

## Zawartość opracowania

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
3. Wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce
4. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót
  - 5.1. Zagrożenia naturalne związane z wykonywaniem:
  - 5.2. Zagrożenia związane z pracą i ruchem maszyn i urządzeń:
  - 5.3. Zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników:
  - 5.4. Zagrożenie pożarem:
6. Wydzielenie i sposób oznakowania miejsc prowadzenia robót
7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Lublinie  
ul. Spokojna 9  
20-074 Lublin

### 1. Podstawa opracowania.

- a. Umowa z Inwestorem,
- b. Projekt budowlany stacji uzdatniania wody w m. Krężnica Jara gm. Niedrzwica Duża,
- c. Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Krężnica Jara gm. Niedrzwica Duża,
- d. Prawo Budowlane (art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.) z późniejszymi zmianami,
- e. Dziennik Ustaw Nr 120, poz. 1126 z 10 lipca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.,
- f. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:1000, 1:500 dla terenu objętego opracowaniem,
- g. Wizja lokalna w terenie,
- h. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

### 13.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres realizacji robót związanych z budową stacji uzdatniania wody w m. Krężnica Jara gm. Niedrzwica Duża oraz siecią wodociągową wraz z przyłączami w miejscowości Krężnica Jara i Strzeszkowice etap I obejmuje:

- roboty ziemne w zakresie kanałów technologicznych i sanitarnych,
- roboty ziemne w zakresie posadowienia obiektów technologicznych i sanitarnych,
- roboty ziemne dla ułożenia kabli zasilających i sterowniczych
- budowę i przebudowę obiektów technologicznych: studni głębinowych szt. 2, zbiorników wyrównawczych szt. 2, komór zasuw, studni osadnika popłuczyn, studni chłonnej, drogi dojazdowej wewnętrznej, ogrodzenia ujęcia wody, przebudowy pomieszczenia stacji uzdatniania wody wraz z wymiana urządzeń technologicznych.

Z uwagi na niezależność w powiązaniu funkcjonalnym części obiektów technologicznych i sanitarnych nowych przy realizacji całego zamierzenia inwestycyjnego stacji wodociągowej oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami mogą być realizowane częściowo lub w całości niezależnie w tym samym okresie czasu. Obiekty stacji wodociągowej realizowane będą w następującej kolejności:

- Zabudowa nowej pompy głębinowej wraz z armaturą i uzbrojeniem monitorującym w szachcie studni nr 2,
- Wymiana pompy głębinowej wraz z armaturą i uzbrojeniem monitorującym w szachcie studni nr 1,
- Budowa dwóch nowych zbiorników wyrównawczych (retencyjnych) na wodę,
- Budowa komór zasuw,
- Budowa studni osadnikowej popłuczyn,
- Budowa studni chłonnej,
- Przebudowa kanału przelewowego ze zb. wyrównawczych i odprowadzenia popłuczyn,
- Wykonanie rurociągów technologicznych wody surowej i uzdatnionej,
- Wykonanie zasilania energetycznego obiektów zewnętrznych stacji wodociągowej wraz z instalacjami AKPiA,
- Wykonanie dróg dojazdowych oraz wyгородzenia tereny ujęcia z oznakowaniem,
- Demontaż istniejącej instalacji SUW,
- Wykonanie zakresu prac budowlanych na terenie pomieszczeń SUW na terenie szkoły,
- Montaż urządzeń i instalacji technologicznych wraz z armaturą w pomieszczeniu SUW,

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublinie  
ul. Spokojna 9  
20-074 Lublin

- Wykonanie zasilania energetycznego urządzeń w SUW wraz z instalacją AKPiA,
- Wykonanie prób sprawdzających i rozruchu mechanicznego, hydraulicznego i technologicznego,
- Wykonanie uzupełnień zieleni w rejonach realizacji robót na terenie stacji SUW i na sieci,

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami realizowana będzie w następującej kolejności:

- Budowa sieci wodociągowej wraz z projektowanym uzbrojeniem (hydranty, studnie odwadniające i odpowietrzające, zasuw podziałowe),
- Wykonanie przyłączy wodociągowych wraz z zabudową zasuw odcinających, zestawów wodomierzowych w studzienkach lub w budynkach właścicieli posesji z jednoczesnym trwałym odłączeniem istniejących studni.

### 13.3. Wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce

Na terenie przewidzianym do realizacji inwestycji znajdują się następujące obiekty:

- Budynek szkoły wraz z placem zabaw dla klas „zerowych”,
- sieci energetyczne nadziemne i podziemne eNN,
- sieci i przyłącza wodociągowe zasilające obiekty technologiczne eksploatowanej stacji SUW,
- przyłącze gazowe,
- budynki i obiekty techniczne, technologiczne i gospodarcze,
- istniejąca zieleń wysoka i niska.

### 13.4. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Dla realizacji stacji wodociągowej wraz z siecią wodociągową i przyłączami w m. Krężnica Jara elementami zagospodarowania mogącymi stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest istniejące uzbrojenie terenu, zbliżenie do pasa drogi powiatowej i gminnej, realizacja przekroczenia siecią rzeki Ciemięga (zwanej również Krężniczanką) oraz prowadzenie robót budowlanych równoległe z eksploatacją SUW. Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt lokalizacji SUW w Krężnicy Jarej – teren Zespołu Szkół.

W celu skutecznego zapewnienia bezpieczeństwa pracownikom oraz osobom postronnym należy przed rozpoczęciem robót wykonać zabezpieczenie i zagospodarowanie terenu budowy, co najmniej w zakresie:

- wykonania, wyjść i przejść dla pieszych, które powinny być zabezpieczone przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry
- urządzenia punktu pomocy przedmedycznej,
- zapewnienia oświetlenia,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych.
- Rozmieszczenie składowanych materiałów, wysokość składowani i sposób pobierania materiałów powinien być zgodny z przepisami,
- wyznaczenia miejsc postojowych dla maszyn i pojazdów budowlanych, urządzenia stanowiska do oczyszczenia pojazdów opuszczających teren budowy.

W przypadku wykorzystywania terenu zewnętrznego poza terenem wygradzonym SUW teren należy wygradzić oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublinie  
ul. Spokojna 9  
20-074 Lublin

### 13.5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

Podczas prowadzenia robót należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość wystąpienia następujących zagrożeń w czasie wykonywania poszczególnych prac:

#### 13.5.1. Zagrożenia naturalne związane z wykonywaniem:

- *robót ziemnych:*
  - prowadzone w rejonie istniejących sieci energetycznych kablowych podziemnych i nadziemnych, telefonicznych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz gazowych,
  - możliwość wpadnięcia do wykopu
  - przysypanie,
  - Czas trwania zagrożenia - okres prowadzenia robót ziemnych (ok. 6 m-cy.)
  - roboty ziemne i montażowe zbiorników wyrównawczych (retencyjnych), komór zasuw, studni osadnikowej, studni chłonnej, kanałów technologicznych i kanalizacyjnych, linii kablowych zasilających i sterowniczych prowadzone będą w pobliżu lub sąsiedztwie innych obiektów - budynków mieszkalnych i usługowych a zwłaszcza terenu szkoły - Czas trwania zagrożenia - okres prowadzenia robót
- *robót przełączeniowych na poszczególnych obiektach SUW w tym studniach głębinowych, zbiornikach wyrównawczych wody, rurociągach technologicznych, przewodów zasilających i sterowniczych - z uwagi na charakter obiektu występuje zagrożenie:*
  - zatrucia gazami (metan, siarkowodór) – przy przełączeniu kanalizacji sanitarnej,
  - zagrożenia związane z przemieszczaniem się ludzi, sprzętu i urządzeń - ciężar, śliskie powierzchnie,
  - czas trwania zagrożenia - podczas prowadzenia prac przełączeniowych do czasu ostatecznego podłączenia nowych budynków do sieci wodociągowej.
  - czas trwania zagrożenia – okres prowadzenia robót przełączeniowych (ok. 6 m-ce.)
- *roboty remontowe i modernizacyjne –*
  - wyłączenie i demontaż urządzeń technologicznych i energetycznych z pracy.
  - naprawa konstrukcji betonowych i ścian pomieszczenia SUW,
  - czas trwania zagrożenia – okres+ prowadzenia robót demontażowych i modernizacyjnych (ok. 3 m-ce.)
- *robót energetycznych –*
  - podczas prowadzenia robót ziemnych w rejonie zbliżenia do istniejących kabli eNN oraz przy realizacji przyłączy do projektowanych obiektów.
  - Czas trwania zagrożenia - okres prowadzenia robót ziemnych (ok. 6 m-cy.)

#### 13.5.2. Zagrożenia związane z pracą i ruchem maszyn i urządzeń:

- od wirujących części maszyn i urządzeń,
- podczas przemieszczania maszyn, urządzeń i środków transportowych,
- przy wykonywaniu przeglądów i napraw maszyn i urządzeń,
- podczas spawania elektrycznego i gazowego, a w szczególności na wysokości,
- podczas prac i przeglądów urządzeń elektroenergetycznych,
- podczas użytkowania maszyn i urządzeń niesprawnych i nie posiadających wymaganego świadectwa dopuszczenia przez dozór techniczny.

#### 13.5.3. Zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników:

- lekceważenie zagrożenia,
- niezastosowanie się do poleceń kierownika budowy lub mistrza budowy
- zmęczenie, zdenerwowanie, stres,

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublinie  
ul. Spokojna 9  
20-074 Lublin

- nagłe zachorowanie, niedyspozycja fizyczna,
- niedostateczna koncentracja uwagi na wykonywanej czynności,
- zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura,
- zaskoczenie niespodziewanym zdarzeniem,
- nieprzestrzeżenie obowiązujących instrukcji i zasad bhp.

#### **13.5.4. Zagrożenie pożarem:**

- Zagrożenie pożarowe może wystąpić:
  - podczas eksploatacji maszyn i urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
  - w stacjach transformatorowo rozdzielczych i rozdzielniach elektrycznych
  - na stanowiskach pracy
  - w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- Zagrożenie pożarowe mogą stanowić:
  - zwarcia w instalacji elektrycznej
  - nieszczelność przewodów paliwowych i ciśnieniowych
  - zaprószenie ognia na skutek prowadzenia prac spawalniczych
- Ponadto zagrożenie pożarowe mogą stworzyć osoby postronne działaniem umyślnym.

#### **13.6. Wydzielenie i sposób oznakowania miejsc prowadzenia robót**

Rejon prowadzonych robót należy oznakować za pomocą tablic ostrzegających o prowadzeniu głębokich wykopów oraz wygrodzić za pomocą taśm ostrzegawczych i barierek ochronnych o wys. 1,1 m. Z uwagi na lokalizację w zbliżeniu do pasa drogowego oraz w pasie drogowym rejon prowadzonych robót należy oznakować znakami drogowymi (informacyjnymi – o robotach drogowych, ostrzegawcze – o jednostronnym zężeniu jezdni, nakazu - ograniczeniu szybkości jazdy). W okresie nocnym należy dodatkowo oznakować wykopy sygnalizacją świetlną.

#### **13.7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy sprawdzić czy pracownicy posiadają badania lekarskie oraz przeszkolenie w zakresie podstawowym BHP. Instruktaż pracowników należy przeprowadzić omawiając całość możliwych do wystąpienia zagrożeń charakterystycznych dla rodzaju prowadzonych robót,

Instruktaż powinien obejmować informacje o możliwych zagrożeniach, sposobie zabezpieczenia, przeciwdziałania oraz o sposobie działania na wypadek wystąpienia zagrożenia. Wszyscy pracownicy po instruktażu powinni złożyć stosowne oświadczenie, że udzielono im instruktażu o możliwych do wystąpienia zagrożeniach,

Instruktaż pracowników z zakresu bezpieczeństwa higieny pracy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bhp (Ustawa z 26.06.1974 r. Kodeks pracy - tekst jednolity 17.06.2014r),

- Wykaz stanowisk pracy na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe określa każdy pracodawca,

Wykaz wymaganych szkoleń bhp:

- Instruktaż ogólny
- Instruktaż stanowiskowy
- Szkolenie podstawowe dla osób kierujących pracownikami.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Lublinie  
ul. Spokojna 9  
20-074 Lublin

**a.) Szkolenie wstępne:**

- Szkoleniu wstępnemu pracownicy powinni być poddani przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych. Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia pracowników oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.
- Szkolenie pracowników w zakresie instruktażu ogólnego i stanowiskowego przeprowadzić mogą zarówno kierownik budowy jak i mistrz budowy pod warunkiem że posiadają aktualne szkolenie podstawowe lub okresowe w zakresie bhp dla osób kierujących pracownikami,
- Instruktaż stanowiskowy na stanowisku pracy winien być zakończony egzaminem, przed komisją złożoną z kierownika budowy i mistrza budowy,
- Instruktaż należy przeprowadzać przy zmianie stanowiska i/lub technologii prowadzonych robót,
- Przeszkolenie w zakresie szkolenia podstawowego pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy powinni odbyć w specjalistycznych ośrodkach szkoleniowych.

**b.) Szkolenie okresowe:**

Z uwagi na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach oraz praca na wysokości) szkolenie okresowe pracownicy powinni odbywać nie rzadziej jak raz do roku.

**c.) Uwagi :**

- Pracownicy nadzoru technicznego powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
- Pracownicy obsługujący maszyny i urządzenia, które wymagają specjalnych kwalifikacji powinni legitymować się świadectwem potwierdzającym posiadanie takich kwalifikacji,
- Z uwagi na brak możliwości przeprowadzenia stosownego instruktaży mieszkańcom zamieszkałym w bezpośrednim sąsiedztwie realizowanej inwestycji należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia placu budowy z umieszczeniem tablic ostrzegawczych informujących mieszkańców o możliwych zagrożeniach oraz oświetlenia ostrzegawczego. Teren głównego placu budowy należy wygrodzić, w sposób uniemożliwiający wejście na teren budowy zwłaszcza dzieci z najniższych klas.

Biorąc pod uwagę realizację robót na terenie szkoły i wzdłuż drogi dojazdowej do szkoły przed przystąpieniem do robót jeżeli będą prowadzone podczas roku szkolnego bezwzględnie należy przeprowadzić szkolenie oraz instruktaż o możliwych zagrożeniach nie tylko dla uczniów ale również rodziców by zwrócili uwagę na dzieci uczęszczające na lekcje.

W okresie prowadzenia prac należy powiadomić również mieszkańców o zaistniałej sytuacji.

Dla maksymalnego ograniczenia okresu uciążliwości prace na terenie stacji SUW powinny być prowadzone w okresie wolnym od zajęć szkolnych (wakacyjnym).

**13.8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom**

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie zaleca się podjęcie następujących środków organizacyjnych i technicznych:

- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych winien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników,
- wykonawca powinien dysponować planem ewakuacji i architektonicznym obiektem, w tym rozmieszczenia punktów ewakuacyjnych takich jak węzły energetyczne, wodne, które mogą być udostępniane w chwili zagrożenia na żądanie kierującego akcją pomocową,

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublinie  
ul. Spokojna 9  
20-074 Lublin

## INFORMACJA BIOZ

- należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych,
- bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp, stosując wszystkie wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401), oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650),
- do pracy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp w tym stanowiskowe oraz aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy, zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zabezpieczających przed wypadkiem, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy,
- tworzyć dobrą atmosferę wśród pracowników,
- na terenie budowy należy rozmieścić znaki ewakuacyjne oraz sprzęt pożarowy,
- w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i socjalnych powinna się znajdować kompletnie wyposażona apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- Wskazać osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia,
- dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o ryzyku tym poinformować pracowników,
- należy przestrzegać przepisów regulujących zasady wykonywania ręcznych prac transportowych (Dz.U. nr 26 z 2009r. poz. 313 z późn. zm.),
- Teren budowy powinien być ogrodzony, wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m lub oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór,
- W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych, mechanicznych maszyn budowlanych,
- Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić min. 1,2 m, natomiast szerokość dróg należy dostosować do używanych środków transportowych,
- Drogi i ciągi pieszce powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów ani sprzętu,
- Z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo z innymi budynkami i obiektami technologicznymi roboty ziemne należy prowadzić etapowo dla skrócenia występowania w danym rejonie możliwego zagrożenia,
- Przejścia o nachyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy poprzecznie umocowane w odstępach nie mniejszych niż 40 cm oraz w balustrady jednostronne o wysokości 110 cm,
- Strefa niebezpieczna, w której istnieje możliwość spadania przedmiotów powinna być wygrodzona i oznakowana. Przejścia i przejazdy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi o wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty,
- Sprzęt mechaniczny w postaci koparki, spycharki czy dźwigu nie może być pozostawiony w miejscu blokującym dojazd do terenów prywatnych czy budynków mieszkalnych,
- Na czas prowadzenia robót przyłączeniowych wykonawca robót winien posiadać awaryjne źródło zasilania w energię elektryczną, sprzęt umożliwiający zablokowanie dopływu ścieków do realizowanych obiektów oraz awaryjną pompę do opróżnienia zbiornika ze ścieków w celu wykonania stosownych przełączeń W czasie wykonywania prac modernizacyjnych przy

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublinie  
ul. Spokojna 9  
20-074 Lublin

- przełączaniu obiektów w dyspozycji powinien być również samochód asenizacyjny (na wypadek konieczności szybkiego wypompowania ścieków z zalanych obiektów),
- Wyznaczyć pracownika lub pracowników o odpowiednich kwalifikacjach odpowiedzialnych za eksploatację urządzeń elektroenergetycznych,
  - Instalacje energii elektrycznej powinny być wykonane i użytkowane w sposób nie stwarzający zagrożenia pożarem lub wybuchem.
  - Roboty związane z montażem i konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne uprawnienia,
  - Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo,
  - Stacjonarne urządzenia elektryczne należy okresowo kontrolować (min. 1 raz w miesiącu), a także kontrolować po dokonaniu napraw i remontów, po przemieszczeniu urządzenia lub przed uruchomieniem jeżeli były nie użytkowane co najmniej 1 miesiąc,
  - Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne. W przypadku urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach lub barakowozach ich wysokość nie może być niższa niż 2,2 m,
  - Na terenie budowy powinny być urządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami składowiska materiałów i wyrobów, wykonane w sposób uniemożliwiający zsuniecie lub spadnięcie wyrobu. Materiały drobnicowe mogą być ułożone w stosy nie przekraczające wysokości 2,0m, natomiast materiały workowane do 10 warstw. Odległość stosów od stanowiska pracy nie może być mniejsza niż 5,0 m,
  - Opieranie składowanych materiałów o ogrodzenie lub ściany budynków jest nie dozwolone.
  - Wchodzenie i schodzenie ze stosu jest dopuszczalne tylko przy użyciu drabiny,
  - Miejsca niebezpieczne przy wykopach należy ogrodzić i oznaczyć napisami ostrzegawczymi, a w porze nocnej i po zmroku zaopatrzyć w światła ostrzegawcze,
  - Ściany wykopów należy zabezpieczyć przez wykonanie obudowy lub skarp o bezpiecznym kącie nachylenia,
  - Rusztowanie może być dopuszczone do użytkowania dopiero po przeprowadzeniu odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy i użytkowane zgodnie z przeznaczeniem,
  - Montaż rusztowań może być prowadzony przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, Osoby te w trakcie montażu (demontażu) powinny stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.
  - W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. (Ustawa z 26.06.1974 r. Kodeks pracy - tekst jednolity 17.06.2014r),
  - Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
  - Jeżeli na tym samym placu budowy jednocześnie działa dwóch lub więcej wykonawców, to winien być ustanowiony koordynator ds. bhp.

Opracował

Upr. Nr. 2876/LB/94

mgr inż. Krzysztof Dubiel

*mgr inż. Krzysztof Dubiel*

Upr. nr 1653/Lb/92

Na podst. § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i 13 ust. 1 pkt 4 lit. c

Upr. nr 2876/Lb/94

Na podst. § 4 ust. 2, § 7 i 13 ust. 1 pkt 4 lit. c