

Jednostka projektowa:	
„AG PROJEKT” AGATA ROMANIAK 08-110 SIEDLCE, UL. LIPOWA 9 NIP: 821-221-95-69 REGON: 145416120 email: agprojekt-siedlce@o2.pl	

EGZ. 6

Temat:	
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY MIŁEJ W WYSZKOWIE	
Zamawiający:	
Urząd Miejski w Wyszkanie Ul. Aleja Róż 2 07-200 Wyszaków	
Branża:	
SANITARNA	
Stadium:	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	
Zespół autorski:	
Projektant:	mgr inż. Agnieszka Chmielewska Upr. Nr. MAZ/0330/POOS/11 Nr. Ewid. MAZ/IS/0052/12
Sprawdzający:	mgr inż. Jerzy Skoczek Upr. Nr. 91/96 Nr. Ewid. MAZ/IS/2201/01
Opracowała:	inż. Agata Romaniak
Wykaz działek:	
1954/4, 1967/6, 6073/4, 2874/20, 2769/9, 2770/12	
Data:	
Lipiec 2012	

SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta.....	4
CZĘŚĆ I - OPIS.....	5
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	6
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
3. STAN ISTNIEJĄCY.....	7
4. DANE OGÓLNE.....	7
5. WŁASNOŚCI GRUNTÓW.....	8
6. Dane informacyjne czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków i czy podlega ochronie.....	8
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.....	9
PROJEKT BUDOWLANY	10
1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	10
2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE.....	10
3. OBLICZENIA HYDRAULICZNE.....	13
PROJEKT WYKONAWCZY	15
1. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO.....	15
2. STAN PROJEKTOWANY	15
2.1. Roboty ziemne.....	17
2.2. Roboty montażowe.....	18
2.3. Kolizje.....	19
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	20
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	20
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	20
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	20
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	21
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	22
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	23
7. Podsumowanie.....	24
CZĘŚĆ II - ZAŁĄCZNIKI	26
Uprawnienia budowlane projektanta.....	27
Przynależność do MIIB projektanta.....	29
Uprawnienia budowlane sprawdzającego.....	30
Przynależność do MIIB projektanta.....	31
Wypis i wyrys z mpzp.....	32
Warunki techniczne Ne GKiM 6331.2.3.2012.....	42
Opinia ZUD nr GG.6630-229.2012	43
CZĘŚĆ III - RYSUNKI.....	45
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - RYS. 1.....	46
Mapa do celów projektowych - RYS. 2a.....	47

<i>Mapa do celów projektowych - RYS. 2b.....</i>	<i>48</i>
<i>PROFILE PODŁUŻNE - RYS. 3.....</i>	<i>49</i>
<i>STUDNIA BETONOWA 1200mm - RYS. 4.....</i>	<i>50</i>
<i>WPUST DESZCZOWY 425mm - RYS. 5.....</i>	<i>51</i>
<i>KORYSTKO ODWODNIENIA LINOWEGO - RYS. 6.....</i>	<i>52</i>
<i>SKRZYŃKA ODWODNIENIOWA - RYS. 7.....</i>	<i>53</i>
<i>STUDNIA NAMUROWANA - RYS. 8.....</i>	<i>54</i>

Oświadczenie projektanta

Siedlce, dn. 30.07.2012 r.

Oświadczenie

Oświadczam, na podstawie art.20, ust.4 ustawy Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (z późniejszymi zmianami), że „Projekt budowy kanalizacji deszczowej w ul.Domanickiej na odcinku od ul.Konwaliowej do ul.Leśnej, realizowany na działkach nr 52/1, 52/2, 51/2, 51/1, 21/5, 68, został wykonany z należytą starannością, zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

CZĘŚĆ I - OPIS

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Miłej.

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- budowa nawierzchni ulicy
- budowa kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi.

Dokumentacja zawiera rozwiązania szczegółowe części sanitarnej - budowy kanału deszczowego, przykanalików i wpustów deszczowych odprowadzających wody opadowe z nawierzchni ulicy. Projekt budowy ulicy stanowi oddzielne opracowanie.



2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Umowa nr SRG-I.7013.4.11.2012
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,

- Ustalenia wyjściowe uzgodnione z Inwestorem
- Wypis i wyrys z MPZP
- Warunki techniczne wydane przez Wydział gospodarki Komunalnej GKiM 6331.2.3.2012.
- Opinia ZUD nr GG.6630-229-2012
- Wizja w terenie zespołu projektowego,
- Normy i przepisy branżowe.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie odwodnienie działu na zasadzie powierzchniowego. Woda rozplywa się do najniższych punktów jezdni w sposób niekontrolowany, często zalewając przyległe posesje. Nawierzchni ulicy jest gruntowa.

W pasie drogowym ulicy Miłej zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- kanał sanitarny z przyłączami,
- magistrala wodociągowa,
- gazociąg z przyłączami,
- kable teletechniczne,
- linia energetyczna napowietrzna.

4. DANE OGÓLNE

Zgodnie z warunkami technicznymi, odprowadzenie wód opadowych z przedmiotowego odcinka ulicy Miłej należy realizować częściowo do istniejącego kanału w ulicy Geodetów a częściowo do systemu kanalizacyjnego w rejonie skrzyżowania z ulicą Pułtuską. Projektowany kanał zlokalizowany jest w pasie jezdni ulicy, tak aby studnie umieszczone były między kołami poruszających się tam pojazdów. Kanał będzie wykonany z rur PVC SN8 typ ciężki o średnicy 315 i

250mm. Przykanaliki będą wykonane z rur z PVC SN8 typ ciężki o średnicy 200mm. Studnie rewizyjne na kanale projektuje się z kręgów żelbetowych z felcem o średnicy 1200mm. Wpusty krawężnikowe należy posadowić na studzienkach z PVC o średnicy 425mm o osadnikiem. Włazy żeliwne ryglowane z zawiasem klasy D400. Na wlocie do ulicy Miodowej zaprojektowano na całej szerokość system odwodnienia liniowego składającego się korytek oraz skrynki odpływowej.

Dane podstawowe:

- rury Ø315mm z rur PVC - L = 257,11mb
- rury Ø250mm z rur PVC - L = 32,76mb
- rury Ø200mm z rur PVC - L = 3178,93mb
- projektowana ilość wpustów - 22szt
- ilość projektowanych studni z kręgów żelbetowych Ø1200mm - 18szt
- odwodnienie liniowe L=5,5mb - 1szt.

5. WŁASNOŚCI GRUNTÓW

Wykaz działek na których będzie realizowana inwestycja:

Działki Miasta Wyszaków - działki: 1954/4,1967/6,6073/4, 2874/20, 2769/9, 2770/12

6. Dane informacyjne czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków i czy podlega ochronie

Nie dotyczy.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje eksploatacja górnicza mogąca mieć wpływ na stateczność projektowanych elementów trasy.

PROJEKT BUDOWLANY

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę kanalizacji deszczowej w ulicy Miłej w Wyszkowej. Opracowanie to wraz z projektami budowlano-wykonawczymi pozostałych branż stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę dla w/w inwestycji.

Niniejszy projekt podaje sposób odprowadzenia wód opadowych, zgodnie z warunkami technicznymi..

2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Na przedmiotowym odcinku ulicy Miłej wykonane zostały 2 odwierty badawcze o głębokości 3,0m zestawem do wierceń ręcznych. W trakcie wiercenia dokonano opisu makroskopowego przewierconych gruntów.

Karta otworu geotechnicznego nr 1

Miejscowość: Wyszaków ul. Miła

Metoda wiercenia: obrotowa

Województwo: mazowieckie

Data: 14.04.2012 r.

Rzędna terenu: 000,00m

[illegible]

[illegible]

Na podstawie wykonanych badań podłoża gruntowego określono grupy nośności podłoża G1. Z uwagi na występujące grunty, należy zastosować do podsypki (20cm) oraz zasyпки (1,0m) grutn kat. I-II dowieziony, dopuszcza się

zasypanie pozostałej objętość wykopu gruntem z wykopu z wyodrębnieniem występujących tam glin.

3. OBLICZENIA HYDRAULICZNE

obliczona powierzchnia zlewni - F [ha]

szerokość jezdni				0,27322
szerokość chodników (obustronny)				0,03234
szerokość pasa zieleni (jednostronny)				0,173
drogi boczne				0,00
			Σ	0,47856

Powierzchnia zredukowana F_{zr} [ha]

$$F_{zr} = F \times \psi$$

$$F_{zr} = 0,2822 \text{ ha}$$

Właściwość retencyjna zlewni

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}}$$

dla n = 4

n - 4÷8 w zależności od charakteru zlewni

$$\varphi = 1,20$$

2. Natężenie miarodajne opadu deszczu q [dm³/sha]

wg. PN-S-02204

$$q = 15,347 \frac{A}{(t_m)^{0,667}} \text{ dm}^3 / \text{sha}$$

obliczono dla p=100% i H_z800mm

A - wartość stała wg tablicy 2 powyższej normy

$$A = 470$$

t_m - czas miarodajny deszczu - celem zabezpieczenia przyjęto najwyższą wartość

$$t_m = 600$$

$$q = 101,18 \text{ dm}^3/\text{sha}$$

do dalszych obliczeń przyjęto

$$102 \text{ dm}^3/\text{sha}$$

3. Miarodajny przepływ obliczeniowy Q [m³/s]

$$Q = F_{zr} \times q \times \varphi$$

$$Q = 34,61 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przyjęto dla średniego spadku $i=5$ promili, średnicę kanału 315mm. Dla powyższych parametrów jest spełniony warunek uzyskania prędkości przepływu, przy której następuje samooczyszczenie kanału.

PROJEKT WYKONAWCZY

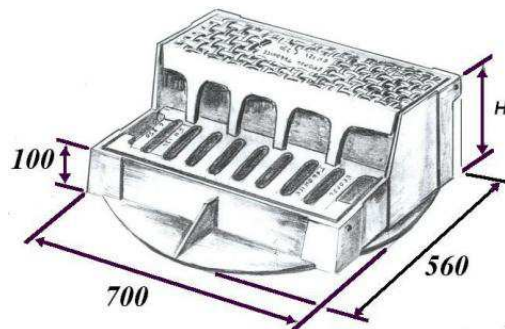
1. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO

Projekt niniejszy podaje sposób odprowadzenia wód opadowych z ulicy Miłej. Część wód opadowych zostanie włączona do istniejącego kanału w ul. Geodetów a część do komór kanalizacyjnych w rejonie skrzyżowania z ul. Pułtuską.

2. STAN PROJEKTOWANY

Na ulicy objętej niniejszym opracowaniem zaprojektowano system kanalizacji deszczowej, który wpłynie na szybsze i skuteczniejsze odwodnienia ulicy. Projektuje się szczelny układ kanalizacyjny, który podzielono na dwa odcinki z uwagi na ukształtowanie projektowanej niwelety oraz zagłębienia istniejących kanałów do których wody opadowe będą odprowadzane. Część odwodnienia ulicy objętej kanałem D1-D8 włączona zostanie do istniejących komór kanalizacyjnych w rejonie skrzyżowania z ul. Pułtuską. W/w odcinek kanału zostanie wykonany z rur PVC SN8 i średnicy Ø315mm. Odcinek kanału D9-D16 zostanie wpięty do kanału w ul. Geodetów poprzez projektowaną studnię która zostanie namurowana na kanale. W części rysunkowej pokazano nowe posadowienie kanału.

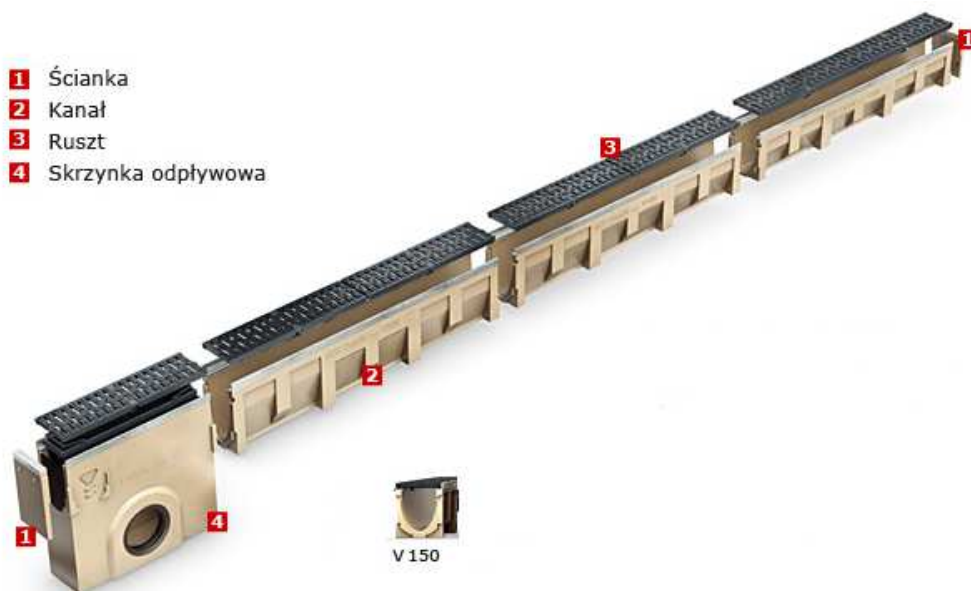
Wpusty deszczowe projektuje się jako przykrawężnikowe, umiejscowione jak najbliżej krawężnika w ścieku betonowym. Miejsca lokalizacji wpustów deszczowych wynikają z niwelety drogi. Projektuje się zastosowanie wpustów typ jak na załączonym szkicu:



Dla odprowadzenia wód deszczowych zaprojektowano wpusty deszczowe uliczne na studniach z tworzyw sztucznych $\varnothing 425$ z osadnikiem 1,0m. Włazy żeliwne ryglowane z zawiasem klasy D400.

Przykanaliki deszczowe zaprojektowano z jednorodnych rur z PVC typu ciężkiego o średnicy $\varnothing 200$.

Zaprojektowano także odwodnienie liniowe. Szczegóły wymiarowe pokazano w części rysunkowej.



2.1. Roboty ziemne.

Wszystkie roboty ziemne dla przewodów kanalizacyjnych powinny być wykonane zgodnie z normą PN-B-10736 marzec 1999r. p.n. „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych - warunki techniczne wykonania”.

Należy przyjąć, że większość prac ziemnych zostanie wykonana mechanicznie, natomiast około 10% ręcznie przy wyrównaniu dna wykopu, w pobliżu istniejącego uzbrojenia oraz montażu wpustów ulicznych. Wykopy należy wykonywać jako otwarte obustronnie umocnione.

Z uwagi na występujący grunt - przyjęto wymianę gruntu dla podsypki (20cm) oraz zasypki (1.0m). Dla zapewnienia stabilności ułożenia przewodu, do wykonania podsypki oraz obsypki rury należy zastosować grunt dowieziony.

Nie należy wykonywać wykopów z dużym wyprzedzeniem przed układaniem rurociągów. Unikanie otwartych wykopów pozwoli na:

- ograniczenie lub nawet wyeliminowanie konieczności odwodnienia wykopów z wód opadowych oraz zminimalizowanie możliwości zalania wykopu,
- zredukowanie wypłukiwania gruntu z dna wykopu wodą opadową,
- uniknięcie przemarzania dna wykopu i materiału zasypu,
- zmniejszenie zagrożenia dla ludzi oraz ruchu pojazdów i sprzętu.

Minimalna szerokość wykopu oszalowanego dla rur $\varnothing 200$ - 1,0m;

dla rur $\varnothing 315$ - 1,25m;

W miejscu posadowienia studzien rewizyjnych szerokość wykopu należy zwiększyć do 1,8-2,0m.

Przewody należy posadować na warstwie wyrównawczej (podsypce) grubości 0,20m z piasku grubo, średnio lub drobnoziarnistego mieszany bez frakcji pylastych o wielkości ziaren do 20mm bez zagęszczania z wykonanym łóżyskiem dla rur o kącie podparcia min 90°.

Zasypkę pierwszej warstwy (obsypkę) do wysokości 0,3m nad sklepienie rury wykonać gruntem piaszczystym dowiezionym przy zagęszczeniu 0,95 wg ZMP powyżej gruntem z odkładu przy zagęszczeniu górnej warstwy (1,0m od poziomu terenu) 1,0 wg ZMP.

Zasypkę prowadzi się warstwami ok. 30cm z jej mechanicznym zagęszczeniem gruntem pochodzącym z uprzedniego wykopu bez korzeni i kamieni.

Rozbiórka deskowania winna następować równolegle z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsuwania się ścian wykopu.

2.2. Roboty montażowe.

Przewody kanalizacji deszczowej należy wykonać z:

- rur litych PVC typ ciężki Ø315,250 - rury o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8kN/m². Przewody łączone są na kielichy z zastosowaniem systemowych uszczelek. Połączenie powinno zapewniać szczelność przy ciśnieniu 0,05Mpa w czasie 15 minutowej próby w warunkach ustalonych przez normę EN 1277; Roboty montażowe powinny być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1610 marzec 2002 p.n. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” z późniejszymi zmianami z 2007r.

Projektowane studnie rewizyjne są z:

- tworzyw sztucznych z karbowaną rurą wznoszącą Ø425;
- z kręgów żelbetowych średnicy Ø1200.

Do studni rewizyjnych wprowadzone są przykanaliki deszczowe wykonane z rur PVC o średnicy 200mm jednorodnych typu ciężkiego i sztywności obwodowej 8kN/m². Przejścia przez ścianę studni należy wykonywać z zastosowaniem uszczelek elastycznych.

Wpusty deszczowe uliczne zaprojektowano jako żeliwne, ryglowane z zawiasem, klasy D400 osadzone na studniach tworzywowych o średnicy $\varnothing 425\text{mm}$ z osadnikiem głębokości 1,0m.

Po zakończeniu prac montażowych kanał poddać inspekcji z użyciem kamery.

Włączenie do betonowych komór w pkt. D1 dokonać poprzez wykonanie otworu odpowiedniego do średnicy 315mm, oraz uszczelnienie poprzez zastosowanie łańcucha uszczelniającego.

2.3. Kolizje

Na trasie projektowanej kanalizacji występują zbliżenia/skrzyżowania do urządzeń telekomunikacyjnych, do kabli energetycznych oraz wodociągu.

W przypadku urządzeń kablowych należy podwieścić kable i wykonać to w kolejności:

- wykop do poziomu przebiegających kabli
- wyrównać powierzchnię terenu po obu stronach krawędzi wykopu na długości po 1,0m oraz ułożyć podpórę
- osłonięte kable podchwycić drutem stalowym i zamocować do podpory,
- pogłębić ręcznie wykop (na dalszą głębokość)
- po zakończeniu robót montażowych kanału wykop zasypywać ręcznie piaskiem dowiezionym ze starannym ubijaniem warstwami co 20 cm na wysokość 0.3 - 0.35 m ponad kablami.

W miejscu przejścia przez umocnioną ścianę otwór winien zapewnić przestrzeń na ewentualne osiadanie co zabezpiecza przewód przed uszkodzeniem (ścięciem) przez elementy umocnienia wykopu.

Zabezpieczenie kabli wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji po wcześniejszym poinformowaniu o zamiarze wykonania.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1126 oraz projektu budowlanego dla tej inwestycji.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- budowa kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi,
- budowa ulicy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie realizowanej inwestycji nie występują istniejące obiekty budowlane.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- infrastruktura energetyczna kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie,
- sieć wodociągowa kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych,
- zagrożenie podczas wykonywania wykopów w pobliżu słupów energetycznych,
- zagrożenie podczas prac w miejscach występowania infrastruktury, energetycznej i wodociągowej,
- zagrożenie podczas prac na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu,
- zagrożenie podczas prac prowadzonych w wykopach i w ich pobliżu,
- zagrożenie podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktur takich jak elektroenergetyczna, wodociągowa powinno być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy z jednostką eksploatującą, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych. Podczas realizacji inwestycji zagrożeniem będzie ruch pojazdów na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu. Zagrożeniem dla życia mogą być prace prowadzone w wykopach i w ich

pobliżu. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie umocnienia wykopu oraz jego rozbiórkę.

Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych. Zagrożenie będzie występowało podczas wycinki drzew kolidujących z inwestycją.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika

instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.
- Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych.
- Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.
- Prace przy użyciu dźwigu i koparki i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia nie zainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

7. Podsumowanie

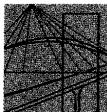
Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m.in.:

- Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998r. ,nr 21,poz. 94 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 1650 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z 1999r.),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z 1996r.),
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977r.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002r.).

CZĘŚĆ II - ZAŁĄCZNIKI

Uprawnienia budowlane projektanta



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 729 /11 /S

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Pani Agnieszce Chmielewskiej
magister inżynier
urodzonej dnia 5 sierpnia 1982 roku w Mińsku Mazowieckim, córce Jerzego**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0330/POOS/11**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

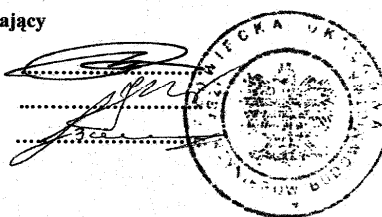
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

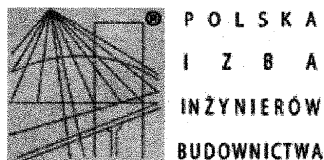
3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Chmielewska
ul. Malinowa 8A
08-110 Siedlce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Przynależność do MIIB projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-POJ-J7C-T2U *

Pani AGNIESZKA CHMIELEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0052/12

adres zamieszkania ul. MALINOWA 8 A, 08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-03-01 do 2013-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-03-06 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy

Uprawnienia budowlane sprawdzającego

PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ
RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W WARSZAWIE

Warszawa, dnia 21 kwiecień 1969 r.

Nr ewid. uprawn. 91/69

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. I, pkt. I i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1

pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53 poz. 266) Ob. JERZY MIROSLAW SKOCZEK
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 1 stycznia 1938 r. w Kowlu Z.S.R.R.

o t r z y m u j e

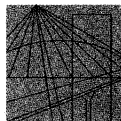
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych.

uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

Prof. Wiesław Wierzbowski
arch. Wiesław Wierzbowski



Przynależność do MIIB projektanta



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 30 listopada 2011

Zaświadczenie

Pan JERZY SKOCZEK

miejsce zamieszkania:

ul. CEGLANA 21

08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/2201/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

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

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW
Przewodniczący

inż. Mirosław Głodzki

Buro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-56-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, fax 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, fax 22 826 28 67 w. 153

Wypis i wyrys z mpzp

Warunki techniczne Ne GKiM 6331.2.3.2012

Opinia ZUD nr GG.6630-229.2012

CZĘŚĆ III - RYSUNKI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - RYS. 1

Mapa do celów projektowych - RYS. 2a

Mapa do celów projektowych - RYS. 2b

PROFILE PODŁUŻNE - RYS. 3

STUDNIA BETONOWA 1200mm - RYS. 4

WPUST DESZCZOWY 425mm - RYS. 5

KORYSTKO ODWODNIENIA LINOWEGO - RYS. 6

SKRZYNKA ODWODNIENIOWA - RYS. 7

STUDNIA NAMUROWANA - RYS. 8