



RADA REGIONALNA
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO- TECHNICZNYCH
NACZELNEJ ORGANIZACJI TECHNICZNEJ
76-200 SŁUPSK ul. Garncarska 4
tel. / fax. 59 84-22-538 NIP 839-041-05-42



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - CZĘŚĆ OGÓLNA

**INWESTYCJA: ZABEZPIECZENIE TERENU MOP (km 9+100
STRONA PRAWA) OBWODNICY SŁUPSKA,
PRZED SPŁYWEM WÓD OPADOWYCH
POWODUJĄCYCH WYPŁUKIWANIE
I PRZENOSZENIE DROBNYCH CZĘŚCI POZA
TEREN MOPU**

LOKALIZACJA : OBWODNICA SŁUPSKA
MOP KM 9+100 – STRONA PRAWA

INWESTOR: GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W GDAŃSKU

ADRES: 80 – 354 GDAŃSK - OLIWA
UL SUBISŁAWA 5

OPRACOWAŁ:

CZERWIEC 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Wstęp.
- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Znaczenie określeń
2. Dokumentacja.
3. Prowadzenie robót.
4. Dziennik budowy.
5. Odbiory robót budowlanych.
6. Dokumentacja powykonawcza i jej przechowywanie.
7. Materiały i elementy przeznaczone do wbudowania.
8. Przepisy BHP przy wykonywaniu robót.
9. Teren budowy, organizacja robót.
10. Składowanie materiałów.
11. Sprzęt.
12. Przepisy związane.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania są ogólne warunki wykonania i odbioru robót, które należy dotrzymywać podczas wykonywania robót wymienionych w części szczegółowej oraz w dokumentacji projektowej.

1.2. Znaczenie określeń :

budowa - wykonywanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego,

budowla - każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: mosty, przepusty techniczne, budowle ziemne, hydrotechniczne, zbiorniki, konstrukcje oporowe i inne,

część obiektu lub etap wykonania - samoistna część obiektu budowlanego zdolna do niezależnego spełniania swych funkcji i mogąca być przedmiotem oddzielnego odbioru i przekazania do eksploatacji,

dokumentacja budowy – dokumentacja projektowa, pozwolenie na budowę, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych,

dokumentacja powykonawcza - dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót,

dziennik budowy - dziennik będący urzędową dokumentacją przebiegu robót i zdarzeń jakie miały miejsce w czasie prowadzenia robót,

grodza - tymczasowa budowla (np. ziemna, drewniana) służąca do przegrodzenia koryta cieku, rowu itp. na czas budowy,

karczowanie - wrywanie pni ściętych drzew z ziemi wraz z korzeniami,

karpina - drewno pniaków pozostałych po ścięciu drzew, wydobyte z ziemi wraz z częścią korzeniową,

kierownik budowy - osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane wyznaczona do kierowania robotami budowlanymi, upoważniona do reprezentowania interesu Wykonawcy w sprawach realizacji umowy o wykonanie robót budowlanych,

kiszka faszynowa - elementy elastyczne o średnicy Ø 10-30 cm wykonane z faszyny wiklinowej lub leśnej ułożone wzdłuż osi kieszki i powiązane drutem w określonych odstępach,

korona - powierzchnia budowli liniowej, płaska lub o zadanych spadkach poprzecznych,

materiały- materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, posiadające aprobatę techniczną lub potwierdzenie ich przydatności do stosowania w budownictwie,

normy - oznaczają wymagania techniczne przyjęte przez uznany organ standaryzacyjny w celu powtarzalnego i ciągłego stosowania, których przestrzeganie co do zasady nie jest obowiązkowe,

obrobienie na czysto powierzchni skarp i korony przekopów lub nasypów stałych - ręczne obrobienie powierzchni po wykonywanych robotach ziemnych z dokładnością podaną w dokumentacji odpowiednich tablicach norm,

obrobienie z grubsza powierzchni wykopów, przekopów, nasypów lub odkładów mechaniczne lub ręczne - obrobienie powierzchni skarp, korony lub dna z dokładnością mniejszą w stosunku do norm,

odkład - grunt uzyskany z wykopu lub przekopu złożony w określonym miejscu bez przeznaczenia użytkowego lub z przeznaczeniem do późniejszego zasypania wykopu,

odpowiednia zgodność - zgodność wykonanych robót z dopuszczalną tolerancją, a w przypadku braku określenia granic tolerancji, zgodność z tolerancją przyjmowaną zwyczajowo,

plantowania terenu - wyrównywanie terenu do zadanych projektem rzędnych przez ścięcie wypukłości i zasypanie wgłębień,

polecenie Inspektora nadzoru - polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy,

projektant - osoba prawna lub fizyczna posiadająca przewidziane prawem uprawnienia budowlane, będąca autorem dokumentacji projektowej,

przedmiar robót - wyliczenie wielkości zaprojektowanych robót i ich zestawienie w kolejności przewidywanego wykonywania z podaniem ilości w obowiązujących jednostkach miar ,

roboty budowlane - budowa, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego,

rozplantowanie odkładu lub ziemi wydobytej z przekopu lub rowu - rozmieszczenie mechaniczne lub ręczne ziemi warstwą o określonej grubości bezpośrednio przy wykonywanym przekopie lub rowie,

rysunki - część dokumentacji projektowej wskazująca w sposób graficzny lokalizację, konstrukcję, charakterystykę i wymiary budowli będącej przedmiotem robót,

specyfikacje techniczne - oznaczają całość wszystkich wymagań technicznych, w szczególności zawartych w dokumentacji zamówienia, określających wymagane cechy roboty budowlanej, materiału, produktu lub dostawy, pozwalające obiektywnie scharakteryzować roboty budowlane, materiał, produkt lub dostawę, opisane w taki sposób, aby spełniły cel, wyznaczony przez zamawiającego. Specyfikacje techniczne obejmują poziom jakości, wykonania, bezpieczeństwa lub rozmiarów, uwzględniając wymagania stawiane materiałowi, produktowi lub dostawie w zakresie jakości, terminologii, symboli, testowania i jego metod, opakowania, nazewnictwa i oznakowania. Zawierają one także reguły związane z koncepcją i obliczaniem kosztów robót budowlanych, warunków badania, kontroli i przyjmowania robót budowlanych, jak też technik i metod budowy oraz wszystkie inne warunki o charakterze technicznym, o jakich zamawiający może postanowić, drogą przepisów ogólnych lub szczegółowych, co się tyczy robót budowlanych zakończonych i odnośnie materiałów i elementów tworzących te roboty,

ubezpieczenie - (umocnienie) obudowa skarp lub dna kamieniem naturalnym, prefabrykatami betonowymi, odpowiednio formowaną faszyną, darnią itp.

urządzenia budowlane - urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym, zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem,

wykopy - doły szeroko i wąskoprzestrzenne liniowe dla fundamentów lub dla urządzeń instalacji podziemnych oraz miejsca rozbiórki nasypów, wałów lub hałd ziemnych,

wyrób budowlany - wyrób posiadający aprobatę techniczną wytworzony w celu stosowania w budownictwie,

wyściółka faszynowa - warstwa faszyny rozścielana w poziomie posadowienia umocnień kamiennych.

2. DOKUMENTACJA.

2.1. Dokumentacja po wykonaniu obiektu powinna zawierać zaktualizowane dokumenty odzwierciedlające przebieg wykonania robót i aktualny stan techniczny wykonanego obiektu, między innymi: dziennik budowy, protokoły odbioru końcowego, korespondencję mającą istotne znaczenie prawne lub techniczne.

2.2. Teren budowy powinien być przejęty protokołem od inwestora. W protokole z przejęcia przez wykonawcę terenu budowy powinien znajdować się zapis dotyczący: uzbrojenia terenu w obce instalacje, stanu zagospodarowania przejmowanego terenu, usytuowania na planie, przekazania geodezyjnych punktów pomiarowych itp. Inwestor obowiązany jest do poinformowania wykonawcy robót o stanie prawnym przejmowanego przez wykonawcę terenu.

3. PROWADZENIE ROBÓT

3.1. Obiekty powinny być wykonywane zgodnie z projektem z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających normom państwowym PN lub BN albo świadectwom Instytutu Techniki Budowlanej. Wbudowywanie w wykonywane obiekty materiałów i wyrobów, nie objętych normami państwowymi albo aprobatami technicznymi i świadectwami, wymaga zgody inwestora.

3.2. Wykonawca jest obowiązany do ustanowienia kierownika budowy na wykonanie robót.

3.3. Wykonawca robót jest gospodarzem na terenie budowy od daty jego przejęcia do czasu oddania obiektów i robót wykonywanych na tym terenie, a w szczególności jest on obowiązany do:

- koordynowania robót ,
- ochrony mienia i zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy,
- ustalania i utrzymywania porządku,

3.4. W przypadku występowania robót specjalistycznych, do kierowania którymi są wymagane kwalifikacje fachowe w innej specjalności techniczno-budowlanej, niż ma kierownik budowy, konieczne jest ustanowienie kierownika robót w danej specjalności techniczno-budowlanej.

3.5. Kierownicy robót i inspektorzy nadzoru inwestorskiego oraz autorskiego powinni wpisać w dzienniku budowy oświadczenia o podjęciu pełnienia funkcji na budowie.

3.6. Nadzór autorski obejmuje:

- czuwanie w trakcie wykonywania robót nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami (techniczno-budowlanymi, normami itp.),
- uzupełnienie szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśnianie wykonawcy wątpliwości powstałych w toku realizacji,
- uzgodnienie z inwestorem i wykonawcą możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do materiałów i konstrukcji,
- udział w odbiorze technicznym i w czynnościach mających na celu doprowadzenie do osiągnięcia projektowanych założeń,

3.7. Kierownik budowy przez cały okres wykonywania robót budowlanych przechowuje dokumenty stanowiące podstawę ich wykonywania oraz udostępnia te dokumenty uprawnionym organom na miejscu budowy.

3.8. Właściwy organ może zażądać zmiany kierownika budowy lub kierownika robót w przypadku:

- braku odpowiednich kwalifikacji,

- nie wywiązywania się ze swoich obowiązków, czego następstwem może być zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia, obniżenie trwałości obiektu budowlanego, powstania katastrofy budowlanej lub nieszczęśliwego wypadku. Wymaga to protokolarnego stwierdzenia przez właściwy organ.

3.9. Osoby pełniące nadzór techniczny oraz nadzór autorski mają obowiązek powiadomić niezwłocznie właściwy organ o stwierdzonych w czasie kontroli robót budowlanych niezgodnościach z projektem, z przepisami techniczno-budowlanymi lub wykonanie mogące spowodować zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia. W zawiadomieniu skierowanym do właściwego organu należy określić, na czym polega nieprawidłowość lub niezgodność wykonywanych robót.

3.10. Wykonawca jest obowiązany wykonać roboty poza umową, jeżeli są one niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie wnoszonego obiektu przed awarią lub katastrofą. Podstawą wykonania tych robót jest wpis do dziennika budowy dokonywany przez upoważnionych przedstawicieli zamawiającego, wykonawcy lub nadzoru budowlanego.

4. DZIENNIK BUDOWY.

4.1. Dziennik budowy stanowi urzędowy dokument.

4.2. Prowadzenie dziennika budowy jest obowiązkowe.

4.3. Dziennik budowy jest przeznaczony do opisu przebiegu wykonywania robót oraz wydarzeń na budowie i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót.

4.4. Wpisy w dzienniku budowy powinny być dokonywane na bieżąco i chronologicznie w odniesieniu do występujących na budowie przypadków wymagających odnotowania w dzienniku budowy. Każdy wpis dokonany w dzienniku budowy powinien być opatrzony datą i podpisem osoby dokonującej, z podaniem imienia i nazwiska, stanowiska służbowego oraz nazwy instytucji,

którą reprezentuje. Z każdym wpisem w dzienniku budowy powinien być zaznajomiony pracownik, którego dotyczy, co powinno być potwierdzone jego podpisem.

4.5. Za prawidłowość prowadzenia dziennika budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy.

4.6. Prawo do dokonywania wpisów do dziennika budowy przysługuje kierownikom budowy oraz w granicach kompetencji określonych aktualnymi przepisami szczególnymi następującym osobom:

- a. pracownikom właściwych organów państwowego nadzoru budowlanego oraz innych organów zainteresowanych w zakresie ich uprawnień i właściwości w przestrzeganiu przepisów na budowie,
- b. inspektorom nadzoru inwestorskiego
- c. pełniącym nadzór autorski,
- d. pracownikom kontroli technicznej wykonawcy,
- e. pracownikom służby bhp,
- f. pracownikom organów nadrzędnych i inspekcyjnych wykonawcy i inwestora.

4.7. W czasie prowadzenia robót dokumenty stanowiące podstawę ich wykonania i dziennik budowy należy przechowywać oraz udostępniać uprawnionym organom.

5. ODBIORY ROBÓT BUDOWLANYCH.

5.1. Po zakończeniu każdego rodzaju robót zaleca się dokonywanie odbiorów, w celu określenia ich jakości i stwierdzenia możliwości bezpiecznego, prawidłowego wykonywania innego rodzaju robót. Dokonanie odbioru określonego rodzaju robót jest obowiązkowe, jeśli wynika to z aktualnych przepisów o bezpiecznym wykonywaniu robót albo gdy dokonanie takiego odbioru zostało zażądane przez nadzór techniczny (inwestorski, autorski) lub właściwy organ państwowego nadzoru budowlanego.

5.2. Z każdego odbioru robót powinien być sporządzony odpowiedni protokół zakończony konkretnymi wnioskami oraz dokonaniem wpisu do dziennika budowy.

5.3. Odbiór częściowy.

5.3.1. Odbiorem częściowym może być objęta część obiektu lub robót stanowiących zamkniętą całość.

5.3.2. Odbiorem częściowym powinny być te części obiektu lub elementy w obiekcie, które ulegają zakryciu, oraz roboty zanikające w dalszej fazie wykonywania obiektu budowlanego.

5.3.3. Kierownik robót (budowy) jest obowiązany do wpisania w dzienniku budowy terminu wykonania robót zanikających oraz robót ulegających zakryciu z wyprzedzeniem umożliwiającym ich sprawdzenie przez inspektora nadzoru. Przystąpienie do sprawdzenia powinno nastąpić nie później niż w ciągu 3 dni.

5.3.4. Częściowy odbiór obiektu powinien być dokonany przez inwestora.

5.3.5. Z dokonanego odbioru częściowego powinien być sporządzony protokół. Równocześnie w dzienniku budowy należy odnotować dokonanie odbioru.

5.4. Odbiór techniczny obiektu budowlanego.

5.4.1. Ogólny odbiór końcowy obiektu powinien być zgodny z postanowieniami ustawy Prawo budowlane..

5.4.2. Odbioru końcowego obiektu dokonuje przedstawiciel inwestora.

5.4.3. Podczas odbioru końcowego odbierający powinien stwierdzić zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektowo-kosztorysową, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, aktualnymi normami lub przepisami, zapisami w dzienniku budowy, zasadami ogólnie przyjętej wiedzy technicznej oraz umową,

5.4.4. Przed przystąpieniem do odbioru końcowego wykonawca jest zobowiązany do:

- a. przygotowania dokumentów pozwalających na należyłą ocenę wykonanego obiektu będącego przedmiotem odbioru, a w szczególności umowy wraz z jej późniejszymi uzupełnieniami i uzgodnieniami, dziennik budowy.
- b. umożliwienia przedstawicielowi inwestora zapoznania się z tymi dokumentami, z przedmiotem odbioru oraz dokonania potrzebnych sprawdzeń.

5.4.5. Z odbioru końcowego powinien być spisany protokół podpisany przez upoważnionych przedstawicieli inwestora i oddającego obiekt oraz przez osoby biorące udział w czynnościach odbioru.

5.4.6. O przeprowadzeniu odbioru końcowego powinien być dokonany zapis w dzienniku budowy.

6. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I JEJ PRZECHOWYWANIE.

6.1. Dokumentacja powykonawcza powinna stanowić zbiór dokumentów wymaganych przez inwestora do przeprowadzenia odbioru końcowego obiektu budowlanego. Rodzaj i liczba wymaganych dokumentów zależy jest od rodzaju robót, ich zakresu oraz charakteru obiektu.

6.2. Techniczna dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- a. odpisy pozwolenia na budowę (o ile są wymagane) i przekazania placu budowy wykonawcy,
- b. uzupełniona dokonanyymi zmianami lub poprawkami dokumentacja projektowa,
- c. dziennik budowy i dzienniki wykonania poszczególnych rodzajów robót, jeśli takie były prowadzone na danej budowie,
- d. protokoły odbioru technicznych robót budowlanych lub części obiektu, a zwłaszcza protokoły odbioru robót zanikających,
- e. korespondencję mającą istotne znaczenie dla dokonującego odbioru końcowego i dla późniejszej eksploatacji obiektu.
- f. inne niezbędne dla danego obiektu dokumenty odzwierciedlające jej stan techniczny w chwili przekazania obiektu inwestorowi.

7. MATERIAŁY I ELEMENTY PRZEZNACZONE DO WBUDOWANIA

7.1. Materiały, elementy i wyroby dostarczane na budowę powinny być zgodne z wymaganiami norm państwowych (PN lub BN), a w przypadku braku norm z wymaganiami określonymi w świadectwie ITB. W przypadku, gdy w projekcie nie podano wymagań technicznych dla materiałów, elementów i wyrobów lub wymagania takie podano w sposób ogólnikowy, dopuszcza się określenie ich jakości przez projektanta w porozumieniu z inwestorem (inspektorem nadzoru inwestorskiego), co powinno być potwierdzone wpisem w dzienniku budowy.

7.2. Materiały i elementy o zbliżonych, lecz nie identycznych cechach w stosunku do wymagań projektu, można przyjmować na budowę za pisemną zgodą inwestora lub jego pełnomocnego przedstawiciela, w przypadkach wątpliwych po uzgodnieniu z projektantem.

7.3. W przypadku stwierdzenia w przeznaczonych do wbudowania materiałach, elementach i konstrukcjach wad i uszkodzeń większych niż jest to dopuszczalne, albo w przypadku

nasuwających się wątpliwości do ich jakości, należy poddać materiały, elementy i konstrukcje przed ich wbudowaniem badaniom technicznym w zakresie określonym przez projektanta lub kierownika budowy.

8. PRZEPISY BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT.

8.1. Podczas wykonywania robót wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2. Osoby wykonujące czynności na danym stanowisku powinny posiadać odpowiednie kwalifikacje, potwierdzone zaświadczeniami upoważniającymi do wykonywania tych czynności.

8.3. Osoby zatrudnione przy wykonywaniu robót budowlanych powinny być przeszkolone w zakresie bhp stosownie do zajmowanego stanowiska, a w przypadku robót specjalistycznych powinny posiadać uprawnienia wydane przez odpowiednie organy.

9. TEREN BUDOWY, ORGANIZACJA ROBÓT.

9.1. Warunki realizacji robót budowlanych powinny być zgodne z wymaganiami określonymi przepisami Prawa budowlanego.

9.2. Przed przystąpieniem do realizacji należy przygotować sieć układu pomiarowego dla obiektu oraz oznaczyć stałe punkty pomiarowe.

9.3. Stałe punkty pomiarowe rozmieszczone na terenie budowy powinny być usytuowane w taki sposób, aby można było je wykorzystywać przez cały okres budowy, powinny być trwale zabezpieczone przez wykonawcę przed uszkodzeniami, przesunięciami, zniszczeniem oraz nie powinny ulegać zmianom pod wpływem warunków atmosferycznych.

9.4. Przejęcia punktów pomiarowych należy odnotować w dzienniku budowy.

9.5. Rzędne wysokościowe (repery) należy sytuować na słupkach osadzonych w gruncie poniżej granicy jego przemarzania lub na trwałych elementach budowli w sposób zapewniający im trwałość oraz nieuleganie zmianom położenia przez cały okres realizacji zadania.

9.6. Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawca powinien odpowiednio przygotować teren, na którym te roboty mają być wykonywane, a w szczególności:

- a. zbadać, czy nie występują w gruncie lub nad nim kable, przewody lub inne urządzenia,
- b. w razie stwierdzenia istnienia urządzeń, o których mowa w pkt a należy je zabezpieczyć w porozumieniu z organem (jednostką, osobą) do którego kompetencji należy ich utrzymanie,
- c. w razie istnienia napowietrznych przewodów prądu elektrycznego, zabezpieczyć przewody we właściwy sposób umożliwiający bezpieczne wykonywanie robót.

9.7. Drogi dojazdowe.

9.7.1. Na terenie budowy należy wykorzystać istniejącą sieć dróg.

9.7.2. W przypadku wyłączenia z ruchu drogi wskutek wykonywania robót należy umieścić zaporę z odpowiednim oznakowaniem widocznym w dzień i w nocy, a w odpowiedniej odległości ustawić tablice informacyjne o braku możliwości przejazdu i ustalonej drodze objazdu.

9.8. Przejścia w miejscach niebezpiecznych.

9.8.1. Strefę niebezpieczną, w której istnieje źródło zagrożenia należy oznakować i ogrodzić poręczami.

9.8.2. W porze nocnej miejsca niebezpieczne należy bezwzględnie oświetlić. Oświetlenie to powinno mieć zmierzchowe automatyczne załączniki.

10. SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW.

10.1. Rozmieszczając składowiska na placu budowy należy kierować się następującymi zasadami:

- a. materiały, elementy i wyroby należy w miarę możliwości magazynować w bezpośredniej bliskości miejsca ich wbudowania lub użycia do produkcji w wytwórni pomocniczej, zorganizowanej na terenie budowy (np. wytwórnia betonu); zaleca się, aby składowiska znajdowały się przy drogach kołowych występujących w obrębie placu budowy,
- b. elementy i wyroby przeznaczone do wbudowania w dany obiekt powinny być składowane na placu przyobiekowym.
- c. dostarczenie materiałów powinno nastąpić dopiero po odpowiednim przygotowaniu składowisk, a gdy jest to konieczne ze względu na charakter materiałów, po wykonaniu

odpowiednich magazynów zamkniętych, zabezpieczających materiały od bezpośrednich wpływów atmosferycznych,

d. składowiska należy lokalizować w miejscach nie ulegających zalewaniu,

e. składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu, zniszczeniu lub utracie ich wartości użytkowej w okresie składowania,

f. materiały powinny być składowane w sposób zapobiegający ich obsuwaniu się, stosując właściwe wysokości stosów, pryzm, odpowiednie układanie, wykonanie przegród, podpór, stosowanie przekładek, półek i tym podobnych środków,

g. materiały, elementy i wyroby budowlane powinny być tak składowane, aby nie nastąpiło pogorszenie ich właściwości technicznych (jakości),

h. opieranie składowanych materiałów o nie przystosowane do tego celu elementy, urządzenia jest zabronione,

i. podkopywanie pryzm materiałów, jak również pobieranie materiałów ze stosów z warstw niższych aniżeli najwyższa jest zabronione,

j. materiały drobne należy układać w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, w zależności od ich rodzaju i wytrzymałości,

k. zabrania się składowania materiałów i elementów budowlanych, sprzętu mechanicznego oraz sprzętu pomocniczego bezpośrednio pod liniami elektrycznymi.

11. SPRZĘT.

11.1. W przypadku gdy do wykonywania robót ma być użyty sprzęt o złożonej konstrukcji, do którego nie zostały wydane przepisy dotyczące bezpiecznego sposobu jego użytkowania, producent danego rodzaju sprzętu powinien dostarczyć zasady jego eksploatacji i konserwacji.

11.2. Wraz ze sprzętem zmechanizowanym i pomocniczym podlegającym przepisom o dozorze technicznym powinny być dostarczone aktualne dokumenty uprawniające do jego eksploatacji.

11.3. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien mieć trwały i wyraźny napis określający istotne jego właściwości techniczne, jak np. dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę lub inne dane ważne dla prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji na budowie.

11.4. Stałe stanowiska pracy przy sprzęcie zmechanizowanym powinny być obudowane ze wszystkich stron (np. kabina operatora dźwigu), a nad czasowymi stanowiskami pracy powinny być wykonane daszki ochronne.

11.5. Sprzęt zmechanizowany znajdujący się w miejscu wykonywania robót nie może być udostępniony osobom nie stanowiącym bezpośredniej jego obsługi, na widocznym miejscu należy wywiesić przepisy o jego obsłudze i konserwacji.

11.6. Ze względu na specyfikę terenu robót sprzęt powinien posiadać odpowiednie zabezpieczenia przed wyciekami substancji ropopochodnych.

11.7. Wykorzystywane na budowie wózki ręczne, taczki powinny mieć konstrukcję zapewniającą ich stateczność przy pełnym załadunku oraz możliwość łatwego ich załadunku i rozładunku, a także zapewniającą możliwie najmniejszy opór jazdy; na wózku napisem określona powinna być jego nośność.

11.8. Na terenie budowy powinny być przestrzegane przepisy w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas ręcznego dźwigania i przenoszenia ciężarów.

11.9. Narzędzia używane na budowie powinny być przystosowane do wykonywania danego rodzaju robót i użytkowania oraz kontrolowane zgodnie z instrukcją producenta.

11.11. Zakazuje się używania przy wykonywaniu robót budowlanych narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających aktualnym normom przedmiotowym lub ustalonym dla nich warunkom technicznym.

11.12. Środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do transportu danego rodzaju materiałów, elementów lub konstrukcji. W czasie transportu materiały, elementy lub konstrukcje należy tak zabezpieczyć, aby wykluczona była możliwość zmiany ich właściwości technicznych lub powstania uszkodzeń.

12. PRZEPISY ZWIĄZANE.

12.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. nr 207 poz. 2016 z 2003r z późn. zmianami)

12.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych..

12.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia..

12.4. Ustawa o wyrobach budowlanych.

12.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz. 2072)

12.6. Ustawa o ochronie przyrody.

12.7. Przepisy prawa miejscowego dotyczące gatunków i obszarów chronionych.