

*Branża :*                *budowlano-konstrukcyjna*

*Część pracowania :* Roboty branży budowlanej przy przebudowie  
(modernizacji) stacji uzdatniania wody w Sieprawkach  
gm. Jastków

*Zadanie :*    **Przebudowa ( modernizacja) Stacji Uzdatniania Wody  
w Sieprawkach gm. Jastków**

*Adres budowy :* **dz. nr 61/4 - obręb 21 Kol. Sieprawki gm. Jastków**

*Inwestor :*

**Gmina Jastków  
ul. Chmielowa 3  
Panieńszczyzna  
21-002 Jastków**

	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	inż. Eugeniusz Józefczuk	573/Lb/77	

październik 2015 r

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

dla przebudowy i modernizacji stacji uzdatniania wody w Sieprawkach, gm. Jastków

**Inwestor: Gmina Jastków,**

**ul. Chmielowa 3, Panieńszczyzna, 21-002 Jastków**

**Obiekt: Stacja uzdatniania wody w Sieprawkach, gm. Jastków, dz. Nr 61/4**  
**obr. 21 Kol. Sieprawki**

### **1.1. CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA INFORMACJI**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1973 r w sprawie BHP przy robotach budowlanych (Dz. U. Nr 13, poz. 91)

### **1.2. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA**

#### **Zakres robót:**

- wygrodzić i zabezpieczyć teren prowadzenia prac,
- rozebrać istniejący osprzęt stacji uzdatniania wody przeznaczony do rozbiórki - zgodnie z częścią branżową,
- zdemontować skrzydła drzwiowe, wykuć ościeżnice i obsadzić nowe z założeniem nadproży,
- skuć odpadające tynki, rozebrać posadzki do poziomu gruntu, rozebrać ściany kanałów,
- rozebrać istniejące wywietrzaki, uszkodzone pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej do warstwy żelbetowej stropu, wykonać komin ponad dach 60 cm z czapką żelbetową, ułożyć izolację cieplną z wełny mineralnej twardej gr. 20 cm, wykonać pokrycie z papy termozgrzewalnej, z użyciem izoklinów w narożach, z wykonaniem obróbek z papy termozgrzewalnej i blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, zamontować wywietrzaki, otynkować, ocieplić i pomalować komin,
- wykonać prace branżowe wg pozostałej części dokumentacji,
- wykonać podsypkę wyrównującą z piasku ok. 8 cm, wykonać niezbędne wykopy pod kanały i fundamenty pod zbiorniki, wykonać ścianki kanałów z cegły gr. 12 cm, zbrojone, wykonać podkład betonowy gr. 10 cm z betonu B-10, ułożyć izolację z folii polietylenowej na zakład, ułożyć styropian gr. 10 cm, folię polietylenową na zakład, wykonać posadzkę zbrojoną gr. 8 cm (z wykonaniem spadków do kratek odpływowych), wykonać fundamenty pod zbiorniki ułożyć gres min. V kl. antypoślizgowości, ze spadkami w kierunku kratek odpływowych,
- wykonać tynki wewnętrzne, ułożyć glazurę w pom. WC, chlorowni, stacji uzdatniania wody do wys. 2,1 m, tynki wewnętrzne pomalować farbami lateksowymi w kolorze białym,
- wykonać opaskę wokół budynku, naprawić elewację uzupełniając styropian, siatkę, tynk z pomalowaniem elewacji w kolorze istniejącym, wykonać daszek nad wejściem do stacji i chlorowni,
- wykonać dojścia, utwardzenie terenu działki w planowanym zakresie,
- Wykonać naprawy uszkodzonych nawierzchni chodników, dojść i dojazdów,
- wymienić ogrodzenie wokół terenu działki z bramą i furtką,

- usunąć i zutylizować materiały z rozbiórki,
- wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych prac i zaktualizować mapę zasadniczą.

### **1.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na działce Nr 61/4 w Sieprawkach znajdują się następujące obiekty:

1. budynek stacji uzdatniania wody,
2. ogrodzenie terenu
3. istniejąca infrastruktura techniczna
4. dojścia i dojazdy.

### **1.4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi podczas realizacji zadania są:

- teren działki – ze względu na obecność pojazdów samochodowych, maszyn budowlanych,
  - urządzenia energetyczne nadziemne i podziemne,
  - praca na wysokości
  - prace sprzętu zmechanizowanego
  - prace montażowe
  - inne urządzenia podziemne
  - ulice dojazdowe.

### **1.5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ICH SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA**

- obsługa sprzętu mechanicznego
- składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń
- praca na wysokości,
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem mechanicznym
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)

### **1.6. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Wobec powyższego należy zwrócić pracownikom przed przystąpieniem do robót na prawidłowe, zgodne z instrukcją i przepisami BHP wykonywanie elementów robót, opróżnienie ze sprzętu i urządzeń budowlanych pomieszczeń znajdujących się poniżej dachu i nie przebywanie tam pracowników i innych osób podczas rozbiórki. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach, które pracownicy i ich przełożeni mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót powinni przejść szkolenie wstępne:

- w godzinach pracy i trwające co najmniej 6 godzin;
- obejmujące instruktaż ogólny i instruktaż szczegółowy na stanowisku roboczym.

Podczas instruktażu wstępnego należy zaznajomić pracownika z :

- zasadami i przepisami bhp;
- podstawowymi przepisami ustawodawstwa pracy i regulaminami pracy;
- zasadami udzielania pierwszej pomocy

- szczególnymi zasadami i przepisami bhp

Instruktaż wstępny zrealizowany będzie przez instruktora szkoleniowego z odpowiednimi kwalifikacjami;

Za prawidłową realizację instruktażu wstępnego na stanowisku roboczym odpowiedzialny jest kierownik budowy. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy osobiście zaznajomi on go ze stanowiskiem pracy, charakterem jego przyszłej pracy, rodzajem prac wykonywanych przez brygadę, ze szczególnymi zasadami bhp, które obowiązują na danym stanowisku roboczym.

Przy dobieraniu pracowników do brygady montażowej należy spełnić następujące warunki:

- W brygadach montażowych nie można zatrudniać kobiet i pracowników młodocianych. Wiek montażystów powinien wynosić od 18 do 55 lat, a stan fizyczny i psychiczny dobry. Powinni przechodzić oni badania kontrolne w okresach półrocznych.
- Montażystami nie mogą być ludzie chorzy na padaczkę, z dolegliwościami błędnikowymi, odczuwający lęk przestrzeni, krótkowzroczni, o złym słuchu, cierpiący na dolegliwości serca, reumatyczne lub artretyczne.
- Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.
- Pracownik nowo przyjęty lub przeniesiony do grupy montażowej powinien po odbyciu szkolenia wstępnego wykonywać pracę pod nadzorem pracownika brygady, który ma pełne kwalifikacje, w ciągu co najmniej dwóch tygodni.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy pracach montażowych występują następujące zagrożenia mechaniczne: upadki z wysokości, zgniecenia, przecięcia, otarcia, poślizgnięcia.

Zasady postępowania w przypadku wypadku:

- Ocena sytuacji i troska o zabezpieczenie miejsca wypadku. Na czas transportu rannego poza strefę zagrożoną należy przerwać roboty montażowe.
- Ocena stanu poszkodowanego i sprawdzenie czynności życiowych;
- Wezwanie pomocy.
- Udzielenie pierwszej pomocy.

**Uwaga!**

**Jeżeli wystąpiły urazy głowy pacjenta należy poruszyć tylko wtedy, gdy jest to absolutnie niezbędne. Nieprawidłowe czynności ratownicze mogą doprowadzić do uszkodzenia rdzenia kręgowego, a tym samym paralizu.**

Po usunięciu zagrożenia i po przeanalizowaniu przyczyny zagrożenia można wznowić prace budowlane.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Odzież robocza montażystów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z cholewami sznurowanymi powyżej kostek i nieślizgającą się, elastyczną podeszwą zapewniającą wyczuwalność terenu oraz trwałych, dostatecznie elastycznych rękawic pięciopalcowych.

**1.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK**

## **POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- sprzęt i odzież ochrony osobistej pracownika adekwatne do zagrożenia na danym stanowisku pracy, bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.
- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń socjalnych i sanitarnych na czas budowy
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji BHP dotyczących:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi, obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i udzielania pierwszej pomocy.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone deskami ochronnymi. W tym przypadku plac budowy musi być ogrodzony, rozwieszone muszą być tablice ostrzegawcze.

W ogólnie dostępnym miejscu należy umieścić apteczkę pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy.

Na tablicy budowy winny być wypisane numery telefonów alarmowych.

Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane składowane w taki sposób, by nie narazić osób tam przebywających na przypadkowe urazy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

### **1.8. Wytyczne dla kierownika budowy.**

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Opracował:  
mgr inż. Piotr Józefczuk  
upr. bud. LUB/0240/POOK/08