

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

PROJEKT BUDOWLANY				
Obiekt		PRZEBUDOWA I REMONT KOMPLEKSU SPORTOWEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W STALOWEJ WOLI		
Adres		Dz. nr ewid. 893/4 OBRĘB: 3- CENTRUM UL. STASZICA 5, 37-450 STALOWA WOLA KATEGORIA OBIEKTU – IX		
Inwestor		POWIAT STALOWOWOLSKI UL. PODLEŚNA 15 37-450 STALOWA WOLA		
Rodzaj opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY I REMONTU		
AUTORZY OPRAWOWANIA				
Zakres opracowania		Imię i nazwisko	Numer i specjalność uprawnień	Podpis
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY	Projektant	mgr inż. arch Krystian Mencfel	53/Tbg/78 Specjalność architektoniczna	
	Sprawdzający	mgr inż. arch. Marek Gierulski	29/Tbg/93 Specjalność architektoniczna	
PROJEKT KONSTRUKCYJNY	Projektant	mgr inż. Jerzy Konopka	PDK/0136/PWOK/06 Specjalność konstrukcyjno- budowlana	
	Sprawdzający	inż. Zbigniew Konopka	33,46/Tbg/78 Specjalność konstrukcyjno- budowlana	
Marzec 2020				

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Wizualizacje ścianki wspinaczkowej
5. Rysunki:
 - Architektura:
 - Lokalizacja rys. nr 0A
 - Rzut przyziemia rys. nr 1A
 - Przekroje rys. nr 2A
 - Rzut boiska do piłki ręcznej rys. nr 3A
 - Rzut boiska do koszykówki rys. nr 4A
 - Rzut boiska do siatkówki rys. nr 5A
 - Wykaz stolarki drzwiowej rys. nr 6A
 - Konstrukcja:
 - Rzut ścianki wspinaczkowej rys. nr 1K
 - Przekrój ścianki wspinaczkowej rys. nr 2K

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy i remontu kompleksu sportowego przy

Zespole Szkół Ogólnokształcących w Stalowej Woli

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.3. Obowiązujące przepisy i normy
- 1.4. Własna inwentaryzacja

2. Przedmiot inwestycji - opracowania

Opracowanie obejmuje projekt architektoniczno- konstrukcyjny przebudowy i remontu kompleksu sportowego przy Zespole Szkół Ogólnokształcących w Stalowej Woli.

Przebudowa obejmuje wykonanie ścianki wspinaczkowej na ścianie szczytowej budynku sali pomocniczej (męskiej oznaczonej nr I).

Remont kompleksu sportowego przy Zespole Szkół Ogólnokształcących w Stalowej Woli polega na:

- sale pomocnicze (męska oznaczona nr I i damska oznaczona nr II):
 - demontaż i ponowny montaż drabinek,
 - usunięcie farby olejnej ze ścian i sufitów,
 - naprawa uszkodzonych tynków,
 - malowanie ścian farbą emulsyjną, malowanie lamperii do wysokości 2,5m emalią poliuretanową,
 - wymiana listwy przypodłogowej drewnianej wentylowanej do podłóg sportowych o wymiarach szer. 35mm, wys. 60mm,
- hala sportowa:
 - demontaż i ponowny montaż drabinek i koszy do koszykówki,
 - naprawa i uzupełnienie uszkodzonych tynków,
 - remont posadzki hali sportowej – cyklinowanie, bejcowanie i malowanie parkietu, malowanie linii boisk do koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej i boisk bocznych,

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

- wymiana listew przypodłogowych na listwy przypodłogowe dębowe bezsęczne lite o wymiarach szer.16 mm, wys. 70 mm i listwy przypodłogowej drewnianej wentylowanej do podłóg sportowych o wymiarach szer. 35mm, wys. 60mm,
 - malowanie ścian hali sportowej farbami emulsyjnymi,
 - malowanie lamperii do wysokości 2,5m emalią poliuretanową,
 - montaż nowych materacy zabezpieczających ściany pod koszami do koszykówki,
 - montaż stojaka na rowery na zewnątrz hali sportowej przy głównym wejściu.
- zaplecze hali sportowej wraz z łącznikiem:
 - wymiana uszkodzonych systemów otwierania okien we wszystkich oknach aluminiowych,
 - wymiana uszkodzonych skrzydeł drzwiowych wraz z ościeżnicami listwowymi regulowanymi,
 - uzupełnienie i naprawa tynków w szatniach i na korytarzu,
 - malowanie farbą natryskową korytarza, szatni i pomieszczenia siłowni,
 - montaż lustra ściennego o wymiarze 3x2m w pomieszczeniu siłowni,
 - montaż urządzeń siłowni:
 - Atlas 8- stanowiskowy
 - Suwnica pozioma z obciążnikiem wraz z obciążeniami 6x20kg, 6x10kg, 6x5kg
 - Dwa gryfy rehabilitacyjne proste
 - Bieżnia

3. Lokalizacja

Kompleks sportowy zlokalizowany jest przy ul. Staszica 5 w Stalowej Woli na działce nr ewid. 893/4, obręb 3 – centrum w południowej części działki. Od strony północnej działka przylega do drogi o nawierzchni asfaltowej, ulica Mickiewicza i do działki zabudowanej budynkiem handlowo– usługowym. Od południa i wschodu przylega do działki niezabudowanej. Od zachodu przylega działka Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2. Działka jest zabudowana i ogrodzona.

Przez działkę przebiega linia energetyczna kablowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa. Na teren działki doprowadzony jest gaz, woda i ciepła woda. Główny budynek szkoły zlokalizowany jest wzdłuż granicy wschodniej działki, w części zachodniej działki zlokalizowane są boiska o nawierzchni asfaltowej.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

W zachodniej części działki znajduje się ogrodzone boisko do piłki nożnej o sztucznej nawierzchni.

Wjazd na działkę z ul. Mickiewicza. Drogi szer. 3,0m wewnętrzne z kostki brukowej betonowej. Parkingi z płyt żelbetowych ażurowych i kostki brukowej betonowej.

4. Opis stanu istniejącego

Kompleks sportowy zlokalizowany jest w południowej części budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących połączony łącznikiem ze starą częścią budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących. Sale sportowe pomocnicze znajdują się po dwóch stronach budynku szkoły od strony północnej i południowej.

Główny budynek szkoły zlokalizowany jest wzdłuż granicy wschodniej działki. Obiekt z trzema kondygnacjami nadziemnymi, częściowo podpiwniczony, kryty dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej. Konstrukcja budynku tradycyjna. Budynek ocieplony styropianem.

Dwie sale sportowe pomocnicze o konstrukcji tradycyjnej kryte dachem drewnianym o konstrukcji drewnianej. Budynek ocieplony styropianem.

Konstrukcja hali sportowej tradycyjna żelbetowa wylewana na mokro. Ściany murowane warstwowe, wzmocnione rdzeniami żelbetowymi. Nawa główna hali sportowej oparta na siatce modularnej 27,50 x 6,0m. Konstrukcję nośną nawy głównej stanowią słupy żelbetowe i wiązary pełnościenne z drewna klejonego. Układ konstrukcyjny zaplecza poprzeczny tradycyjny murowany z cegły. Ściany rozstawione co 6,0m. Strop nad zapleczem i łącznikiem gęstożebrowy Akermana. Trybuny stanowi płyta żelbetowa wylewana na mokro. Dach zaplecza drewniany krokwiowo – stolcowy pokryty folią gr. 1,5mm.

Dostęp z sali sportowych pomocniczych do budynku głównego szkoły poprzez wydzielony korytarz komunikacyjny dla użytkowników.

Budynek Zespołu Szkół Ogólnokształcących to obiekt zrealizowany w latach 50-tych w technologii tradycyjnej. Kompleks sportowy przy Zespole Szkół Ogólnokształcących został wybudowany w 2006r.

OGÓLNE DANE TECHNICZNE KOMPLEKSU SPORTOWEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH:

- **Hala sportowa wraz z zapleczem higieniczno- sanitarnym:**
 - liczba kondygnacji nadziemnych 1
 - powierzchnia zabudowy 2059,00 m²
 - powierzchnia użytkowa 1858,36 m²
 - kubatura 17278,00 m³
 - wysokość budynku 11,75 m

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

- **Budynek szkoły wraz z salami sportowymi pomocniczymi.**
 - liczba kondygnacji nadziemnych 3
 - powierzchnia użytkowa budynku (część stara) 6100,00 m²
 - powierzchnia użytkowa budynku (część nowa) 1858,36 m²
 - powierzchnia zabudowy budynku (część stara) 2389,60 m²
 - powierzchnia zabudowy budynku (część nowa) 2059,00 m²
 - kubatura (część stara) ok. 183000,00 m³
 - kubatura (część nowa) 17278,00 m³
 -
- sala sportowa pomocnicza (męska oznaczona nr I):
 - liczba kondygnacji nadziemnych 1
 - powierzchnia zabudowy 249,60 m²
 - powierzchnia użytkowa 106,74 m²
 - kubatura 853,94 m³
 - wysokość budynku 9,70 m
- sala sportowa pomocnicza (damska oznaczona nr II):
 - liczba kondygnacji nadziemnych 1
 - powierzchnia zabudowy 249,60 m²
 - powierzchnia użytkowa 106,74 m²
 - kubatura 853,94 m³
 - wysokość budynku 9,70 m

5. Sposób spełnienia podstawowych wymagań

Bezpieczeństwa konstrukcji

Obliczeń konstrukcji dokonano w oparciu o obowiązujące Polskie Normy i przyjęto rozwiązania konstrukcyjne wynikające z obliczeń. Rozwiązania techniczne oparto o materiały budowlane posiadające wymagane certyfikaty i dopuszczone do stosowania na terenie Polski.

Bezpieczeństwa pożarowego

Zasady spełnienia wymogów bezpieczeństwa pożarowego nie ulegają zmianie.

Bezpieczeństwa użytkowania

Obiekt spełnia wszelkie wymagania bezpieczeństwa użytkowania.

Warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska

Obiekt spełnia wszelkie wymagania dotyczące warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Ochrony przed hałasem i drganiami

W obiekcie nie zainstalowano urządzeń emitujących drgania i hałas o poziomie przekraczającym dopuszczalne normy. Nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

Oszczędność energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród

Zastosowane rozwiązania materiałowe i instalacyjne zapewniają spełnienie obowiązujących norm w zakresie oszczędności energii i izolacyjności. Nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

Analiza o której mowa w § 11 ust. 2 pkt 12. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego znajduje zastosowanie w przypadku projektowania źródła zasilania dla potrzeb CO lub/i CWU.

Oświetlenia

Budynek wyposażony jest w układ oświetlenia ogólnego zgodnie z obowiązującą Polską Normą. Nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

Wentylacji

We wszystkich pomieszczeniach wentylacja zgodnie z PN. Nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

6. Charakterystyka ekologiczna obiektu – wpływ na środowisko

Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków

Nie przewiduje się zaopatrzenia w wodę do celów technologicznych, tylko do celów socjano - bytowych. Zapotrzebowanie nie ulegnie zmianie.

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane są do kanalizacji ogólnospławnej. Nie ulegają zmianie.

Woda deszczowa z dachu odprowadzana jest na teren działki.

Emisja zanieczyszczeń

Nie występuje emisja zanieczyszczeń ani zagrożenie wybuchem.

Emisja hałasu i wibracji

Emitowany hałas nie osiąga wartości przekraczającej normy dopuszczalne w środowisku.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Śmieci komunalne są wynoszone do śmietnika na zewnątrz budynku i gromadzone w istniejących kontenerach przeznaczonych do tego. Nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

Odpady technologiczne nie występują.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

7. Roboty rozbiórkowe

- Zdemontować stolarkę drzwiową przeznaczoną do wymiany,
- Zdemontować systemy otwierania okien aluminiowych,
- Zdemontować sprzęt sportowy (bramki do piłki ręcznej, tablice do koszykówki, drabinki),
- Zdemontować grzejniki,

8. Opis robót budowlanych

8.1. Posadzki

Remont posadzek obejmuje wykonanie szlifowania posadzek, lakierowania i malowania linii boisk oraz stref boisk.

Wykonanie powyższych robót przyjęto w oparciu o system technologiczny Sportive firmy Bona oparty na poliuretanowych lakierach wodorozcieńczalnych. System ten pozwala na kompleksowe wykonanie lakierowania posadzki, a mianowicie na wykonanie szlifowania i lakierowania posadzek oraz malowanie, usytuowanych pomiędzy poszczególnymi warstwami lakieru, linii boiskowych oraz wydzielonych stref boisk. Ponadto system ten spełnia wymagania normy PN-EN 14904 Nawierzchnie terenów sportowych – Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych w zakresie podatności na poślizg, odbicia zwiernadlanego i odporności na ścieranie.

Dopuszcza się zastosowanie innego systemu technologicznego, spełniającego wymagania normy PN-EN 14904 oraz uwzględniającego technologię malowania linii boiskowych i wydzielonych stref boiskowych przykrytych lakierem.

8.1.1. Szlifowanie i szpachlowanie posadzki

Przed przystąpieniem do szlifowania posadzki należy upewnić się, czy posadzka jest trwale związana z podkładem oraz dokładnie odkurzyć powierzchnię posadzki.

Szlifowanie posadzki wykonać należy kilkakrotnie, jako szlifowanie zgrubne, pośrednie, szlifowanie brzegów oraz szlifowanie wygładzające. Przed wykonaniem szlifowania wygładzającego wykonać należy szpachlowanie niedużych ubytków lub pęknięć posadzki.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Szlifowanie zgrubne

Szlifowanie zgrubne należy wykonać stosując papier ścierny gruboziarnisty o uziarnieniu $30 \div 40$. Posadzkę należy szlifować jednokrotnie lub dwukrotnie tak, aby osiągnąć płaską powierzchnię. Szlifowanie należy prowadzić ukośnie do przebiegu deszczulek; ewentualny drugi szlif przeprowadzić należy w kierunku odwrotnym do pierwszego po tym samym śladzie, co szlif do przodu. Tak przeszlifowana podłoga powinna być wolna od nierówności.

Szlifowanie pośrednie

Przed wykonaniem szlifowania należy dokładnie odkurzyć powierzchnię posadzki. Szlifowanie pośrednie należy wykonać stosując papier ścierny o uziarnieniu $50 \div 80$. Szlifowanie należy wykonywać prostopadle do kierunku szlifowania poprzedniego.

Po zakończeniu szlifowania pośredniego całą powierzchnię posadzki należy dokładnie zamieść i odkurzyć, po czym należy wykonać wypełnienie szczelin między deszczułkami oraz uzupełnienie niewielkich ubytków drewna w posadzce po wykonanych szlifowaniach.

Szlifowanie wygładzające

Szlifowanie należy wykonać po całkowitym wyschnięciu masy szpachlowej. Szlifowanie należy wykonać zgodnie z kierunkiem padania światła, przy użyciu papieru ściernego o granulacji $100 \div 120$. Po zakończeniu prac szlifierskich na powierzchni posadzki nie mogą być widoczne żadne spękania, szczeliny i ślady szlifowania po grubych ziarnach.

8.1.2. Lakierowanie posadzki

Kolejność wykonywania robót:

- a) gruntowanie posadzki,
- b) malowanie stref boisk,
- c) wykonanie pierwszej warstwy lakieru nawierzchniowego,
- d) malowanie linii ograniczających boiska oraz linii boisk,
- e) wykonanie drugiej i trzeciej warstwy lakieru nawierzchniowego.

8.1.3. Gruntowanie posadzki

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Gruntowanie wykonać należy wodorozcieńczalnym lakierem podkładowym. Powierzchnia posadzki powinna być sucha i czysta. Podkład nakładać należy jednokrotnie przy użyciu wałka do lakierów wodorozcieńczalnych.

8.1.4. Lakierowanie posadzki

Lakierowanie posadzki należy wykonać wodorozcieńczalnym lakierem poliuretanowym w wersji półmat. Przyjęto wykonanie lakierowania z trzech warstw lakieru. Ostatnią warstwę należy nałożyć po wykonaniu linii i stref boisk. Powierzchnia posadzki do lakierowania powinna być sucha i czysta. Lakierowanie posadzki należy wykonywać w temperaturze od 15°C ÷ 25°C. Eksploatację pomieszczeń po lakierowaniu posadzek można rozpocząć po minimum 7 dniach od momentu zakończenia lakierowania.

8.1.5. Malowanie stref boisk i linii boisk

Malowanie stref boisk i linii boisk 1-komponentową, poliuretanową farbą na bazie wody. Przyjęto wykonanie lakierowania z jednej warstwy lakieru.

UWAGA

Ostateczna decyzja dotycząca kolorów farb, określonych numerami ze wzornika kolorów, nastąpi po uzgodnieniach Wykonawcy z Użytkownikiem, na zasadach określonych przez Użytkownika.

8.2. Usunięcie farby olejnej z sufitu i ścian

- **sale pomocnicze (męska oznaczona nr I i damska oznaczona nr II):**

W salach pomocniczych ściany i sufity są pomalowane farbami olejnym, które należy usunąć i uzupełnić ubytki w tynkach.

Ze względu na dużą powierzchnię farby należy usunąć ją metodą chemiczną. Na całą ścianę i sufit należy nanieść odpowiedni środek chemiczny, którego zadaniem jest doprowadzenie do złuszczenia farby tak, aby w następnej kolejności z łatwością można ją było usunąć. Należy pamiętać o równomiernym rozprowadzeniu środka chemicznego na całej ścianie. Jeśli farba złuszczy się, wówczas możemy użyć szpachelki i pozostałą jej

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

część w łatwy sposób zeszkrobać ze ściany. W następnej kolejności całą oczyszczoną ścianę należy przemyć wilgotną ścierką, co zapewni całkowite jej usunięcie.

8.3. Malowanie ścian

Na wszystkich powierzchniach przeznaczonych do malowania w przypadku, gdy występują miejscowe spękania na ścianach i stropach w warstwach gładzi gipsowych lub złuszczenia farb należy je uzupełnić. Malowanie z przygotowaniem powierzchni – zmycie ścian, usunięcie luźnych elementów, naprawy miejscowe ubytków na powierzchni, przespachlowanie nierówności.

- **sale pomocnicze (męska oznaczona nr I i damska oznaczona nr II):**

Malowanie ścian farbą emulsyjną lateksową w jasnych kolorach. Malowanie lamperii do wysokości 2,5m emalią poliuretanową,.

Malowanie sufitów farbą emulsyjną w jasnym kolorze.

Kolory farb do uzgodnienia z użytkownikiem.

- **hala sportowa**

Malowanie ścian farbą emulsyjną lateksową w jasnych kolorach. Malowanie lamperii do wysokości 2,5m emalią poliuretanową,. Malowanie lamperii przewidziano w miejscach już istniejącej lamperii.

Malowanie sufitów farbą emulsyjną w jasnym kolorze.

Kolory farb do uzgodnienia z użytkownikiem.

- **zaplecze higieniczno- sanitarne**

Ściany powyżej okładzin ściennych w pomieszczeniach łazienek i WC należy malować farbą emulsyjną lateksową w jasnych kolorach.

Ściany w szatniach należy malować farbą natryskową w jasnym kolorze. Powłoka malarska powinna być odporna na ścieranie. Podczas malowania ścian należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta farby.

Malowanie sufitów farbą emulsyjną w jasnym kolorze.

Kolory farb do uzgodnienia z użytkownikiem.

- **korytarz i pomieszczenie siłowni**

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Ściany w szatniach należy malować farbą natryskową w jasnym kolorze. Powłoka malarska powinna być odporna na ścieranie. Podczas malowania ścian należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta farby.

Malowanie sufitów farbą emulsyjną w jasnym kolorze.

Kolory farb do uzgodnienia z użytkownikiem.

8.4. Wymiana stolarki drzwiowej

Drzwi wewnętrzne przeznaczone do wymiany zgodnie z rys. rzut przyziemia. Drzwi drewniane płytowe – pokrycie z klejiny naturalnej, poszycie z płyty wiórowej, wypełnienie płyta wiórowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, rama skrzydła z klejonki drewnianej, ościeżnica drewniana regulowana. Drzwi muszą charakteryzować się dużą trwałością, powierzchnie gładkie, odporne na działanie środków czyszczących.

Drzwi do W-C wyposażać w mechanizm samodomykający oraz otwory nawiewowe umieszczone w dolnej części skrzydła o powierzchni minimum 0,022m².

Drzwi w kolorze białym.

8.5. Wymiana uszkodzonych systemów otwierania okien aluminiowych

We wszystkich oknach aluminiowych zaplecza hali sportowej i łącznika należy wymienić system otwierania okien na GEZE OL 320 lub równoważne.

8.6. Wyposażenie

Hala sportowa:

- halę sportową należy wyposażać w nowe materace asekuracyjne zabezpieczające ścianę pod bocznymi koszami do koszykówki na szerokości 4m. Materace w rozmiarze 4 x 100 x 200 cm wykonane z miękkiej pianki, pokrytej trwałym skajem, łatwym do utrzymania w czystości. Materac powinien posiadać taśmę z oczkami umożliwiającą mocowanie na ścianie i przy drabinkach,

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Stojak na rowery:

Na zewnątrz kompleksu sportowego należy zamontować stojak na 5 szt. rowerów. Konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

Siłownia:

- montaż lustra ściennego o wymiarze 3x2m w pomieszczeniu siłowni,
- montaż urządzeń siłowni:
 - Atlas 8- stanowiskowy, wyposażony w następujące stanowiska: wypychanie siedząc i leżąc, motylek, wyciąg z góry i z dołu, czworogłowy i dwugłowy uda, ławka skośna, DIP, twister stojąc oraz przyrząd na mięśnie grzbietu. Osłony stosów wykonane z poliwęglanu. Pracę stosów zapewniają obciążniki z nakładką PCV, regulacja za pomocą magnetycznego selektora obciążenia. Elementy tapicerskie dopasowane do anatomicznych kształtów ćwiczącego, sprzyjające komfortowi i bezpieczeństwu użytkowania. Wszystkie elementy metalowe malowane są ekologiczną metodą proszkową. Części miękkie tj. siedziska, oparcia wykonane są z wysokogatunkowego pokrycia tapicerskiego.
 - Suwnica pozioma z obciążnikiem wraz z obciążeniami 6x20kg, 6x10kg, 6x5kg, Wszystkie elementy metalowe malowane są ekologiczną metodą proszkową. Części miękkie tj. siedziska, oparcia wykonane są z wysokogatunkowego pokrycia tapicerskiego.
 - Dwa gryfy rehabilitacyjne proste,
 - Bieżnia treningowa przystosowana do zastosowań komercyjnych spełniająca następujące wymagania minimalne:
 - Maksymalna waga użytkownika: 180 kg
 - Moc silnika stała: AC, 4 KM
 - Prędkość: 1-20 km/h
 - Kąt nachylenia: 0-15%
 - Wymiary pasa biegowego: 155cm x 56cm x 2,2 mm

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

- Amortyzacja: 8 elastomerów
- Wyświetlacz: 7" LED
- Komputer: czas, dystans, prędkość, kalorie, puls, nachylenie, 36 programów treningowych
- Puls: czujniki pomiaru pulsu w uchwytach, telemetryczny pomiar pulsu
- Inne: przyciski szybkiego wyboru prędkości oraz kąta nachylenia, uchwyty na bidony, kółka transportowe.

8.7. Wymiary boisk sportowych

8.7.1. Boisko do gry w koszykówkę:

Wymiary boiska wynoszą 28 m długości i 15 m szerokości, mierzone od wewnętrznych krawędzi linii ograniczających boisko.

Linie ograniczające boisko

Linie powinny być wykonane w tym samym kolorze, o szerokości 0.05 m (5 cm) i w całości doskonale widoczne.

Linia środkowa

Linie środkową należy wytyczyć równolegle do linii końcowych między pkt. Środkowymi linii ocznych z przedłużeniami na zewnątrz obu linii bocznych o 0.15 m (15 cm).

Linie rzutów wolnych, obszary ograniczone i pola rzutów wolnych

1. Linia rzutów wolnych wytyczona jest równolegle do linii końcowych. Jej dalsza krawędź powinna być oddalona od wewnętrznej krawędzi linii końcowej o 5.80 m. Długość linii rzutów wolnych wynosi 3.60 m. Jej środek znajduje się na zmyślonej linii łączącej punktu środkowe obu linii końcowych.

2. Obszary ograniczone stanowią części boiska oznaczone na podłodze liniami końcowymi, liniami rzutów wolnych oraz liniami wytyczonymi od linii końcowych z zewnętrznymi krawędziami w odległości 3 m od ich punktów środkowych do zewnętrznych krawędzi linii rzutów wolnych. Jeżeli obszary ograniczone są malowane to ich kolor musi być taki sam jak kolor koła środkowego. Pola rzutów wolnych składają się z obszarów ograniczonych powiększonych o zewnętrzne połowy kół o promieniu 1.80 m, których środki pokrywają się z punk-

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

tami środkowymi linii rzutów wolnych. Drugie połowy tych kół wytycza się przerywanymi liniami wewnątrz obszarów ograniczonych.

Miejsca wzdłuż linii bocznych pól rzutów wolnych przeznaczone dla zawodników podczas wykonywania rzutów wolnych należy oznaczyć następująco:

- a). pierwszy zewnętrzny odcinek 10-centymetrowy wytyczony w odległości 1.75 m od wewnętrznej krawędzi linii końcowej mierzonej wz. linii bocznej pola rzutów wolnych,
- b). pierwsze miejsce ma 0.85 m (85 cm) szerokości i ograniczone jest początkiem strefy naturalnej,
- c). strefa neutralna ma 0.40 (40) długości i stanowi jednolity blok o wymiarach 40cm na 10 cm pomalowany tym samym kolorem, co pozostałe linie i przylegający dłuższym bokiem do linii bocznej pola rzutów wolnych,
- d). drugie miejsce przy linii bocznej pola rzutów wolnych przylega do strefy neutralnej i ma 0.85 m (85 cm) szerokości,
- e). trzecie miejsce przy linii bocznej pola rzutów, również szerokości 0.85 m (85 cm), przylega do odcinka ograniczającego drugie miejsce,
- f). wszystkie odcinki zewnętrzne wyznaczające miejsca zawodników przy liniach bocznych pól rzutów wolnych mają po 0.10 m (10 cm) długości i są prostopadłe do tych linii bocznych.

Koło środkowe

Koło środkowe wytyczone w środku boiska ma promień długości 1.80 m mierzony od zewnętrznej krawędzi obwodu. Jeżeli wewnątrz koła jest malowane na inny kolor niż boisko, to ten kolor musi być taki sam jak obszarów ograniczonych.

Obszary trzypunktowych strzałów z gry

Obszar trzypunktowy strzałów z gry każdej drużyny stanowi cały obszar boiska z wyjątkiem terenu w pobliżu kosza przeciwnika ograniczonego należącymi do tego terenu:

1. dwiema równoległymi liniami odchodzącymi od linii końcowej w odległości 1.25 m od linii bocznych oraz
2. łukiem (półkołem) o promieniu 6.25 m od jego zewnętrznej krawędzi, który przecina te równoległe linie.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

3. Środek łuku znajduje się w punkcie podłogi bezpośrednio prostopadłym dokładnie do środka kosza przeciwnika. Odległość tego punktu od wewnętrznej krawędzi punktu środkowego linii końcowej wynosi 1.575 m.

8.7.2. Boisko do gry w siatkówkę

Boisko do gry jest prostokątem o wymiarach 18 x 9 m otoczonym strefą wolną o szerokości co najmniej 3 m z każdej strony. Wolna przestrzeń jest przestrzenią nad polem gry, wolną od jakichkolwiek przeszkód. Wysokość wolnej przestrzeni powinna wynosić minimum 7 m mierząc od podłoża.

Linie boiska

Wszystkie linie boiska mają szerokość 5 cm. Muszą one być koloru jasnego, kontrastującego z kolorem powierzchni boiska i innymi liniami.

Linie ograniczające

Dwie linie boczne i dwie linie końcowe ograniczające boisko są wykreślone wewnątrz boiska.

Linia środkowa

Oś linii środkowej dzieli boisko na dwa równe pola o wymiarach 9 x 9 m każde. Znajduje się ona pod siatką pomiędzy liniami bocznymi.

Linia ataku

Na każdej stronie pola gry, wyznaczone jest pole ataku, poprzez linię ataku, której zewnętrzna krawędź wykreślona jest 3 m od osi linii środkowej.

Pole ataku

Na każdym polu gry, pole ataku ograniczone jest przez oś linii środkowej i zewnętrzny brzeg linii ataku. Pole ataku przedłużone jest poza liniami bocznymi do końca wolnej strefy.

Pole zagrywki

Pole zagrywki o szerokości 9 m znajduje się poza każdą linią końcową (niewchodzącą w skład tego pola). Pole zagrywki ograniczone jest po bokach przez dwie 15 cm linie, prostopadłe do linii końcowej i odległe od niej o 20 cm. Linie znajdują się na przedłużeniu linii bocznych. Obie linie są wewnątrz pola zagrywki. Głębokość pola zagrywki ograniczona jest szerokością wolnej strefy.

Pole zmian (strefa zmian)

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Strefa zmian określona jest przez przedłużenie obu linii ataku w kierunku stolika sekretarza zawodów.

8.7.3. Boisko do gry w piłkę ręczną

Boisko do gry jest prostokątem o długości 40m i szerokości 20m i obejmuje dwa pola bramkowe oraz pole gry. Dłuższe linie nazywa się bocznymi, a krótsze - bramkowymi (na odcinku pomiędzy słupkami bramki) i końcowymi (na odcinkach na zewnątrz bramek).

Wokół boiska powinna być strefa bezpieczeństwa o szerokości, co najmniej 1 metra wzdłuż linii bocznych i 2 metrów wzdłuż linii końcowych. Warunki panujące na boisku nie mogą być zmienione w trakcie meczu w sposób przynoszący korzyść jednej z drużyn.

Bramki są ustawione na środku obu linii końcowych. Bramki muszą być trwale przymocowane do podłoża lub ścian za nimi. Wymiary w świetle bramki wynoszą: wysokość 2m i szerokość 3m. Słupki bramki są na stałe połączone poziomą poprzeczką i muszą być ustawione tak, aby tylne krawędzie słupków pokryły się z zewnętrznymi krawędziami linii bramkowych. Słupki i poprzeczki bramki mają przekrój kwadratu o boku 8 cm i z trzech stron widocznych z boiska muszą być pomalowane w poprzeczne pasy w dwóch kontrastowych kolorach, różniących się jednocześnie w wyraźny sposób od koloru podłoża. Bramka musi mieć siatkę umocowaną tak, aby piłka rzucona do bramki pozostała w niej.

Naprzeciwko każdej bramki znajduje się pole bramkowe. Pole bramkowe tworzy się przez zakreślenie od tylnych, wewnętrznych krawędzi słupków bramek dwóch łuków o promieniu 6m, każdy o długości 1/4 obwodu koła. Oba tak zakreślone łuki łączy się na wysokości bramki linią prostą o długości 3m, równoległą do linii bramkowej. Tak wyznaczona linia ogranicza pole bramkowe i nazywa się linią pola bramkowego.

Linię rzutów wolnych (linia 9-ciu metrów) wyznacza się linią przerywaną, równoległą do linii pola bramkowego, w odległości 3m od linii sześciu metrów. Długość zarówno odcinków tej linii jak i przerw pomiędzy nimi wynosi 15cm. W odległości 7 metrów od zewnętrznej krawędzi linii bramkowej, w kierunku pola gry i na wysokości środka bramki, wyznaczona jest linia rzutów karnych (linia 7-miu metrów) o długości 1m przebiegająca równolegle do linii bramkowej.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

W odległości 4m od zewnętrznej krawędzi linii bramkowej, w kierunku pola gry i na wysokości środka bramki, wyznaczona jest linia o długości 15cm, równoległa do linii bramkowej, ograniczająca odległość wyjścia bramkarza w czasie obrony rzutu karnego.

Linia środkowa wyznaczona jest przez poł. środkowych pkt. linii bocznych.

Prostopadle do linii bocznej boiska, od strony stolika sędziowskiego, w odległości 4,5m od linii środkowej i po obydwu jej stronach, wyznaczone są linie długości 15cm od wewnątrz i 15cm na zewnątrz boiska. Linie te ograniczają miejsce zmian zawodników, a odcinki linii bocznych pomiędzy nimi nazywa się liniami zmian.

Wszystkie linie należą do powierzchni boiska lub pól, które określają lub wyznaczają. Szerokość linii bramkowych wynosi 8cm, natomiast pozostałych linii - 5cm. W miejsce linii rozgraniczających poszczególne pola można zastosować oznakowanie różnymi kolorami przylegających do siebie pól.

8.8. Ścianka wspinaczkowa

Kształt ściany wspinaczkowej jest zaprojektowany w taki sposób, aby mogli z obiektu korzystać ludzie na każdym poziomie wspinaczkowym od początkujących po zaawansowanych.

Powierzchnia użytkowa ściany wspinaczkowej zawiera:

- formacje pionowe,
- formacje lekko przewieszone,
- formacje mocno przewieszone,
- formacje typu „zacięcie”.

Takie ukształtowanie ściany pozwoli na

ułożenie ciekawych, urozmaiconych dróg wspinaczkowych o różnym stopniu trudności i dla użytkowników ściany w różnym wieku, zarówno dla wspinaczy rekreacyjnych, jak i dla zawodników.

Na ścianie jednocześnie może przebywać maksymalnie 6 osób.

8.8.1. Konstrukcja

Przewiduje się montaż powierzchni ściany wspinaczkowej za pośrednictwem przestrzennej konstrukcji drewnianej. Konstrukcję należy zamocować do elementów konstrukcyjnych budynku, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej wg technologii wybranego wykonawcy.

Punkty asekuracyjne oraz górne stanowiska asekuracyjne mocowane według technologii wybranej firmy wykonawczej

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

8.8.2. Panele

Poszycie ściany wspinaczkowej powinno być wykonane z paneli na bazie sklejk pokrytej warstwą tarciovą. Panele powinny być wykonane z dokładnością do 3 mm na łączeniach, krawędzie zacinane kątowo, tak aby stykały się całą powierzchnią rantu i łączone kantówką zaciętą kątowo.

Panele należy przyciąć i pomalować w warsztacie. Na budowie dopuszcza się jedynie położenie ostatniej warstwy farby nawierzchniowej. Panele muszą spełniać wymagania normy PN-EN 12572-1: 2009. Kolorystyka poszycia ścianki wspinaczkowej grafitowo – turkusowa.

8.8.3. Chwyty

Ścianę należy wyposażać w chwyt wspinaczkowe 2 różnych firm, w ilości 5 sztuk na m², o różnych kształtach i wielkościach. Chwyty w 4 kolorach: zielony fluoro, niebieski lekki RAL 5012, zielony świerkowy RAL 6002, ultramaryna RAL 5002. Chwyty muszą być zgodne z PN-EN 12572-3:2009. Procentowa ilość chwytów: XS – 10 %, S – 10%, SM – 15 %, M – 20 %, L – 15%, XL – 15%, XXL – 5 %, MAXI – 5%, GIGA – 5%). Do każdego chwytu wspinaczkowego należy dołączyć śrubę „imbus” M10 o odpowiedniej długości. Ścianę należy wyposażać również w :

- 15 struktur na bazie sklejki w kolorze szarym.
- Lina statyczna – 140mb
- Karabinek zakręcany typu HMS – 6 szt.
- przyrząd asekuracyjny typu kubek - 4 szt.
- uprząż wspinaczkowa biodrowa - 8 szt. (po 2szt. w rozmiarze: S, M, L, XL)
- ekspresy - 34 szt.
- taśmowy przyrząd do auto-asekuracji – 1szt.
- pas piersiowy - 1 szt.
- tabliczka znamionowa – 1 szt.

Wszystkie elementy muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

8.8.4. Konserwacja

- Przegląd stanu technicznego ściany wspinaczkowej należy wykonywać min. co 2 lata przy czym pierwszy przegląd należy przeprowadzić po 5-ciu pierwszych miesiącach użytkowania.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

- Obowiązkowe przeglądy techniczne i naprawy w ramach gwarancji i pogwarancyjne należy zagasza i zlecać Wykonawcy terminach określonych w instrukcji użytkowania.
- Korzystanie ze ściany powinno odbywać się według Instrukcji użytkowania ściany Wspinaczkowej dostarczonej przez Wykonawcę.
- Właściciel ściany zobowiązany jest do przestrzegania terminów obowiązkowych przeglądów stanu technicznego ściany wspinaczkowej.

9. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej

Podstawy prawne:

- **[1]** rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm. /
- **[2]** rozporządzenie MSW i A z dnia 07.06.2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” /Dz. U. Nr 109, poz. 719/.
- **[3]** rozporządzenie MSW i A z dnia 24.07.2009 r. „w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych” /Dz. U. Nr 124, poz.1030./,
- **[4]** rozporządzenie MSW i A z dnia 16.06.2003 r. „w sprawie uzgadniania projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej” /Dz. U. Nr 121, poz.1137;zm: Dz. U. 2009 r. Nr 119, poz. 998/.

Uwaga - dot. warunków ochrony ppoż:

- a) wymiary podawane zgodnie z wymaganiami rozp. **[1]** należy rozumieć, jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów okiennych i drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Jako szerokość użytkową schodów (biegów i spoczników) należy rozumieć szerokość w świetle poręczy (pochwyty) - nie może być pomniejszana przez urządzenia i elementy budynku, jak grzejniki, tablice rozdzielcze itp.
- b) Na dzień odbioru budynku przez PSP należy przygotować projekty budowlane oraz dokumenty dopuszczające materiały, urządzenia i elementy budynku do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności) oraz protokoły zawierające wyniki badań stanu technicznego instalacji użytkowych i urządzeń przeciwpożarowych, w szczególności instalacji elektrycznej, odgromowej, natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, ciśnienia i wydajności hydrantów (zgodnie z § 3 ust. 1 rozp. **[2]**), a także Dziennik budowy i wymagane prawem budowlanym oświadczenia Kierownika Budowy.
- c) Wszystkie elementy budowlane, które charakteryzują się nośnością, szczelnością i izolacyjnością ogniową (R, E, I) powinny być wykonywane jako rozwiązania systemowe

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

oferowane przez ich producentów zgodnie z aktualnymi świadectwami dopuszczenia dot. ich odporności na działanie ognia i stopnia rozprzestrzeniania ognia.

- Hala sportowa wraz z zapleczem higieniczno- sanitarnym:

- liczba kondygnacji nadziemnych 1
- powierzchnia zabudowy 2059,00 m²
- powierzchnia użytkowa 1858,36 m²
- kubatura 17278,00 m³
- wysokość budynku 11,75 m

- Budynek szkoły wraz z salami sportowymi pomocniczymi.

- liczba kondygnacji nadziemnych 3
- powierzchnia zabudowy 2 389,60 m²
- powierzchnia użytkowa 6 100,00 m²
- kubatura 183 000,0 m³
- wysokość budynku 9,70 m

1) Powierzchnia, kubatura, wysokość i liczba kondygnacji:

➤ Powierzchnia:

Użytkowa: 6 100,00 m²,

Zabudowy: 2 389,60 m²

➤ Kubatura: 183 000,00 m³

➤ Wysokość: 11,70 m (obiekt niski)

➤ Liczba kondygnacji:

Nadziemnych: 3

Podziemnych: 1 na części budynku.

2) Warunki usytuowania: budynek wolnostojący, nie ma innych budynków na działce, budynek oddalony od najbliższej granicy działki – w granicy z działką drogową, od najbliższego budynku na działce sąsiedniej– 20,9m,

3) Parametry pożarowe występujących substancji palnych – wyposażenie standardowe, nie przewiduje się składowania materiałów łatwo-zapalnych – klasa „A”.

4) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego: - nie oblicza się

5) Kategoria zagrożenia ludzi –istniejący budynek zespołu szkół dzieli się na dwie strefy pożarowe, budynek dydaktyczny z salami pomocniczymi oraz kompleks sportowy. Ilość osób przebywających w pomieszczeniu do 50 osób nie będących stałymi użytkownikami. ZL III.

6) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych – nie występuje w normalnych warunkach użytkowania.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

- 7) Podział obiektu na strefy pożarowe – zgodnie z §227, ust 1 (Warunków technicznych) w budynkach ZLIII dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi – max. 8 000m² – w związku z czym cały budynek dydaktyczny z salami pomocniczymi tworzy jedną strefę pożarową (łącznie powierzchnia 6100m²), kompleks sportowy stanowi odrębną strefę pożarową (łącznie powierzchnia 1858,36m²)
- 8) Klasa odporności pożarowej obiektów (klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych):
- projektowane klasa „D” odporności pożarowej - budynek użyteczności publicznej:
 - główna konstrukcja nośna (wymagany R30), słupy żelbetowe oraz ściany murowane gr. min.24cm oparte na stopach i ławach fundamentowych – spełnia wymagania poprzez zastosowanie otuliny 25mm w słupach – spełnia wymagania R30,
 - konstrukcja dachu z płyt kanałowych oraz z elementów drewnianych – brak wymagań
 - strop między kondygnacyjny (wymagany REI 30) – strop z płyt kanałowych otynkowany gr. 24cm, min. REI 60 – spełnia wymagania,
 - ściany zewnętrzne (wymagane EI 30) – murowane min gr. 24cm – min. EI 180 – spełnia wymagania,
 - ściany wewnętrzne murowane gr. min 12cm (wymagane EI 15 dla obudowy dróg ewakuacyjnych, pozostałe bez wymagań w zakresie odporności ogniowej) – min. EI120 - spełnia wymagania,
 - przykrycie dachu – folia ułożona na płytach z wełny mineralnej – brak wymagań
- Wszystkie elementy konstrukcyjne spełniają wymóg nierozprzestrzeniania ognia
- 9) Warunki ewakuacji:
- ✓ długość przejść w ZL– maks. 40m - faktycznie nie przekracza – 34 m – spełnia wymagania,
 - ✓ długość dojścia w części ZL I (przy dwóch dojściach) – maksymalna wymagana długość dojścia – do 40 m do wyjścia na zewnątrz lub do innej strefy pożarowej – faktycznie nie przekracza 34 m – spełnia wymagania
 - ✓ drogi ewakuacyjne zostaną oznakowane znakami bezpieczeństwa (ewakuacyjnymi) – zgodnie z odpowiednimi PN.
- 10) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych: obiekt posiadać będzie instalację odgromową wykonaną jako podstawową zgodnie z PN.
- 11) Dobór urządzeń przeciwpożarowych:
- oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne) – na drogach ewakuacyjnych oświetlonych tylko światłem sztucznym
 - przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego zlokalizowany przy wejściu głównym do obiektu,

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

- istniejące hydranty wewnętrzne w części starej po 3 hydranty DN52 na kondygnację, w części nowej dwa hydranty DN25
 - oznakowanie ppoż. wyłącznika prądu elektrycznego, hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych, miejsc rozmieszczenia gaśnic, dróg i wyjść ewakuacyjnych – zgodnie z PN.
- 12) Wypożyczenie w gaśnicę: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni chronionej (gaśnice proszkowe A, B,) – powierzchni chronionej wynika, że należy zastosować min. 80 kg proszku zawartego w gaśnicach (tj. 14 szt. gaśnic 6 kg). Przy rozmieszczaniu gaśnic zapewnić następujące warunki:
- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m,
 - 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m,
 - 3) rozmieszczenie w miejscach łatwo dostępnych i widocznych oraz nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działania źródeł ciepła (piece, grzejniki).
- 13) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - zgodnie z rozp. [3] wymagana ilość wody - 20 dm³/s – znajduje hydrant zewnętrzny podziemne w wymaganych odległościach do 75m - (faktyczna odległość – 64,0m) , drugi w odległości do 150m faktyczna odległość – 75,0m) od chronionego obiektu, wymagana wydajność min. 10 dm³/s przy ciśnieniu nominalnym min. 0,2 MPa - oznakowanie hydrantów zgodnie z PN
- 14) Drogi pożarowe – zapewnione o min. szerokości drogi pożarowej 4 m i nośności min. 100kN/oś pojazdu z zachowaniem min. promienia skrętu zewnętrznego 11m, istniejąca drogi zlokalizowane na działce wokół budynków asfaltowe bez konieczności nawracania.

10. Informacje o terenie dotyczące wpisu do rejestru zabytków.

Teren, na którym zlokalizowana jest działka z planowaną inwestycją nie są wpisane do rejestru zabytków.

11. Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren nie jest w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

12. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego natomiast polepszy warunki obiektów sportowych pod względem bezpieczeństwa ich użytkowania oraz nie naruszy interesu osób trzecich.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Uwagi końcowe

Materiały budowlane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać obowiązującym normom i przepisom.

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Przed zamówieniem i montażem materiałów wymiary należy sprawdzić na budowie; większe rozbieżności skonsultować z projektantem.

Inwestor zastrzega sobie prawo wyboru materiałów wykończeniowych oraz ślusarki budowlanej.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233