



Zamojska Dyrekcja Inwestycji "ZDI" sp. z o.o.

22-400 Zamość, ul. Jana Kiepury 6

Centrala (0-84) 639-20-53

fax 639-80-87

Pracownia Projektowa 639-20-55; e-mail: zdizam@za.onet.pl.

REGON - 950188927 Rejestr Handlowy Nr KRS 00000 49181 Sąd Rejonowy w Lublinie XI WG KRS
NIP - 922-10-02-143 , Wysokość kapitału zakładowego wynosi 568.500,00 zł
Konto PKO BP O/Zamość 21 10205356 0000 1502 0005 2530

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia: „Modelowy Przygraniczny Ośrodek Turystyki Aktywnej, Sportu i Rekreacji w Zamościu”

Adres: Ośrodek Sportu i Rekreacji,
ul. Królowej Jadwigi 8, 22-400 Zamość

Nazwy i kody: CPV 742 Usługi projektowania architektonicznego

Nazwa i adres Zamawiającego: Ośrodek Sportu i Rekreacji w Zamościu,
ul. Królowej Jadwigi 8, 22-400 Zamość

Jednostka opracowująca: Zamojska Dyrekcja Inwestycji „ZDI” Sp. z o.o.,
ul. Jana Kiepury 6,
22-400 Zamość,

Opracowali: mgr inż. Katarzyna Niderla

mgr inż. Daniel Niderla

Zamość, wrzesień 2007

Spis treści

I.	OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	4
1.	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.....	4
1.1.	Zaplecze szatniowo-sanitarne stadionu.....	4
1.2.	Budynek techniczno – warsztatowy.....	4
1.3.	Przebudowa części hotelowej budynku.....	4
1.4.	Zmiana sposobu użytkowania istniejącej przychodni na potrzeby zaplecza szatniowo – sanitarnego małej hali.	4
1.5.	Przebudowa małej hali z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych.....	4
1.6.	Budowa krytej pływalni z urządzeniami i pomieszczeniami do odnowy biologicznej	4
1.7.	Budowa toru speedrowerowego	4
1.8.	Budowa piłkarskiego boiska treningowego	4
1.9.	Budowa torów łuczniczych	4
2.	Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	5
3.	Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe.....	5
3.1.	Zaplecze szatniowo-sanitarne stadionu	5
3.1.1	Dolna część obiektu	5
3.1.2	Górna część obiektu	5
3.2.	Budynek techniczno – warsztatowy	6
3.3.	Przebudowa części hotelowej.....	7
3.4.	Zmiana sposobu użytkowania istniejącej przychodni na potrzeby zaplecza szatniowo – sanitarnego małej hali.	7
3.5.	Przebudowa zespołu małej hali z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych.....	7
3.6.	Budowa krytej pływalni z urządzeniami i pomieszczeniami do odnowy biologicznej	8
3.7.	Budowa toru speedrowerowego	9
3.8.	Budowa piłkarskiego boiska treningowego	9
3.8.1	Opracowanie projektów wykonawczych, stanowiących uszczegółowienie koncepcji, w zakresie koniecznym do wykonania zadania	9
3.8.2	Wykonanie podbudowy wraz z systemem drenażu.	9
3.8.3	Dostarczenie i ułożenie nawierzchni „sztuczna trawa” wraz z obrzeżem krawężnikowym:	10
3.8.4	Wykonanie ogrodzenia boiska	10
3.8.5	Wykonanie oświetlenia	10
3.8.6	Wykonanie drenażu opaskowego wzdłuż ogrodzenia boiska wraz z obrzeżem krawężnikowym.	10
3.8.7	Wyposażenie boiska w sprzęt sportowy.....	10
3.9.	Budowa torów łuczniczych	10
4.	Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836:1997 "Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych"	10
4.1.	Zaplecze szatniowo-sanitarne stadionu	11
4.2.	Budynek techniczno – warsztatowy	11
4.3.	Przebudowa części hotelowej budynku.....	11
4.4.	Zmiana sposobu użytkowania istniejącej przychodni na potrzeby zaplecza szatniowo – sanitarnego małej hali.	11
4.5.	Przebudowa małej hali z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych.....	11

4.6.	Budowa krytej pływalni z urządzeniami i pomieszczeniami do odnowy biologicznej	11
4.7.	Budowa toru speedrowerowego	11
4.8.	Budowa piłkarskiego boiska treningowego	11
4.9.	Budowa torów łuczniczych	11
4.10.	Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników.....	12
5.	Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	12
5.1.	Wymagania ogólne.....	12
5.1.1	Zaplecze szatniowo – sanitarne	12
5.1.2	Budynek techniczno – warsztatowy	12
5.1.3	Przebudowa części hotelowej.....	13
5.1.4	Likwidacja istniejącej przychodni na potrzeby zaplecza szatniowo – sanitarnego małej hali.....	13
5.1.5	Przebudowa małej hali z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych.....	13
5.1.6	Budowa krytej pływalni z urządzeniami i pomieszczeniami do odnowy biologicznej	13
5.1.7	Budowa piłkarskiego boiska treningowego	13
5.2.	Wymagania dotyczące konstrukcji.....	14
5.3.	Wymagania dotyczące architektury	14
5.4.	Wymagania dotyczące instalacji	14
5.5.	Wymagania dotyczące wykończenia	15
5.6.	Wymagania dotyczące wyposażenia	20
II.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO:	24

ZAŁĄCZNIKI:

Zał1. Schemat budynku techniczno – warsztatowego

Zał2. Schemat zaplecza szatniowo – sanitarnego stadionu

I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu budowlano – wykonawczego dla budynku zaplecza szatniowo – sanitarnego przy stadionie lekkoatletycznym, projektu dla krytej pływalni oraz dla budynku techniczno – warsztatowego, wykonanie projektu przebudowy pomieszczeń hotelowych oraz zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń istniejącej przychodni rehabilitacyjnej na zaplecze szatniowo – sanitarne małej hali sportowej, a także przebudowa małej hali z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych, wykonanie toru speedrowerowego, boiska treningowego i torów łuczniczych.

1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

1.1. Zaplecze szatniowo-sanitarne stadionu

Powierzchnia zabudowy budynku:	- 307,92 m ²
Kubatura brutto budynku:	- 2085,63 m ³

1.2. Budynek techniczno – warsztatowy

Powierzchnia zabudowy budynku:	- 533,28 m ²
Kubatura brutto budynku:	- 2213,11 m ³

1.3. Przebudowa części hotelowej budynku

Kubatura brutto budynku:	- 3742 m ³
--------------------------	-----------------------

1.4. Zmiana sposobu użytkowania istniejącej przychodni na potrzeby zaplecza szatniowo – sanitarnego małej hali.

Kubatura brutto budynku:	- 410,20 m ³
--------------------------	-------------------------

1.5. Przebudowa małej hali z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Powierzchnia zabudowy budynku:	- 1330 m ²
Kubatura brutto budynku:	- 10860 m ³

1.6. Budowa krytej pływalni z urządzeniami i pomieszczeniami do odnowy biologicznej

Powierzchnia zabudowy budynku:	1890 m ²
Kubatura brutto budynku:	17000 m ³

1.7. Budowa toru speedrowerowego

Długość toru:	max 85 m
---------------	----------

1.8. Budowa piłkarskiego boiska treningowego

Wymiary boiska:	105 x 68 m
Szerokość strefy ochronnej wokół boiska	3,0 m
Wymiary łącznej powierzchni przeznaczonej pod obiekt	111 x 74 m

1.9. Budowa torów łuczniczych

Wymiary powierzchni przeznaczonej pod obiekt:	28 x 95 m
---	-----------

2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Obiekty objęte niniejszym opracowaniem zlokalizowane zostaną w całości na terenach przeznaczonych pod funkcje sportowo – rekreacyjne, będących własnością Inwestora.

Tereny te sąsiadują z obszarami zieleni miejskiej, w tym z parkiem miejskim, częściowo z terenami zabudowy mieszkaniowej - jednorodzinnej, pośrednio z ujęciem wody dla Miasta Zamość. Teren przewidziany pod inwestycje znajduje się w obszarze ścisłej ochrony konserwatorskiej, dlatego też wszystkie projekty powinny być uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Lublinie, Delegatura w Zamościu.

3. Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe.

3.1. Zaplecze szatniowo-sanitarne stadionu

Zaplecze szatniowo-sanitarne przy istniejącej krytej trybunie pełnić będzie głównie funkcję zaplecza dla części lekkoatletycznej stadionu oraz zaplecze sanitarne dla kibiców.

W budynku tym powinny znajdować się:

3.1.1 Dolna część obiektu

- Pokój do kontroli antydopingowej

Pokój taki musi znajdować w pobliżu szatni drużyn i sędziów i być niedostępny dla publiczności i przedstawicieli środków przekazu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z 17.10.2001 w sprawie zakresu i trybu działania Komisji do zwalczania dopingu w Polsce Dz. U. 133 poz. 1501.

- Szatnie dla zawodników bez podziału na płeć

- **Szatnie dla sędziów** - szatnia dla sędziów musi być oddzielona od szatni dla zawodników lecz znajdować się w jej pobliżu

- Pomieszczenie do badań lekarskich dla zawodników i sędziów

Pomieszczenie do badań lekarskich dla zawodników i sędziów, które w pewnych okolicznościach (nagłe wypadki) może być wykorzystywane na potrzeby widzów, którzy odnieśli obrażenia, powinno znajdować w strefie szatni, możliwie jak najbliżej szatni drużyn i boiska, i zapewniać łatwy dostęp do zewnętrznego wejścia. Drzwi i korytarze prowadzące do takiego pomieszczenia powinny być wystarczająco szerokie, aby zapewnić miejsce dla noszy i wózków inwalidzkich.

- Pokój dla delegata meczowego

Należy zapewnić pokój dla delegata meczowego. Idealnym rozwiązaniem jest umieszczenie takiego pokoju blisko szatni drużyn i sędziów.

3.1.2 Górna część obiektu

- Pomieszczenia pierwszej pomocy

Stadion musi posiadać co najmniej jedno pomieszczenie pierwszej pomocy o powierzchni minimum 10 m², w którym będzie się w razie potrzeby udzielać pomocy widzom wymagającym opieki medycznej. Pomieszczenie takie musi spełniać m.in. następujące wymagania:

- pomieszczenia pierwszej pomocy muszą znajdować się w miejscu, które zapewni łatwy dostęp dla widzów i karettek pogotowia zarówno od wewnątrz, jak i z zewnątrz stadionu,

- musi posiadać wystarczająco szerokie drzwi i przejścia, aby umożliwić dostęp osobom z noszami lub wózkami inwalidzkimi,
- posiadać jasne oświetlenie, dobrą wentylację, ogrzewanie, klimatyzację, gniazdko elektryczne, wodę zimną i gorącą, wodę pitną i toalety dla mężczyzn i kobiet,
- być wyraźnie oznakowane w sposób widoczny z wewnątrz i z zewnątrz stadionu.

- Urządzenia sanitarne

Każda trybuna musi być wyposażona w wystarczającą ilość toalet dla osób obu płci, zgodnych z przepisami lokalnych władz sanitarnych.

Sanitariaty muszą posiadać urządzenia do mycia przynajmniej z zimną wodą oraz być zaopatrzone w odpowiednią ilość ręczników i/lub suszarek do rąk.

Pomieszczenia muszą być jasne czyste i higieniczne, utrzymane w takim stanie w trakcie całej imprezy.

Na każdych 1.000 widzów musi być przynajmniej:

- pięć toalet z sedesami dla mężczyzn
 - osiem pisuarów
 - pięć toalet z sedesami dla kobiet
- jednocześnie zgodnie z przepisami lokalnych władz sanitarnych.

- Stadion – wymagania dla widzów niepełnosprawnych

Minimalne wymagania dotyczące bezpiecznych i wygodnych miejsc dla widzów niepełnosprawnych i towarzyszących im osób, które winny zawierać:

- przygotowanie odpowiednich podjazdów dla wózków inwalidzkich
- wydzielenie miejsc dla niepełnosprawnych
- zabezpieczenie specjalnej ochrony dla niepełnosprawnych
- ułatwienia w korzystaniu z urządzeń technicznych
- dostosowanie minimum 1 toalety damskiej i 1 toalety męskiej dla niepełnosprawnych możliwie w pobliżu wydzielonych miejsc na trybunach przeznaczonych dla niepełnosprawnych
- zagwarantowanie min 5 miejsc parkingowych dla niepełnosprawnych

- Bufet

Zapewnić należy przynajmniej jeden punkt sprzedaży artykułów spożywczych i napojów. Miejsce to powinno być czyste, atrakcyjne, łatwo dostępne i położone centralnie na terenie stadionu. Pomieszczenia bufetu odpowiadać powinny wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia dotyczącym obiektów produkujących i wprowadzających żywność do obrotu. W bufecie przygotowywane będą dania typu Fast food oraz napoje zimne i gorące. W Bufecie nie przewiduje się konsumpcji, a przygotowywane wyroby sprzedawane będą publiczności poprzez okienko podawcze.

3.2. Budynek techniczno – warsztatowy

Budynek techniczno – warsztatowy będzie spełniał funkcję zaplecza serwisowego dla całego kompleksu sportowego zaliczonego do projektu pn. „Modelowy Przygraniczny Ośrodek Turystyki Aktywnej, Sportu i Rekreacji w Zamościu”. Budynek powinien umożliwiać sprawne prowadzenie prac serwisowych i konserwatorskich przy urządzeniach lub elementach urządzeń, w które wyposażony jest przedmiotowy kompleks sportowy. W budynku tym należy również przewidzieć pomieszczenia magazynowe do tymczasowego

przechowywania sprzętu oraz przynajmniej miejsca garażowe dla małych samochodów dostawczych. Budynek powinien być parterowy i ze względu na usytuowanie go przy koronie stadionu – nie powinien jej przewyższać. Ze względu na sporadyczny charakter czynnego użytkowania obiektu, należy podczas opracowywania projektu budowlanego zastanowić się nad odpowiednim do funkcji sposobem ogrzewania pomieszczeń w sezonie zimowym.

W budynku warsztatowo – technicznym powinny znajdować się :

- szatnia dla pracowników i pokój socjalny odrębnie dla kobiet (ok. 6 pracowników) i mężczyzn (ok. 15 os.)
- natryski i sanitariaty dla ww. pomieszczeń.
- pomieszczenie stolarni - pow. 75 m²
- warsztat z kanałem - ok. 60 m²
- pomieszczenie na wytwornice acetylenu - ok. 15 m²
- garaże - 6 x 20 m²
- magazyny zamknięte ogrzewane 5 szt. o łącznej pow. 100 m²
- magazyny - wiaty zadaszzone - ok. 200 m².

3.3. Przebudowa części hotelowej

Na piętrze przebudowywanego pawilonu recepcyjnego mieści się część hotelowa o powierzchni ok. 1069 m². Znajdujące się tam pokoje wymagają remontu i przebudowy. Projekt części hotelowej należy dostosować do Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2004 roku w sprawie obiektów hotelarskich i innych obiektów, w których są świadczone usługi hotelarskie.

Przy projektowaniu części hotelowej należy część pokoi przystosować dla osób niepełnosprawnych.

3.4. Zmiana sposobu użytkowania istniejącej przychodni na potrzeby zaplecza szatniowo – sanitarnego małej hali.

Inwestor planuje likwidację istniejącej przychodni rehabilitacyjnej na potrzeby zaplecza sanitarno – szatniowego małej hali sportowej.

Na zapleczu należy przewidzieć:

- pomieszczenie pierwszej pomocy,
- węzeł higieniczno - sanitarny,
- szatnie drużyn i sędziów,

3.5. Przebudowa zespołu małej hali z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Zespół obiektów małej hali sportowej przeznaczony jest do treningów sekcji boksu, karate, judo itp. oraz koszykówki i piłki halowej. Obecnie obiekt znajduje się w złym stanie technicznym. Tynki zewnętrzne, stolarka okienna i drzwiowa oraz części elementów obróbek blacharskich noszą ślady wieloletniego działania czynników atmosferycznych i nadają się do gruntownego remontu, podobnie tynki wewnętrzne, podłogi, instalacje wod.-kan., C.O. i wentylacja.

Ponadto wymagane jest dostosowanie tego obiektu dla osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowanie węzłów higieniczno – sanitarnych spełniających wymagania obowiązujących przepisów techniczno – budowlanych dotyczących pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej dostępnych dla osób z ograniczeniem ruchowym, a w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Pozostałe pomieszczenia, tj. szatnie dla trenerów i zawodników, pokój pierwszej pomocy oraz hale ćwiczeń, wymagają opracowania dokumentacji obejmującej kompleksowy remont wszystkich pomieszczeń oraz instalacji niezbędnych do ich funkcjonowania,

tj. instalacji wod. kan., instalacji C.O. oraz instalacji wentylacyjnej uwzględniających minimalizację zużycia energii niezbędnej do utrzymania obiektu.

3.6. Budowa krytej pływalni z urządzeniami i pomieszczeniami do odnowy biologicznej

Budynek pływalni usytuowany będzie na dotychczasowym terenie odkrytego basenu, połączony z budynkiem hotelowym łącznikiem prowadzącym nad istniejącą jezdnią. W łączniku przewidzieć należy możliwość wygospodarowania pokoi hotelowych o podwyższonym standardzie. Budynek pływalni powinien mieścić również pomieszczenia technologiczne umożliwiające utrzymywanie odpowiednich parametrów oraz czystości wody basenowej, a także część rekreacyjną w której zlokalizowane zostaną pomieszczenia odnowy biologicznej.

Wielkość obiektu powinna zapewnić możliwość umieszczenia w nim następujących urządzeń:

- Basen główny długości 25 m z trzema lub czterema torami do pływania o głębokości 1,6 - 1,8 m, połączony z częścią rekreacyjną o głębokości do 1 m, przystosowaną do prowadzenia zajęć z dziećmi (np. nauka pływania) oraz zapewniającą atrakcje wodne dla dzieci, typu kaskady wodne, bicze wodne (co najmniej 4 sztuki), gejzery, grzybki lub parasole wodne, zjeżdżalnia wodna o długości co najmniej 120 m ze specjalnym systemem zamocowania hamowni.

- Część rekreacyjna powinna być połączona z basenem głównym w taki sposób aby umożliwić swobodny przepływ i mieszanie się wody w obu nieckach. Dodatkowo przewiduje się umieszczenie dużej wanny Whirpool na co najmniej 10 osób, lub zamiennie dwóch mniejszych.

- Basen powinien być wyposażony w drabinki (także brodzik dla dzieci) oraz w stopnie startowe z materiałów odpornych na agresywne środowisko (tylko duży basen), a także w oświetlenie podwodne. Dodatkowo należy umożliwić prowadzenie obserwacji treningu poniżej lustra wody (duży basen). W tym celu duży basen musi być zlokalizowany przy przeszklonej ścianie.

Woda doprowadzona do basenu będzie uzdatniana za pomocą ozonowania i doprowadzana do basenu za pomocą otworów w dnie i ścianach bocznych. W związku z uzdatnianiem wody przez ozonowanie planuje się automatyczną stację uzdatniania wody (Projektowana technologia powinna przewidywać rozwiązania techniczne umożliwiające odzysk ciepła z cel pomiarowych, odprowadzanych ścieków oraz z odprowadzanej wody basenowej).

W stacji uzdatniania wody należy przewidzieć:

- pionowe pompy przewałowe wody basenowej z dużą rezerwą mocy,
- stację zmiękczenia wody dla wszystkich celów (cwu, zw, uzupełnianie obiegu basenowych)
- system ozonowania (zaawansowane technologie uzdatniania wody)

W części przeznaczonej do odnowy biologicznej należy zlokalizować:

- siłownia z zapleczem szatniowo – sanitarnym o pow. ok. 500m²
- pomieszczenie sali fitness i ćwiczeń grupowych o pow. ok. 200m²
- gabinety odnowy biologicznej, tj. sauna, solarium, grotta lodowa, krioterapia, hydroterapia (zgodnie z wymogami dla ZOZ-ów)

Pomieszczenia oraz urządzenia krytej pływalni przystosowane powinny być do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

3.7. Budowa toru speedrowerowego

Tor speedrowerowy będzie usytuowany w części południowo-zachodniej działki wchodzącej w skład terenu przewidzianego pod inwestycję pod nazwą: „Modelowy Przygraniczny Ośrodek Turystyki Aktywnej, Sportu i Rekreacji w Zamościu” i będzie się mieścił obok planowanego boiska do siatkówki plażowej.

Tor będzie miał długość max 85 m, na zewnątrz toru należy usytuować stanowisko sędziego.

Tor speedrowerowy należy także wyposażyć w urządzenia startowe w postaci gumy przytwierdzonej na stałe przy wewnętrznej krawędzi toru, napinanej i zwalnianej przez kierownika startu. Urządzenia startowe muszą być tak skonstruowane aby zwalnianie taśmy lub gumy mogło nastąpić z pozycji tyłem do pola startowego.

Wnętrze toru oraz pas szerokości 2,5 m na zewnątrz toru musi pozostawać wolne od jakichkolwiek przeszkód trwałych wyłączając urządzenie startowe. Na zewnątrz toru musi być wyznaczony pas bezpieczeństwa ogrodzeniem o wysokości co najmniej 1m. Ogrodzenie powinno być pozbawione jakichkolwiek ostrych części oraz posiadać bramę umożliwiającą wjazd zawodników oraz karetki pogotowia na tor.

Tor speedrowerowy ma spełniać wymagania określone przez Polskie Towarzystwo Speedrowera.

3.8. Budowa piłkarskiego boiska treningowego

Na boisku treningowym będą odgrywały się głównie treningi drużyn piłkarskich, lecz nie wyklucza się możliwości prowadzenia tam rozgrywek między drużynowych.

Boisko będzie posiadało nawierzchnię sztuczną wykonaną wg nowoczesnej technologii. Wokół boiska należy wyznaczyć strefę ochronną o szerokości 3 m.

Zamówienie obejmuje wykonanie:

1. Opracowanie projektów wykonawczych, stanowiących uszczegółowienie koncepcji, w zakresie koniecznym do wykonania zadania.
2. Wykonanie podbudowy wraz z systemem drenażu.
3. Dostarczenie i ułożenie nawierzchni „sztuczna trawa” wraz z obrzeżem krawężnikowym.
4. Wykonanie ogrodzenia boiska
5. Wykonanie oświetlenia.
6. Wykonanie drenażu opaskowego wzdłuż ogrodzenia boiska wraz z obrzeżem krawężnikowym.
7. Wyposażenie boiska w sprzęt sportowy.

3.8.1 Opracowanie projektów wykonawczych, stanowiących uszczegółowienie koncepcji, w zakresie koniecznym do wykonania zadania

Opracowanie projektów wykonania zadania:

- projekt systemu drenażowego,
- projekt boiska i ogrodzenia,
- projekt oświetlenia boiska

3.8.2 Wykonanie podbudowy wraz z systemem drenażu.

W ramach prac objętych zamówieniem należy wykonać podbudowę pod nawierzchnię boiska oraz obrzeża krawężnikowe wraz z systemem drenażu.

System drenażowy musi zostać zaprojektowany i wykonany tak, aby w nawierzchnia boiska była pozbawiana stojącej wody z uwzględnieniem obfitych opadów deszczu.

3.8.3 Dostarczenie i ułożenie nawierzchni „sztuczna trawa” wraz z obrzeżem krawężnikowym:

- dostarczenie nawierzchni „sztuczna trawa”
- ułożenie nawierzchni „sztuczna trawa” na powierzchni 111x74m (105x68m – wymiary boiska + 3 m strefy ochronnej wokół boiska)
- wyznaczenie boiska trwałymi linami
- wykonanie betonowych obrzeży krawężnikowego o szerokości 15 cm ograniczających boisko

3.8.4 Wykonanie ogrodzenia boiska

Wykonanie ogrodzenia boiska w formie piłkochwyty o wysokości min. 5,5 m.

3.8.5 Wykonanie oświetlenia

Wykonanie systemu oświetleniowego boiska. System musi zostać zaprojektowany i wykonany tak, aby zapewnić natężenie światła min 200 lux, a przy tym nie oślepić osób korzystających z obiektu. Światło na obiekcie powinno zostać rozproszone w sposób równomierny na całym boisku.

3.8.6 Wykonanie drenażu opaskowego wzdłuż ogrodzenia boiska wraz z obrzeżem krawężnikowym.

Wykonanie systemu drenażu opaskowego wzdłuż ogrodzenia boiska zapewniającego prawidłowy odpływ stojących i napływających wód wokół obiektu. Ogrodzenie drenażu opaskowego zewnętrznym obrzeżem krawężnikowym o szer. 8 cm .

3.8.7 Wyposażenie boiska w sprzęt sportowy

- 2 aluminiowe bramki pełno wymiarowe wraz z siatkami
- 2 zadane boksy dla zawodników rezerwowych na min. 15 osób każdy
- zadane trybuny na ok. 500 osób

3.9. Budowa torów łuczniczych

Tory łucznicze będą zlokalizowane w sąsiedztwie piłkarskiego boiska treningowego. Tory łucznicze będą miały długość 90 m aby można było przeprowadzać treningi i zawody w każdej kategorii wiekowej kobiet i mężczyzn i będą zorientowane będą w kierunku wschód - zachód , tak aby strzelano w kierunku zachodnim. Tarcze strzelnicze należy sytuować przed ziemnym wałem bezpieczeństwa o wysokości min. 4 m na którym będzie można umieścić dodatkowo konstrukcję spełniającą funkcję strzałochwyty.

4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836:1997 "Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych"

W budynku szatniowo – socjalnym oraz warsztatowym powinny znajdować się pomieszczenia o układzie funkcjonalnym oraz o powierzchniach przedstawionych na schemacie w części graficznej programu

4.1. Zaplecze szatniowo-sanitarne stadionu

Powierzchnia usługowa:	- 518,17m ²
Powierzchnia ruchu:	- 43,30 m ²

4.2. Budynek techniczno – warsztatowy

Powierzchnia usługowa części socjalno – warsztatowej :	- 206,5 m ²
Powierzchnia ruchu części socjalno – warsztatowej:	- 21,60 m ²
Powierzchnia usługowa części magazynowej:	- 305,20 m ²

W części magazynowej nie określa się powierzchni ruchu ze względu na to, że powierzchnia ruchu zmieniała się będzie w zależności od wielkości wykorzystania powierzchni magazynowej.

4.3. Przebudowa części hotelowej budynku

Kubatura brutto budynku:	- 3742 m ³
Powierzchnia usługowa:	- 962,10 m ²
Powierzchnia ruchu:	- 106,9 m ²

4.4. Zmiana sposobu użytkowania istniejącej przychodni na potrzeby zaplecza szatniowo – sanitarnego małej hali.

Kubatura brutto budynku:	- 410,20 m ³
Powierzchnia usługowa:	- 123,04m ²
Powierzchnia ruchu:	- 13,70 m ²

4.5. Przebudowa małej hali z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Kubatura brutto budynku:	- 10860 m ³
--------------------------	------------------------

W związku z faktem, że część powierzchni usługowej pomieszczeń treningowych stanowi również powierzchnię ruchu, wskaźników ruchu nie określa się.

4.6. Budowa krytej pływalni z urządzeniami i pomieszczeniami do odnowy biologicznej

W części basenowej nie określa się powierzchni ruchu ze względu na to, że powierzchnia ruchu stanowiła będzie jednocześnie powierzchnię usługową dla osób korzystających z pływalni.

Powierzchnia zabudowy budynku:	1890 m ²
Kubatura brutto budynku:	17000 m ³

4.7. Budowa toru speedrowerowego

Długość toru:	max 85 m
Powierzchnia toru	2390 m ²

4.8. Budowa piłkarskiego boiska treningowego

Powierzchnia boiska:	7140 m ²
Powierzchnia boiska + strefa ochronna	8214 m ²

4.9. Budowa torów łuczniczych

Powierzchnia torów:	2660 m ²
---------------------	---------------------

4.10. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników.

Dopuszcza się zmianę układu funkcjonalnego pomieszczeń przedstawionego w części graficznej opracowania, jeżeli zachowane zostaną wszystkie pomieszczenia przedstawione w załączniku. Dopuszcza się przekroczenia lub pomniejszenia powierzchni do 15% w stosunku do podanych. W przypadku wprowadzenia rozwiązań nie uwzględnionych w programie, a korzystniejszych dla zamawiającego ze względu na przykład na warunki eksploatacji dopuszcza się przekroczenia większe niż 15 % pod warunkiem przyjęcia takiego rozwiązania przez zamawiającego.

Dopuszcza się przekroczenie lub pomniejszenie kubatury do 20 % pod warunkiem wykazania, że nie zwiększa to kosztów eksploatacji obiektu, a zmiana spowodowana została przyjęciem rozwiązań konstrukcyjnych obniżających koszty inwestycji.

5. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Zamawiający oczekuje dokumentacji wielobranżowej w zakresie pozwalającym na uzyskanie pozwolenia na budowę, ogłoszenie przetargu na wykonanie robót budowlanych obejmujących budynek wraz z zagospodarowaniem terenu oraz realizację pełnowartościowego przedmiotu zamówienia.

5.1. Wymagania ogólne

5.1.1 Zaplecze szatniowo – sanitarne

W budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego Zamawiający przewiduje zlokalizowanie:

a) na parterze:

- pokój do kontroli antydopingowej,
- szatnie dla obu drużyn (bez podziału na płęć),
- szatnie dla sędziów,
- pomieszczenie do badań zawodników i sędziów,
- pokój dla delegata meczowego

b) na piętrze

- pokój pierwszej pomocy,
- węzeł higieniczno sanitarny dla kibiców z podziałem na płęć (w tym toaleta damska i męska dla osób niepełnosprawnych),
- bufet

5.1.2 Budynek techniczno – warsztatowy

Zamawiający przewiduje stworzenie zaplecza technicznego-warsztatowego Ośrodka Sportu i Rekreacji. Budynek ten powinien pełnić funkcję zaplecza szatniowo sanitarnego dla pracowników oraz warsztatowo – technicznego dla sprzętu.

Zamawiający przewiduje stworzenie:

- 2 szatni dla pracowników – oddzielne dla kobiet i mężczyzn (przewiduje się zatrudnienie pracowników w liczbie ok. 6 kobiet i 15 mężczyzn),
- pokój socjalny dla 21 pracowników,
- węzeł sanitarno – higieniczny (sanitariaty oddzielne dla kobiet i mężczyzn w liczbie odpowiadającej ilości zatrudnionych osób),
- pomieszczenie stolarni,
- warsztat z kanałem,
- pomieszczenie na wytwornicę acetylenu,

- garaże – przewidziano 6 garaży o łącznej powierzchni ok. 120m²
- magazyny zamknięte ogrzewane o łącznej powierzchni ok. 100m²,
- magazyny – wiaty zadaszone o powierzchni ok. 100m²,

5.1.3 Przebudowa części hotelowej

Zamawiający oczekuje że wyremontowany obiekt odpowiadał będzie standardem obiektom hotelowym posiadającym oznaczenie * (jednogwiazdkowe).

- Pokoje wyposażać należy w linię telefoniczną, Internet i instalację TV (obecnie tylko część pokoi posiada linię telefoniczną i TV) oraz inne wymagane przez Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 19 sierpnia 2004r. w sprawie obiektów hotelarskich i innych obiektów, w których świadczone są usługi hotelarskie. (Dz. U. Nr 22 poz. 169) z późniejszymi zmianami.

Hotel w tej chwili posiada 27 pokoi różnej wielkości o wysokości 3m. Zamawiający planuje utworzenie dodatkowego pokoju w miejscu obecnej szatni fitness. Pokoje, w których brak jest łazienek należy w nie wyposażać.

Pokoje boczne (9 pokoi opatrzonych numerami 144-150) należy dostosować na potrzeby pokoi sprawozdawców podczas imprez sportowych organizowanych na hali sportowej (okna tych pokoi wychodzą na halę).

Istnieje także możliwość wydzielenia pokoi hotelowych w łączniku łączącym budynek krytej pływalni z częścią hotelową. Inwestor planuje stworzenie tam kilku pokoi o podwyższonym standardzie.

5.1.4 Likwidacja istniejącej przychodni na potrzeby zaplecza szatniowo – sanitarnego małej hali.

Zamawiający planuje utworzyć w miejscu istniejącej przychodni rehabilitacyjnej zaplecze szatniowo-sanitarne dla małej hali. Zaplecze powinno zawierać pomieszczenia wymienione w punkcie 2.4

5.1.5 Przebudowa małej hali z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Zamawiający oczekuje zachowania istniejącego układu funkcjonalnego pomieszczeń małej hali sportowej.

5.1.6 Budowa krytej pływalni z urządzeniami i pomieszczeniami do odnowy biologicznej

Zamawiający oczekuje stworzenia nowoczesnego kompleksu krytej pływalni wraz z szeroko rozumianą odnową biologiczną.

Ważnym elementem na krytej pływalni ma być możliwość obserwacji treningu poniżej lustra wody. Zamawiający oczekuje stworzenia wygodnego przejścia dla trenera, umożliwiającego łatwe przejście z pływalni na korytarz w celu obserwacji treningu poniżej lustra wody. W tym celu korytarz ten powinien być nieco obniżony aby ułatwić obserwację treningu. Korytarz może pełnić funkcję korytarza ogólnodostępnego.

Zjeżdżalnia powinna mieć co najmniej 120 m długości i być wyposażona w specjalny system hamowni. Inwestor proponuje aby wylot zjeżdżalni był usytuowany tuż nad lustrem wody i nie miał z nią bezpośredniego kontaktu.

5.1.7 Budowa piłkarskiego boiska treningowego

Zamawiający przewiduje, że boisko będzie pełniło głównie funkcję zaplecza treningowego dla drużyn, dlatego nie przewiduje montowania systemu nagłaśniającego ani tablicy wyników.

Na działce na której będą zlokalizowane boisko treningowe oraz tory łucznicze Zamawiający przewiduje usytuować niewielki budynek pełniący funkcję zaplecza technicznego zarówno dla boiska piłkarskiego jak dla torów łuczniczych.

5.2. Wymagania dotyczące konstrukcji

- nie ogranicza się rozwiązań konstrukcyjnych obiektu
- bezwzględnie wymagane jest spełnienie wymagań bezpieczeństwa konstrukcji
- rozwiązania konstrukcyjne powinny uwzględniać pod względem wykonawczym możliwości placu budowy
- projekt elementów konstrukcyjnych powinien uwzględniać ekonomikę kosztów ich wykonania

5.3. Wymagania dotyczące architektury

- projektowane obiekty powinny nawiązywać do „Projektu Strategii i Rozwoju Przestrzennego Istniejących Terenów Sportowo-Rekreacyjnych w Zamościu” znajdującego się w posiadaniu Inwestora, czyli Ośrodka Sportu i Rekreacji w Zamościu
- projektowane budynki powinny posiadać współczesną formę współgrającą z istniejącą zabudową
- elewacje powinny być zaprojektowane w materiale trwałym (w bezpośrednim sąsiedztwie boisk odporne na uderzenia piłką), odpornym na upływ czasu w sensie technicznym i estetycznym
- w rozwiązaniu rzutów poziomych obiektów należy unikać małych zamkniętych/osłoniętych przestrzeni
- budynki w części ogólnodostępnej powinny być przystosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne
- bezwzględnie wymagane jest spełnienie wymagań bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród

5.4. Wymagania dotyczące instalacji

Sieci zewnętrzne i przyłącza

a) w ramach projektu należy przełożyć wszystkie zewnętrzne sieci kolidujące z projektowanymi budynkami

b) inwestycję należy wyposażyć w następujące media:

- zasilanie w energię elektryczną - zgodnie z warunkami wydanymi przez RZE w Zamościu
- oświetlenie terenu – sterowanie za pomocą wyłącznika zmierzchowego i podłączenie do istniejącego oświetlenia
- instalacje teletechniczne
- zasilanie budynku wodą – zgodnie z warunkami wydanymi przez PGK
- zewnętrzne gaszenie pożaru - zgodnie z warunkami wydanymi przez PGK
- przyłącze kanalizacji sanitarnej – zgodnie z warunkami wydanymi przez PGK
- przyłącze kanalizacji deszczowej - zgodnie z warunkami wydanymi przez PGK
- przyłącze sieci cieplnej – zgodnie z warunkami wydanymi przez PEC

Instalacje wewnętrzne

c) instalacje sanitarne wewnętrzne

- wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła

- instalacje grzewcze (instalacja c.o., instalacja ciepła technologicznego)
- instalacje wod-kan (woda zimna, woda ciepła, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, zasilanie hydrantów wewnętrznych, instalacja technologiczna – kryta pływalnia)

5.5. Wymagania dotyczące wykończenia

Obiekt	Wykończenie
1. ZAPLECZE SZATNIOWO - SANITARNE	
Pokój kontroli antydopingowej	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: malowanie farbami emulsyjnymi
	Inne:
Szatnie dla zawodników	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: glazura do 2 m, powyżej malowania farbami emulsyjnymi
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Toalety dla zawodników	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Prysznice dla zawodników	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Szatnia dla sędziów	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: glazura do 2 m, powyżej malowania farbami emulsyjnymi
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Toaleta dla sędziów	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Prysznic dla sędziów	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy

	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Pomieszczenie do badań lekarskich	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: glazura do 2 m, powyżej malowania farbami emulsyjnymi
	Inne:
Pokój dla delegata meczowego	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: malowanie farbami emulsyjnymi
	Inne:
Toaleta z umywalką dla delegata meczowego	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Pomieszczenie pierwszej pomocy	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy, cokoły wysokości 10 cm, wykonane z materiału jak podłoga, krawędzie między podłogą a cokołem wyokrąglone
	Ściany: glazura do 2 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi
	Inne:
Toalety dla widzów	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Bufet	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy, cokoły wysokości 10 cm, wykonane z materiału jak podłoga, krawędzie między podłogą a cokołem wyokrąglone
	Ściany: glazura do 2 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
2. BUDYNEK TECHNICZNO-WARSZTATOWY	
Szatnie dla pracowników	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: glazura do 2 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi

		Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Pokój socjalny dla pracowników		Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
		Ściany: malowanie emulsyjne, przy zlewach i umywalkach fartuch z glazury do wysokości 1,6 m
		Inne:
Natryski dla pracowników		Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
		Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
		Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Sanitariaty dla pracowników		Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
		Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
		Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Pomieszczenie stolarni		Posadzka: posadzka betonowa
		Ściany: lamperia do wysokości 1,6 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi
		Inne:
Warsztat z kanałem		Posadzka: posadzka betonowa
		Ściany: lamperia do wysokości 1,6 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi
		Inne:
Pomieszczenie na wytwornice acetylenu		Posadzka: posadzka betonowa
		Ściany: lamperia do wysokości 1,6 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi
		Inne:
Garaże		Posadzka: posadzka betonowa
		Ściany: lamperia do wysokości 1,6 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi
		Inne:
Magazyny zamknięte		Posadzka: posadzka betonowa
		Ściany: lamperia do wysokości 1,6 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi

	Inne:
magazyny - wiaty zadaszone	Posadzka: betonowa
	Inne:
3. CZĘŚĆ HOTELOWA	
Pokoje hotelowe	Podłoga: panele drewniane
	Ściany: malowanie farbami emulsyjnymi
	Inne:
Łazienki	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
4. ZAPLECZE SZATNIOWO – SANITARNE MAŁEJ HALI	
Pomieszczenie pierwszej pomocy	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy, cokoły wysokości 10 cm, wykonane z materiału jak podłoga, krawędzie między podłogą a cokołem wykraglone
	Ściany: glazura do 2 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi
	Inne:
Węzeł higieniczno sanitarny	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Szatnie drużyn i sędziów	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: glazura do 2 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
5. MAŁA HALA	
Sale treningowe	Posadzka: wykładzina kauczukowa lub wykładzina z PCV
	Ściany: odporne na uderzenia
	Inne: okna odporne na uderzenia, lampy zabezpieczone przed uderzeniem piłką
6. KRYTA PŁYWALNIA	
Pomieszczenie basenowe	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy

	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Szatnia na potrzeby basenu	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Toalety i prysznice	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Siłownia	Posadzka: wylewka z tworzyw sztucznych
	Ściany: malowanie farbami emulsyjnymi
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Szatnia na potrzeby siłowni	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: glazura do 2 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
Toalety i prysznice na potrzeby siłowni	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: na całej wysokości wyłożone płytkami ceramicznymi (glazura)
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
pomieszczenie sali fitness i ćwiczeń grupowych	Posadzka: wylewka z tworzyw sztucznych
	Ściany: malowanie farbami emulsyjnymi
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej
gabinety odnowy biologicznej	Posadzka: terakota lub gres antypoślizgowy
	Ściany: glazura do 2 m, powyżej malowanie farbami emulsyjnymi
	Inne: sufity odporne na działanie pary wodnej

Uwaga: Zamiast glazury mogą być stosowane farby posiadające atest zmywalności

5.6. Wymagania dotyczące wyposażenia

Obiekt/pomieszczenie	Wyposażenie
1. ZAPLECZE SZATNIOWO - SANITARNE	
Pokój kontroli antydopingowej	<ul style="list-style-type: none"> - 1 toaleta z sedesem - 1 umywalka z lustrem - 1 prysznic - miejsca do siedzenia dla 4 osób i wieszaki na odzież - 1 lodówka - 1 biurko - krzesła
Szatnie dla zawodników	<ul style="list-style-type: none"> - miejsca do siedzenia dla co najmniej 20 osób - wieszaki lub szafki na odzież dla co najmniej 20 osób - 1 stół do masażu - 1 lodówka - 1 tablica do prezentacji taktyki
Toalety dla zawodników	<ul style="list-style-type: none"> - toalety (z sedesami) - 1 pisuar - umywalka z lustrem - suszarka elektryczna do rąk i/lub stojak na ręczniki papierowe - kosz na śmieci/ręczniki papierowe
Prysznice dla zawodników	<ul style="list-style-type: none"> - 5 pryszniców - wieszaki na odzież - umywalki z lustrami
Szatnia dla sędziów	<ul style="list-style-type: none"> - miejsca do siedzenia dla 4 osób - wieszaki lub szafki na odzież dla 4 osób - 1 stół i 2 krzesła
Toaleta dla sędziów	<ul style="list-style-type: none"> - 1 toaleta (z sedesem) - umywalka z lustrem - suszarka elektryczna do rąk i/lub stojak na ręczniki papierowe - kosz na śmieci/ręczniki papierowe
Prysznic dla sędziów	<ul style="list-style-type: none"> - 1 prysznic - umywalka z lustrem - wieszaki na odzież <p>Idealnym rozwiązaniem będzie połączenie toalety i prysznicza w jednym pomieszczeniu.</p>
Pomieszczenie do badań lekarskich	<ul style="list-style-type: none"> - 1 stół do badania - 1 przenośne nosze (oprócz noszy znajdujących się obok boiska) - 1 umywalka (z gorącą wodą) - 1 szklana szafka na leki - 1 butla tlenowa z maską - 1 jeden aparat do mierzenia ciśnienia - 1 telefon (połączenia zewnętrzne/wewnętrzne) - jasne oświetlenie

Pokój dla delegata meczowego	<ul style="list-style-type: none"> - jasne oświetlenie - 1 jeden stół - 1 krzesło - 1 szafka na ubrania - 1 toaleta z umywalką - 1 telefon (do połączeń zewnętrznych/wewnętrznych) - 1 kserokopiarka - 1 telefaks
Toaleta z umywalką dla delegata meczowego	<ul style="list-style-type: none"> - 1 toaleta (z sedesem) - umywalka z lustrem - suszarka elektryczna do rąk i/lub stojak na ręczniki papierowe - kosz na śmieci/ręczniki papierowe
Pomieszczenie pierwszej pomocy	<ul style="list-style-type: none"> - oszklona szafka na leki, - miejsce do przechowywania noszy, koców, poduszek i środków pierwszej pomocy, - telefon do połączeń zewnętrznych/wewnętrznych) - jasne oświetlenie - szerokie drzwi - krzesła - umywalka - kosz na śmieci
Toalety dla widzów	<p>Na każdych 1.000 widzów musi być przynajmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pięć toalet z sedesami dla mężczyzn - osiem pisuarów - pięć toalet z sedesami dla kobiet - suszarki elektryczne do rąk i/lub stojak na ręczniki papierowe - kosz na śmieci/ręczniki papierowe
Bufet	- wyposażenie wg projektu technologicznego
2. BUDYNEK TECHNICZNO-WARSZTATOWY	
Szatnie dla pracowników	<ul style="list-style-type: none"> - szafki dwudzielne na odzież osobistą i roboczą - miejsca siedzące min. dla połowy pracowników
Pokój socjalny dla pracowników	<ul style="list-style-type: none"> - umywalka do rąk, - zlewozmywak, - krzesła i stół śniadaniowy – odporne na zmywanie, - lodówka, - kuchenka dwupalnikowa bądź czajnik elektryczny, - szafki kuchenne do przechowywania posiłków personelu.
Natryski dla pracowników	<ul style="list-style-type: none"> - prysznic - wieszaki na odzież - umywalki z lustrami
Sanitariaty dla pracowników	<ul style="list-style-type: none"> - 1 toaleta (z sedesem) - umywalka z lustrem - suszarka elektryczna do rąk i/lub stojak na ręczniki papierowe - kosz na śmieci/ręczniki papierowe
Pomieszczenie stolarni	Wg projektu technologicznego

Warsztat z kanałem	Wg projektu technologicznego, sprężarka, spawarka, szlifierki 3 szt., szafki narzędziowe szt. 8, regały magazynowe
Pomieszczenie na wytwornice acetyleny	- wentylacja wyciągowa uruchamiana ręcznie i automatycznie
Garaże	Według projektu technologicznego – regały
Magazyny zamknięte	regały
Magazyny - wiaty zadaszone	regały
3. CZĘŚĆ HOTELOWA	
Pokoje hotelowe	- sieć internetowa i TV - łóżko - szafka na ubrania - stolik - TV
Łazienki	- 1 toaleta (z sedesem) - 1 prysznic - umywalka z lustrem - suszarka elektryczna do rąk i/lub stojak na ręczniki papierowe - kosz na śmieci/ręczniki papierowe - wieszaki na odzież - półka na kosmetyki
4. ZAPLECZE SZATNIOWO – SANITARNE MAŁEJ HALI	
Pomieszczenie pierwszej pomocy	- oszklona szafka na leki, - miejsce do przechowywania noszy, koców, poduszek i środków pierwszej pomocy, - telefon do połączeń zewnętrznych/wewnętrznych) - jasne oświetlenie - szerokie drzwi - krzesła - umywalka - kosz na śmieci
Szatnie dla zawodników	- miejsca do siedzenia dla co najmniej 20 osób - wieszaki lub szafki na odzież dla co najmniej 20 osób
Toalety dla zawodników	- toalety (z sedesami) - 1 pisuar - umywalka z lustrem - suszarka elektryczna do rąk i/lub stojak na ręczniki papierowe - kosz na śmieci/ręczniki papierowe
Prysznice dla zawodników	- 5 pryszniców - wieszaki na odzież - umywalki z lustrami

Szatnia dla sędziów	<ul style="list-style-type: none"> - miejsca do siedzenia dla 2 osób - wieszaki lub szafki na odzież dla 2 osób - 1 stół i 2 krzesła
Toaleta dla sędziów	<ul style="list-style-type: none"> - 1 toaleta (z sedesem) - umywalka z lustrem - suszarka elektryczna do rąk i/lub stojak na ręczniki papierowe - kosz na śmieci/ręczniki papierowe
Prysznic dla sędziów	<ul style="list-style-type: none"> - 1 prysznic - umywalka z lustrem - wieszaki na odzież <p>Idealnym rozwiązaniem będzie połączenie toalety i prysznicza w jednym pomieszczeniu.</p>
5. MAŁA HALA	
Sale treningowe	- wyposażenie określone w późniejszym terminie
6. KRYTA PŁYWALNIA	
Pomieszczenie basenowe	- wyposażenie określone w późniejszym terminie
Szatnia na potrzeby basenu	<ul style="list-style-type: none"> - szafki odporne na wilgoć, zamykane - wydzielona przebieralnia - ławki - suszarki do włosów
Toalety i prysznice	<ul style="list-style-type: none"> - toalety z sedesami - umywalki - suszarki elektryczne do rąk - prysznice - wieszaki na odzież
Siłownia	- wyposażenie określone w późniejszym terminie
Szatnia na potrzeby siłowni	<ul style="list-style-type: none"> - szafki na odzież lub wieszaki - ławki
Toalety i prysznice na potrzeby siłowni	<ul style="list-style-type: none"> - toalety z sedesami - umywalki - suszarki elektryczne do rąk - prysznice - wieszaki na odzież
Pomieszczenie sali fitness i ćwiczeń grupowych	- wyposażenie określone w późniejszym terminie

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO:

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów, w tym z przepisów o zagospodarowaniu przestrzennym, zostaną dostarczone przez Zamawiającego przed składaniem wniosku o pozwolenie na budowę;
2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zostanie dostarczone przez Zamawiającego przed składaniem wniosku o pozwolenie na budowę;
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego;
 - Prawo budowlane (DZ.U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118);
 - Ustawa o Zagospodarowaniu Przestrzennym (Ustawa z dnia 27. 03. 2003.)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. z 2002r. , Nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
 - Prawo Wodne (Ust. z 18.07.2002.)
 - Prawo Energetyczne (Ustawa z dnia 2 kwietnia 2004r.)
 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Maszyn Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dziennik Ustaw Nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r.
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
 - Zarządzenie Ministra Łączności w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania lub zbliżenia z dnia 02 września 1997r. (M.P.97.59.567)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz.1389)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.Nr121, poz.1139)
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DZ.U. z 2003r., Nr 120, poz. 1133);
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (DZ.U. z 2004r. , Nr 202, poz. 2072 z późn. zm);
 - Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (DZ.U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573);
 - Ustawy Prawo ochrony środowiska (DZ.U. z 2001r., Nr 62, poz. 627 z późn.zm.);

- Ustawy o bezpieczeństwie imprez masowych (DZ.U. z 2005r., Nr 108, poz. 909);
 - Ustawa o wyrobach budowlanych (DZ.U. z 2004r. Nr 92 poz. 881 z pozn.zm)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 19 sierpnia 2004r. w sprawie obiektów hotelarskich i innych obiektów, w których świadczone są usługi hotelarskie. (Dz. U. Nr 22 poz. 169) z późniejszymi zmianami.
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 Listopada 2006 r. W sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej. (Dz.U.Nr. 213poz. 1568)
4. Wykaz norm:
- PN-71/B-06280
 - PN-76/B-03001 Konstrukcje i podłoża budowli - Ogólne zasady obliczeń
 - PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa
 - PN-77/B-01050 Kuchnia. Układy funkcjonalne i wyposażenie Pojęcia, nazwy i określenia
 - PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie wiatrem
 - PN-77/B-13080 Szkło budowlane Nazwy i określenia
 - PN-78/B-01101 Kruszywa sztuczne Podział, nazwy i określenia
 - PN-79/B-03204 Konstrukcje stalowe - Maszty oraz wieże radiowe i telewizyjne - Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie śniegiem
 - PN-80/B-03040
 - PN-81/B-03020 Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli - Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-81/B-03150/00 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych - Obliczenia statyczne i projektowanie - Postanowienia ogólne
 - PN-81/B-03150/01 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych - Obliczenia statyczne i projektowanie - Materiały
 - PN-81/B-03150/02 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych - Obliczenia statyczne i projektowanie - Konstrukcje
 - PN-81/B-03150/03 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych - Obliczenia statyczne i projektowanie - Złącza
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli - Zasady ustalania wartości
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli - Obciążenia stałe
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
 - PN-82/B-02004 Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne technologiczne - Obciążenia pojazdami
 - PN-82/B-02402 Ogrzewnictwo - Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach
 - PN-82/B-02403 Ogrzewnictwo - Temperatury obliczeniowe zewnętrzne
 - PN-82/B-02857 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie - Przeciwpożarowe zbiorniki wodne - Wymagania ogólne
 - PN-82/B-03300 Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe. Obliczenia statyczne i projektowanie - Belki zespolone krępe
 - PN-83/B-02482 Fundamenty budowlane - Nośność pali i fundamentów palowych
 - PN-83/B-03010 Ściany oporowe - Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania

- PN-83/B-03430/Az3:2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania - (Zmiana Az3)
- PN-84/B-03230 Lekkie ściany osłonowe i przekrycia dachowe z płyt warstwowych i żebrowych - Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-84/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone - Obliczenia statyczne i projektowanie
- Konstrukcje z wielkowymiarowych prefabrykatów żelbetowych - Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze
- Fundamenty i konstrukcje wsporcze pod maszyny - Obliczenia i projektowanie -
- PN-84/S-96023 Konstrukcje drogowe Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego
- PN-85/B-02170 Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki
- PN-86/B-02005 Obciążenia budowli - Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami
- PN-86/B-02015
- PN-86/B-03301 Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe. Obliczenia statyczne i projektowanie - Belki zespolone smukłe
- PN-86/E-05003/01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Wymagania ogólne
- PN-87/B-01037 Projekty budowlane Zasady rzutowania
- PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna Obiekty i elementy wyposażenia Terminologia
- PN-87/B-01100 Kruszywa mineralne Kruszywa skalne
- PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe - Obciążenie oblodzeniem
- PN-87/B-02151/02
- PN-87/B-02156 Akustyka budowlana Metody pomiaru poziomu dźwięku A w budynkach
- PN-87/B-03265
- PN-87/S-02201 Drogi samochodowe Nawierzchnie drogowe
- PN-88/B-01040 Rysunek konstrukcyjny budowlany Zasady ogólne
- PN-88/B-01041 Rysunek konstrukcyjny budowlany Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-88/B-02014 Obciążenia budowli - Obciążenie gruntem
- PN-88/B-02171 Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
- PN-88/B-02855
- PN-88/B-03004 Kominy murowane i żelbetowe - Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-88/B-04120 Kamień budowlany Podział, pojęcia podstawowe, nazwy i określenia
- PN-89/B-02856 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania właściwości dymotwórczych materiałów
- PN-89/B-03262 Zbiorniki żelbetowe na materiały sypkie i kiszonki - Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-89/B-04620 Materiały i wyroby termoizolacyjne Terminologia i klasyfikacja
- PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły - Wymagania techniczne i badania przy odbiorze
- PN-89/E-05003/03 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Ochrona obostrzona
- PN-90/B-02851 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków

- PN-90/B-02867 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany
- PN-90/B-02867/Az1:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany - (Zmiana Az1)
- Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe - Obciążenie temperaturą
- Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach - Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
- Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Żelbetowe i sprężone konstrukcje wsporcze - Obliczenia statyczne i projektowanie
- Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe - Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-90/B-03200/Az3:1995 Konstrukcje stalowe Obliczenia statyczne i projektowanie (Zmiana 3)
- PN-91/B-02413 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego - Wymagania
- PN-91/B-02415 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych - Wymagania
- PN-91/B-02416
- PN-91/B-03302 Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe - Obliczenia statyczne i projektowanie - Słupy zespolone
- PN-91/B-94340 Zsyp na odpady
- PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu
- PN-92/B-01706/Az1:1999 Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu (Zmiana Az1)
- PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne - Wymagania w projektowaniu
- PN-92/B-12041 Melioracje wodne - Obszar oddziaływania
- PN-92/E-05003/04 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Ochrona specjalna
- PN-92/N-01255 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa
- PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa Ewakuacja
- PN-93/B-02862 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania niepalności materiałów budowlanych
- PN-93/B-02862/Az1:1999 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania niepalności materiałów budowlanych - (Zmiana Az1)
- PN-93/B-03201 Konstrukcje stalowe - Kominy
- PN-93/B-12043 Drenowanie - Wykonawstwo - Roboty przygotowawcze
- PN-B-01025:2004 Rysunek budowlany Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych
- PN-B-01027:2002 Rysunek budowlany Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu
- PN-B-01029:2000 Rysunek budowlany Zasady wymiarowania na rysunkach techniczno-budowlanych
- PN-B-01030:2000 Rysunek budowlany Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych
- PN-B-01040:1994 Rysunek konstrukcyjny budowlany Zasady ogólne
- PN-B-01042:1999 Rysunek konstrukcyjny budowlany Konstrukcje drewniane
- PN-B-02025:2001 Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego
- PN-B-02151-3:1999
- PN-B-02361:1999 Pochylenia połaci dachowych

- Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci ciepłych - Wymagania
- Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem w budynkach - Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych - Wymagania
- PN-B-02414:1999
- PN-B-02851-1:1997
- PN-B-02854:1996 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania rozprzestrzeniania płomieni po posadzkach podłogowych
- PN-B-02854:1996/Az1:1998
- PN-B-02863/Az1:2001
- PN-B-02863:1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne - Sieć wodociągowa przeciwpożarowa
- PN-B-02864/Az1:2001
- PN-B-02864:1997
- PN-B-02865:1997
- PN-B-02865/Ap1:1999 Ochrona przeciwpożarowa budynków Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa
- PN-B-02872:1996 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania odporności dachów na ogień zewnętrzny
- PN-B-02873:1996
- PN-B-02874:1996 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych
- PN-B-02874:1996/Az1:1999 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych - (Zmiana Az1)
- PN-B-02877-4:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła Zasady projektowania
- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone - Projektowanie i obliczanie
- PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone - Projektowanie i obliczanie
- PN-B-03002:1999/Az1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone - Projektowanie i obliczanie - (Zmiana Az1)
- PN-B-03002:1999/Az2:2002 Konstrukcje murowe niezbrojone Projektowanie i obliczanie (Zmiana Az2)
- PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane - Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03150:2000/Az1:2001 Konstrukcje drewniane - Obliczenia statyczne i projektowanie - (Zmiana Az1)
- PN-B-03150:2000/Az2:2003 Konstrukcje drewniane Obliczenia statyczne i projektowanie
- Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi - Wymagania
- Ochrona przeciwpożarowa budynków Badania odporności ogniowej elementów budynków Wymagania ogólne i klasyfikacja
- Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania rozprzestrzeniania płomieni po posadzkach podłogowych - (Zmiana A1)
- Ochrona przeciwpożarowa budynków Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne Sieć wodociągowa przeciwpożarowa - (Zmiana Az1)
- Ochrona przeciwpożarowa budynków Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne Zasady obliczania zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru - (Zmiana Az1)

- Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne - Zasady obliczania zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru
- Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne - Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa
- Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia po instalacjach rurowych i przewodach wentylacyjnych
- PN-B-03150:2000/Az3:2004 Konstrukcje drewniane Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03202:1996 Konstrukcje stalowe - Silosy na materiały sypkie
- PN-B-03202:1996/Ap1:1999 Konstrukcje stalowe - Silosy na materiały sypkie - Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03203:2000 Konstrukcje stalowe - Zamknięcie hydrotechniczne - Projektowanie i wykonanie
- PN-B-03204:2002 Konstrukcje stalowe - Wieże i maszty - Projektowanie i wykonanie
- PN-B-03205:1996 Konstrukcje stalowe - Podpory linii elektroenergetycznych - Projektowanie i wykonanie
- PN-B-03206:1996 Konstrukcje stalowe - Podpory kolei linowych - Projektowanie i wykonanie
- PN-B-03207:2002 Konstrukcje stalowe Konstrukcje z kształtowników i blach profilowanych na zimno Projektowanie i wykonanie
- PN-B-03207:2002/Az1:2004 Konstrukcje stalowe Konstrukcje z kształtowników i blach profilowanych na zimno Projektowanie i wykonanie
- PN-B-03210:1997 Konstrukcje stalowe - Zbiorniki walcowe pionowe na ciecze - Projektowanie i wykonanie
- PN-B-03210:1997/Ap1:2000 Konstrukcje stalowe - Zbiorniki walcowe pionowe na ciecze - Projektowanie i wykonanie
- PN-B-03210:1997/Az1:2002 Konstrukcje stalowe Zbiorniki walcowe pionowe na ciecze Projektowanie i wykonanie (Zmiana Az1)
- PN-B-03211:1999 Konstrukcje stalowe - Zbiorniki kuliste ciśnieniowe - Projektowanie i wykonanie
- PN-B-03215:1998 Konstrukcje stalowe - Połączenia z fundamentami - Projektowanie i wykonanie
- PN-B-03262:2002 Silosy żelbetowe na materiały sypkie Obliczenia statyczne, projektowanie, wykonawstwo i eksploatacja
- PN-B-03263:2000
- PN-B-03264:1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03340:1999 Konstrukcje murowe zbrojone - Projektowanie i obliczanie
- PN-B-03340:1999/Az1:2004 Konstrukcje murowe zbrojone Projektowanie i obliczanie
- PN-B-03406:1994
- PN-B-03434:1999 Wentylacja Przewody wentylacyjne Podstawowe wymagania i badania
- PN-B-04452:2002 Geotechnika Badania polowe

- PN-B-06200:1997 Konstrukcje stalowe budowlane - Warunki wykonania i odbioru - Wymagania podstawowe
- PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane Warunki wykonania i odbioru Wymagania podstawowe
- PN-B-06200:2002/Ap1:2005 Konstrukcje stalowe budowlane Warunki wykonania i odbioru Wymagania podstawowe
- PN-B-06265:2004 Krajowe uzupełnienia PN-EN 206-1:2003 Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-B-12045:1994 Drenowanie - Projektowanie. Zabiegi towarzyszące
- PN-B-12075:1998 Drenowanie - Projektowanie rozstaw i głębokości drenowania na podstawie kryteriów glebowo-rolniczych
- PN-B-12077:1997 Urządzenia wodno-melioracyjne - Wodopój - Wymagania i metody badań
- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone wykonywane z kruszywowych betonów lekkich - Obliczenia statyczne i projektowanie
- Ogrzewnictwo - Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m. 3
- PN-B-12080:1996 Urządzenia wodno-melioracyjne - Elementy drewnianych ścianek szczelnych - Wymagania i badania
- PN-B-12081:1996 Urządzenia wodno-melioracyjne - Przepusty rurowe - Wymiary
- PN-B-12082:1996 Urządzenia wodno-melioracyjne - Darniowanie - Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-12083:1996 Urządzenia wodno-melioracyjne - Bruki z kamienia naturalnego - Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-12084:1996 Drenowanie - Terminologia
- PN-B-12085:1996 Drenowanie - Zasady rozplanowania sieci drenarskiej
- PN-B-12086:1997 Drenowanie - Wymiarowanie zbieraczy
- PN-B-12087:1997
- PN-B-12088:1997 Drenowanie - Zabezpieczenia rurociągów drenarskich
- PN-B-12089:1997 Drenowanie - Układanie sączków drenarskich - Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-12095:1997 Urządzenia wodno-melioracyjne - Nasypy - Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-12096:1997 Urządzenia wodno-melioracyjne - Przepusty z rur betonowych i żelbetowych - Wymagania i metody badań
- PN-ISO 12006-2:2005 Budownictwo - Organizacja informacji związanej z robotami budowlanymi - Część 2: Schemat klasyfikacji informacji
- PN-EN 12208:2001 Okna i drzwi Wodoszczelność Klasyfikacja
- PN-EN 12209:2005 Okucia budowlane - Zamki - Zamki mechaniczne wraz z zaczepami - Wymagania i metody badań
- PN-EN 12209:2005/AC:2006 Okucia budowlane -- Zamki -- Zamki mechaniczne wraz z zaczepami -- Wymagania i metody badań
- PN-EN 12599:2002
- PN-EN 12599:2002/AC:2004
- PN-EN 12670:2002 Kamień naturalny Terminologia
- PN-EN 13043:2004
- PN-EN 13043:2004/AC:2004
- Drenowanie - Ujęcia i odprowadzenie wód źródłanych i wsiąkowych
- Wentylacja budynków Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji

- Wentylacja budynków Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji
- Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
- Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
- PN-EN 13057:2004
- PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy
- PN-EN 13139:2003/AC:2004 Kruszywa do zaprawy
- PN-EN 13198:2005 Prefabrykaty z betonu Elementy małej architektury ulic i ogrodów
- PN-EN 13224:2006 Prefabrykaty z betonu -- Żebrowe elementy stropowe
- PN-EN 13225:2006 Prefabrykaty z betonu -- Prętowe elementy konstrukcyjne
- PN-EN 13294:2004 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych Metody badań Oznaczanie czasu tężenia
- PN-EN 13295:2005
- PN-EN 13369:2004 Wspólne wymagania dla prefabrykatów betonowych
- PN-EN 13369:2005 Wspólne wymagania dla prefabrykatów z betonu
- PN-EN 13501-2:2005
- PN-EN 1363-1:2001 Badania odporności ogniowej Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 14216:2005 Cement Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów specjalnych o bardzo niskim cieple hydratacji
- PN-EN 14411:2005 Płytki i płyty ceramiczne Definicje, klasyfikacja, charakterystyki i znakowanie
- PN-EN 1504-10:2005
- PN-EN 1504-10:2005/AC:2006
- PN-EN 1504-2:2006
- PN-EN 1504-4:2006
- PN-EN 1504-8:2006
- PN-EN 1505:2001 Wentylacja budynków Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym Wymiary
- PN-EN 1508:2002 Zaopatrzenie w wodę Wymagania dotyczące systemów i ich części składowych przeznaczonych do gromadzenia wody
- PN-EN 1717:2003
- Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych Metody badań Oznaczanie odporności na absorpcję kapilarną
- Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych Metody badań Oznaczanie odporności na karbonatyzację
- Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej
- Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Definicje - Wymagania - Sterowanie jakością i ocena zgodności - Część 10: Stosowanie wyrobów i systemów na placu budowy oraz sterowanie jakością prac
- Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych -- Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności -- Część 10: Stosowanie wyrobów i systemów na placu budowy oraz sterowanie jakością prac

- Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu
- Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 4: Łączenie konstrukcyjne
- Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności - Część 8: Sterowanie jakością i ocena zgodności
- Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny
- PN-EN 1745:2004 Mury i wyroby murowe Metody określania obliczeniowych wartości cieplnych
- PN-EN 1912:2005 Drewno konstrukcyjne - Klasy wytrzymałości - Wizualny podział na klasy i gatunki
- PN-EN 1946-2:2000
- PN-EN 1990:2004
- PN-EN 1990:2004/Ap1:2004
- PN-EN 1991-1-1:2004
- PN-EN 1991-1-2:2006
- PN-EN 1991-1-3:2005
- PN-EN 1991-1-5:2005
- PN-EN 206-1:2003 Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-EN 206-1:2003/A1:2005 Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-EN 206-1:2003/Ap1:2004 Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-EN 338:1999 Drewno konstrukcyjne Klasy wytrzymałości
- PN-EN 338:2004 Drewno konstrukcyjne Klasy wytrzymałości
- PN-EN 413-1:2005 Cement murarski Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności
- PN-EN 572-1:1999
- PN-EN 572-1:1999/Ap1:2003
- PN-EN 60335-2-35:1999
- PN-EN 60335-2-35/A1:2002
- PN-EN 60335-2-35:2005
- PN-EN 61140:2005 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń
- PN-EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne Pojęcia ogólne i definicje
- PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne Wymagania
- PN-EN 752-3:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne Planowanie
- Właściwości cieplne wyrobów i komponentów budowlanych Szczegółowe kryteria oceny laboratoriów wykonujących pomiary właściwości związanych z transportem ciepła Pomiary metodą osłoniętej płyty grzejnej
- Eurokod Podstawy projektowania konstrukcji
- Eurokod Podstawy projektowania konstrukcji
- Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje Część 1-1: Oddziaływania ogólne Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-2: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania na konstrukcje w warunkach

- Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem
- Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-5: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania termiczne
- Szkło w budownictwie Podstawowe wyroby ze szkła sodowo-wapniowo-krzemianowego Definicje oraz ogólne właściwości fizyczne i mechaniczne
- Szkło w budownictwie Podstawowe wyroby ze szkła sodowo-wapniowo-krzemianowego Definicje oraz ogólne właściwości fizyczne i mechaniczne
- Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego - Wymagania szczegółowe dla przepływowych ogrzewaczy wody
- Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego - Wymagania szczegółowe dla przepływowych ogrzewaczy wody
- PN-EN 60335-2-
- 35:1999/Ap2:2002
- Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego Wymagania szczegółowe dla przepływowych ogrzewaczy wody
- Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego Bezpieczeństwo użytkowania Część 2-35: Wymagania szczegółowe dotyczące przepływowych ogrzewaczy wody
- PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych
- PN-EN 832:2001 Właściwości cieplne budynków Obliczanie zapotrzebowania na energię do ogrzewania Budynki mieszkalne
- PN-EN 832:2001/AC:2006 Właściwości cieplne budynków -- Obliczanie zapotrzebowania na energię do ogrzewania -- Budynki mieszkalne
- PN-EN ISO 10077-1:2002 Właściwości cieplne okien, drzwi i żaluzji Obliczanie współczynnika przenikania ciepła Część 1: Metoda uproszczona
- PN-EN ISO 11091:2001 Rysunek budowlany Projekty zagospodarowania terenu
- PN-EN ISO 1182:2004 Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych Badania niepalności
- PN-EN ISO 13790:2006 Ciepłne właściwości użytkowe budynków -- Obliczanie zużycia energii do ogrzewania
- PN-EN ISO 14683:2001 Mostki cieplne w budynkach Liniowy współczynnik przenikania ciepła Metody uproszczone i wartości orientacyjne
- PN-EN ISO 3766:2006 Rysunek budowlany -- Uproszczony sposób przedstawiania zbrojenia betonu
- PN-EN ISO 4157-1:2001 Rysunek budowlany Systemy oznaczeń Część 1: Budynki i części budynków
- PN-EN ISO 4157-2:2001 Rysunek budowlany Systemy oznaczeń Część 2: Nazwy i numery pomieszczeń
- PN-EN ISO 4157-3:2001 Rysunek budowlany Systemy oznaczeń Część 3: Identyfikatory pomieszczeń
- PN-EN ISO 5261:2002 Rysunek techniczny Przedstawianie uproszczone prętów i kształtowników
- PN-EN ISO 6946:1999 Komponenty budowlane i elementy budynku - Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła - Metoda obliczania
- PN-EN ISO 6946:2004 Komponenty budowlane i elementy budynku Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła Metoda obliczania
- PN-EN ISO 7345:1998 Izolacja cieplna Wielkości fizyczne i definicje
- PN-EN ISO 9288:1999 Izolacja cieplna Wymiana ciepła przez promieniowanie
- PN-IEC 364-4-481:1994

- PN-IEC 364-703:1993
- PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe
- PN-IEC 60364-3:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ustalanie ogólnych charakterystyk
- PN-IEC 60364-4-41:2000
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji.
- Pomieszczenia wyposażone w ogrzewacze do sauny
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przeciwporażeniowa
- PN-IEC 60364-4-42:1999
- PN-IEC 60364-4-43:1999
- PN-IEC 60364-4-442:1999
- PN-IEC 60364-4-443:1999
- PN-IEC 60364-4-45:1999
- PN-IEC 60364-4-46:1999
- PN-IEC 60364-4-47:2001
- PN-IEC 60364-4-473:1999
- PN-IEC 60364-4-482:1999
- PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne
- PN-IEC 60364-5-523:2001
- PN-IEC 60364-5-53:2000
- PN-IEC 60364-5-537:1999
- PN-IEC 60364-5-54:1999
- PN-IEC 60364-5-56:1999
- PN-IEC 60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Sprawdzanie - Sprawdzanie odbiorcze
- PN-IEC 60364-7-701:1999
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa
 Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa
 Ochrona przed prądem przetężeniowym
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.
 Ochrona przed przepięciami.
 Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed obniżeniem napięcia
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa
 Odłączenie izolacyjne i łączenie

- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych - Ochrona przeciwpożarowa
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia i przewody ochronne
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego
Instalacje bezpieczeństwa
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji –
- Pomieszczenia wyposażone w wannę i/lub basen natryskowy
- PN-IEC 60364-7-702:1999
- PN-IEC 60364-7-704:1999
- PN-IEC 60364-7-705:1999
- PN-IEC 60364-7-706:2000
- PN-IEC 60364-7-707:1999
- PN-IEC 60364-7-708:1999
- PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Zasady ogólne
- PN-IEC 61024-1:2001/Ap1:2002 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych Zasady ogólne
- PN-IEC/TS 61312-2:2003
- PN-ISO 11375:2000 Maszyny i urządzenia budowlane Terminy i definicje
- PN-ISO 15686-1:2005 Budynki i budowle - Planowanie okresu użytkowania - Część 1: Zasady ogólne
- PN-ISO 15686-2:2005
- PN-ISO 1803:2001 Budownictwo Tolerancje Wyrażanie dokładności wymiarowej - Zasady i terminologia
- PN-ISO 3880-1:1999 Budownictwo Schody Terminologia
- PN-ISO 3881:1999 Budownictwo Koordynacja modułarna Schody i otwory przeznaczone na schody Wymiary koordynacyjne
- PN-ISO 6511:1999 Budownictwo Koordynacja modułarna Płaszczyzny modułarne stropów dla określania wymiarów w pionie
- PN-ISO 6707-1:1994 Budownictwo Terminologia
- PN-ISO 6707-2:2000 Budownictwo Terminologia Terminy stosowane w umowach
- PN-ISO 7858-2:1997
- Podstawy projektowania i niezawodności konstrukcji budowlanych Terminologia (Arkusze krajowe)

- PN-ISO 8930:1997 Podstawy projektowania i niezawodności konstrukcji budowlanych Terminologia
- PN-ISO 9229:2005 Izolacja cieplna Materiały, wyroby i systemy Terminologia
- PN-ISO 9699:2003
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Baseny pływackie i inne
- PN-IEC 60364-7-702/Ap:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Baseny pływackie i inne
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje na terenie budowy i rozbiórki
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji.
- Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji.
- Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Kempingi i pojazdy wypoczynkowe
- Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym (LEMP) Część 2: Ekranowanie obiektów, połączenia wewnątrz obiektów i uziemienia
- Budynki i budowle - Planowanie okresu użytkowania - Część 2: Procedury związane z przewidywaniem okresu użytkowania
- Pomiar objętości wody przepływającej w przewodach Wodomierze do wody pitnej zimnej Wodomierze sprzężone
- Wymagania instalacyjne
- PN-ISO 8930/Ak:1997
- Właściwości użytkowe w budownictwie Wykaz zagadnień do przeglądu uwarunkowań przedsięwzięcia Zawartość karty przedsięwzięcia przygotowywanej dla projektu budowlanego
- PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie - Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych
- PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych
- PN-N-01307:1994 Hałas - Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy - Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów
- PN-R-01000:1997 Nawodnienia - Nawodnienia umiejscowione - Terminologia
- PN-R-01001:1997 Nawodnienia - Deszczowanie - Terminologia podstawowa
- PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe Roboty ziemne Wymagania i badania
- PN-S-96025:2000 Drogi samochodowe i lotniskowe Nawierzchnie asfaltowe Wymagania