



PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO-INŻYNIERYJNE
"BUDIŃ" mgr inż. Jan Sazon
ul. Wacisława IV 14a, 78-400 Szczecinek, tel./fax 943 7405 66 budinz@o2.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA: SANITARNA

TEMAT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ

OBIEKT: Budowlany zaliczany do kategorii XXVI

ADRES: SZCZECINEK ul. Budowlanych
działki nr 467//3, 575, 475, 472, 477, 480/3, 481, 486, 480/4, 480/5, 538,
505//5, 505/7, 505/8, 505/2 w obr 0007

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o. o.
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek

OPRACOWAŁ: mgr inż. Jan Sazon

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Małgorzata Sazon

Szczecinek STYCZEŃ 2022 r.

Zawartość opracowania:

• Część opisowa:	
Spis treści projektu	str. 2
Oświadczenie projektanta	str. 3
I Opis do projektu zagospodarowania	str. 3-5
II Opis techniczny	str. 6-8
III Informacja BIOZ	str. 9-11
• Część graficzna:	
1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr Ar-1
2. Projekt zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr Ar-2
• Załączniki	
1. Uprawnienia projektanta	zał. nr 1
2. Aktualne zaświadczenie z izby inżynierskiej	zał. nr 2
3. Warunki wydane przez PWiK Szczecinek	zał. nr 3
4. Decyzja UM i Zgoda Szczecinek	zał. nr 4
5. Zgoda SzSM	zał. nr 5
6. Zgoda MEC Szczecinek	zał. nr 6
7. Protokół z narady koordynacyjnej	zał. nr 7

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany ” Budowy sieci wodociągowej, rozdzielczej w Szczecinku, w ul. Budowlanej na działkach nr 467//3, 575, 475, 472, 477, 480/3, 481, 486, 480/4, 480/5, 538, 505//5, 505/7, 505/8, 505/2 w obr 0007, wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Projektowana budowa sieci wodociągowej zlokalizowana jest w ul. Budowlanej w Szczecinku.

Na tym terenie obowiązuje MPZP Polna 3 – Uchwała Nr XIX/182/08 z dn. 17.03.2008r”. Inwestycja jest zlokalizowana w obszarach oznaczonych na planie symbolami 1.KD-P, 1.U, 1.KD-D, 1.MW, 3.KD-D, 1.KDW, 3.MW, 2.KDW, 4.MW, są to tereny dróg publicznych klasy dojazdowej, dróg wewnętrznych, tereny parkingów publicznych, tereny zabudowy usługowej.

Są to drogi miejskie, gminne oraz drogi wewnętrzne należące do SzSM.

Inwestycja obejmuje tereny utwardzone i nieutwardzone (zieleń) Otoczenie stanowi zabudowa mieszkalna wielorodzinną z usługami.

Inwestycja nie przechodzi przez strefy ochrony konserwatorskiej.

W obszarze objętym inwestycją nie występują formy ochrony przyrody.

Teren inwestycji posiada infrastrukturę podziemną tj. sieć wodociągową, sieć kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej, sieć kanalizacji deszczowej, kable energetyczne, telekomunikacyjne.

Na przedmiotowym obszarze nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

2.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Projektuje się budowę sieci wodociągowej rozdzielczej.

Koniczność budowy nowej sieci wodociągowej, rozdzielczej wynika z tego, że istniejąca sieć jest już wyeksploatowana wobec czego zaistniała konieczność wyłączenia jej z eksploatacji.

Projektowana sieć spełnia wymagane standardy zawarte w „Wytocznych o zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków 2020” oraz wymogi p.poż.

Projektowana sieć stanowi uzbrojenie podziemne liniowe.

Zamierzona budowa sieci jest zgodna z zapisami w mpzp „MPZP Polna -3”.

Umieszczenie proj. sieci wodociągowej w pasie drogowym nie narusza elementów technicznych drogi i nie przyczynia się do zagrożeń bezpieczeństwa ruchu oraz nie zmniejsza wartości użytkowej drogi i nie narusza systemu korzeniowego drzew i krzewów (§ 140 war. tech. dróg. pub.).

Proj. sieć nie będzie miała również negatywnego wpływu na środowisko.

3.0 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, obszar oddziaływania obiektu, to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Przy określeniu obszaru oddziaływania uwzględniono przepisy prawa określające warunki techniczno-budowlane projektowanego obiektu budowlanego, w tym zwłaszcza przepisy określające w sposób szczegółowy wymogi dla odległości w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, przepisy z zakresu ochrony środowiska, przepisy z zakresu zagospodarowania przestrzennego, w tym zapisy w mpzp oraz przepisy z zakresu prawa cywilnego o ochronie prawa własności. Zrealizowany wodociąg nie spowoduje ograniczeń w sposobie użytkowania sąsiednich działek. Po wybudowaniu inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Podczas eksploatacji sieci, nie będą występowały żadne negatywne oddziaływania na najbliższe otoczenie i środowisko. Proj. sieci nie powoduje żadnych zmian w otoczeniu. W myśl przepisów dotyczących ochrony środowiska, to jest rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), w/w inwestycja **nie jest zaliczana** do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oraz potencjalnie oddziaływać na

środowisko, stąd nie wymaga ona sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i nie podlega żadnym procedurom z zakresu ochrony środowiska, w tym utworzenia strefy ograniczonego użytkowania, wynikającej z Prawa ochrony środowiska (ustawa z dnia 27-04-2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001r, Nr 62 poz. 627) wraz z późniejszymi zmianami)

Zatem z uwagi na przepisy regulujące kwestie ochrony środowiska inwestycja nie będzie stanowić ograniczeń w zagospodarowaniu terenu nieruchomości sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie stanowi też ograniczenia możliwości zagospodarowania sąsiednich działek, w tym korzystania z nieruchomości zgodnie z ich przeznaczeniem z uwagi na przepisy z zakresu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana inwestycja nie wprowadza też ograniczeń dla działek sąsiednich z uwagi na przepisy prawa cywilnego, dotyczące ochrony prawa własności (art. 140 i art. 222 kodeksu cywilnego).

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których obiekt został zaprojektowany. Nie wprowadza zmian w sposobie zagospodarowania nieruchomości sąsiednich

4.0 ZAKRES RZECZOWY ZADANIA INWESTYCYJNEGO:

Projektowany zakres rzeczowy zadania inwestycyjnego polegającego na budowie sieci wodociągowej, rozdzielczej na Osiedlu Zachód, ul. Budowlanych objętej wnioskiem pozwolenia w na budowę złożonym w Starostwie Powiatowym w Szczecinku obejmuje:

Sieć wodociągową rozdzielczą PE Ø 160 mm	603,5	mb
Sieć wodociągową rozdzielczą PE Ø 110 mm	154,0	mb
Połączenie z wodociągową rozdzielczą PE Ø 200	1	szt.
Połączenie z wodociągową rozdzielczą Żel. Ø150 mm	3	szt.
Połączenie z wodociągową rozdzielczą PE Ø 110	1	szt.
Podejścia do hydrantów nadziemnych PE Ø 90 mm	7	szt.
Montaż pięciu hydrantów nadziemnych HN Ø 80 mm	7	szt.
Przyłącza wodociągowe PE Ø 63 mm	(247,0mb)	18 szt.
Przyłącza wodociągowe PE Ø 32 mm	(21,0mb)	2 szt.

Przyłącza wodociągowe nie są objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę. Zostaną wykonane w trybie Art. 29A Prawa Budowlanego bez zgłoszenia robót.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 (Dz.U. z 2010 nr 213 poz. 1397), przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć, które mogą potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

5.0. OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTU:

5.1 Obiekt budowlany:

Charakter obiektu nieskomplikowany, liniowy – rurociąg z rur PE dn 160 mm i PE110 uzbrojony w armaturę liniową odcinającą wraz z hydrantami p.poż. Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączeniem przyłączy będzie układana w większości metodą bezwykopową - przewiertami i przeciskami. Jedynie miejsca włączeń odcinki sieci w terenie nieutwardzonym i w miejscach projektowanych węzłów, włączenia do czynnych sieci wraz z przełączeniami będą wykonywane w wykopie otwartym wąsko przestrzennym.

5.2 Warunki gruntowe:

W celu określenia warunków gruntowych dla obszaru objętego opracowaniem wykorzystano archiwalne opracowania geotechniczne.

W świetle rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27-04-2012r. poz. 463) na badanym terenie występują **proste warunki gruntowe:**

Do gł. 1,5mppt mamy nasyp niekontrolowany (grunt wymieszany) niżej piski i gliny, warstwy jednorodne genetycznie, litologicznie, zalegające poziomo.

Wody gruntowe znajdują się na głębokości poniżej posadowienia rurociągu (1,8 mppt i niżej). Brak występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych.

5.3 Kategoria geotechniczna obiektu:

Z uwagi na to, że wodociąg będzie układany w większości metodą bezwykopową (przewiert sterowany) i proste warunki gruntowe i nieskomplikowany charakter obiektu budowlanego. Projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza zaliczana jest do **pierwszej kategorii geotechnicznej.**

*Opracował(a):.....
mgr inż. Małgorzata Sazon*

II OPIS TECHNICZNY:

Projekt nie jest skomplikowany ani złożony wobec tego nie podlega sprawdzeniu.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1. Mapa do celów projektowych 1:500
- 1.2. Decyzja UM Szczecinek
- 1.3. Warunki techniczne wydane przez P W i K sp. z o.o. w Szczecinku
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy
- 1.6. Wizja lokalna i pomiary w terenie

2.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych budowy sieci wodociągowej, rozdzielczej na Oś. Zachód ul. Budowlanych w Szczecinku na działkach nr 467//3, 575, 475, 472, 477, 480/3, 481, 486, 480/4, 480/5, 538, 505//5, 505/7, 505/8, 505/2 w obrębie 0007.

3.0 SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELACZA:

3.1 Wodociąg:

Zaprojektowano budowę wodociągu z rur PE 100 RC/PP-SDR 17 Ø 160 mm i Ø 110 typu 2, PN10 Zastosowano rury RC typ 2 z uwagi na bezwykopową metodę układania wodociągu w obszarze z dużą ilością uzbrojenia podziemnego.

Projektowane węzły oraz hydranty, należy wyposażyć w armaturę odcinającą zgodnie z schematami węzłów. Szczegóły węzłów pokazano w części rysunkowej opracowania na PZT. Włączenia wykonać zgodnie z schematami pokazanymi w części graficznej opracowania.

Rury PE Ø160 mm i Ø160 mm w sztangach o długości 12,0 m łączymy doczołowo specjalistycznym sprzętem za pomocą kształtek elektrooporowych.

Sieć wodociągową objętą wnioskiem, wyposażono w hydranty nadziemne służące do celów p.poż i technologicznych. Lokalizację hydrantów uzgodniono z uprawnionym rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Projektowany wodociąg objęty wnioskiem będzie układany w większości metodą bezwykopową głównie pod jezdnią asfaltową i w chodniku.

Istniejący wodociąg Żel. Ø150mm w ul. Budowlanej będzie wyłączony z eksploatacji. Nie przewiduje się demontażu tego wodociągu.

3.2 Przełączenia czynnych wodociągów i przyłączy wodociągowych:

W związku z przebudową sieci wodociągowej zachodzi konieczność przełączenia czynnych sieci do projektowanego wodociągu PE Ø160mm. W miejsce „starych” przyłączy wodociągowych będą wykonane nowe przyłącza wodociągowe.

Włączenia proj. przyłączy do projektowanego wodociągu należy wykonać za pomocą zestawów przyłączeniowych do rur miękkich PE, PCVØ160/50 mm i Ø160/25 mm karta kat. 3217.

Przełączenia czynnych wodociągów należy wykonać z zastosowaniem zasuw na włączeniu.

Przyłącza wykonać z rur PE 100 RC SDR 17 PN10 Ø63 mm i Ø32mm.

Przejścia poprzecze pod jezdnią wykonać za pomocą przecisków lub przewiertów sterowanych.

Połączenia wykonywać za pomocą złączek stosowanych w przesyle wody pitnej ze stosownymi atestami.

Przyłącza wodociągowe nie są objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę. Zostaną wykonane w trybie Art. 29A Prawa Budowlanego bez zgłoszenia robót.

3.3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wyznaczyć wszystkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Należy zgłosić ten fakt odpowiednim służbom eksploatacyjnym. W miejscach kolizji wykonać poprzeczne wykopy kontrolne. Istniejącą armaturę zabezpieczyć i oznakować. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy bezwzględnie wykonać ręcznie. Podczas wykonywania przewiertów sterowanych i przecisków należy monitorować miejsca odkrywek, aby nie doszło do kolizji i uszkodzenia infrastruktury podziemnej. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania oraz stosowania się do zapisów i uwag ujętych w załączonych do projektu uzgodnieniach branżowych zawartych w protokole z narady koordynacyjnej.

3.4. Oznakowanie, próby szczelności i płukanie sieci wodociągowej i przeląceń:

Na całej długości wodociągu i przeląceń z należy ułożyć drut sygnalizacyjny miedziany DY 1,5 mm² z polwinitu umocowany do rury taśmą, co umożliwi lokalizację wodociągu i przyłącza. Należy go umieścić w rurze PEØ25mm ciągnionej wraz z rurą przewodową. Po zakończeniu montażu całą sieć poddać próbie ciśnieniowej 1,0 MPa, a następnie wykonać dezynfekcję i płukanie rurociągów. Próbę wykonać w obecności przedstawiciela P.W.i. K. sp. z o.o. Trasę wodociągu, zagłębienie, spadek i kolizje pokazano w graficznej części opracowania.

Po wykonaniu wodociągu i przeląceń, przed oddaniem do eksploatacji wszystkie elementy uzbrojenia, łącznie z węzłami przelączeniami przyłączy, należy oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN-86/B-09700. Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających sieci na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach.

4.0. Roboty ziemne i Drogowe:

4.1. Roboty ziemne- przewiert, przeciski i wykopy otwarte:

Wytyczenie trasy projektowanej sieci i przyłączy należy zlecić uprawnionemu geodecie.

Roboty ziemne wykonać metodą bezwykopową przewiertem sterowanym - przeciskiem na głębokości 1,3 – 1.5 m.p.p.t. W miejscach kolizji należy wykonać wykopy kontrolne. Przejścia poprzeczne pod jezdnią należy wykonać pod kątem prostym.

Zastosowane rury PE z zewnętrzną warstwą ochronną PP nie wymagają stosowania dodatkowo rur przeciskowo-osłonowych. W węzłach oraz w miejscu przepięcia proj. przyłączy roboty ziemne. należy wykopach otwartych wąsko przestrzennych wykonać ręcznie.

Po montażu włączeń odejść i ułożeniu odcinków rurociągów wykonać obsypkę z dobrze zagęszczonego piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury, a pozostałą część wykopu zasypać gruntem niewysadzinowym (piasek od drobno do gruboziarnistego, pospółka niesortowana) i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia I_s nie mniejszego niż 0,97. Przy wykonywaniu robót ziemnych przestrzegać przepisów b.h.p.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami PN-98/S-022-5 oraz BN-83/8836-02 „Przewody podziemne –roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

4.2. Roboty drogowe:

W miejscach komór startowych do przewiertów sterowanych, miejscach włączenia w czynny wodociąg oraz spinkach z czynnymi wodociągami i węzłach zachodzi konieczność rozbiórki nawierzchni chodnika i jezdni.

Roboty rozbiórkowe i jezdni i chodnika należy wykonać po zgłoszeniu i za zgodą zarządcy drogi.

Po zakończeniu robót instalacyjnych nawierzchnię należy odbudować i przewrócić do stanu pierwotnego oraz zgłosić do odbioru zarządcy drogi. Szczegóły odbudowy nawierzchni, podaje gestor w załączonych do projektu decyzjach.

7.0. Uwagi realizacyjne:

- wykonawca robót powiadomi wszystkich użytkowników terenu i uzbrojenia podziemnego o przystąpieniu do robót ziemnych
- wytyczenie trasy sieci oraz sporządzenie dokumentacji powykonawczej zlecić służbom geodezyjnym
- wykonawca robót odtworzy wszelkie istniejące urządzenia podziemne, w tym również drenarskie
- sieć (węzły) w stanie odkrytym zgłosić do odbioru w P W i K sp. z o.o. Szczecinek
- całość robót należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano Montażowych tom II.

Opracował(a):
mgr inż. Małgorzata Sazon



PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO-INŻYNIERYJNE
"BUDINŻ" mgr inż. Jan Sazon
ul. Warcisława IV 14a, 78-400 Szczecinek, tel./fax 943 7405 66 budinz@o2.pl

III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA: SANITARNA

TEMAT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ

•

ADRES: SZCZECINEK ul. Budowlanych,
działki nr 467//3, 575, 475, 472, 477, 480/3, 481, 486, 480/4, 480/5, 538,
505//5, 505/7, 505/8, 505/2 w obr 0007

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o. o.
• **ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek**

Opracował(a): mgr inż. Małgorzata Sazon

Szczecinek styczeń 2022 r.

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

Projektowany zakres rzeczowy zadania inwestycyjnego polegającego na budowie sieci wodociągowej rozdzielczej z przełącznikami na Osiedlu Zachód. ul. Budowlanych w Szczecinku.

Kolejność realizacji:

Zabezpieczenie robót w pasie drogowym.

Układanie wodociągu w wykopie otwartym

Rozebranie nawierzchni jezdni i chodnika wraz z podbudową.

Wykonanie wykopów startowych do przewiertów, przecisków oraz wykopów montażowych i kontrolnych w gruncie kat. III-IV oraz w chodniku i pod jezdnią.

Łączenie rur za pomocą zgrzewania doczołowego i kształtek elektrooporowych z użyciem specjalistycznego sprzętu.

Układanie rur przewodowych metodą przewiertu sterowanego i przecisków.

Wykonanie przyłączy

Roboty montażowe w węzłach.

Pomiary geodezyjne w węzłach.

Roboty drogowe odtworzeniowe.

Doprowadzenie terenu, do stanu przed inwestycyjnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W obrębie projektowanej sieci występują kable energetyczne.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać uwag zawartych w protokole ZUDP i bhp.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie występują

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Nie dotyczy.

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

Brak robót szczególnie niebezpiecznych

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- łączność telefoniczna i stosowanie się do poleceń osób koordynujących zakres robót,
- rozmieszczenie stanowisk prac tak, aby nie blokowały dojść do danego stanowiska,
- stosowanie taśm ostrzegawczych, barier, mostków dla pieszych, znaków w celu właściwego zabezpieczenia prowadzonych robót,
- prace mogą być wykonywane przez pracowników wykwalifikowanych odpowiednio do tego rodzaju instalacji lub zawodu,
- dokumentacja techniczna powinna znajdować się u Kierownika Budowy, a dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji sprzętu i elektronarzędzi w siedzibie „Wykonawcy”

7. Sporządzenie planu BiOZ przez kierownika budowy musi być wykonane w oparciu o: Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 ze zm.) art. 21 a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 207 poz. 2016 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256 ze zmianami)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278),

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz.1263)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401) z wagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów

Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93) z dniem 19 września 2003 r.

kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanego zamierzenia budowlanego.

Opracował(a):.....
mgr inż. Małgorzata Sazon