

STUDIO PROJEKTOWE

archi**system**

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY
PRZYŁĄCZA WODNO - KANALIZACYJNE

TEMAT
OPRACOWANIA:

BUDOWA PRZYŁĄCZY WOD-KAN DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEZNACZONEGO DO CELÓW TURYSTYKI I WYPOCZYNKU W MIEJSCOWOŚCI WOLA WODYŃSKA, GMINA WODYNIE

ZAKRES OBJĘTY
NINIEJSZYM
OPRACOWANIEM

- BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR 169, 170 WOLA WODYŃSKA, OBRĘB WOLA WODYŃSKA
- BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO NA DZIAŁKACH NR 113, 151, 170 OBRĘB JW.

INWESTOR:

URZĄD GMINY WODYNIE
UL. SIEDLECKA 43, 08-117 WODYNIE

ADRES
INWESTYCJI:

WOLA WODYŃSKA, GMINA WODYNIE:
DZIAŁKI NR -113, 151, 169, 170

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

ARCHISYSTEM S.C.
MARCIN PŁAZIAK, PRZEMYSŁAW ROGULA
ul. Sucha 2A, 30- 601 Kraków

BRANŻA :

SANITARNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Instalacje
sanitarne:

Imiona, nazwiska projektantów i sprawdzających / numery,
specjalność i zakres uprawnień

podpis i data opracowania

IX-2012

Projektant:

mgr. inż. Beata Kończal
upr. nr MAP/0224/POOS/09

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Opracował:

mgr inż. Michał Baran

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1 STRONA TYTUŁOWA

2 SPIS TREŚCI

3 DOKUMENTACJA FORMALNO PRAWNA

- Zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego projektanta i kopia uprawnień
- Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
- Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego nr IGR.702.3.2012 z dnia 10.02.2012r. wydane przez Urząd Gminy w Wodyniach
- Warunki techniczne wykonania przyłącza kanalizacyjnego nr IGR.702.2.2012 z dnia 10.02.2012r. wydane przez Urząd Gminy w Wodyniach
- Opinia Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Siedlcach
- Zgoda na wejście w teren celem wykonania przyłącza wodociągowego na działce nr 113
- Zgoda na wejście w teren celem wykonania przyłącza kanalizacyjnego na działce nr 169
- Zgoda nr D.6853.20.2012 na zlokalizowanie przyłącza wodociągowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3648W Wodynie Olszyc Włosciański w miejscowości Wola Wodyńska

4 INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

5 CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

1. Przedmiot i cel opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Stan istniejący
5. Bilans wody i ścieków
6. Stan projektowany
7. Przyłącze wody
8. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
9. Uwagi końcowe

6 CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

7 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PZT 1	Projekt zagospodarowania terenu- przyłącze wody i kanalizacji	skala 1:500
P/1	Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala 1:100
P/2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	skala 1:100
P/3a	Schemat studzienek kanalizacyjnych S1, S2	skala -
P/3b	Schemat studzienki kanalizacyjnej S3wł.	skala -
P/4	Przekroje przez wykopy	skala -
P/5	Schemat montażowy wodomierza Dn25	skala -
P/6	Przejście przyłącza wodociągowego pod drogą	skala 1:50

Projekt opracowano przy użyciu oprogramowania:

Opracowanie graficzne:

AutoCAD 2008 SN: 345-25453489

Opracowanie tekstowe:

OpenOffice 3.11 pl licencja: bezpłatna (LGPL - GNU Lesser General Public License)

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji w celu powtórnego wykorzystania zabronione

Ustawa: „ O prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02. 1994r.” (DZ.U.NR 24 poz. 83 z dnia 23.02. 1994r.).

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza wody oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej dla potrzeb projektowanego budynku do celów turystyki i wypoczynku w miejscowości Wola Wodyńska, gmina Wodynie, którego inwestorem jest Urząd Gminy Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Dokumentacja architektoniczno-budowlana przedmiotowego budynku opracowana przez Studio Projektowe Archisystem,
- Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego nr IGR.702.3.2012 z dnia 10.02.2012r. wydane przez Urząd Gminy w Wodyniach,
- Warunki techniczne wykonania przyłącza kanalizacyjnego nr IGR.702.2.2012 z dnia 10.02.2012r. wydane przez Urząd Gminy w Wodyniach,
- Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
- Polskie Normy Budowlane, obowiązujące przepisy i literatura techniczna.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt:

- Przyłącza wodociągowego (od zestawu wodomierzowego zlokalizowanego wewnątrz budynku do istniejącej sieci wodociągowej Ø 160 PCV na działce nr 113)
- Przyłącza kanalizacji sanitarnej (od pierwszej studzienki przyłączeniowej S1 za budynkiem do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PCV, na działce nr 169 opracowanej w XI 2010 roku przez firmę Koinstal).

4. STAN ISTNIEJĄCY

Przez działkę inwestora 170 nie przebiegają sieć kanalizacyjna oraz wodociągowa. Najbliższa istniejąca sieć wodociągowa Ø160 PCV znajduje się na działce prywatnej nr 113 Wola Wodyńska. Do włączenia się do sieci wodociągowej konieczne jest przekroczenie asfaltowej drogi powiatowej nr 3648W Wodynie Olszyc-Włóściański (działka nr 151).

Najbliższa sieć kanalizacji sanitarnej (projektowana sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PCV objęta opracowaniem przez firmę Koinstal z dnia IX 2010 roku) znajduje się na dz. nr 169. Włączenie wykonuje się do studni rewizyjnej Ø1000 mm oznaczonej symbolem S3wł. W związku z brakiem możliwości wycinki drzew na terenie inwestycji pod projektowany przyłącz kanalizacyjny konieczne jest przesunięcie studzienki (oznaczonej symbolem S39 wg dokumentacji projektowanej sieci przez firmę Koinstal) zgodnie z warunkami technicznymi wykonania przyłącza kanalizacyjnego.

5. BILANS WODY I ŚCIEKÓW DLA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU NA DZIAŁCE nr 170

• BILANS WODY

Do obliczeń przyjęto 4 pracowników i 30 osób korzystających okresowo (razem 34 osoby)

Średnie dobowe zapotrzebowanie wody zimnej wynosi 0,68 m³/d

Przepływ obliczeniowy wody zimnej wynosi 0,74 dm³/s

• BILANS ŚCIEKÓW

Średnia sekundowa ilość ścieków bytowo-gospodarczych 1,73 dm³/s

6. STAN PROJEKTOWANY

- Zaopatrzenie w wodę i kanalizację projektuje się dla budynku jednokondygnacyjnego, niepodpiwniczonego, przeznaczonego na cele turystyki i wypoczynku
- Projektuje się przyłącz wodociągowy przebiegający przez działki nr 113; 151; 170.

- Projektuje się przyłącz kanalizacji sanitarnej przebiegający przez działki nr 169, 170.
- Zachowano pas izolacyjny pas bezpieczeństwa w obrębie trasy przyłączy lub zastosowano rury ochronne w miejscach przebiegu pod lub obok elementów mogących mieć wpływ na prawidłowe funkcjonowanie przyłączy (zgodnie z rysunkami profili).
- Przyłącze kanalizacyjne i wodociągowe zaprojektowano bez konieczności wycinki drzew, teren parku objęty strefą konserwatorską.

7. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

a) Dane techniczne

Doprowadzenie wody zimnej do budynku projektuje się z sieci wodociągowej Ø160 PCV zlokalizowanej na działce prywatnej nr 113 Wola Wodyńska poprzez włączenie w miejscu oznaczonym na rysunkach jako „Pw”. Włączenie poprzez nawiertkę Ø50PE z zasuwą żeliwną Ø50 (obudowa teleskopowa ze skrzynką żeliwną obrukowaną). Miejsce włączenia do wodociągu należy oznakować niebieską tabliczką na trwałej budowlu, budynku, ogrodzeniu lub słupach.

Podłączenie wody z istniejącej sieci wodociągowej, zgodnie z warunkami wydanymi przez dostawcę wody, zaprojektowano z rur PE HD 100 SDR 11 – Ø50x4,6 mm, a przejście pod drogą powiatową nr 3648W wykonać przewiertem w rurze ochronnej z zachowaniem stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, a także w sposób nienaruszający istniejących urządzeń odwadniających drogę.

Trasę przyłączy wrysowano na mapie sytuacyjnej do celów projektowych. Zagłębienie, spadki i rzędne według profilu na P/2. Projektowana głębokość zagłębienia rury w stosunku do terenu wyniesie od 1,55 (zabezpieczono pianką PUR-PIR) do 2,01 m. Wszelkie załamania na przebiegu wodociągu o kąty do 6° należy zrealizować bez kształtek, gubiąc stopnie na trasie. W miejscach załamania trasy o kąt większy niż 45° wykonać betonowe bloki oporowe.

Przyłącze wodociągowe do projektowanego budynku na działce 170 przebiega od włączenia do miejskiej sieci w punkcie „Pw” do zestawu wodomierzowego zlokalizowanego w budynku. Długość przyłączy wynosi 82,98 m. W odległości 7,80 m od elewacji budynku wykonać zasuwę żeliwną Ø50 (obudowa teleskopowa ze skrzynką żeliwną obrukowaną). Po wprowadzeniu wodociągu do budynku projektuje się zestaw wodomierzowy DN 25mm zlokalizowany w pomieszczeniu porządkowym/magazynowym. Za zestawem wodomierzowym zaprojektowano zawór antyskażeniowy typu EA (zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci wodociągowej)

b) Roboty ziemne i montażowe oraz zastosowane materiały

Projektowane przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE HD 100, szereg SDR 11 średnicy Ø50x4,6 mm, łączonych przez zgrzewanie doczołowe na ciśnienie robocze do 1,0 MPa.

Na przyłączy po wprowadzeniu do budynku projektuje się zawory odcinające, zestaw wodomierzowy DN25 JS3,5 zlokalizowany w pomieszczeniu porządkowym/magazynowym. Za zestawem wodomierzowym projektuje się zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA-RV 277 Dn32 z możliwością nadzoru oraz zawór spustowy.

Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie oraz ręcznie z pełnym zabezpieczeniem ścian wykopu zgodnie z normami PN-68/B-06050 i BN-83/8836-02. Głębokość wykopu pod przyłącz wodociągowy po uwzględnieniu wykonania na całej szerokości wykopu podsypki piaskowej wyrównującej podłoże dna o grubości 10 cm, powinna wynosić średnio 1,60 m. Szerokość dna wykopu powinna wynosić min. 60cm. Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu. Podłoże należy przygotować wykonując podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta 90°.

Połączenia kółnikowe wraz z zasuwą występujące w ziemi należy starannie zabezpieczyć przed korozją śrub, stosując plastyczne masy izolacyjne lub śruby ze stali nierdzewnej.

Obsypkę ochronną rurociągu należy wykonać do wysokości 15 cm ponad wierzchem rury przy użyciu piasku sypkiego. Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony. Następnie można przystąpić do zasypywania wykopu gruntem odłożonym pamiętając o dokładnym ubijaniu go warstwami grubości 0,10-0,20m.

Nad rurociągami wzdłuż ich trasy należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-sygnalizacyjną z wtopionym metalowym paskiem.

c) Przejście przyłączy wodociągowego pod drogą

Do włączenia się do sieci wodociągowej konieczne jest przekroczenie asfaltowej drogi powiatowej nr 3648W Wodynie Olszyc-Włociański (działka nr 151). Przejście należy wykonać przewiertem w rurze ochronnej z zachowaniem stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, a także w sposób

nienaruszający istniejących urządzeń odwadniających drogę.

W rurach osłonowych należy przeciągnąć rury wodociągowe uszczelnić przestrzeń między rurą osłonową i przewodową, zaizolować spoiny obwodowe, uszczelnić końcówki rur.

d) **Zakres robót:**

- trasowanie i układanie przewodu wodociągowego (przyłącza) na przygotowanym podłożu,
- wykonanie komory przewiertowej dla przejścia wodociągu pod drogą,
- wykonanie przewiertu w rurze osłonowej Ø89 stal,
- przeciąganie przewodu PE (przewód wodociągowy), w rurze osłonowej j.w.
- roboty izolacyjne,
- uszczelnienie końców rury osłonowej (manszeta z elastomeru),
- przywrócenie do stanu pierwotnego powierzchni zielonych oraz wykonanie nawierzchni utwardzonych (dojścia, chodniki),
- oznakowanie miejsca przejścia słupkami betonowymi,
- kontrola robót.

e) **Próba ciśnieniowa**

Zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” (PN-81/B-10725), po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Próbę ciśnieniową należy wykonać po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron. Wszystkie złącza winny być odkryte. Próbę ciśnienia należy wykonać na ciśnienie nie mniejsze niż 0,1MPa. Z próby ciśnienia należy sporządzić protokół, który musi być podpisany przez Inwestora i Wykonawcę z podaniem miejsca i daty, który należy przedstawić przy odbiorze przez pracownika Zarządcy sieci.

Całość prac prowadzić pod bezpośrednim nadzorem służb Zarządcy sieci.

f) **Płukanie wodociągu**

Przed włączeniem wykonanego rurociągu do sieci należy go poddać płukaniu i dezynfekcji. Roztwór dezynfekcyjny należy pozostawić w rurociągu na 48 godzin, po czym wodę chlorową należy spuścić i rurociąg przepłukać czystą wodą.

Rurociąg może być przekazany do eksploatacji po uzyskaniu świadectwa zdatności wody do celów bytowo-gospodarczych.

8. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

a) **Dane techniczne**

Ścieki sanitarne z projektowanego budynku zostaną odprowadzone przewodem 160 PCV poprzez studzienki żelbetowe S1, S2 oraz S3wł o średnicy 1000 mm do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 mm (na działce nr 169) objętej odrębnym projektem przez firmę Koinstal z dnia IX 2010 roku.

Włączenie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego do sieci nastąpi poprzez studnię żelbetową oznaczoną na rysunkach jako „S3wł” – w opracowaniu firmy Koinstal studnia ta oznaczona symbolem S39 przeznaczona do przesunięcia zgodnie z załącznikiem graficznym warunków technicznych wykonania przyłącza kanalizacyjnego IGR. 702.2.2012. Odcinek przyłącza pod drogą gruntową należy wykonać metodą rozkopu.

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzone będą grawitacyjnie. Trasę kanału sanitarnego wrysowano na mapie sytuacyjnej do celów projektowych z uwzględnieniem braku możliwości wycinki drzew, teren objęty jest strefą konserwatorską.

Zagłębienie, spadki i rzędne według profilu P/1.

Uwaga:

Wody deszczowe zostaną rozprowadzone po terenie działki inwestora bez spływu na działki sąsiednie.

b) **Warunki techniczne wykonania. Roboty ziemne, montażowe oraz zastosowane materiały**

Przyłącze kanalizacji zaprojektowano rurami o średnicy 160PCV firmy Wavin ułożonymi ze spadkiem zgodnym z profilem podłużnym. Roboty ziemne należy wykonywać mechaniczne oraz ręcznie z pełnym zabezpieczeniem ścian wykopu zgodnie z normami PN-68/B-06050 i BN-83/8836-02. Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu.

Głębokość ułożenia przewodu kanalizacji wynosi od 1,27 m do 2,44 m. Długość przyłącza wynosi 76,86 m. Po ułożeniu przewodów kanalizacyjnych należy sprawdzić prawidłowość ich ułożenia i uszczelnienia następnie przysypać ziemią (pozostawiając złącza odkryte). Podłoże pod kanał wykonać z pospółki piaskowej gr. 20 cm. Nad rurami kanalizacyjnymi wykonać nadsypkę z piasku o grubości 30 cm z ubiciem warstw co 20 cm, zagęszczenie 90% wg Proctora. Następnie można przystąpić do zasypywania wykopu piaskiem pamiętając o dokładnym ubijaniu go warstwami grubości 0,40 m, zagęszczenie 90% wg Proctora.

Wszystkie roboty ziemne wykonać zgodnie z danymi technicznymi robót producenta.

9. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie użyte materiały zastosowane do realizacji zadania muszą posiadać atesty, aprobaty dopuszczające oraz znaki bezpieczeństwa dopuszczające do użytkowania.

Stosować się do uwag producentów materiałów zastosowanych do realizacji zadania.

Wymaga się stosowania przez wykonawców materiałów, urządzeń i wyrobów dopuszczonych do stosowania i spełniających wymogi wynikające z obowiązujących norm i przepisów (w tym również Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004). Dopuszcza się stosowanie innych niż przyjęte w dokumentacji systemów, urządzeń i materiałów pod warunkiem zamiany ich na równoważne lub lepsze. Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne”.

Projektant:

mgr. inż. Beata Kończal

upr. nr MAP/0224/POOS/09

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

Opracował:

mgr inż. Michał Baran

CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

1. ZAPOTRZEBOWANIE WODY ZIMNEJ (WG PN-92/B-01706).

Projektowany budynek użyteczności publicznej wraz z infrastrukturą techniczną na działkach 113, 151, 169, 170.

Jednostkowe zapotrzebowanie wody na 1 użytkownika (MK) $q = 20 \text{ dm}^3/\text{MK}/\text{d}$

Zapotrzebowanie wody przyjęto 4 pracowników i 30 osób korzystających okresowo ($U=34$)

- Zapotrzebowanie średnie dobowe:

$$q_{d\text{sr}} = U \times q = 20 \times 34 = 680 \text{ dm}^3/\text{d} = \mathbf{0,68 \text{ m}^3/\text{d}}$$

- Zapotrzebowanie maksymalne dobowe:

$$q_{d\text{max}} = q_{d\text{sr}} \times 1,1 = 0,68 \times 1,1 = \mathbf{0,75 \text{ m}^3/\text{d}}$$

- Zapotrzebowanie maksymalne godzinowe:

$$q_{h\text{max}} = q_{h\text{sr}} \times N_h [\text{m}^3/\text{h}]$$

$$N_h = 9,32 \times U^{-0,244} = 9,32 \times 34^{-0,244} = \mathbf{3,94}$$

$$q_{h\text{max}} = 0,68/10 \times 3,94 = \mathbf{0,27 \text{ m}^3/\text{h}}$$

2. DOBÓR ŚREDNICY PRZYŁĄCZA DLA WODY ZIMNEJ ORAZ ŚREDNICY WODOMIERZA (WG PN-92/B-01706)

Obliczeniowy przepływ wody zimnej obliczono na podstawie wypływów z punktów czerpalnych.

Zapotrzebowanie wody zimnej na cele gospodarczo-bytowe dla budynku:

Rodzaj punktu czerpalnego	Przepływ normatywny $q_n [\text{dm}^3/\text{s}]$	Ilość sztuk	Razem $q_n [\text{dm}^3/\text{s}]$
Umywalka	0,07	3	0,21
WC	0,13	3	0,39
Zlewozmywak	0,07	2	0,14
Zmywarka	0,15	1	0,15
Pisuar	0,30	1	0,30
Zawór czerpalny	0,30	2	0,60
SUMA			1,79

Przepływ obliczeniowy wody dla przyborów:

$$q = \mathbf{0,682 \times \sum q_n^{0,45} - 0,14}$$

$$q = 0,682 \times 1,79^{0,45} - 0,14$$

Stąd obliczeniowy przepływ wynosi:

$$q = \mathbf{0,74 \text{ dm}^3/\text{s}}$$

Dobrano przyłącz wody o średnicy 50x4,6mm PE SDR11, który będzie wystarczający dla doprowadzenia wody dla przedmiotowego budynku.

Dobór wodomierza:

Przepływ obliczeniowy na cele socjalno-bytowe wynosi:

$$q = 0,74 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,66 \text{ m}^3/\text{h}$$

Umowny przepływ obliczeniowy dla doboru wodomierza wynosi:

$$q_w = 2 \times q$$

$$q_w = 2 \times 0,74 = 1,48 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Na podstawie obliczeń dobrano wodomierz skrzydełkowy o przepływie nominalnym 3,5 m³/h, max 7 m³/h typu JS3,5 Dn 25.

3. DOBÓR ŚREDNICY PRZEWODU KANALIZACJI SANITARNEJ (WG PN-EN 12056-2)

Bilans ścieków bytowo-gospodarczych:

$$q_s = K \sqrt{\sum DU} \quad [dm^3/s]$$

gdzie:

K - współczynnik częstości, dm³/s; K=0,5 dm³/s

DU – jednostkowy odpływ

Dobór średnicy przyłącza

Suma jednostkowych odpływów z punktów czerpalnych dla systemu I – q_n

Przybór sanitarny	Odpływ jednostkowy (DU)	Ilość sztuk	Razem DU	Σ DU
Zlewozmywak	0,6	2	1,2	12,0
Umywalka	0,3	3	0,9	
WC	1,8	3	5,4	
Zmywarka	0,8	1	0,8	
Wpust podłogowy	0,8	4	3,2	
Pisuar	0,5	1	0,5	

$$q_s = 1,73 \, dm^3 / s$$

Ilość ścieków dla projektowanego budynku na działce 170 wynosi 1,73 dm³/s

Dobrano przyłącze kanalizacyjne o średnicy Ø160mm PCV.

Ścieki deszczowe będą odprowadzane na teren zielony działki 170.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZY WOD-KAN
(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

TEMAT
OPRACOWANIA:

BUDOWA PRZYŁĄCZY WOD-KAN DO PROJEKTOWANEGO
BUDYNKU PRZEZNACZONEGO DO CELÓW TURYSTYKI I
WYPOCZYNKU W MIEJSCOWOŚCI WOLA WODYŃSKA,
GMINA WODYNIE

INWESTOR:

URZĄD GMINY WODYNIE
UL. SIEDLECKA 43, 08-117 WODYNIE

ADRES
INWESTYCJI:

WOLA WODYŃSKA, GMINA WODYNIE:
DZIAŁKI NR -113, 151, 169, 170

INFORMACJĘ
OPRACOWAŁA:

MGR INŻ. BEATA KOŃCZAL
Prandocin 64a, 32- 090 Słomniki

OPRACOWAŁA

Imiona, nazwiska projektantów i sprawdzających / numery,
specjalność i zakres uprawnień

podpis i data opracowania

IX-2012

Projektant:

mgr. inż. Beata Kończal
upr. nr MAP/0224/POOS/09

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

Wykonanie przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego z istniejących sieci do projektowanego budynku przeznaczonego do celów turystyki i wypoczynku w miejscowości Wola Wodyńska, na działkach 113, 151, 169, 170, gmina Wodynie.

Wykonanie wykopów o maksymalnej głębokości do ok. 1,8m dla przyłączy, wymaga oszalowania ścian wykopu jako zabezpieczenie przed możliwością osunięcia jego skarp. W planie BIOZ wymienić szczegółowy zakres robót budowlanych wykonywanych w pobliżu dróg i istniejących budynków.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Istniejąca działka jest nie zabudowana obiektami kubaturowymi. Przyłącze kanalizacyjne i wodociągowe zaprojektowano bez konieczności wycinki drzew, teren parku objęty strefą konserwatorską.

Obiekty infrastruktury technicznej i uzbrojenia występujące w pobliżu projektowanych przyłączy:

- Istniejące sieci elektroenergetyczne, oświetlenia parku, projektowana wewnętrzna linia zasilająca
- Istniejące sieci telekomunikacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa Ø160PCV
- Istniejąca droga powiatowa nr 3648W Wodynie - Olszyc Włociański

3. Obecne zagospodarowanie działki:

W chwili obecnej działka we władaniu inwestora w większości porośnięta zielenią wysoką – głównie liściaste oraz młode drzewa. W centralnej części działki znajduje się niewielkie wzniesienie na którym projektuje się posadowienie budynku przeznaczonego do celów turystyki i wypoczynku. Teren otaczający o lekkim spadku w stronę północną.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ruch pieszych i pojazdów mechanicznych na drodze powiatowej
- przedostawanie się wody do wykopów
- wykonywanie przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- wykonywanie przyłączy wodociągowego,
- równolegle prowadzone prace przy budowie budynku,

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- wykopy pod budowane przyłącze wodociągowe,
- wykopy pod budowane przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- możliwość obsunięcia się wykopów i przedostania się do nich wód gruntowych,
- upadek do wykopów,
- ruch pieszych i pojazdów mechanicznych na drodze powiatowej,
- ruch pojazdów budowy,

- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia,
- praca sprzętu budowlanego, narzędzi, elektronarzędzi

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przeszkolenie BHP pracowników z zakresu pracy w wykopach i w pobliżu dróg,
- przeszkolenie BHP pracowników w przypadku wystąpienia awarii na istniejącym uzbrojeniu terenu i sposobu jej likwidacji,
- przeszkolenie BHP pracowników w zakresie pracy przy czynnej sieci wodociągowej,
- przeszkolenie odnośnie zasad BHP na stanowisku pracy oraz zasadach organizacji budowy i pracy,
- możliwe zagrożenia oraz tryb postępowania przy powstaniu zagrożenia.

7. 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.

- W miejscu prowadzenia robót budowlanych w ulicach należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na poruszanie się po nich pojazdów mechanicznych i ruch pieszych oraz realne zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- Zabezpieczenie wykopów szalunkami i oznakowanie miejsca wykonywania robót budowlanych, odzież i kamizelki o jaskrawych kolorach przy pracach w pasie jezdnym, asekuracja pracowników pracujących w wykopie,
- Zachowanie szczególnej ostrożności przy pracy przy istniejącej sieci wodociągowej,
- Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa. Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich norm w tym względzie.

Uwaga:

Kierownik budowy jest zobowiązany zgodnie z art. 21 a ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanej dalej „Planem BIOZ”.

Miejscem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie kierownika budowy.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA