

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa: modernizacja skoczni w dal

jednostka ewidencyjna Nowy Sącz

obręb 034

działka ewid. nr 71/4

adres obiektu budowlanego

ul. Nadbrzeżna 77

Inwestor: Miasto Nowy Sącz

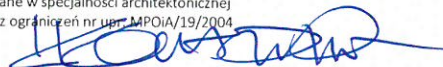
Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Specjalność architektoniczna

mgr inż. arch. Konrad Kochański

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr upraw. MPOiA/19/2004



TOM 1/1
Egzemplarz

05 2023
Nowy Sącz

Nazwa: modernizacja skoczni w dal

jednostka ewidencyjna Nowy Sącz

obręb 034

działka ewid. nr 71/4

adres obiektu budowlanego

ul. Nadbrzeżna

Inwestor: Miasto Nowy Sącz

Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz

SPIS TREŚCI:

- opis techniczny architektoniczno-budowlany (funkcjonalno – materiałowy)

- plan BIOZ

str. A3

str. A5 – A8

str. A9 – A10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTURA

PZT - lokalizacja

A1 – rzut skoczni

A2 - detal

OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZAKRES PRAC:

- niwelacja terenu biologicznie czynnego wraz z nasadzeniem trawy sportowej,
- montaż elementów wyposażenia,
- wykonanie warstwy wierzchniej sportowej wraz z malowaniem linii i oznakowania,

Nawierzchnia

Projektuje się przebudowę rozbiegu ograniczone obrzeżami betonowymi 8x30x100cm na ławie betonowej.

Nawierzchnia rozbiegu projektowana jako bezspoinowa, wylewana z natryskiem na przebudowywanej podbudowie.

Poszczególne warstwy podbudowy rozbiegu:

- warstwa użytkowa nawierzchni – gr. 0,2 cm,*
- warstwa nośna nawierzchni – gr. 1,1 cm,*
- elastyczna warstwa bazowej ET – gr. 3,5 cm,*
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0 – 4 mm o grubości 2 cm,*
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie 0 – 31,5 mm gr. 5 cm ($I_s=0,98$),*
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5 – 63 mm gr. 10 cm ($I_s=0,98$),*
- warstwa odsączająca z zagęszczonego piasku lub pospółki gr. 10 cm ($I_s=0,97$).*
- geowłóknina F100*
- istniejące sprofilowane podłoże gruntowe dogęszczone powierzchniowo do $I_s=0,95$.*

Nawierzchnia poliuretanowa układana mechanicznie, bezspoinowo przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Grubość warstwy ok. 8mm.

Korona obrzeży 8x20x100 musi tworzyć lico z powierzchnią rozbiegu i winna być pokryta warstwą podczas natrysku w celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania w trakcie gry/zawodów. Ostatnim etapem jest wykonanie linii zgodnie z wytycznymi w zakresie oznakowania skoczni w dal.

Skocznia do skoku w dal– usytuowana pomiędzy boiskiem, istniejącą bieżnią i budynkiem szkoły.

Projektowane parametry po przebudowie:

- rozbieg dla skoku w dal – długość 25,50m;
- szerokość 1,22 m \pm 0,01 m (linie malowane na zewnątrz), projektowana szerokość szlaku 140 (pomiędzy obrzeżami), z wydzieleniem faktycznego rozbiegu liniami białymi szer. 5cm,
- nachylenie poprzeczne rozbiegu – 0,8 – 1,0% ,
- nachylenie podłużne rozbiegu do 0,1% (w kierunku biegu zawodnika),
- nawierzchnia rozbiegu jak dla projektowanych boisk,
- belka do odbicia wykonana z drewna lub innego sztywnego materiału – długość 1,22 m \pm 0,01 m, szerokość 200 mm \pm 2 mm i grubości nie większej niż 100 mm, usytuowana w odległości min. 1 m od zeskocznia (do ustalenia w trakcie realizacji),
- listwa z wkładką plastelinową o szerokości 100 mm \pm 2 mm i długości 1,22 m \pm 0,01m z drewna lub innego sztywnego materiału,
- zeskocznia (piaskownica) dla skoczni jednościeżkowej - minimalna szerokość 2,80 m (między wewnętrznymi krawędziami obudowy projektuje się wymiar 3,0x6,0m).

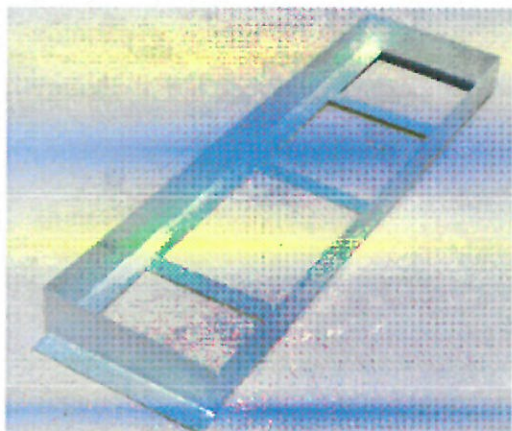
Zeskocznnię wykonać z obrzeży betonowych 8x30x100cm z nakładką gumową układanych na ławie z oporem z betonu C12/15.

Zeskocznnię wypełnić piaskiem do głębokości ok. 45 cm z *oddzieleniem od gruntu geowłókniną gramatury min. 100g.*

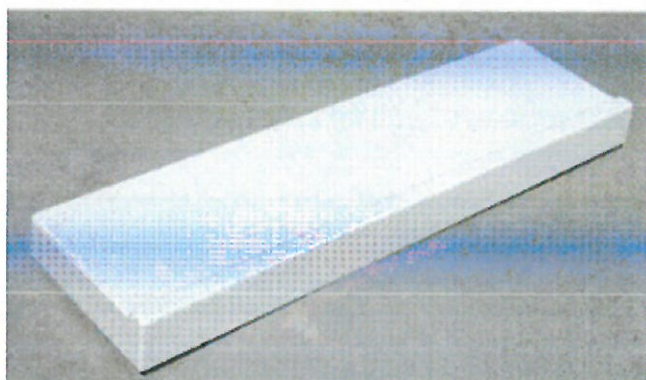
WAŻNE- wszystkie elementy skoczni (rozbiegu, zeskocznia) muszą znajdować się co najmniej 1 m od elementów zagospodarowania i innych urządzeń dla zapewnienia bezpieczeństwa trenującym zawodnikom, w 1- metrowej strefie bezpieczeństwa możliwe jest tylko instalowanie tzw. łapaczy piasku,

wykonanych z gumy lub plastiku.

Wymiary skrzynki to 122,5 x 35 x 10 cm. Skrzynka do skoku w dal wykonana z kształtowników metalowych, cynkowanych ogniowo o grubości ścianki 2mm. Betonowana w podłożu i stanowi podstawę do obsadzenia belki do skoku w dal.



Ryc. przykład



Belka do skoku w dal - Wymiary: 122 cm x 34 cm x 10 cm; wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana, belka montowana i wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu.

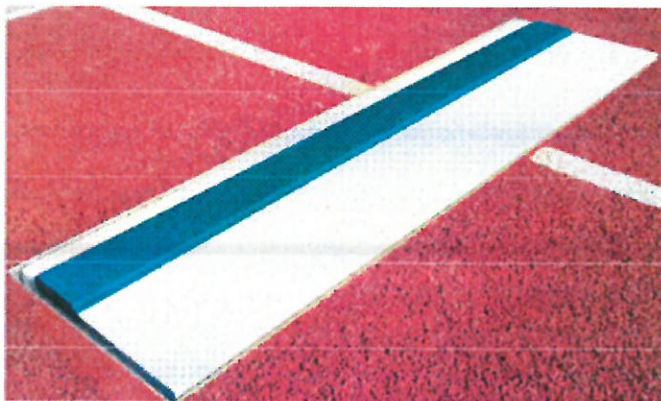
Belka demontowalna w prosty sposób, dzięki czemu jest odporna na działanie warunków atmosferycznych, do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną.

Próg do odbicia - Wymiary progu:

120x19x1,8cm, wymiary nakładki:

120x10x1,8cm. Na środku nakładki znajduje

się dodatkowe podwyższenie o wysokości 0,5cm i szerokości 8cm, element wykonany ze sklejki wodoodpornej, malowanej. Projektowany próg składa się z dwóch elementów - deska biała (wybicie) oraz deska niebieska (pozycja spalona);



Ryc. przykład

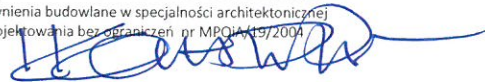
Teren biologicznie czynny – w przestrzeni pomiędzy bieżnią, boiskiem oraz budynkiem szkoły projektuje się nawierzchnię trawiastą. Nasadzenia/obsiewki należy wykonać jako trawę sportową z zastosowaniem mieszanki najlepszych gatunków traw gazonowych odpornych na wzmożone wydeptywanie oraz uszkodzenia mechaniczne.

Fundamenty - Wszystkie urządzenia i elementy małej architektury należy montować na stałe w podłożu, zgodnie z wytycznymi producenta oraz obowiązującymi normami.

Opracował:

mgr inż. arch. Konrad Kochański

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr MPD/A/45/2004



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa: modernizacja skoczni w dal

jednostka ewidencyjna Nowy Sącz

obręb 034

działka ewid. nr 71/4

adres obiektu budowlanego

ul. Nadbrzeżna 77

Inwestor: Miasto Nowy Sącz

Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz

Data opracowania: 05.2023r.

Opracowano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	<ul style="list-style-type: none">- wytyczenie w terenie,- wykonanie wykopów oraz podbudowy pod proj. utwardzenie terenu- montaż elementów małej architektury tj. urz. Cross-fit, ławki, kosze na śmieci, tablica info,- rekultywacja terenów zielonych wokół planowanej inwestycji,- uporządkowanie terenu po przeprowadzonych pracach wraz z wywozem i utylizacją gruzu i śmieci.
Wykaz istniejących obiektów budowlanych	Brak
Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Sieć gazowa przebiegającą w poprzek rozbiegu Sieć średniego napięcia przebieg w miejscu istn. piaskownicy skoczni (likwidacja piaskownicy) Sieć wodociągowa przebieg wzdłuż rozbiegu
Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	j.w.
Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	W obrębie zbliżenia do sieci pod nadzorem branżowym
Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu z wykonywani robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	W części graficznej projektu pokazano przebieg sieci. W zbliżeniu prace wykonać ręcznie pod nadzorem branżowym. Wykonać prace poprzedzające celem dokładnego ustalenia trasy sieci.

Szczegółowy zakres robót budowlanych	Zakres ryzyka		
	Niskie	Średnie	Wysokie
1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypiania ziemią lub upadku z wysokości:	-	-	X
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,	-	-	-
Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,	-	-	-
Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości 8m,	-	-	-
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,	-	-	-
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,	-	-	-
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,	-	-	-
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,	-	-	-
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,	-	-	-
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,	-	-	-
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,	-	-	-
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu linii elektromagnetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,	-	-	X
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu linii elektromagnetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,	-	-	X
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu linii elektromagnetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 10,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV,	-	-	-
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu linii elektromagnetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110kV,	-	-	-
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,	-	-	-
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m,	-	-	-
Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;	-	-	-
2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:	-	-	-
Roboty prowadzone w temperaturze poniżej – 10°C,	X	-	-
Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;	-	-	-
3. Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym:	-	-	-
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłów energii atomowej,	-	-	-
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne	-	-	-

z użyciem izotopów;			
4.Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:			
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m – dla linii o napięciu znamionowym 110kV,	-	-	-
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV,	-	-	-
Budowa i remont linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,	-	-	-
Budowa i remont sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektromagnetyczne związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,	-	-	-
Budowa i remont linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,	-	-	-
Budowa i remont sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,	-	-	-
Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;	-	-	-
5.Robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:			
Roboty prowadzone z wody lub pod wodą,	-	-	-
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,	-	-	-
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,	-	-	-
Roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m;	-	-	-
6.Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:			
Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych, niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,	-	-	-
Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;	-	-	-
7. Robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;	-	-	-
8. Robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;	-	-	-
9. Robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:			
Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,	X	-	-
Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;	-	-	-
10. Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0t.	-	-	-

• WSKAZANIA INSTRUKTARZA PRACOWNIKÓW

Pracownicy, uczestniczący w pracach:

- ziemnych przy wykopach, załadunku i odwózce urobku
- betoniarskich z użyciem pompy do betonu
- murarskich z rusztowań
- ciesielskich i dekarских na wysokości i z użyciem elektronarzędzi
- przy transporcie pionowym z użyciem dźwigu lub wyciągu
- tynkarskich z użyciem pompy tynkarskiej
- montażowych przy inst. elektrycznych pod napięciem
- odbywających się w miejscach, w których występują zagrożenia ze strony elementów zagospodarowania działki

z użyciem izotopów;			
4. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:			
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m – dla linii o napięciu znamionowym 110kV,	-	-	-
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV,	-	-	-
Budowa i remont linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,	-	-	-
Budowa i remont sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektromagnetyczne związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,	-	-	-
Budowa i remont linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,	-	-	-
Budowa i remont sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,	-	-	-
Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;	-	-	-
5. Robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:			
Roboty prowadzone z wody lub pod wodą,	-	-	-
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,	-	-	-
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,	-	-	-
Roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m;	-	-	-
6. Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:			
Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych, niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,	-	-	-
Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;	-	-	-
7. Robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;	-	-	-
8. Robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;	-	-	-
9. Robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:			
Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczeniem gruntu,	X	-	-
Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;	-	-	-
10. Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0t.	-	-	-

• WSKAZANIA INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW

Pracownicy, uczestniczący w pracach:

- ziemnych przy wykopach, załadunku i odwózce urobku
- betoniarskich z użyciem pompy do betonu
- murarskich z rusztowań
- ciesielskich i dekarskich na wysokości i z użyciem elektronarzędzi
- przy transporcie pionowym z użyciem dźwigu lub wyciągu
- tynkarskich z użyciem pompy tynkarskiej
- montażowych przy inst. elektrycznych pod napięciem
- odbywających się w miejscach, w których występują zagrożenia ze strony elementów zagospodarowania działki

- obsługowych i konserwacyjnych przy sprzęcie, maszynach i środkach transportowych
winni być poinstruowani przez kierownika budowy lub pracownika odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa i higieny pracy o mogących wystąpić podczas tych prac zagrożeniach, sposobach i środkach ochrony przed tymi zagrożeniami oraz obowiązku stosowania i rodzajach sprzętu ochrony osobistej, niezbędnych przy tych pracach.

- ŚRODKI ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM

W zakresie środków technicznych i organizacyjnych, koniecznych do zastosowania dla uniknięcia zagrożeń zdrowia i bezpieczeństwa podczas prac w strefach szczególnie niebezpiecznych należy – stosownie do skali i charakteru mogących wystąpić zagrożeń - zapewnić:

- ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy z ostrzeżeniem o zakazie wstępu osobom postronnym
- drożność i oznakowanie dojazdu i wewnętrznych dróg komunikacyjnych na placu budowy dla dojazdu służb pogotowia ratunkowego i straży pożarnej
- oznakowanie terenu robót, na którym występują szczególnie niebezpieczne zagrożenia
- instruktaż osób prowadzących prace i obsługujących sprzęt w strefach szczególnego zagrożenia
- wyposażenie w sprzęt ochrony osobistej pracowników i dozoru, uczestniczących w pracach w strefie szczególnego zagrożenia
- umieszczenie w widocznych i dostępnych miejscach instrukcji bezpiecznej obsługi maszyn i sprzętu mogącego stworzyć zagrożenia dla pracowników oraz instrukcji postępowania w razie awarii lub wypadku
- zapewnienie łączności telefonicznej z numerami alarmowymi oraz organami nadzoru
- wskazanie i oznakowanie punktu poboru wody do celów pożarowych
- posiadanie odpowiednio wyposażonej apteczki pierwszej pomocy

Opracował:

Specjalność architektoniczna

mgr inż. arch. Konrad Kochański

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr upr. MPOiA/19/2004