


Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanych robót budowlanych

nazwa inwestycji:	rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami w miejscowości Lubików
kategoria obiektu:	XXX
adres inwestycji:	miejscowość: Lubików gmina: Sanniki nr ewid. działki: 111/1, 112 jednostka ewid.: 140404_2-Sanniki obręb: 0009-Lubików
inwestor:	Gmina Sanniki ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki

	imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność	podpis
projektant:	tech. arch. Janusz Doiczman Nowe Boryszewo 147/1, 09-410 Płock upr. bud. nr UAN-KZ-7210/149/88 specjalność architektoniczna	
data opracowania:	Styczeń - 2017	

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami zlokalizowanej na działkach nr ewid. 111/1, 112, w m. Lubików gmina Sanniki - jednostka ewidencyjna 140404_2, obręb 0009, powiat gostyński.

W ramach inwestycji przewiduje się realizację takich elementów jak:

1) Przebudowa i rozbudowa budynku technicznego stacji uzdatniania wody obejmująca roboty:

Branża architektoniczna i konstrukcyjna

zakres prac obejmuje:

- ziemne przy wykopach, przemieszczaniu, nasypywaniu i zagęszczaniu gruntów,
- zbrojarskie i betonowe przy wykonywaniu fundamentów żelbetowych,
- murarskie przy wykonywaniu ścian fundamentowych,
- montażowe, zbrojarskie i betonowe przy wykonywaniu stropu żelbetowego nad parterem wraz z wieńcami i podciągami,
- murarskie przy wykonywaniu ścian,
- dekarские przy wykonywaniu pokrycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi,
- montażowe przy montażu stolarki otworowej,
- izolacyjne przy wykonywaniu izolacji przeciwwilgociowych i termicznych,
- wykończeniowe przy wykonywaniu posadzek, tynków i powłok malarskich.

Branża sanitarna

zakres prac obejmuje:

- montaż w budynku stacji urządzeń technologicznych:
 - filtrów odżelaziania oraz odmanganiania,
- montaż centralnego aeratora powietrza,
- montaż pompowni II st.,
- montaż przewodów technologicznych z rur ze stali kwasoodpornej wraz z armaturą,
- montaż sprężarek oraz dmuchawy powietrza,
- demontaż istniejącej pompowni Ilo, rurociągów i armatury, wyposażenia w pom. w.c. i pom. chloratora.

Branża elektryczna

zakres prac obejmuje:

- montaż w budynku stacji urządzeń i instalacji:
 - Rozdzielnia główna RG
 - Rozdzielnia Zasilająco- Sterownicza Technologii RZS-T
 - Rozdzielnia Zasilająco- Sterownicza Zestawu Hydroforowego RZS-ZH
 - Skrzynki Przyłączeniowe : SP-A, SP-O, SP-ZL, SP-Z2
 - Zasilania pomp głębinowych z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury
 - Transmisja bezprzewodowego GSM/GPRS
 - Wizualizacja i Monitoring
 - Instalacja energoelektryczna urządzeń technologicznych SUW
 - Instalacja oświetleniowa
 - Instalacja połączeń wyrównawczych
 - Instalacja odgromowa
 - Instalacja alarmowa
 - Instalacja detekcji wycieku.

2) Częściowa rozbiórka nawierzchni utwardzonych obejmująca roboty:

- rozbiórkowe przy demontażu istniejącej nawierzchni utwardzonej.

3) Budowa zbiornika wód popłucznych obejmująca roboty:

- ziemne przy wykopach, przemieszczaniu, nasypywaniu i zagęszczaniu gruntów,
- zbrojarskie i betonowe przy wykonywaniu płyty dennej i ścian zbiornika,
- montażowe, zbrojarskie i betonowe przy wykonywaniu stropu z płyt korytkowych,
- montażowe przy wykonywaniu osprzętu zbiornika.

4) Budowa szczelnego szamba na ścieki sanitarne z wc obejmująca roboty:

- ziemne przy wykopach, przemieszczaniu, nasypywaniu i zagęszczaniu gruntów,
- montażowe przy wykonywaniu zbiornika z kręgów betonowych.

5) Budowa studzienki neutralizacyjnej na ścieki z pom. chloratora obejmująca roboty:

- ziemne przy wykopach, przemieszczaniu, nasypywaniu i zagęszczaniu gruntów,
- montażowe przy wykonywaniu studzienki z kręgów betonowych.

6) Wykonanie przewodów międzyobiektowych.

7) Wykonanie częściowego zabezpieczenia, zakorkowania i pozostawienia w gruncie istniejących przewodów międzyobiektowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działkach

- 1) Budynek SUW przeznaczony do rozbudowy i przebudowy.
- 2) 2 zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej.
- 3) Napowietrzna sieć elektroenergetyczna.
- 4) Stacja transformatorowa.
- 5) Sieć wodociągowa magistralna z hydrantem p.poż.
- 6) Szambo szczelne – nieczynne.
- 7) Studzienka neutralizacyjna – do likwidacji.
- 8) Ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach stalowych wbetonowanych w grunt.
- 9) Przewody międzyobektowe.
- 10) Komunikacja wewnętrzna odbywa się na drodze wewnętrznej o nawierzchni utwardzonej z płyt betonowych.

Na terenie działki nie ma urządzeń melioracyjnych.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania działki mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest istniejąca zabudowa oraz infrastruktura. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego (dźwigi, koparki, pompy do betonu itp.).

4. Ocena możliwości występowania specyficznych rodzajów robót budowlanych w trakcie budowy obiektu

- Prace których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemi lub upadku z wysokości:
 - przy rozbudowie budynku technicznego:
 - montażowe, zbrojarskie i betonowe przy wykonywaniu stropu nad parterem wraz z wieńcami i podciągami,
 - murarskie przy wykonywaniu ścian,
 - dekarские przy wykonywaniu pokrycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi,
 - montażowe przy montażu stolarki otworowej,
 - przy budowie zbiornika wód popłucznych
 - ziemne przy wykopach, przemieszczaniu, nasypywaniu i zagęszczaniu gruntów,
 - zbrojarskie i betonowe przy wykonywaniu płyty dennej i ścian zbiornika,
- Prace przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – nie występują.
- Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym – nie występują.
- Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – nie występują.
- Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników – nie występują.
- Prace prowadzone w studniach, pod ziemią, i w tunelach – nie występują.
- Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – nie występują.

5. Sposób prowadzenia oraz zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania opisanych prac.
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych przeprowadzony zostanie ustnie. Uczestnictwo w szkoleniu powinno być poświadczane przez pracowników na piśmie.

Na przedmiotowej budowie należy zastosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych tj. m. in:

- elektronarzędzi,
- spawarek gazowych i elektrycznych,
- betoniarek do 250 l
- maszyn do obróbki drewna (piły tarczowe, strugi)
- maszyn do obróbki stali (szlifierki, giętarki, nożyce)
- podajniki taśmociągowe

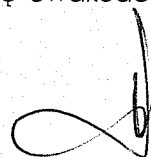
Pracochłonność planowanego zakresu robót budowlanych przekracza 500 osobodni, oraz w trakcie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się występowanie robót niebezpiecznych. Wobec powyższego, zgodnie z przepisami Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126), jest wymagane sporządzenie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. Warunki wykonania robót budowlanych

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz odnośnym normom (powinny posiadać oznakowanie znakiem budowlanym „B” lub „CE” lub posiadać deklarację zgodności)
- Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- Całość robót należy wykonać pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w danej specjalności.
- Wszelkie zmiany materiałowe należy uzgadniać z projektantem w porozumieniu z kierownikiem budowy i wpisem w dziennik budowy.
- Istotne odstępienie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę jest dopuszczalne jedynie po uzyskaniu przez inwestora decyzji o zmianie pozwolenia na budowę.

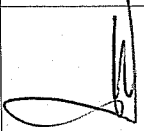
7. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wysokości minimum 1,5 m, oznakować na planie j.w.
- Rozmieścić tablice ostrzegawcze
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j.w.



Ekspertyza techniczna istniejącego budynku Stacji Uzdatniania Wody

nazwa inwestycji:	rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami w miejscowości Lubików
kategoria obiektu:	XXX
adres inwestycji:	miejscowość: Lubików gmina: Sanniki nr ewid. działki: 111/1, 112 jednostka ewid.: 140404_2-Sanniki obręb: 0009-Lubików
inwestor:	Gmina Sanniki ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki

	imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność	podpis
projektant:	tech. arch. Janusz Doiczman Nowe Boryszewo 147/1, 09-410 Płock upr. bud. nr UAN-KZ-7210/149/88 specjalność architektoniczna - konstrukcyjna	
data opracowania:	Styczeń - 201	

1. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto ekspertyzę techniczną istniejącego budynku Stacji Uzdatniania Wody dla którego projektuje się rozbudowę i przebudowę.

2. Opis stanu istniejącego

Istniejący budynek SUW wykonany jest w technologii tradycyjno-uprzemysłowanej:

- posadowienie na fundamentach betonowych monolitycznych,
- ściany nadziemne wielowarstwowe murowane na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków gazobetonowych i cegły pełnej,
- stropodach pełny z warstwą konstrukcyjną z prefabrykowanych żelbetowych płyt stropowych kanałowych, warstwą spadkową z keramzytobetonu,
- kominy murowane z cegły ceramicznej pełnej.

Stan techniczny budynku ogólny dobry, bez przeciwwskazań dla projektowanej przebudowy i rozbudowy.

3. Ocena stanu technicznego

Podłoże gruntowe

Ocenę podłoża gruntowego wykonano na podstawie przeprowadzonej odkrywki gruntu w miejscu istniejącego budynku. Powierzchniowo stwierdzono występowanie warstwy humusu o miąższości około 40 cm. Pod warstwą humusu występują piaski pylaste, aż do miejsca posadowienia ław fundamentowych. W poziomie posadowienia wody gruntowej nie stwierdzono. W miejscu istniejącego budynku nie stwierdzono mniej korzystnych uwarunkowań fizjograficznych.

Elementy konstrukcyjne

Wizja lokalna w terenie wykazała, że nie ma zasadniczych zmian w elementach konstrukcyjnych budynku. Ściany nie wykazują pęknięć konstrukcyjnych. Stropy i podciągi nie wykazują pęknięć. Konstrukcja i pokrycie dachu w dobrym stanie technicznym. Oględziny ław fundamentowych nie wykazują ich naruszenia. Stan konstrukcyjny budynku ocenia się jako dobry.

4. Wnioski i zalecenia

Stwierdzono, że budynek spełnia wymogi bezpieczeństwa konstrukcji i nadaje się do wykonania projektowanej rozbudowy i przebudowy.

