

**OŚRODEK DYDAKTYCZNO – MUZEALNY
W OSADZIE SŁUŻBOWEJ PNBT W MIEJSCOWOŚCI
CHOCIŃSKI MŁYN**

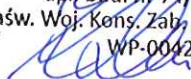
Działka nr 154 i 168 (fragment), obręb Kopernica, gmina Chojnice

Inwestor:
Park Narodowy „Bory Tucholskie”
ul. Długa 33
89-606 Charzykowy

**PROJEKT BUDOWLANY
NAWIERZCHNI DRÓG I OGRODZEŃ**

28 GRUDNIA 2019 ROKU

Strona tytułowa cd.
Projektanci:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.	PODPIS
Projekt zagospodarowania terenu Architektura	mgr inż. arch. Katarzyna Dąbrowska – Marszał	74/89/PW WP – 0042 spec, architekt.	Katarzyna Dąbrowska-Marszał mgr inż. arch. upr. bud. nr 74/89/PW Zaśw. Woj. Kars. Zab. nr 172/23/98 WP-0042 

28 GRUDNIA 2019 ROKU

Strona tytułowa cd. Zawartość:

A. Projekt zagospodarowania terenu (część działki nr 168)

- I. Opis techniczny
- II. Rysunek

1. Plan zagospodarowania działki skala 1:500 P1

B. Projekt architektoniczno- budowlany budynków gospodarczych
wybiegów dla zwierząt, nawierzchni dróg, ogrodzeń i obiektów
małej architektury

- I. Opis techniczny
- II. Informacja do planu BIOZ
- III. Rysunki

C. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta.
2. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do izby.

I. OPIS TECHNICZNY projektu zagospodarowania terenu

1. Dane ogólne:

I.1. Przedmiot projektu:

Niniejszy projekt jest realizacją wcześniej opracowanego i zatwierdzonego projektu zagospodarowania terenu w zakresie wykonania ogrodzeń, utwardzeń terenu oraz uporządkowania zieleni i nasadzeń krzewów

I.2. Inwestor: Inwestorem dla projektowanej inwestycji i zleceniodawcą jest Park Narodowy „Bory Tucholskie” z siedzibą w miejscowości Charzykowy przy ul. Długiej 33.

I.3. Autor projektu: Wykonawcą projektu jest Biuro Usług Budowlano-Architektonicznych Katarzyna Dąbrowska-Marszał z siedzibą w Poznaniu przy ul. Ziemowita 61. Autorem projektu jest mgr inż. arch. Katarzyna Dąbrowska-Marszał posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń nr 74/89/PW będąca członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej nr WP-0042.

I.4. Podstawa formalna opracowania: umowa z Inwestorem.

I.5. Podstawa prawna opracowania:

- obowiązująca decyzja pozwolenia na budowę znak AB 7351-973/08 wydana przez Starostwo Powiatowe w Chojnicach dnia 5 stycznia 2009 roku,

- obowiązująca decyzja zamienna pozwolenia na budowę znak AB.6740.1.350.2015 z dnia 18 czerwca 2015 wydana przez Starostwo Powiatowe w Chojnicach,

- decyzja o warunkach zabudowy znak Nr BM.6730.122.7.2016 wydana przez Wójta Gminy Chojnice w dniu 26 lipca 2016 roku,

- obowiązujące przepisy prawa i zasady wiedzy technicznej.

I.6. Podstawa rzeczowa opracowania: zatwierdzony projekt budowlany części ośrodka na działce 154, uzgodnienia z inwestorem oraz wizje lokalne.

2. Zakres zamierzenia i kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Oświetlenie terenu oraz zasilanie pompowni wody według opracowania elektrycznego, drogi, ogrodzenia oraz uporządkowanie terenu w tym plac do gier i sadzenie roślin.

Inwestycja polega na (w kolejności realizacji):

- instalacji z oświetleniem terenu;
- budowie dróg wewnętrznych o nawierzchni gruntowej uszlachetnionej;
- budowie ogrodzeń wraz z bramami i furtkami;
- uporządkowaniu terenu i założeniu zieleni.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowane nawierzchnie, ogrodzenia i lampy oświetlenia terenu i plac do gier rekreacyjnych spełniają wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Projektowane zagospodarowanie nie stanowi źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno- gruntowego. Do minimum ograniczono utwardzenia terenu w sposób nieprzepuszczalny dla wody.

Planowana inwestycja nie zmienia istniejącego ukształtowania terenu. Nie narusza też istniejących warunków hydrologicznych. Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie przewiduje też wygradzania w odległości mniejszej niż 1,5 m od powierzchni wód publicznych ani blokowania dostępu do pasów przybrzeżnych.

Odprowadzenie wód opadowych przewidziano na działce powierzchniowo na nieutwardzonym terenie.

Dostęp do drogi publicznej jest już zapewniony przez zrealizowany zjazd z drogi publicznej na działkę 154 i przez wykonane na niej drogi. Obecna inwestycja dotyczy wyłącznie dróg wewnętrznych na terenie inwestora.

Projektowana inwestycja nie narusza prawnie uzasadnionych interesów osób trzecich.

Osoby niepełnosprawne korzystające z przyjaznego dla nich budynku schroniska i muzeum będą mogły korzystać z całej oferty edukacyjnej.

Drogi zaprojektowano jako przedłużenie dróg na działce 154.

Droga okalająca budynek dworku – muzeum oraz trawnik za dworkiem ma charakter ciągu pieszo jezdnego szerokości 4 m z poszerzeniem przy podziemnych zbiornikach wody.

Część drogi wokół trawnika za budynkiem dworu musi spełniać wymogi drogi pożarowej.

Droga gospodarcza musi umożliwiać dojazd ciągnika z przyczepą.

Ogrodzenie terenu w części przy drodze publicznej zaprojektowano wysokości ca 1,5 m z prefabrykowanych słupków z boniowaniem i wypełnieniem z desek w układzie ażurowym. Część ogrodzenia przy budynku



inwentarskim zaprojektowano jako przedłużenie istniejącego ogrodzenia pełnego z desek. Pozostałe ogrodzenia zaprojektowano o wys. ca 1,5 m z siatki zgrzewanej.

Wokół placu do gier zaprojektowano ogrodzenie z siatki plastikowej wys. 2,0 m, oczko 45 x 45 mm.

Ukształtowanie terenu i istniejącej zieleni pozostawiono bez zmian.

4. Dane informujące o zasadach ochrony krajobrazu

Teren objęty projektem nie jest przedmiotem ochrony konserwatorskiej. Jednak istniejący krajobraz wiejskiego założenia dworskiego wart jest ochrony. W projekcie starano się wyeksponować cenne krajobrazowo elementy. Formę architektoniczną, skalę i rozwiązania materiałowe obiektów dostosowano po części do tradycji regionalnego budownictwa wiejskiego.

5. Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny przyszłych użytkowników i nie pogorszy obecnego stanu.

6. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z obowiązkiem nałożonym na projektanta art. 20 ust. 1. pkt. 1c ustawy prawo budowlane (Dz.U.2013.1409 j.t z późniejszymi zmianami) w związku z art. 34 ust. 3 pkt. 5 tej ustawy przeprowadzono analizę następujących przepisów w zakresie określenia obszaru oddziaływania projektowanej zagrody pokazowej zwierząt:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych;

- [Ustawę](#) z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;
- [Ustawę](#) z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne;
- Ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. – o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza teren inwestycji tj. poza działkę nr 154 i 168.



Katarzyna Dąbrowska-Marszał
mgr inż. arch.
upr. bud. nr 74/89/PW
Zaśw. Woj. Kons. Zab. nr 172/23/98
WP-0042

I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot projektu:

Niniejszy projekt jest rozszerzeniem projektu ośrodka dydaktyczno – muzealnego w osadzie służbowej PNBT w miejscowości Chociński Młyn na działce nr 154. Przedmiotem projektu są nawierzchnie dróg, ogrodzenia i oświetlenie zewnętrzne według projektu elektrycznego. Projektowane obiekty są położony na działce nry 154 i 168, obręb Kopernica, gmina Chojnice, powiat Chojnice, województwo pomorskie.

1.2. Inwestor :

Inwestorem dla projektowanej inwestycji i zleceniodawcą projektu jest Park Narodowy Bory Tucholskie z siedzibą w miejscowości Charzykowy przy ul. Długiej 33.

1.3. Autor projektu:

Wykonawcą projektu jest Biuro Usług Budowlano – Architektonicznych mgr inż. arch. Katarzyna Dąbrowska – Marszał z siedzibą w Poznaniu przy ul. Ziemowita 61.

Autorami projektu pierwotnego są niżej wymienione osoby posiadające stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie w odpowiednich zakresach:

Architektura	mgr inż. arch. Katarzyna Dąbrowska - Marszał	74/89/PW WP – 0042 spec. arch.
Instalacje elektryczne	inż. Andrzej Adamczak	32/85/PW,527/87/PW WKP/IE/0009/07 spec.inst. elektr.

1.4. Podstawa formalna opracowania:

- Opracowanie wykonano w ramach umowy z inwestorem
- Uzgodnienia ze zleceniodawcą



1.5. Podstawa prawna opracowania:

- Obowiązujące przepisy prawa, normy i zasady wiedzy technicznej

1.6. Podstawa rzeczowa opracowania:

- Pierwotny projekt budowlany będący załącznikiem do decyzji pozwolenia na budowę
- Wizje lokalne

2. Opis nawierzchni dróg.

W projekcie z uwagi na historyczny charakter całego wiejskiego założenia dworskiego postanowiono zastosować tradycyjny sposób uszlachetniania drogi gruntowej. Za Karolem Iwanickim „Budownictwo wiejskie - poradnik przy wznoszeniu zabudowań na wsi” nakładem Księgarni Leona Idzikowskiego, Kijów, Warszawa 1917 rok: „Drogi, ścieżki i podwórza powinny być- gdzie potrzeba, zniwelowane i uregulowane, tj. urządzone z pewnymi spadami, aby woda nie zatrzymywała się na nich i nie wytwarzała błota. Ścieżki i drogi dobrze jest wysypać żwirem lub gruzem ceglany na podkładzie możliwie związłym, nieprzepuszczającym wody, naprz. z ubitej gliny lub chudego betonu. Podkłady te pośrodku powinny być wypukłe ze spadami na boki dróg, opatrzone po bokach rowkami lub rowami, odprowadzającymi wodę do niżej położonych czy to stawów, czy to jarów lub rzeczek.” Za inż. Stanisławem Anzelmem Turczynowiczem „Budownictwo wiejskie- roboty ziemne.- materiały budowlane i ich łączenie.- budowlę wiejskie.”, nakładem Księgarni Rolniczej, Warszawa 1922: „Drogi ziemne wykonuje się przez wyznaczenie jaj trasy, tj. kierunku i szerokości, wyrównanie korony i ewentualne okopanie rowami. (...) Rowom tym daje się skarpy 1:1½. (...) szerokość dna rowu powinna wynosić przynajmniej 30 – 40 cm. (...) Oprócz rowami zabezpiecza się drogę od ujemnych skutków działania wody i przez danie nawierzchni spadków poprzecznych tj. wypukłości w środku. (...) Najlepszym środkiem do wzmacniania dróg jest żwir (...). Średnica żwiru nie powinna przenosić 3 cm. Wielkość ziaren żwiru powinna być jednak rozmaita, tak aby ziarna drobniejsze wypełniały wraz z miałem ściśle wolne przestworki między większymi ziarnami. Te drobne ziarna wraz z miałem powinny stanowić około 20% objętości masy żwiru; tem lepszym może być glina, margiel, il itp. Żwir należy rozsypywać po uwałowanej drodze warstwą grubości 15 – 30 cm i potem zwałować.”

Dopuszcza się zastosowanie współczesnych systemów budowy dróg gruntowych jak np. rozwiązania Hanse Grand – układ bez krawężników.



Drogi jezdne w tym droga pożarowa mogą zostać dodatkowo wzmocnione pod nawierzchnią gruntową warstwą wylewki z chudego betonu grubości ca 10 cm.

3. Opis ogrodzeń,

Zaprojektowano ogrodzenia systemowe – modułowe z paneli wys. 1,50 m z siatki zgrzewanej 3D (wzmocnionej przestrzennie przez przegięcie prętów pionowych tworzące trzy poziome „grzbiety” na wysokości panelu) o oczkach 50 mm na max 200 mm z prętów pionowych i poziomych o średnicy min 3,5 mm. Panele mocowane będą do słupków 60 mm na 40 mm z rur prostokątnych o ściankach grubości min 2 mm. Wysokość słupków (przed osadzeniem 2200 mm. Zarówno panele z siatki jak i słupki należy wykonać z powłoką ocynku (ogniowego) i lakierowane proszkowo w kolorze RAL 7016 Antracyt.

Słupki należy punktowo zabetonować w wykopanych dołkach 40 na 40 cm głębokich na min 70 cm. Rozstaw osiowy słupków należy dostosować do długości zastosowanych paneli np. 2,57 m. Przy betonowaniu należy zwrócić uwagę na osadzenie słupków w pionie i na uzyskanie linii poziomej łączącej wierzchołki słupków. Słupki można też osadzać w prefabrykowanych bloczkach – kształtkach fundamentowych. Między słupkami można wykonać podwalinę z gotowych prefabrykatów.

Ogrodzenie wzdłuż drogi publicznej należy wykonać z prefabrykowanych słupków dobranych do już zastosowanych przy bramie wjazdowej. Między słupkami należy wykonać podmurówkę wys. ca 20 – 30 cm. Wypełnienia przęseł zaprojektowano z łąt drewnianych i nabitych na nie desek. Słupki zaprojektowano w rozstawie co słupki ogrodzenia z siatki tj. np. co 2,57 m. Wysokość ogrodzenia ca 1,5 m.

Ogrodzenie przy budynku inwentarskim należy wykonać z desek w układzie poziomym – na wzór już istniejącego ogrodzenie przy zagrodach pokazowych od strony zachodniej.

4. Plac trawiasty do gier

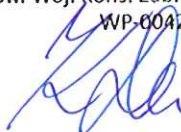
Zaprojektowano mały plac do gier rekreacyjnych otoczony siatką plastikową o wys. ca 2,0 m. Słupki do ogrodzenia należy wykonać okrągłe o średnicy $\varnothing 76,1$ grubość ścianki 3 mm wykończone przez ocynkowanie i malowanie proszkowe RAL 7016 lub RAL 6005. Wszelkie elementy mocowania wystające ze słupków należy zwrócić w kierunku na zewnątrz od placu.

5. Oświetlenie terenu

Należy rozbudować istniejącą sieć oświetlenia terenu o dodatkowe osiem lamp parkowych. Należy zastosować słupy, korony i oprawy jak w

dotychczasowej części: słupy typu Alfa plus D, korona ozdobna 400B (ENKO Sp. zoo) oprawy OW LED bez klosza.

Katarzyna Dąbrowska-Marszał
mgr inż. arch.
upr. bud. nr 74/89/PW
Zaśw. Woj. Kons. Zab. nr 172/23/98
WP-0042



II. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO WOLNOSTOJĄCEGO

1. MIEJSCE INWESTYCJI:

Chociński Młyn, działka nr 154 i 168 (fragment), obreb Kopernica, Gmina Chojnice

2. INWESTOR:

Park Narodowy „Bory Tucholskie”, ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy

3. PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Katarzyna Dąbrowska – Marszał, 61-244 Poznań, ul. Skorpion 2

4. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO W KOLEJNOŚCI REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Inwestycja polega na (w kolejności realizacji):

- instalacji z oświetleniem terenu;
- budowie dróg wewnętrznych o nawierzchni gruntowej uszlachetnionej;
- budowie ogrodzeń;
- uporządkowaniu terenu i założeniu zieleni.

5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce 154 i 168 znajdują się tam stare drzewa i krzewy, które należy w większości zachować. Działki są już zagospodarowane – znajdują się na nich obiekty ośrodka edukacyjnego należącego do Parku Narodowego „Bory Tucholskie”.

6. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

brak

7. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) przy robotach instalacyjnych – montażu lamp oświetlenia zewnętrznego.

- zagrożenie działaniem substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C w zależności od okresu realizacji robót,
- zagrożenie porażeniem prądem przy pracy elektronarzędziami;
- zagrożenie pożarem;
- zagrożenie zatruciem środkami chemicznymi.

8. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji wyżej wymienionej inwestycji należy przeprowadzić instruktaż w sprawie bhp oraz szkolenie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE SZYBKĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCE SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych przy opisywanej inwestycji właściwego inspektora pracy na 7 dni przed ich rozpoczęciem;
- należy sporządzić plan BIOZ;
- roboty z użyciem sprzętu budowlanego prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku 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);
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zagospodarować teren budowy, co najmniej w zakresie:
 - 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
 - 2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
 - 3) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków lub sprawdzenia możliwości wykorzystania istniejących urządzeń;
 - 4) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
 - 5) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
 - 6) zapewnienia właściwej wentylacji;
 - 7) zapewnienia łączności telefonicznej;
 - 8) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.



Zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);

Roboty należy prowadzić zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);

Roboty instalacyjne należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912);

Roboty spawalnicze należy prowadzić zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470);

Pracę należy zorganizować tak, by spełnić wymogi rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313, zmiany Dz. U. Nr 82, poz. 930);

Prace w zbiornikach, przy montażu dźwigów, prace spawalnicze, prace przy urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem i w ich pobliżu, wykonywanie prób i pomiarów przy urządzeniach elektroenergetycznych, prace w wykopach o głębokości 2 m i więcej muszą być wykonywane przez minimum dwie osoby jednocześnie;

przy pracach grożących upadkiem z wysokości należy stosować zabezpieczenia ochrony zbiorowej i indywidualnej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);

do pracy należy zatrudniać osoby, które otrzymały świadectwo lekarskie o zdolności do pracy w warunkach w jakich będą pracować (np. na wysokościach) oraz posiadają odpowiednie kwalifikacje zawodowe;

Pracownicy powinni korzystać z wymaganych środków ochrony indywidualnej i zbiorowej;

Pracownicy powinni posiadać umiejętność udzielania pierwszej pomocy;

Pracowników należy wyposażyć w odpowiednią odzież roboczą;

Środki chemiczne należy stosować zgodnie z instrukcjami producentów;

należy używać tylko sprawnych narzędzi;

Wokół poszczególnych obiektów należy wydzielić na czas prowadzenia robót refty bezpieczeństwa;

należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

10. PODSTAWA OPRACOWANIA

ustawa Prawo Budowlane z 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 j.t. z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126);

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);

rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku 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);

ustawa Kodeks pracy z dnia 26 czerwca 1974 r. (Dz. U. z 1998 r. nr 21, poz. 94 j.t. Z późniejszymi zmianami)

Katarzyna Dąbrowska-Marszał
mgr inż. arch.
upr. bud. nr 74/89/PW
Zaśw. Woj. Kons. Zab. nr 172/23/98
WP-0042

