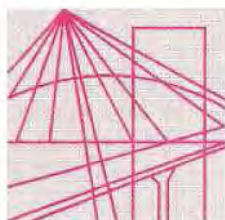
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0678/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-05-01**
do dnia **2009-04-30**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stróński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

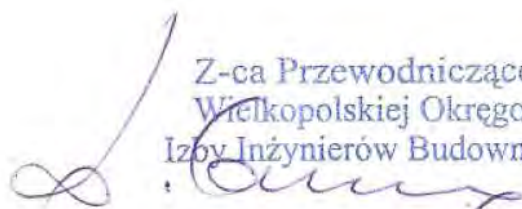
Poznań, **2008-11-03**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Michał Jerzy Żerdziński**.....
miejsce zamieszkania **ul. Leopolda Staffa 7,**
62-050 Mosina.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym**WKP/IS/0214/05**.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-11-01**
do dnia **2009-04-30**.....


Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. *Danuta Gawęcka*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

7.2. KOPIA WARUNKÓW TECHNICZNYCH

AQUANET

DW/IT/318U/16059/2009
IT/80-2/631/2009

Poznań, 27/04/2009

Urząd Miejski w Mosinie
Pl.20-Go Października 1
62-050 Mosina

Dotyczy: zmiany warunków technicznych na budowę sieci kanalizacji sanitarnej oraz podłączenia do ww. sieci dla 30 budynków mieszkalnych jednorodzinnych planowanych na działkach o nr geod. 264/3, 263/9, 263/8, 263/7, 263/6, 263/5, 263/4, 263/3, 263/2, 266/7, 266/6, 266/5, 266/4, 266/3, 262/9, 262/12, 262/13, 266/9, 266/10, 266/11, 266/13, 263/11, 263/12, 263/13, 263/14, 263/15, 265/16, 263/17, 263/18, 264/6 zlokalizowanych w rejonie ulicy Pożegowskiej i Orzeszkowej w Mosinie

W odpowiedzi na wniosek z dnia 08.04.2009r. w sprawie jw. informujemy, co następuje.

Dla odprowadzania ścieków z 30 budynków mieszkalnych jednorodzinnych, planowanych na terenie działek nr 264/3, 263/9, 263/8, 263/7, 263/6, 263/5, 263/4, 263/3, 263/2, 266/7, 266/6, 266/5, 266/4, 266/3, 262/9, 262/12, 262/13, 266/9, 266/10, 266/11, 266/13, 263/11, 263/12, 263/13, 263/14, 263/15, 265/16, 263/17, 263/18, 264/6, należy wybudować w drogach dojazdowych do planowanych budynków odcinki sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm z rur PVC lub z rur PP lub z rur kamionkowych o łącznej długości ok.640m.

Sieć kanalizacji sanitarnej należy projektować (odpowiednio dla możliwości grawitacyjnego odprowadzania ścieków z poszczególnych działek) w nawiązaniu do kanału sanitarnego z rur kamionkowych o średnicy 200mm zlokalizowanego w ulicy Pożegowskiej oraz w nawiązaniu do kanału sanitarnego o średnicy 200mm z rur kamionkowych zlokalizowanego w ulicy Orzeszkowej.

Włączenie do kanału sanitarnego w ulicy Pożegowskiej należy wykonać bezpośrednio do studni rewizyjnej o rzędnej dna 67,43m n.p.m., natomiast włączenie do kanału sanitarnego w ulicy Orzeszkowej należy wykonać bezpośrednio do studni o rzędnej dna 66,79 m n.p.m..

Kanał sanitarny należy projektować ze spadkiem nie mniejszym niż minimalny, gwarantujący samooczyszczanie się kanału. W przypadku, gdy przykrycie sieci kanalizacyjnej będzie mniejsze niż 1,4m Inwestor powinien przewidzieć izolację tej sieci (np. łupkami styropianowymi o minimalnej grubości 30mm) oraz jej wzmocnienie.

Odprowadzanie ścieków z planowanych budynków należy przewidzieć za pośrednictwem przyłączy z rur PVC lub PP lub z rur kamionkowych włączonych do w/w projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej. W przypadku zaprojektowania przyłączy kanalizacji sanitarnej z PVC należy zastosować rury kanalizacyjne PVC klasy S o jednolitej strukturze ścianki.

Przy projektowaniu odcinka kanalizacji sanitarnej należy wziąć pod uwagę, że plan zagospodarowania terenu winien umożliwiać pobudowanie w drodze również odcinka sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji deszczowej przy zachowaniu normatywnych odległości pomiędzy ww. uzbrojeniem oraz innymi mediami, a także powinien przewidywać pobudowanie przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych do planowanych budynków mieszkalnych.

Siedziba Spółki:

ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. (061) 835 91 00, fax (061) 835 90 12
www.aquanet.pl, e-mail: info@aquanet.pl

Departament Handlu i Marketingu:

ul. Garbary 120, 61-757 Poznań
tel. (061) 835 90 30, 835 90 52, fax (061) 835 90 63
e-mail: klient@aquanet.pl

Dział Techniczny i Dokumentacji:

ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. (061) 835 92 63
fax (061) 835 92 54

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS nr 0000234819, NIP 777 00 03 274, REGON 630999119, Kapitał zakładowy: 759 228 616 zł (w całości opłacony)

Informujemy, że sieć kanalizacji sanitarnej winna przebiegać w wydzielonych geodezyjnie drogach stanowiących własność Skarbu Państwa lub Gminy. W innym przypadku wymagane będzie przygotowanie aktu notarialnego z wnioskiem o wpis do księgi wieczystej prawa ograniczonego użytkowania działki, na której zlokalizowane będzie uzbrojenie, na rzecz Aquanet S.A. w zakresie lokalizacji i eksploatacji projektowanego uzbrojenia treść tego aktu należy uzgodnić z Kierownikiem Działu Technicznego i Dokumentacji. Do projektu sieci należy załączyć mapę stanu prawnego w zakresie projektowanego uzbrojenia.

Realizacja uzbrojenia przez Inwestora będzie możliwa po spisaniu protokołu uzgodnień z negocjacji pomiędzy Inwestorem a naszą Spółką (przed rozpoczęciem procesu inwestycyjnego). Ustalenia z tego protokołu będą przeniesione do umowy zawartej po wykonaniu uzbrojenia.

Wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej do przedmiotowych budynków na terenie działek o nr geod. 264/3, 263/9, 263/8, 263/7, 263/6, 263/5, 263/4, 263/3, 263/2, 266/7, 266/6, 266/5, 266/4, 266/3, 262/9, 262/12, 262/13, 266/9, 266/10, 266/11, 266/13, 263/11, 263/12, 263/13, 263/14, 263/15, 265/16, 263/17, 263/18, 264/6, będzie możliwe po wykonaniu, odbiorze końcowym i dopuszczeniu do eksploatacji projektowanego uzbrojenia.

Projekt techniczny uzbrojenia wod. – kan. należy opracować na aktualnych mapach zasadniczych do celów projektowych w skali 1:500, zgodnie z wytycznymi Aquanet S.A. „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne – wydanie Aquanet S.A. 2007 rok” oraz załącznikiem "Standardy materiałowe obiektów i urządzeń wodociągowych stosowanych na sieciach wodociągowych w obszarze działania AQUANET S.A." Projekt należy uzgodnić w Aquanet S.A. ul. Dolna Wilda 126, a projektowaną trasę w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy ul. Jackowskiego 18 w Poznaniu.

Wykonawcą sieci kanalizacyjnej oraz przyłączy może być wyłącznie zakład instalacyjny, który na powyższe otrzyma zgodę Aquanet S.A.

Warunkiem rozpoczęcia odprowadzania ścieków sanitarnych jest wykonanie uzbrojenia zgodnie z uzgodnionym projektem oraz podpisanie umowy z Aquanet S.A. na odprowadzanie ścieków.

Niniejsze warunki techniczne zmieniają warunki techniczne z dnia 06.02.2009r. znak DW/IT/318U/49103/2009 wyłącznie w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz podłączenia do ww. sieci. Pozostała treść ww. warunków jest bez zmian.

Powyższe warunki techniczne są ważne przez 2 lata.

Załącznik: Mapa zasadnicza w skali 1:500

Sprawę prowadziła: Karolina Godlewska, tel. 061 8359 128

karolina.godlewska@aquanet.pl

AQUANET
DZIAŁ
TECHNICZNY I DOKUMENTACJA
Z up. Skupio
Zdzisław Rabinowicz
Kierownik

7.3. PROTOKÓŁ ZUDP

STAROSTA POZNAŃSKI

Poznań, dnia 18.02.2009 r.

OPINIA 509/2009

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7 d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2000 r. nr 100 poz. 1086 i nr 120 poz. 1268) oraz § 20 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 wodociągowa z przyłączami, sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami**

Dla : **Urząd Gminy Mosina
Pl. 20 Października 1
60-408 Poznań**

Na zlecenie z dnia : **11.02.2009 r.** Znak :
Data wpływu zlecenia do zespołu : **11.02.2009 r.**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację n/w obiektu.

obręb Mosina ulica boczne od Pożegowskiej dz. 263/11, 262/2,263/12, 262/1, 263/13, 262/5, 263/14, 262/6, 266, 13, 262/7, 261/1, 262/8, 266/8, 264/3, 266/12, 264/6, 263/10, 263/9, 264/4, 263/8, 264/5, 263/7, 264/2, 263/6, 265, 263/5, 270/2, 263/4, 262/4, 263/3,263/15, 263/2, 261/2,266/7, 266/6, 266/9, 266/5, 266/10, 266/4, 266/11, 266/3, 262/10, 262/9, 262/12, 262/13, 263/16, 263/17, 263/18, 262/3 gmina Mosina powiat poznański woj. wielkopolskie

Uwagi i zalecenia:

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ:
Bez uwag.

WIELKOPOLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o.

ODDZIAŁ ZAKŁAD DYSTRYBUCJI GAZU POZNAŃ:

Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów.

W pobliżu sieci gazowej wykopy wykonywać ręcznie.

Na czas wykonywania robót przy wykopach większych niż 0,6 m sieć gazową zabezpieczyć przed obsunięciem.

Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN-91/M-34501.

Zachować odległości normatywne od istniejącej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 30.07.2001 r. (Dz.U. nr 97 poz. 1055) z 11.09.2001 r.

O terminie rozpoczęcia robót powiadomić – Rozdzielnia Gazu w Poznań Południe ul. Głogowska 429. T. Lulka. Należy zachować miejsca na inne uzbrojenie np. gaz.

NETIA S.A.:

Bez uwag.

TP S.A.:

Bez uwag.

ENEA OPERATOR Sp. z o. o. :

Bez uwag.

AQUANET:

Projekt uzgodnić branżowo.

REGIONALNY WĘZEL ŁĄCZNOŚCI:

Bez uwag.

ZDP:

Nie dotyczy dróg powiatowych.

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU:

UWAGI I ZALECENIA:

Uzgadnia się rys. nr 1 i 2.

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. Nr 30 poz. 163 z późniejszymi zmianami) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1).

W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).

3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Starostwie Powiatowym w Poznaniu.

4. Stosownie do rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii chyba, że straci ważność gdy zostanie zmieniona lub uchylona decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę. (Dz. U. Nr 38 poz. 455).

5. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

6. Integralną częścią opinii ZUDP jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z pieczęcią uzgodnienia.

7. Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.


8. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Miejskim w Mosinie.

Przedłożony projekt został przez komisję Zespołu uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz informacji Zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy.

Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Kopię opinii wraz z załącznikiem mapowym należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Z upoważnienia Starosty Poznańskiego


Katarzyna Kisiel
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
PÓDGiK w Poznaniu
(podpis przewodniczącego zespołu z imienną pieczęcią
z upoważnienia starosty)

Poznań, dnia 6.05.2009 r.

STAROSTA POZNAŃSKI

OPINIA 1682/2009
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7 d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2000 r. nr 100 poz. 1086 i nr 120 poz. 1268) oraz § 20 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 kanalizacji sanitarnej z przyłączami – korekta trasy do opinii ZUDP 509/09**

Dla : **Urząd Gminy Mosina
Pl. 20 Października 1
60-408 Poznań**

Na zlecenie z dnia : **29.04.2009 r.** Znak :
Data wpływu zlecenia do zespołu : **29.04.2009 r.**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację n/w obiektu.

obręb Mosina ul. boczne od Pożegowskiej dz. 263/11, 262/2, 263/12, 262/1, 263/13, 262/5, 263/14, 262/6, 266/13, 263/9, 270/2, 266/9, 262/12, 1745, 262/7, 264/4, 263/4, 266/5, 262/13, 261/1, 263/8, 262/4, 266/10, 263/16, 262/8, 264/5, 263/3, 266/4, 263/17, 266/8, 263/7, 263/15, 266/11, 263/18, 264/3, 264/2, 263/2, 266/3, 262/3, 266/12, 263/6, 261/2, 262/10, 265/16, 263/14, 264/6, 265, 266/7, 262/9, 267/1, 263/10, 263/5, 266/6, 262/11, 266/12 gmina Mosina powiat poznański woj. wielkopolskie

Uwagi i zalecenia:

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ:
Bez uwag.

**WIELKOPOLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o.
ODDZIAŁ ZAKŁAD DYSTRYBUCJI GAZU POZNAŃ:**

W pobliżu sieci gazowej wykopy wykonywać ręcznie.
Zachować odległości normatywne od istniejącej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 30.07.2001 r. (Dz.U. nr 97 poz. 1055) z 11.09.2001 r.

NETIA S.A.:
Bez uwag.

TP S.A.:
Zachować normatywne odległości w pionie i w poziomie, w miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie, odkryte urządzenia teletechniczne zabezpieczyć i pozostawić w ziemi po zakończeniu robót.
O terminie rozpoczęcia prac powiadomić Z.T. Poznań Miasto ul. Bułgarska 55.

ENEA OPERATOR Sp. z o. o. :
Bez uwag.

AQUANET:
Projekt uzgodnić branżowo.

REGIONALNY WĘZEL ŁĄCZNOŚCI:
Bez uwag.

ZDP:

Nie dotyczy dróg powiatowych.

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU:

UWAGI I ZALECENIA:

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. Nr 30 poz. 163 z późniejszymi zmianami) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
 2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1).
W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).
 3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Starostwie Powiatowym w Poznaniu.
 4. Stosownie do rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii chyba, że straci ważność gdy zostanie zmieniona lub uchylona decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę. (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
 5. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.
 6. Integralną częścią opinii ZUDP jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z pieczęcią uzgodnienia.
 7. Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
 8. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Miejskim w Mosinie.
- Przedłożony projekt został przez komisję Zespołu uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz informacji Zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy.
- Uwaga:** uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.
- Kopię opinii wraz z załącznikiem mapowym należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Z upoważnienia Starosty Poznańskiego


Katarzyna Kisiel
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
PZDGK w Poznaniu

(podpis przewodniczącego zespołu z imienną pieczęcią
z upoważnienia starosty)

7.4. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

**RADA MIEJSKA
W MOSINIE**

*Dok. Lha Woj. Kłopot. Nr 103,
poz. 2045 z dnia 5.07.04r.*

**Uchwała nr XXIII/201/04
Rady Miejskiej w Mosinie
z dnia 15 kwietnia 2004 r.**

w sprawie „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej w Mosinie w rejonie ulic Konopnickiej i Szosy Poznańskiej”.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591z późn. zm.), art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139 z późn. zm.) oraz art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717), zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej w Mosinie Nr XXII/194/2000 z dnia 26 stycznia 2000 r., Rada Miejska w Mosinie uchwała, co następuje:

§ 1.

1. Uchwała się „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej w Mosinie w rejonie ulic Konopnickiej i Szosy Poznańskiej” dla terenu położonego między ulicą Konopnickiej a torem kolejowym Mosina-Osowa Góra wraz z terenami przyległymi do torów oraz w kierunku do Szosy Poznańskiej.
2. Integralną częścią uchwały jest rysunek planu w skali 1:2000, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

ROZDZIAŁ I

Przepisy ogólne

§ 2.

1. Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest:
 - 1) ustalenie nowego przeznaczenia działek, o których mowa w § 7;
 - 2) wyznaczenie terenów budowlanych;
 - 3) określenie zasad podziału nieruchomości położonych na terenie zatwierdzenia planu;
 - 4) określenie zasad zagospodarowania i zabudowy terenu dla obiektów stanowiących realizację funkcji wyznaczonej niniejszym planem;
 - 5) uwzględnienie zasad ochrony krajobrazu i środowiska przyrodniczego, w tym Wielkopolskiego Parku Narodowego;
 - 6) wyznaczenie zewnętrznych połączeń drogowych nawiązujących do modelowego układu sieci drogowej;
 - 7) korekta przebiegu istniejącej drogi wojewódzkiej;
 - 8) wyznaczenie wewnętrznych połączeń komunikacyjnych;
 - 9) ustalenie klasyfikacji funkcjonalnej i technicznej dróg i ulic;
 - 10) ustalenie wybranych parametrów dla terenów dróg i ulic w ich liniach rozgraniczających;
 - 11) ustalenie zasad obsługi infrastrukturalnej terenu objętego sporządzeniem planu.

Urząd Miejski w Mosinie
Października 1, 62-050 Mosina
tel. 77-461-22-25, fax 77-461-22-25
NIP 777-17-94-088, Regon 000525777

Za zgodność z oryginałem
Mosina, dnia 2009-01-16
Podpis *Krzysztof Maciejewski*
Podinspektor

mgr Arleta Kochanowicz

- 2 -

§ 3.

Przedmiotem ustaleń planu są tereny, które uzyskują przeznaczenie zgodnie z przepisami niniejszej uchwały.

§ 4.

Wszelkie podziały geodezyjne działek dokonane po rozpoczęciu trybu sporządzenia planu, jak i po jego uchwaleniu lub też zmiany ich numerów ewidencyjnych, pozostają bez wpływu na ustalenia zawarte w niniejszej uchwale.

§ 5.

Ilekcroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

1. uchwale – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Mosinie, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
2. rysunku planu – należy przez to rozumieć rysunek wykonany na aktualizowanej mapie zasadniczej w skali 1 : 2000, przedstawiający w sposób graficzny ustalenia niniejszej uchwały;
3. zabudowie mieszkaniowej – należy przez to rozumieć tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej niskiej intensywności wraz z obiektami towarzyszącymi, dla których zasady zabudowy i użytkowania określa niniejsza uchwała;
4. zabudowie mieszkaniowej z dopuszczeniem usług – należy przez to rozumieć tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, niskiej intensywności wraz z obiektami towarzyszącymi, dla których zasady zabudowy i użytkowania oraz rodzaju i prowadzonej działalności określa niniejsza uchwała;
5. terenach usług – należy przez to rozumieć tereny z dopuszczeniem prowadzenia nieuciążliwej działalności gospodarczej, dla których zasady zabudowy i użytkowania oraz rodzaju i prowadzonej działalności określa niniejsza uchwała;
6. zabudowie usługowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej – należy przez to rozumieć tereny usług, określone w ust. 5, dla których warunkowo dopuszcza się realizację pomieszczeń mieszkalnych na zasadach określonych w niniejszej uchwale;
7. alternatywnym charakterze miejsca lokalizacji stacji transformatorowej – należy przez to rozumieć lokalizacje działek, które w przypadku stwierdzenia przez odpowiednie służby braku potrzeby wykorzystania ich pod realizację urządzeń elektroenergetycznych, mogą być połączone z sąsiadującymi działkami budowlanymi;
8. polu widoczności – należy przez to rozumieć obszary, oznaczone odpowiednim oznaczeniem w obrębie skrzyżowań, o sposobie użytkowania ograniczonym przepisami niniejszej uchwały;
9. strefie ograniczonego użytkowania – należy przez to rozumieć obszar o szerokości 15 m pod linią średniego napięcia;
10. optymalnym obszarze analiz dla rozwiązań komunikacyjnych skrzyżowania drogowego – należy przez to rozumieć teren w granicach zatwierdzenia planu, w którym należy organizować skrzyżowanie dróg;
11. strefie stanowisk archeologicznych – należy przez to rozumieć obszar, na którym zagospodarowanie oraz wszelkie prace ziemne powinny być wykonywane w uzgodnieniu z odpowiednimi służbami archeologicznymi;

Urząd Miejski w Mosinie
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

2009.10.04
Za zgodność z oryginałem
Mosina, dnia 04.10.2009 r.
Podpis
Podinspektor

mgr Arleta Kochanowicz