

Jednostka Projektowa	<i>Usługi Ogólnobudowlane Ewa Kołodyńska ul. Leśna 9/33 13-200 Działdowo</i>
Branża:	<i>sanitarna</i>

Nazwa inwestycji :	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY W MIEJSCOWOŚCI PŁOŚNICA
Treść opracowania :	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY W MIEJSCOWOŚCI PŁOŚNICA
Adres inwestycji :	Płościca: dz. Nr (256, 254/4, 254/1, 253/1, 252/1, 251/1, 250/1, 249/2, 249/1, 265, 248, 242, 192/1, 243, 244, 245, 128, 129/1, 129/2, 130, 131, 132, 169, 180, 178/2, 177/1, 177/2, 3271/5, 3271/7, 176/1, 174, 173, 172, 171/1, 170, 164, 161, 162, 160/1, 86, 163/1, 134, 36/4, 3271/6, 249/3, 243/2, 176/3, 163/3, 193, 90, 192/1, 312/1, 312/2.
Inwestor/adres :	URZĄD GMINY PŁOŚNICA UL. DWORCOWA 52 13 – 206 PŁOŚNICA

Opracował:	Projektant: /nr uprawnień/	mgr inż. Andrzej Lech upr. nr GT-III-630/515/76	
Opracował:	Sprawdzający: /nr uprawnień/	mgr inż. Michał Anzell upr. nr WAM/0026/PWOS/10	

Data:	LIPIEC 2013	Egz. 6
--------------	--------------------	---------------

Spis zawartości opracowania

- Strona tytułowa,
- Spis zawartości opracowania,
- Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością ,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
/Nr 5P/2008/ znak: 7331-5P/08, z dnia 30-12-2008r,
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
znak: 7624-9/08/09, z dnia 02-02-2009r,
- Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej pod urządzeniami melioracyjnymi
w miejscowości Płońnica wydane przez Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie
Rejonowy Oddział w Działdowie (MUW.DD.0702.102.2013, z dnia 16-07-2013r,
- Warunki techniczne dla wykonania sieci wodociągowej z przyłączami wodociagowymi
GKOM.7012.1.7.2013JH, z dnia 25-07-2013r,
- Opinia Sanitarna wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
(znak: ZNS.9081.36.2013), z dnia 07.08.2013r,
- Opinia rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń ppożarowych z dnia 08-08-2013r,
- Uchwała Nr 344/13 Zarządu Powiatu Działdowskiego z dnia 25 lipca 2013 r na wyrażenie
zgody na dysponowanie na cele budowlane nieruchomością (dz. Nr 86 i 312/1),
- Opinia w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej (ZUDP) z dnia 21-08-2013r,
- Zgoda Starostwa Powiatowego w Działdowie na dysponowanie na cele budowlane
budowlane nieruchomością (dz. Nr 176/1),
- Zgoda Nadleśnictwa Lidzbark na lokalizację sieci wodociągowej (dz. Nr 3271/5 i 3271/7),
- Zgody właścicieli działek,
- Odpis uprawnień budowlanych sprawdzającego,
- Odpis przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta,
- Odpis przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego,
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego projekt,
- Opis techniczny do projektu budowlanego.

Rysunki:

• Schemat podziału sekcji – sieć wodociągowa i przyłącza,	
• Plan zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr 1.1
• Plan zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr 1.2
• Plan zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr 1.3
• Plan zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr 1.4
• Plan zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr 1.5
• Plan zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr 1.6
• Schemat profilu sieci wodociągowej i przyłączy	rys. nr 2.1
• Schemat profilu sieci wodociągowej i przyłączy	rys. nr 2.2
• Schemat profilu sieci wodociągowej i przyłączy	rys. nr 2.3
• Schemat profilu sieci wodociągowej i przyłączy	rys. nr 2.4
• Schemat profilu przecisku PW-1	rys. nr 3.1
• Schemat profilu przecisku PW-2	rys. nr 3.2
• Schemat profilu wykopu odkrywkowego PW-3	rys. nr 3.3
• Schemat profilu wykopu odkrywkowego PW-4	rys. nr 3.4
• Schemat profilu przecisku PW-5	rys. nr 3.5
• Schemat profilu przecisku PW-6	rys. nr 3.6
• Schemat profilu przecisku PW-7	rys. nr 3.7
• Schemat profilu przecisku PW-8	rys. nr 3.8
• Schemat profilu przecisku PW-9	rys. nr 3.9
• Schemat profilu przecisku PW-10	rys. nr 3.10
• Schemat podłączenia przyłącza do inst. wewnętrznej-piwnica	rys. nr 4.1
• Schemat podłączenia przyłącza do inst. wewnętrznej-piwnica/partier	rys. nr 4.2
• Szczegół montażu hydrantu ppoż.	rys. nr 5.1

OPIS TECHNICZNY

„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY W MIEJSCOWOŚCI PŁOŚNICA”.

I. DANE OGÓLNE.

1.1. Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej i przyłączy pn: „Budowa sieci wodociągowej i przyłączy w miejscowości Płośnica” w celu możliwości przyłączenia istniejących budynków mieszkalnych zlokalizowanych na działkach w obrębie projektowanego odcinka sieci wodociągowej.

Zakres rzeczowy przedstawia się następująco:

• przewody sieci wodociągowej PE SDR 13,6, PE80, PN10:

- fi. 125x9,2 mm PE - 547,70 m,
- fi. 110x8,1 mm PE - 1492,70 m,
- fi. 90x6,7 mm PE - 261,30 m,
- .. • fi. 50x3,7 mm PE - 204,40 m,

.....

OGÓŁEM : - 2506,10 m

hydranty nadziemne fi. 80mm- szt. 15,

- zasuw kołnierzowa fi. 125mm - szt. 4,
- zasuw kołnierzowa fi. 100mm - szt. 4,
- zasuw kołnierzowa fi. 80mm - szt. 17,
- zasuw kołnierzowa fi. 40mm - szt. 2.

• przyłącza domowe z rur PE SDR 13,6, PE80, PN10 - 14 szt.

- fi. 50x3,7 mm PE - 24,80 m,
- fi. 40x3,0 mm PE - 226,70 m,
- zasuw kołnierzowa fi.40 mm - szt. 2,
- nawiertka NWZ/PE, fi.125/50 mm - szt. 1,
- nawiertka NWZ/PE, fi.125/40 mm - szt. 1,
- nawiertka NWZ/PE, fi.110/50 mm - szt. 1,
- nawiertka NWZ/PE, fi.110/40 mm - szt. 8.

1.2. Trasa przewodów.

Przy trasowaniu sieci uwzględniono konieczność zachowania niezbędnych odległości od punktów geodezyjnych, uzbrojenia podziemnego i obiektów z nim związanych.

1.3. Mapy stanu prawnego gruntów.

Załączone mapy sytuacyjno-wysokościowe posiadają numerację działek przez które przebiegają trasy przewodów wodociągowych.

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA.

Sieć wodociągową projektuje się z rur polietylenowych (PE) ciśnieniowych w typoszeregu

SDR 13,6, PE80, PN10 o średnicach : 50x3,7mm, 90x6,7mm, 110x8,1mm, 125x9,2mm.

2.1. Posadowienie przewodów.

Przewody układać na podsypce z piasku grubości 15 cm, zagęszczając a po ułożeniu rurociągu wykonać obsypkę gr. 30cm, zagęszczając a pozostałą głębokość wykopu zasypać gruntem rodzimym

Minimalne zagłębienie sieci wodociągowej i przyłączy z uwagi na niebezpieczeństwo zamarzania nie powinno być niższe od 1,70 m.

Sieć wodociągowa winna być układana pod nadzorem uprawnionej jednostki geodezyjnej z wykonaniem dokumentacji powykonawczej.

2.2. Uzbrojenie przewodów.

Uzbrojenie projektowanych przewodów stanowią:

- zasuw kołnierzowe lub kielichowe fi. 125 mm,
- zasuw kołnierzowe lub kielichowe fi. 100 mm,
- zasuw kołnierzowe lub kielichowe fi. 80 mm,
- zasuw kołnierzowe lub kielichowe fi. 40 mm,
- hydranty nadziemne fi. 80 mm,

Wszystkie zasuw należy wyposażyć w obudowy teleskopowe i skrzynki do zasuw.

Usytuowanie uzbrojenia oznaczyć w terenie przy pomocy tabliczek informacyjnych.

Skrzynki do zasuw posadowić na klockach betonowych 60 x 60 x 20cm. Teren wokół uzbrojenia umocnić z płyt betonowych prefabrykowanych lub obrukować.

Na końcach sieci wodociągowej, przy trójkach, hydrantach i zmianach kierunków sieci należy stosować bloki oporowe.

Włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu w punkcie

(**Wistn. 1**) wykonać za pomocą trójnika PE 125x125x125 połączonego z zasuwą odcinającą kołnierzową DN 125mm,

(**Wistn. 2**) wykonać za pomocą trójnika PE 125x125x125 połączonego z zasuwą odcinającą kołnierzową DN 125mm.

3. PRZEJŚCIA POD DROGAMI.

Skrzyżowania z drogami zaprojektowano prostopadle do osi drogi w rurach osłonowych. Układanie rur osłonowych wykonać metodą bezodkrywkową tj. przeciskiem. Szczegóły przejść pokazano na rysunkach planu zagospodarowania terenu, szczegółach i profilach.

Termin wykonania przecisków przez drogę powiatową (dz. Nr 86) należy uzgodnić z Powiatowym Zarządem Dróg w Działdowie oraz spełnić wydane warunki techniczne.

4. PRZEJŚCIA PRZEZ CIEKI MELIORACYJNE.

Przed przystąpieniem do robót powiadomić Rejonowy Oddział Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Działdowie.

Przejścia pod ciekami (PW-3, PW-4) wykonać metodą odkrywkową w rurach osłonowych min.

0,80m poniżej dna rowu. Przejście pod ciekiem (PW-5) należy wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej min. 0,80m poniżej dna cieku wodnego.

5. SKRZYŻOWANIA Z KABLAMI.

Skrzyżowania z kablami należy zabezpieczyć poprzez założenie na istniejącym kablu rury osłonowej PCW dwudzielnej o długości 4,0 m. Roboty wykonać ręcznie.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych powiadomić zainteresowane jednostki medialne.

6. ZABEZPIECZENIE PPOŻAROWE.

Na potrzeby przeciwpożarowe na zaprojektowanego odcinka sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty nadziemne DN 80mm w ilości 15 szt.

Przed każdym hydrantem należy zamontować zasuwę odcinającą, obudowę teleskopową oraz skrzynkę uliczną. Hydranty zostały zlokalizowane w odległości nie większej niż 15,0 m od krawędzi dróg.

7. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

Przyłącza wodociągowe do istniejących budynków mieszkalnych projektuje się z rur polietylenowych (PE) ciśnieniowych w typoszerzegu SDR 13,6, PE80, PN10 o średnicach : 40x3,0mm, 50x3,7mm, Projektowane przyłącza wodociągowe podłączyć za pomocą nawierteł wodociągowych typu NWZ/PE oraz zasuw do przyłączy domowych z końcówkami ISO do rur PE. Nawiertki i zasuwę wyposażać w obudowy teleskopowe oraz skrzynki uliczne. Skrzynka uliczna powinna być ustawiona równo z powierzchnią terenu na podparciu z bloczków betonowych lub cegły. Obudowa ochronna i przedłużenie wrzeczona /obudowy zasuw/ powinny znajdować się w położeniu pionowym.

Dla ilości pobranej wody bieżącej zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy JS- 15 mm.

Urządzenie do pomiaru przepływu wody należy zainstalować w pomieszczeniu gospodarczym (piwnica) budynku mieszkalnego. W jednym z budynków na parterze lokalu mieszkalnego.

Pomieszczenie przeznaczone na wodomierz powinno być suche, oświetlone, łatwo dostępne celem dokonania rozliczeń.

Kierunek strzałki umieszczonej w korpusie wodomierza powinien być zgodny z kierunkiem przepływu wody w przewodzie.

Przed i za odcinkiem pomiarowym powinny znajdować się zawory odcinające, umożliwiające w razie potrzeby zamknięcie dopływu wody i wymontowanie wodomierza.

W zestawie wodomierzowym zamontować zawór antyskażeniowy.

Lokalizację zestawu pomiaru zużycia ilości pobranej wody ustalono z właścicielami posesji.

8. WYKONAWSTWO ROBÓT.

8.1. Roboty ziemne.

W trakcie robót ziemnych technologią wykopu otwartego należy przestrzegać obowiązujących warunków technicznych i BHP.

Do robót ziemnych przystąpić po wyznaczeniu osi przewodów w terenie poprzez „zabicie świadków". Roboty ziemne prowadzić mechanicznie lub ręcznie.

W przypadku wystąpienia gruntów spoistych lub kamienistych wykop przegłębić celem wykonania podsypki wyrównawczej. Po zakończeniu robót montażowych i wykonaniu prób ciśnienia przewody zasypywać warstwami do wysokości 30 w sposób ręczny piaskiem pozbawionym kamieni, a następnie mechanicznie gruntem rodzimym.

Skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi (przewody energetyczne, telefoniczne) należy wykonać z zastosowaniem rur ochronnych PCW /dwudzielnych/ zamontowanych na przewodach.

Roboty w obrębie skrzyżowań należy wykonać ręcznie.

8.2. Roboty montażowe.

Roboty montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi ów wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Montaż przewodów można realizować przy temperaturach otoczenia od +5°C do +30°C metodą zgrzewania.

Do robót montażowych można przystąpić po starannym wyrównaniu podłoża.

Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń).

W trakcie montażu należy zwracać uwagę na to, aby rury PE przylegały na całej długości do podłoża.

Dla usztywnienia sieci w węzłach i odgałęzieniach zastosować bloki oporowe.

8.3. Próba szczelności. Płukanie i dezynfekcja przewodów.

Próby szczelności wykonywać sukcesywnie w miarę postępu robót zgodnie z wymogami PN-81/B-10725 i BN-78/9192-02.

Do próby należy przystąpić po usztywnieniu przewodu, właściwym jego zaślepieniu i odsłonięciu wszystkich uszczelnianych złączy. Długość odcinka próbnego nie większa niż 300 m. W czasie przeprowadzania próby szczelności należy w szczególności przestrzegać następujących warunków:

- przewód nie może być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni „zewnątrznej nie może być niższa niż 1°C
- napełnianie przewodu powinno się odbywać powoli od najniższego punktu,
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie ciśnienia nie powinna przekraczać 20°C
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania,
- po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody w przewodzie należy przez okres 30 minut sprawdzać jego poziom,
- po zakończeniu próby szczelności należy ciśnienie zmniejszać powoli w sposób kontrolowany, a przewód opróżnić z wody,
- wyniki prób szczelności odcinka jak i całego przewodu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez wykonawcę, nadzór inwestorski i użytkownika.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając do tego celu czystej wody wodociągowej.

Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie.

Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodowego w czasie 24 godzin (zalecane stężenie 1 litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody).

Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać.

Włączenie przewodów do eksploatacji może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych wyników badań bakteriologicznych i chemicznych jednak nie później niż w ciągu 10 dni od zakończenia dezynfekcji.

9. PODSTAWA PRAWNA.

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną, warunkami uzgodnień, wymogami norm i przepisów w tym zakresie:

- PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania,
- PN-86/B/09700 – Tablice informacyjne do oznaczania uzbrojenia.
- PN-83/8836-02 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodno-kanalizacyjne.
- PN-78/9192-02 – Wodociągi. Przewody z rur z tworzyw sztucznych..
- PN-81/B-10725 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymiary i badania przy odbiorze.
- PN-70/B-10715 – Wodociągi. Szczelność przewodów.
- BN-88/9192-07 – Wodociągi. Wbudowanie zestawów wodomierzowych.
- PN-89/M-74091 – Armatura przemysłowa. Hydranty nadziemne na ciśnienie nominalne do 1 Mpa,
- PN-B-2863:1997 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa,
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”
- Projektowaną sieć wodociągową po wykonaniu przed zasypianiem ziemią uprawnionej jednostce geodezyjnej zlecić dokonanie inwentaryzacji powykonawczej.

10. ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH.

LP	Numer działki	Średnia przyłącza	Średnica nawiertki NWZ/PE zasuwy	Długość przyłącza	Rura osłonowa	Miejsce montażu wodomierza
1.	128	PE 50	NWZ 125/50	24,80	PW-6 /114,3x4,0/	piwnica
2.	242	PE 40	NWZ 125/40	24,90	-	piwnica
3.	243/2	PE 40	NWZ 110/40	13,40	-	piwnica
4.	244	PE 40	NWZ 110/40	30,70	-	piwnica
5.	245	PE 40	NWZ 110/40	15,40	-	piwnica
6.	178/2	PE 40	NWZ 110/40	3,60	-	piwnica
7.	134	PE 40	NWZ 110/50	3,60	-	piwnica
8.	171/1	PE 40	NWZ 110/40	52,10	-	piwnica
9.	160/1	PE 40	NWZ 110/40	11,80	-	piwnica
10.	162	PE 40	NWZ 110/40	13,00	-	piwnica
11.	164	PE 40	NWZ 110/40	41,80	-	piwnica
12.	3271/6	PE 40	Zasuwa dn 40	5,40	-	piwnica
13.	3271/6	PE 40	Zasuwa dn 40	5,50	-	piwnica
14.	3271/6	PE/40	-	5,50	-	parter /kuchnia/
OGÓŁEM :				251,50		

11. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).

1. Odpowiedzialność uprawnienia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy na budowie sprawuje odpowiednio kierownik, majster, inżynier budowy, brygadzysta.

1.1. Kierownik budowy (robót) odpowiada za:

- przejęcie placu budowy oraz zagospodarowanie placu budowy zgodnie z planem „BIOZ”,
- nadzór nad kontrolą jakości prowadzonych prac zgodnie z wymaganiami warunków technicznych, obowiązującymi normami, projektem technicznym, instrukcjami wewnętrznymi i dostawców oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- nadzór nad procesami technologicznymi wykonywanymi przez podległych pracowników,
- egzekwowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dokonywanie okresowego monitorowania stanu BHP, potwierdzając stosownymi zapisami.

1.1.1. Kierownik budowy przy współudziale Gł. Specj. d.s. BHP dokonuje okresowej oceny ryzyka pracy zawodowej.

1.1.2. Kierownik budowy zapewnia, kompletuje i przechowuje dokumentację na potrzeby budowy chroniąc przed zniszczeniem lub zgubieniem.

1.1.3. Kierownik budowy ma prawo:

- odsunąć od pracy pracownika, którego stan wskazuje na spożycie alkoholu lub używanie narkotyków,
- występować do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu.

2. Majster budowy, inżynier budowy odpowiada za:

- kontrolę jakości prowadzonych prac zgodnie z wymaganiami warunków technicznych, obowiązującymi normami, projektem technicznym, instrukcjami wewnętrznymi i dostawców oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- bieżący nadzór nad prowadzeniem procesów technologicznych, uwzględniając organizowanie stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- organizowanie, przygotowanie i prowadzenie prac uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi

- chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- egzekwowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zgłaszanie kierownikowi budowy wszelkich uwag dotyczących procesu budowy oraz bezpieczeństwa pracowników,
- przeprowadzenie szkoleń stanowiskowych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

2.1. Brygadzista odpowiada za:

- wykonanie operacji związanych z budową zgodnie z wymaganiami dokumentacji uwzględniając wymagania przepisów BHP,
- organizowanie stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbając o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- zgłaszanie majstrowi, inżynierowi budowy wszelkich uwag dotyczących realizacji budowy oraz bezpieczeństwa pracowników.

2.2. Pracownik odpowiada za:

- przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- znajomość przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- wykonywanie pracy w sposób zgodny z przepisami i zasadami BHP oraz stosowanie się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
- dbałość o należyty stan maszyn, urządzeń i sprzętu oraz o ład i porządek na stanowiskach pracy,
- stosowanie środków ochrony zbiorowej a także używanie przydzielonych środków,
- ochrony indywidualnej raz odzieży i obuwia roboczego, zgodnie z ich przeznaczeniem,
- poddawanie się wstępnym, okresowym i kontrolnym badaniom lekarskim i stosowanie się do wskazań lekarskich,
- niezwłoczne zawiadomienie przełożonego o zauważonym na budowie wypadku lub zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzeganie współpracowników także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia o grożącym im niebezpieczeństwie,
- współdziałanie z kierownikiem budowy, majstrem, inżynierem budowy, brygadzystą w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. Plan sytuacyjny zagospodarowania placu budowy.

3.1. Kierownik budowy jest zobowiązany do przygotowania planu zagospodarowania

terenu budowy.

4. Prace szczególnie niebezpieczne.

- 4.1. Kierownik budowy, majster prowadzi szkolenia stanowiskowe każdorazowo przy zmianie technologii prowadzonych prac oraz przed rozpoczęciem prac szczególnie niebezpiecznych dokonując stosownego zapisu w Dzienniku Szkoleń.

5. Bezpieczeństwo osób trzecich.

- 5.1. Każda osoba wizytujących plac budowy ma obowiązek zgłosić do kierownika lub majstra budowy celem przedłożenia powodu wizyty.
- 5.2. Zakazuje się dokonywania wizytacji budowy bez zgody kierownika budowy.
- 5.3. Kierownik budowy przed wizytacją terenu budowy wyposaża osobę wizytującą w kask ochronny.
- 5.4. Kierownik budowy ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo osób wizytujących budowę.

6. Znaki ostrzegawcze i informacyjne.

- 6.1. Na placu budowy znajdują się znaki ostrzegawcze i informacyjne.
- 6.2. Kierownik budowy podejmuje decyzję o sposobie rozmieszczenia znaków.

PODSTAWY PRAWNE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

1. Prawo Budowlane – z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 89. poz. 414); tekst jednolity z dnia 21 listopada 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 207, poz. 2016).
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001. Nr 118, poz. 1263).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. 2002. Nr. 953).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego. (Dz. U. 2001, Nr 138, poz. 1554)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub wykończeniowych obiektów budowlanych z dnia 30 sierpnia 2004 r. (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2043),
rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia z dnia 26 czerwca 2002 r. (Dz. U. 2002 Nr 108, poz 953).

6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r.
(Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126).
8. Dyrektywa Rady z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzania środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG).
9. Dyrektywa Rady z dnia 24 czerwca 1992 r. w sprawie wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy (89/391/EWG) (92/57/EWG).
10. Dyrektywa Rady z dnia 30 listopada 1989 r. dotycząca minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy (pierwsza szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy (89/391/EWG) (654/EWG).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dnia 22 czerwca 1998 r. w sprawie zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn.
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 30 grudnia 1994 r.
(Dz. U. 1995, Nr 8, poz. 38).
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nie użytkowanych lub wykończeniowych obiektów budowlanych z dnia 30 sierpnia 2004 r. (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2043).
14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie wzorów rejestrów: wniosków o pozwolenie na budowę oraz decyzji o pozwoleniu na budowę z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1129).
15. Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974 r. (Dz. U. 1 974 Nr 24, poz. 141)
tekst jednolity z dnia 23 grudnia 1997 r. (Dz. U. Nr 21, poz. 94).

16. Kodeks Cywilny z dnia 23 kwietnia 1964 r. (Dz. U. 1964 Nr 16, poz. 93).
17. Kodeks Postępowania Administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r.
(Dz. U. 1960 Nr 30, poz. 168).