

Uszczegółowienie projektu dla zadania inwestycyjnego pn. „Budowa hali sportowej 24 x 44 m przy Zespole Szkół w Nowym Żmigrodzie”.

I. Wyposażenie sali sportowej.

Uwagi ogólne:

Kolorystyka nawierzchni sportowej, osłon oraz układ montażu sprzętu sportowego musi zostać ustalony z Zamawiającym na etapie budowy. Dekle tulei montażowych sprzętu sportowego montowanego w posadzce oraz pozostałe elementy wentylacji mechanicznej i instalacji elektrycznej muszą być zamontowane w odpowiedni sposób tak, aby licowały z powierzchnią wykładziny sportowej. Ponadto muszą być pokryte wykładziną sportową lub być wykonane z materiałów antypoślizgowych i nieścieralnych oraz posiadać atesty dopuszczające do montowania w posadzkach obiektów sportowych.

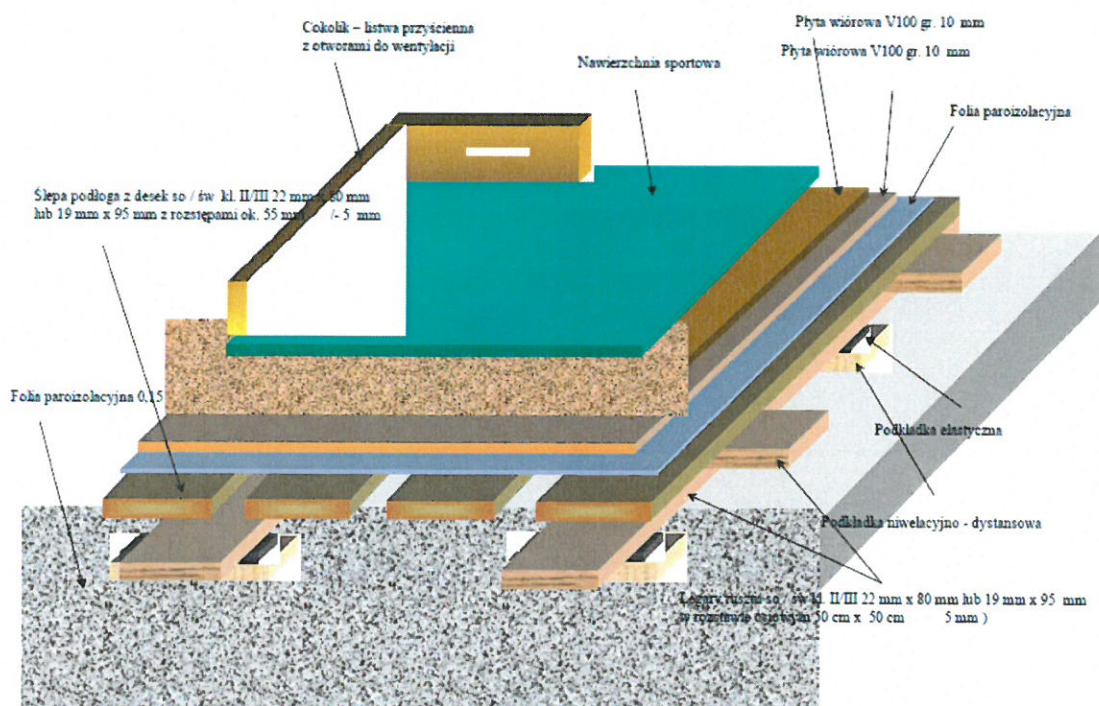
Całość dostarczonego sprzętu musi zostać zamontowana na czas odbioru. Przy przekazaniu sprzętu wykonawca przeszkoli personel techniczny, co do poprawności obsługi jak również konserwacji sprzętu.

1. Posadzka sportowa.

- Z uwagi na najlepsze parametry eksploatacyjne podłogę w sali sportowej wykonać jako powierzchniowo-elastyczną systemową. Podłoga winna składać się z się z warstw o całkowitej grubości min. 91mm:

- warstwa wierzchnia- 4 mm
- płyty wiórowe 2x 10 mm
- ślepa podłoga- 19 mm
- legar górny- 19 mm
- legar dolny- 19 mm
- podkładki sprężyste-10 mm

Konstrukcja system podłogi sportowej



System ten powinien spełniać wymagania dotyczące podłogi sportowej powierzchniowo elastycznej według Normy Europejskiej EN 14904:2006:

- redukcja siły KA55 w %, min. 64 %
- odkształcenie standardowe StV w mm- min 2,4
- obciążenie toczone bez uszkodzenia VRL w N – min. 1500
- odbicie piłki BR w % - min 96 % oraz wymagania dla wykładziny sportowej tzw. warstwy wierzchniej:
 - wykładzina homogeniczna, ścieralna w całym przekroju wykładzina z linoleum naturalnego grub. 4mm, wzór – kolor jednolity z elementami kontrastowymi typu chips (np. Linovation Sport), niewymagająca dodatkowej konserwacji, o parametrach zgodnych z normą EN14904. Wymaga się, aby nawierzchnia podłogi sportowej mogła być wykorzystywana w szerokim zakresie, od profesjonalnego sportu do zajęć rekreacyjnych oraz imprez masowych. Klasa użytkowa wg EN 685 dla przeznaczenia obiektowa min 34 bardzo wysoka.
 - rodzaj wykładziny: twarda, jednowarstwowa z grupy linoleum.
 - podkład jutowy
 - tarcie poślizgowe DIN 18032-2 - 0,44
 - odbicie światła Din 5036-1 $p > 0,20$ spełnione
 - pozostałość po nacisku EN 433 - ok.0,13
 - test krzesła na rolkach EN 425 -min. 25.000 obrotów bez zmian
 - tłumienie dźwięków kroków w Db DIN 52210-1- min 6 Db
 - niepalność EN 13501-1- klasa Cfl – s1
 - certyfikaty sportowe IHF, FIBA, atest AgBB atest higieniczny, deklaracja zgodności CE, certyfikat RAL
 - antystatyczność, odporność na działanie wysokich temperatur np. w wyniku tarcia, dostosowanie do posadzek z ogrzewaniem podłogowym, odporność na oleje mineralne lub smary według DIN 51958, odporność na działanie rozcieńczonych kwasów i zasad, przeznaczone na największe obciążenia zgodnie z DIN 18171 (kosze najazdowe, trybuny rozkładane), odporność na żar papierosowy według DIN EN 270
 - Wykładzinę należy ułożyć na konstrukcji powierzchniowo-elastycznej o następujących warstwach:
 - 2x płyta wiórowa V100 E1 wg DIN 68 763 o wymiarach 2500 mmx 1250 mm mocowane wkrętami w układzie poprzecznym
 - folia polietylenowa 0,2mm
 - ślepa podłoga deski drewniane klasy (II/III) o szerokości 90 mm grubość 19 mm, deski mocować za pomocą zszywek lub gwoździ wbijanych kompresorem
 - legary dolny i górny 19 mm x 90 mm w rozstawie 50 cm x 50 cm ułożyć krzyżowo
 - podkładki elastyczne z gąbki kompozytowej PUR 100 mm x 100mm w rozstawie 500 mm x 500 mm o gęstości 183 kg/m³ mocowane klejem
 - folia budowlana 0,2 mm
 - płyta żelbetowa beton B20 zeszlifowany
 - pozostałe warstwy zgodnie z podbudową posadzki
 - Wymagane dokumenty i atesty dot. nawierzchni:
 - atest higieniczny
 - dokument potwierdzający zgodność z Normami Europejskimi
 - dokument potwierdzający wartość współczynnika tarcia dla wykładziny sportowej (np. karta techniczna wyrobu, wyniki badań przeprowadzonych przez uprawnioną instytucję lub inny równoważny dokument)
 - opinię PZPS (Polski Związek Piłki Siatkowej)
 - opinię ZPRP (Związek Piłki Ręcznej w Polsce)

Wykładzinę po wykonaniu prac montażowych należy umyć i zakonserwować środkiem ochronnym, zgodnie z zaleceniami producenta.

Uwaga:

W miejscu ustawienia i składowania koszy najazdowych podłoga powinna być wzmocniona. Montaż tulei i zabezpieczeń gniazdek powinien stanowić integralną część montażu podłogi. Na podłodze należy wykonać malowanie linii do gier farbami PUR o szerokości 5 cm.

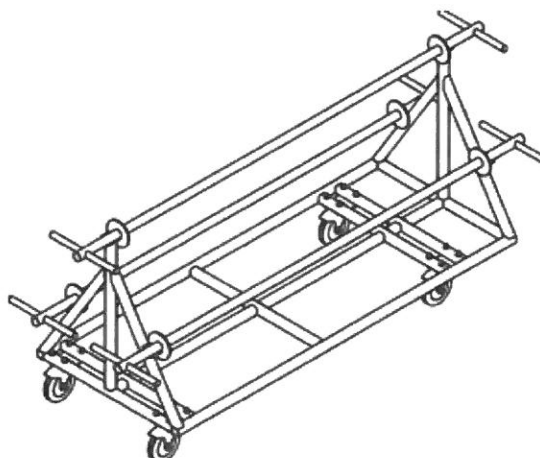
Listwy przypodłogowe zapewniające wentylację podpodłogową.

Wentylację mechaniczną podłogi, mocowanie tulei i gniazdek wtykowych powinna wykonać firma wykonująca podłogę sportową.

2. Wykładzina ochronna w rolkach wraz z wózkiem do transportu.

Dostawa profesjonalnej wykładziny ochronnej zabezpieczającej podłogę sportową w hali podczas imprez (koncerty, targi, wystawy) o powierzchni minimalnej 604,8 m², wykładzina w rolkach o szerokości ok. 1,5 m i długości dostosowanej do szerokości sali sportowej z uwzględnieniem szerokości złożonej trybuny teleskopowej – długość rolki ok. 22,40 m (18 rolek wykładziny o wym. 1,5 m x 22,4 m)

- Wykładzina ochronna wykonana z włókniny szklanej powleczonej obustronnie PCV o szerokości ok. 150 cm, grubości min. 1,5 mm, gramaturze min. 2200 g/m², gęstość warstwy ścieralnej 1250 kg/m³,
- Wykładzina musi spełniać następujące wymagania:
 - doskonale przyleganie do podłogi,
 - musi gwarantować pełne zabezpieczenie podłogi sportowej w hali przed niepożądanymi czynnikami, typu: niedopałki papierosów, rozlane płyny, resztki jedzenia, nieodpowiednie obuwie (szpilki, podkute buty), odporność na odczynniki chemiczne,
 - odporność na ogień (posiadać atest p. poż.),
 - dobre tłumienie dźwięku,
 - preferowany kolor wykładziny – zostanie ostatecznie ustalony z Zamawiającym po wyborze oferty,
 - wykładzina musi posiadać atest higieniczny,
- Przeprowadzenie pierwszego montażu dostarczonej wykładziny ochronnej oraz instruktażu dla osób z obsługi sali sportowej,
- Wózek do transportu maksymalnie 3 rolek wykładziny. Rama wózka wykonana z kształtowników stalowych malowanych proszkowo. Wózek wyposażony w 2 koła stałe oraz 2 koła skrętne z hamulcem. W komplecie 3 drążki przenośne, wykonane z rury stalowej 32x2mm, zakończone uchwytem stałym i demontowanym, cynkowane ogniowo. Dopuszczalne obciążenie wózka 400kg – 1 szt.,



Rys. 1. Wózek do transportu wykładziny.

- W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, należy dostarczyć:
 - próbkę lub szczegółowy opis z fotografią proponowanej wykładziny,
 - karta danych technicznych
 - kopię raportu z klasyfikacji ogniowej.,
 - kopię atestu higienicznego

3. Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2x3 m) z lukami składanymi – 2 kompletne bramki z osprzętem i siatkami.

Wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF. Rama wykonana w całości (naroża bramki spawane na stałe). Bezpieczne uchwyty mocujące siatkę wykonane z tworzywa sztucznego zapinane są w specjalnie do tego przygotowanym rowku. Składana konstrukcja łuków umożliwia szybki montaż i demontaż oraz magazynowanie bramek. Mocowanie do podłoża hali za pomocą marek talerzykowych. Przykręcenie w dolnej części łuku śrubami mocującymi do uchwytów zamocowanych na stałe w posadzce (cztery punkty mocowania na jedną bramkę). Rama główna wykonana z profilu aluminiowego 80x80mm, wymiary w świetle 200 x 300 cm. Łuki wykonane z rury stalowej średnicy 35 mm, cynkowane galwanicznie. Minimalna głębokość bramek 100 cm dołem, 80 cm górą. Bramki muszą spełniać wymogi normy EN749. Siatki do piłki ręcznej profesjonalne z piłkochwytem. Minimalna grubość splotu 5 mm, kolor biały.

4. Kosz najazdowy o wysięgu 2,25 m, składany hydraulicznie za pomocą silnika elektrycznego z możliwością składania ręcznego, z regulacją wysokości, tablice ze szkła hartowanego 105 x 180 cm, obręcz uchylna, osłony tablic i konstrukcji, siatka – 2 kompletne zestawy.

Konstrukcja z pojedynczym ramieniem o wysięgu 225 cm. Układ jezdny składa się z dwóch ruchomych i dwóch stałych kół, które są wysuwane lub chowane podczas podnoszenia kosza. System posiadający tylne płyty do kotwienia w podłodze. Osłony pokryte materiałem łatwo zmywalnym o grubości min. 10 cm o kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym. Możliwość ustawienia obręczy na trzech wysokościach - 260 cm, 280 cm i 305 cm. W skład zestawu wchodzi: Konstrukcja stalowa - malowana proszkowo. Tablica szklana o wymiarach 180 x 105 cm, wykonana ze szkła hartowanego, grubość tafli 10 mm, osłona dolnej krawędzi tablicy, tafla osadzona w wytłaczanej ramie aluminiowej, linie wypalane w szkłe, w miejscu styku tablicy i obręczy wycięte szkło, co powoduje, że obręcz nie dotyka tafli szklanej a siły przenoszone są na stalową konstrukcję zestawu, minimum trzy punkty mocowania tablicy. Obręcz z siatką Certyfikowana przez Polski Instytut Sportu, spełniająca wszystkie wymagania FIBA, system „positive lock” – zatrzask utrzymujący obręcz w pozycji zablokowanej do obciążenia 80 kg. Bezpieczne mocowanie siatki wykluczające możliwość uszkodzeń dłoni (palców). Zestaw najazdowy certyfikowany przez FIBA do rozgrywek III-ego poziomu. Certyfikowany przez Polski Instytut Sportu na zgodność z normą EN-1270. Rozmiar w pozycji „do magazynowania” max. 1900 x 4000 mm, wys. 2000 mm. Wykonawca dokona kompletnego montażu koszy na miejscu wraz z przeszkoleniem obsługi technicznej.

5. Zestawy treningowe do koszykówki o konstrukcji uchylnej składanej w bok na ścianę, (2 kosze - wysięg 220 cm, 2 kosze o wysięgu 350), mocowane bezpośrednio do ściany – łącznie 4 kpl. zestawów koszy.

Konstrukcja umożliwiająca złożenie tablicy koszykówki w poziomie na ścianę przez ręczne odciągnięcie blokady przy pomocy specjalnego uchwyty. Wykonana z profili stalowych

zamkniętych, malowanych lakierem proszkowym, mocowana do konstrukcji nośnej obiektu. Mechanizm regulacji wysokości do tablicy 90 x 120 cm. Konstrukcja mechanizmu pozwalająca łatwo i szybko zmienić wysokość tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 - 305 cm przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwytu śruby pociągowej. Tablica do koszykówki o wymiarach 90 x 120 cm, przezroczyste szkło akrylowe o grubości 10 mm, mocowana w odpowiedni sposób do ramy metalowej tablicy. Zastosowane mocowanie obręczy do ramy tablicy uniemożliwia przenoszenie na płytę tablicy obciążeń działających na obręcz. Tablica wyposażona w osłonę dolnej krawędzi. Obręcz do kosza uchylna z 2-siłownikami gazowymi i systemem blokującym uchylanie do obciążenia 80 kg. Bezpieczny sposób mocowania siatki zabezpieczający przed urazami palców. Siatka do obręczy turniejowa, sznur min. 5 mm. Dopuszcza się różnice w długości wysięgu konstrukcji montażowej od zakładanej w specyfikacji z uwagi na zamontowane inne urządzenia i wynikające z nich strefy bezpieczeństwa.

6. Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągiem wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki, profil aluminiowy min. 70x120 mm, korbka składana, chowana w słupku – 2 kpl. (4 słupki, 2 siatki z wieszakami). W zestawie 3 kpl tulei montażowych z deklami (2 kpl dla boisk treningowych i 1 kpl dla boiska głównego).

Słupki aluminiowe profesjonalne wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego min. 70 x 120 mm zapewniającego wysoką sztywność i odporność na zginanie. Urządzenie naciągowe w całości znajdujące się wewnątrz profilu aluminiowego. Konstrukcja umożliwia ustawienie siatki na dowolnej wysokości w przedziale 106-250 cm. Blokowanie wysokości naciągu (siatki) dokonywane jest poprzez zacisk mimośrodowy z wkładką teflonową. Składana korbka naciągowa zintegrowana ze słupkiem, po naprężeniu siatki prostowana i chowana wewnątrz profilu głównego. Słupki przystosowane do 6-punktowego zamocowania boków siatki. Koniec linki naprężającej siatkę dołączany do wyprowadzonego fragmentu linki za pomocą szybkozłącza. Tuleje montażowe przeznaczone do mocowania profesjonalnego aluminiowego słupka do siatkówki z naciągiem wewnętrznym, wykonane z rury stalowej o odpowiedniej średnicy, zabezpieczone poprzez cynkowanie ogniowe. Dekiel podłogowy maskujący otwory wykonane w posadzce w celu osadzenia tulei mocujących słupki, osadzony na ramce stalowej cynkowanej galwanicznie, przykręcanej do posadzki. Osłony słupków profesjonalnych do siatkówki, wykonane z gąbki o grubości 5 cm pokrytej materiałem łatwozmywalnym zapinane na rzepy o kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym. Siatka do siatkówki turniejowa o grubości splotu – min. 3 mm z antenkami, obszyta z czterech stron taśmą. Uniwersalny wieszak na siatkę do siatkówki pozwalający w łatwy sposób przechowywać siatkę oraz szybko ją zwijać i rozwijać.

7. Stanowisko sędziowskie do siatkówki - aluminiowe z płynną regulacją wysokości i z osłoną – 1 kpl.

Wykonane z rur aluminiowych lakierowanych proszkowo. Posiadające płynną regulację wysokości podestu dla sędziego, uchylne oparcie, niebrudzące i antypoślizgowe stopki oraz kółeczka ułatwiające transport stanowiska. Wsporniki z taśmami spinającymi mocujące i stabilizujące stanowisko przy słupku do siatkówki. Wyposażone w osłonę wykonaną z 5 cm pianki pokrytej łatwo zmywalnym materiałem stanowiącą ochronę dla grających zawodników. Osłona w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.

8. Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciągiem siatki – 1 kpl. (2 słupki z osprzętem oraz z siatką i wieszakiem).

Wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu hali. Słupki wyposażone w urządzenie naciągowe wewnętrzne z zastosowaniem śruby trapezowej i kółka

zaczepnego. Haki zaczepowe na przeciwnym słupku. Tuleja montażowa przeznaczona do mocowania profesjonalnego słupka aluminiowego do tenisa ziemnego, wykonana z rury stalowej o średnicy dopasowanej do zastosowanego typu słupków zabezpieczona poprzez cynkowanie. Dekiel podłogowy maskujący otwory wykonane w posadzce w celu osadzenia tulei mocujących słupki, osadzony na ramce stalowej cynkowanej galwanicznie, przykręcanej do posadzki. Siatka profesjonalna do tenisa ziemnego z fartuchem czarna, gr. splotu min. 3 mm. Uniwersalny wieszak na siatkę do tenisa. Taśma ściągająca siatkę do tenisa ziemnego wraz z obciążnikiem wyposażona w karabinek oraz odważnik stalowy. Dwie podpórki siatki do gry singlowej w tenisa ziemnego wykonane z cienkościennej rurki stalowej o długości 107 cm, malowane proszkowo zakończone półokrągłym uchem pod siatkę.

9. Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm, podwójna – 15 kpl.

Drabinka podwójna, boki wykonane są z drewna iglastego 30x100 mm, szczeble ze sklejki równoległowarstwowej 30x40 mm. Dwa pola ćwiczebne 3,0 x 1,8 m. Spełniająca wymagania normy EN 913. Montowana do ściany sali za pomocą systemowych okuć i łączników do drabin uwzględniając odsunięcie od ściany na odległość zamontowanych grzejników.

10. Tablica wyników DTS 180 Profi z dostawką do koszykówki lub równoważna posiadające minimum takie same funkcje i wskazywane parametry, wymiary i rozmiar wyświetlanych znaków – 1 szt.

Sterowanie tablicy - przewodowe przy pomocy pulpitu sterowniczego. Funkcjonalny pulpit umożliwia podgląd wprowadzanych i wyświetlanych danych na wyświetlaczu LCD. Wymiary 3200 x 1250 x 100 mm.

Wskazywane parametry:

- czas rzeczywisty/czas gry - z dokładnością do 0,1 sek. ustawiany w dowolnej konfiguracji w zakresie 0-90 minut,
- czas 24 sekund na dodatkowych tablicach,
- wynik gry 0 - 199 pkt.
- stan setów/przewinień 0-9,
- numer części meczu 0-9,
- wskaźnik przerw na żądanie,
- wskaźnik zatrzymania czasu,
- wskaźnik zagrywki,
- przewinienia indywidualne zawodników,

Wielkość znaków od 125 mm i 220 mm, sygnał dźwiękowy ustawiany w dowolnej konfiguracji, widoczność tablicy do 60 metrów, zasilanie 230 V/50 Hz.

Wykonawca dokona montażu urządzeń wraz z uruchomieniem. Dopuszcza się sterowanie nie za pomocą kabla sterowniczego.

11. Piłkochwyty na ściany szczytowe - 2 kpl., oraz okna i drzwi w sali sportowej – 1 kpl.

Siatka ochronna polipropylenowa przesuwana z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach 4,5 x 24,4 m – 2 kpl., siatki przesuwne na drzwi oraz na okna. Oczka 45 x 45 mm, minimalna gr. splotu 4 mm, kolor biały. Wykonawca sam określi sposób montażu dostosowany do rodzaju konstrukcji.

12. Kotara grodząca zamontowana w połowie długości sali – 1 kpl.

Kotara grodząca salę w połowie długości wykonana z materiału przezroczystego impregnowanego ognioochronnie w kolorze ustalonym z Zamawiającym do wys. 3 m, powyżej z siatki ochronnej polipropylenowej (PP) o rozmiarze oczka 100 x 100 mm o minimalnej gr. splotu 4 mm w kolorze

białym. Kotara o długości 24,4 m z obciążeniem dolnej krawędzi. Mechanizm z napędem elektrycznym do pionowego podnoszenia i opuszczania kotary, mocowany bezpośrednio do konstrukcji dachu. Wykonawca sam określi sposób i rodzaj montażu dostosowany do rodzaju konstrukcji obiektu.

13. Trybuna składana teleskopowo 3-rzędowa typu ławkowego z siedziskami drewnianymi o minimalnej długości całkowitej 40 mb.

Trybuna musi zapewniać łatwy sposób składania i rozkładania oparty na beztarciowym systemie rolek - trybuna rozkładana przez jedną osobę. Układ jezdny trybun po nawierzchni hali sportowej musi odbywać się poprzez bezpieczne łożyskowane kółka o przekroju walcowym i liniowym styku z nawierzchnią, eliminując możliwość wgnieceń nawierzchni sportowej.

Elementy siedzisk trybuny wykonane z blatów sosnowych o minimalnej gr. 18 mm i szerokości min. 290 mm, ostatni rząd - oparcie ze sklejki o szerokości min. 220 mm. Elementy drewniane w kolorze naturalnym malowane lakierami. Elementy desek czołowych i desek tylnych o min. gr. 18 mm z blatów sosnowych lub płyty mdf w kolorze ustalonym z Zamawiającym. Ciągi komunikacyjne wykonane ze sklejki antypoślizgowej. Krawędzie brzegowe podłóg i stopni wykończone profilami z blachy aluminiowej. Elementy stalowe malowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Szerokość wejść na trybunę min. 1200 mm, szerokość przejść między rzędami min. 450 mm. Trybuna wyposażona w barierki ochronne zamontowane z tyłu oraz z boku bez konieczności demontażu w celu złożenia trybuny. Trybuna wyposażona w mechanizm blokujący zabezpieczający przed niekontrolowanym zsunięciem trybuny w trakcie użytkowania. Maksymalna szerokość złożonej trybuny ok. 1200 mm. Trybuna o minimalnej długości całkowitej 40 mb złożona z modułów nie dłuższych niż 6,0 m.

14. Ławka zawodnicza z siedziskami kubelkowymi 6 osobowa – 4 szt.

Ławka zawodnicza przeznaczona dla zawodników rezerwowych. Nogi wykonane z profili stalowych spawanych, zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego zapobiegające rysowaniu podłoża, malowane proszkowo. Nogi wzmocnione poziomymi poprzeczkami stalowymi. Siedziska fotelików z oparciem z tworzywa sztucznego. Wysokość siedziska ławki min. 45 cm, długość ławki min. 290 cm. Kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym.

II. Wyposażenie szatni i zaplecza socjalnego:

Uwagi ogólne:

Dokładność wymiarów elementów zabudowy należy określić na budowie i leży w gestii Wykonawcy. Dopuszcza się różnice od podanych wymiarów wyposażenia w tolerancji maksymalnej +/- 5%.

- 1. Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwie, oparcie, listwa z wieszakami, L=2,5 m - 8 szt.**

Ławko wieszak szatniowy z półką na obuwie wykonany z malowanych proszkowo profili na kolor uzgodniony z Zamawiającym 25x25x1,5 mm ze stopkami antypoślizgowymi oraz drewnianych listew. Ławka wyposażona w wieszaki, rozmieszczone w odstępach max 250 mm od wewnętrznej strony listwy. Elementy podstawy, listwy, wieszaki i poprzeczki dolne połączone są ze sobą za pomocą śrub. Wymiary gabarytowe: Długość 2,5 m, szerokość ławki min. 350 mm, wysokość min. 1600 mm, wysokość siedziska min. 400 mm. Wyrób zgodny z normą PN-EN1729-2 oraz PN-F-06009. Ławko wieszaki należy zakotwić na stałe do posadzki i ścian szatni.

- 2. Szafa metalowa ubraniowo – skrytkowa, 6-drzwiowa, 6-komorowa, na cokole – 8 szt.**

Szafka metalowa, ubraniowo - skrytkowa, 6-drzwiowa, 6-komorowa. Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej o min. gr. 0,8 mm, drzwiczki wykonane z blachy o min. gr. 1,0 mm. Całość malowana proszkowo. Szerokość każdego segmentu 300 mm, wysokość skrytki min. 850 mm, cokół o wysokości 100 mm. Drzwi z profilem wzmacniającym, osadzone na ukrytych zawiasach zamykane zamkiem cylindrycznym z dwoma kluczami. Szafa dwukolorowa, konstrukcja w kolorze szarym natomiast drzwiczki w kolorze ustalonym z Zamawiającym. Szafki należy zakotwić na stałe w posadzce w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

- 3. Ławki do korytarzy i holu wejściowego z siedziskami kubelkowymi 4 osobowe – 6 szt.**

Nogi ławek wykonane z profili stalowych spawanych, zabezpieczone niebrudzącymi stopkami tworzywowymi, malowane proszkowo. Siedziska fotelików z oparciem tworzywowe z polipropylenu. Wysokość siedziska ławki min. 45 cm., długość ławki min. 230 cm. Kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym. Konstrukcja ramy wykonana w sposób zapobiegający uszkodzeniom ścian w przypadku ustawienia ławki przy ścianie.

- 4. Wyposażenie gabinetu pielęgniarek.**

- Kozetka lekarska do badań i drobnych zabiegów medycznych posiadająca regulowany podglówek i szeroki blat. Wykręcana stopka pozwalająca na regulację i poziomowanie nierówności. Konstrukcja wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor kremowy. Blat pokryty łatwo zmywalnym materiałem w kolorze zielonym. Długość: ok. 195 cm, szerokość: ok. 70 cm, wysokość: ok. 55 cm - 75 cm, regulacja kąta nachylenia zagłówka: od ok. -60° do +45°.
- Biurko o długości ok. 120 cm na metalowym stelażu z metalowym kontenerkiem na kółkach. Kontenerek z min. 3 szufladami zamykanymi zamkiem centralnym, zapewniający miejsce do przechowywania drobnych akcesoriów biurowych. Szuflady mocowane na w pełni wysuwanych, stabilnych prowadnicach teleskopowych z mechanizmem zabezpieczającym przed wysuwaniem kilku szuflad jednocześnie. Całość malowana proszkowo na kolor kremowy.
- Taboret medyczny z obrotowym siedziskiem i oparciem, na pięcioramiennej stalowej podstawie chromowanej lub malowanej proszkowo na kolor kremowy, na kółkach do

łatwego przemieszczania. Regulacja wysokości siedziska sprężyną gazową oraz pochylenia oparcia pleców. Siedzisko i oparcie obite łatwo zmywalnym materiałem w kolorze zielonym.

- Torba medyczna „zestaw ratownictwa medycznego dla WOPR” lub inna równoważna zawierająca n.w. wyposażenie:

Zestaw umieszczony w torbie wykonanej z tkaniny wodoodpornej o niskiej ścieralności. Uchwyty umożliwiające transport zestawu w rękę i na ramieniu. Opatrunki znajdujące się w torbie przejrzyste rozmieszczone, z łatwym dostępem do niezależnych przegród.

Unieruchomienie złamań i stabilizacja głowy:

- | | |
|--|--------|
| - Szyna Kramera do unieruchomienia | 2 szt. |
| - Kołnierz ortopedyczny regulowany dla dorosłych | 1 szt. |
| - Kołnierz ortopedyczny regulowany pediatryczny | 1 szt. |

Sztuczne oddychanie i podtrzymanie drożności dróg oddechowych:

- | | |
|---|--------|
| - Rurki ustno-gardłowe Guedala 6 szt. | 1 kpl |
| - Worek samorozprężalny silikonowy umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500 ml i przewodem tlenowym niezałamującym długości 2 m i maskami twarzowymi obrotowymi o 360 stopni całkowicie przezroczystymi, rozmiar nr 5 (dla dorosłych) i nr 3 (dla dzieci) | 1 kpl. |
| - Maseczki do sztucznego oddychania | 5 szt. |

Zestaw opatrunkowy:

- | | |
|---|--------|
| - Koc ratunkowy przeciwwstrząsowy | 2 szt. |
| - Kompres gazowy jałowy 9 cm x 9 cm | 5 szt. |
| - Kompres gazowy jałowy 5 cm x 5 cm | 5 szt. |
| - Gaza bawełniana jałowa 1m ² | 2 szt. |
| - Gaza bawełniana jałowa ¼ m ² | 2 szt. |
| - Bandaż dziany 4 m x 5 cm | 4 szt. |
| - Bandaż dziany 4 m x 10 cm | 8 szt. |
| - Chusta trójkątna włókninowa | 1 szt. |
| - Bandaż elastyczny szer.10 cm | 3 szt. |
| - Plaster z opatrunkiem 6 cm x 1 m | 1 szt. |
| - Plaster bez opatrunku 5 cm x 5 cm | 2 szt. |
| - Rękawiczki latexowe | 5 par |
| - Nożyczki ratownicze | 1 szt. |

- Nosze ratunkowe składane na pół w długości o konstrukcji aluminiowej wysokiej wytrzymałości – nośność 150 kg. Płachta z tworzywa sztucznego łatwo zmywalna. 2 pasy stabilizacyjne z zatrzaskami. Pokrowiec w zestawie. Wymiary ok. 215x50x15 cm, wymiary po złożeniu ok. 110x20x10 cm. Nosze do użytku w miejscach publicznych.

5. Wyposażenie pokoju sędziów.

- Stół o wymiarach 70x150 cm o konstrukcji stalowej z profilu o przekroju kwadratu min. 45x45 mm lub rury średnicy 60 mm malowanej proszkowo lub chromowanej. Blat z płyty obustronnie laminowanej o min. grubości 35 mm z okleiną PCV lub drewniany. Kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym – 1 szt.
- Krzesła z oparciami wykonane z grubego, mocnego profilu płasko- owalnego o przekroju min. 30x15x1,5 mm. Wzmocnienie stelaża wykonane z rury min. fi18x1,5mm. Nogi zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego zapobiegające rysowaniu podłoża. Stelaż malowany proszkowo. Siedzisko i oparcie wykonane z wytrzymałego plastiku z obiciem z pianki o min. grubości 35mm pokryte materiałem łatwo zmywalnym w kolorze ustalonym z Zamawiającym – 4 szt.
- Metalowa szafa aktowa wykonana z blachy stalowej o minimalnej gr. 0,8 mm. Cztery przestawne półki. Drzwi zamykane zamkiem cylindrycznym, ryglującym w trzech

punktach. Malowana farbą proszkową w kolorze jasnoszarym. Pojemność - 5 rzędów segregatorów. Wymiary min. 1980 x 1000 x 420 mm (wys. x szer. x gł.) – 1 szt.

6. Wyposażenie pokoju trenera.

- Stół o wymiarach 70x150 cm o konstrukcji stalowej z profilu o przekroju kwadratu min. 45x45 mm lub rury średnicy 60 mm malowanej proszkowo lub chromowanej. Błat z płyty obustronnie laminowanej o min. grubości 35 mm z okleiną PCV lub drewniany. Kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym – 1 szt.
- Krzesła z oparciami wykonane z grubego, mocnego profilu płasko- owalnego o przekroju min. 30x15x1,5 mm. Wzmocnienie stelaża wykonane z rury min. fi18x1,5mm. Nogi zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego zapobiegające rysowaniu podłoża. Stelaż malowany proszkowo. Siedzisko i oparcie wykonane z wytrzymałego plastiku z obiciem z pianki o min. grubości 35mm pokryte materiałem łatwo zmywalnym w kolorze ustalonym z Zamawiającym – 4 szt.
- Metalowa szafa aktowa wykonana z blachy stalowej o minimalnej gr. 0,8 mm. Cztery przestawne półki. Drzwi zamykane zamkiem cylindrycznym, ryglującym w trzech punktach. Malowana farbą proszkową w kolorze jasnoszarym. Pojemność - 5 rzędów segregatorów. Wymiary min. 1980 x 1000 x 420 mm (wys. x szer. x gł.) – 1 szt.

7. Wyposażenie magazynu sprzętu.

- Magazyn należy wyposażyć w uchwyty na słupki do siatkówki oraz tenisa zamontowane na ścianie – 3 kpl. oraz uchwyty na wieszaki siatek do siatkówki i tenisa – 3 szt.
- W magazynie należy zamontować regał magazynowy na drobny sprzęt sportowy o wymiarach 200x100x40 cm, stelaż metalowy malowany proszkowo, półki z płyty – 1 szt.

8. Dostawa automatu czyszcząco- zbierającego do mycia posadzki sportowej – 1 szt.

Profesjonalna szorowarka czyszcząco-zbierająca, przeznaczona do czyszczenia wszystkich rodzajów posadzek. Maszyna z ramą nośną wykonaną ze stali nierdzewnej, zbiorniki z tworzywa odpornego na uderzenia. Posiadająca łatwy dostęp do wszystkich podzespołów oraz unoszoną głowicę ułatwiającą montaż szczotki. Maszyna przeznaczona do codziennego zmywania posadzek, jednocześnie zmywa i osusza. Pojedynczy zbiornik na brudną wodę, łatwe wylewanie wody przez wąż spustowy.

W komplecie ze szczotką przeznaczoną do zastosowanej nawierzchni sportowej oraz nawierzchni z płytek gresowych.

Moc silnika szczotki: min. 1500 W

Moc silnika ssawy: min. 1000 W

Zasilanie: 230 V

Obroty: 150 obr/min

Szerokość szczotki: min. 450 mm

Szerokość pad: min. 400 mm

Zasięg pracy: min. 42 m

Pojemność zbiorników czystej i brudnej wody: min. 2 x 40 l

Maksymalny ciężar: 90 kg

9. Oznakowanie piktogramami montowanymi na drzwiach wszystkich pomieszczeń zaplecza socjalnego – 1 kpl.

III. Wyposażenie sanitariatów, węzłów sanitarnych i pokoju pielęgniarek w osprzęt sanitarny:

Uwagi ogólne:

Wszystkie elementy wyposażenia sanitariatów wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej o wykończeniu matowym. Zaleca się, aby dostarczony sprzęt był produkcji jednego producenta lub nie wykazywał znaczących różnic w kolorystyce, jakości wykonania itp.

1. Metalowy podajnik na mydło w płynie o pojemności minimalnej 1 litr – 12 szt.

Naścienny, przykręcany podajnik na mydło w płynie o pojemności min. 1 litr, wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wykończenie obudowy matowe. Sposób uruchamiania przycisk, wyposażony w okienko do kontroli ilości mydła oraz zawór niekapek. Zbiornik wielokrotnego napełniania zamykany na zamek i kluczyk metalowy. Dozownik przeznaczony do intensywnego użytkowania we wszystkich miejscach użyteczności publicznej.

2. Dozownik łokciowy płynów do higienicznej dezynfekcji rąk o pojemności minimalnej 1 litr – 1 szt.

Naścienny, przykręcany łokciowy dozownik z długą rączką o pojemności 1 litr wykonany z aluminium lub stali nierdzewnej szczotkowanej, z metalową pompką, wyposażony w okienko do kontroli ilości płynu. Zbiornik wielokrotnego napełniania zamykany na zamek i kluczyk metalowy. Dozownik przeznaczony do intensywnego użytkowania we wszystkich miejscach użyteczności publicznej.

3. Metalowy podajnik ręczników papierowych – 9 szt.

Naścienny, przykręcany pojemny dozownik ręczników papierowych wykonany ze stali szlachetnej szczotkowanej w wykończeniu matowym, który pomieści ok. 600 uniwersalnych listków ręcznika w składce ZZ. Minimalne wymiary 280x370x105 mm. Sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej. Estetycznie wykończony, posiadający zamknięcie z zamkiem i kluczykiem metalowym. Wyposażony w okienko do kontroli zużycia papieru. Dozownik przeznaczony do intensywnego użytkowania we wszystkich miejscach użyteczności publicznej.

4. Energooszczędna suszarka do rąk ze stali nierdzewnej szczotkowanej o mocy znamionowej minimalnej 2000 W – 8 szt.

Naścienna, przykręcana suszarka do rąk ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wykończenie obudowy matowe. Moc znamionowa min. 2000 W, sposób uruchamiania: automatyczny – fotokomórka. Obudowa posiadająca ruchomą dyszę do zmiany kierunku wylotu strumienia powietrza. Suszarka przeznaczona do intensywnego użytkowania we wszystkich miejscach użyteczności publicznej.

5. Szczotka do toalet naścienna w obudowie ze stali nierdzewnej szczotkowanej - 11 szt.

Naścienna szczotka o wymiennej końcówce montowana do ściany do czyszczenia WC. Obudowa oraz szczotka wykonana ze stali nierdzewnej wykończona w odcieniu matowym. Szczotka przeznaczona do użytkowania we wszystkich miejscach użyteczności publicznej a także w toaletach ogólnodostępnych.

6. Dozownik na papier toaletowy – 11 szt.

Naścienny, przykręcany dozownik do papieru toaletowego wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wykończenie obudowy matowe. Pojemna obudowa na wymiary roli: 190 mm - 230 mm. Przednia pokrywa zamykana, zamek i klucz metalowy. Wyposażony w okienko do kontroli zużycia papieru. Dozownik przeznaczony do intensywnego użytkowania we wszystkich miejscach użyteczności publicznej.

7. Wieszak do toalet oraz kabin prysznicowych – 21 szt.

Podwójny natynkowy, przykręcany do ściany wieszak uniwersalny wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej o wykończeniu matowym.

8. Kosz na odpady higieniczno - sanitarne z przyciskiem pedałowym o pojemności minimalnej 6 litrów – 11 szt.

Kosz na odpady higieniczno - sanitarne ze stali nierdzewnej szczotkowanej z przyciskiem pedałowym o pojemności minimalnej 6 litrów. Kosz w rzucie prostokąta.

9. Kosz na zużyte ręczniki naścienny o pojemności minimalnej 25 litrów – 9 szt.

Kosz na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej szczotkowanej z pokrywą o pojemności 25 litrów w rzucie prostokąta o rozmiarach min. 40x30x20 cm. Kosze naścienne montowane na stałe przy umywalkach.

10. Lustro łazienkowe – 12 szt.

Lustro łazienkowe prostokątne, naścienne o wymiarach 500 x 600 mm, bez ramy. Krawędzie lustra fabrycznie fazowane, faza ok. 10 mm. Montowane we wszystkich sanitariatach nad umywalkami.

11. Pochwyt dla niepełnosprawnych przyścienny o dł. 60 cm – 4 szt.

Wykonana ze stali nierdzewnej matowa poręcz prosta o długości 60 cm z dwoma punktami wsparcia. Średnica rury min. 30 mm, minimalna grubość stali: rura 1,5 mm, wspornik 2 mm. Dopuszczalne obciążenie 120 kg.

12. Pochwyt dla niepełnosprawnych uchylny o dł. 60 cm – 2 szt.

Wykonana ze stali nierdzewnej matowa poręcz uchylna o długości 60 cm. Średnica rury min. 30 mm o grubości minimalnej ścianki 1,5 mm, wspornik 4 mm. Dopuszczalne obciążenie 120 kg.

IV. Elementy zewnętrzne małej architektury:

1. Ławki zewnętrzne - 4 szt.

Ławki z oparciem o konstrukcji stalowej ocynkowanej galwanicznie i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej. Siedzisko z oparciem wykonane z blachy perforowanej malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej. Ławki o min. długości 160 cm. Montaż na stałe do podłoża w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

2. Kosz na śmieci - 4 szt.

Kosz na śmieci z popielnicą i daszkiem w całości wykonany ze stali ocynkowanej galwanicznie i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej o pojemności min. 35 l. Kosz opróżniany poprzez obrót pojemnikiem. Montaż na stałe do podłoża w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

3. Stojak na rowery - 2 szt.

Stojak na rowery wykonany ze stali ocynkowanej galwanicznie i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej. Stojak na min. 5 szt. rowerów o min. długości 160 cm. Montaż na stałe do podłoża w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

V. Ogrodzenie działki.

Uwagi ogólne:

Przed wykonaniem ogrodzenia wykonawca dokona rozbiórki istniejącego ogrodzenia wraz z utylizacją powstałych materiałów i gruzu. Termin realizacji prac rozbiórkowych i montażowych należy przewidzieć w okresie wakacyjnym wolnym od zajęć szkolnych.

- Ogrodzenie działki od strony północnej, południowej i zachodniej oraz ogrodzenie istniejącego placu zabaw należy wykonać z panela ogrodzeniowego prostego 2D, zgrzewanego, zakończenia górne panela bez wystających prętów. Panel o wysokości 1230 mm \pm 50 mm długości 2500 \pm 50 mm mm wykonany z prętów pionowych o średnicy minimalnej 6,0 mm w rozstawie 50 mm \pm 5 mm oraz z prętów poziomych 2 x 8,0 mm (minimalna średnica 8 mm) w rozstawie 200 mm \pm 10 mm. Słupki dostosowane do wysokości panela, wykonane z profilu zamkniętego o przekroju minimalnym 60x40x2 mm. Panele montowane do słupków min. 3 obejmami na wysokości słupka. Wszystkie metalowe elementy ogrodzenia (panele, słupki, obejm i akcesoria montażowe itp.) ocynkowanego galwanicznie i malowane proszkowo na kolor ustalony z Zamawiającym. Ogrodzenie należy wykonać na prefabrykowanej podmurówce w rzucie o przekroju prostokąta (wysokość minimalna 250 mm, grubość minimalna 50 mm) wraz z betonowymi łącznikami na słupkach. Wszystkie elementy cokołu zbrojone siatką stalową.



Rys. 2. Widok panela ogrodzeniowego.

- Ogrodzenie działki od strony wschodniej należy wykonać z profili stalowych o przekroju kwadratu zgodnie z poniższym zdjęciem. Słupki główne w rozstawie maksymalnym 2,5 m wykonane z RK 80x80x3 mm od góry zabezpieczone daszkiem metalowym. Poprzeczki poziome 3 szt. wykonać z RK 40x40x3 mm w rozstawie 150 mm od dołu, na górze oraz 150 mm poniżej górnej krawędzi. Wypełnienie pionowe z RK 20x20x2 mm w rozstawie, co 100 mm. Wysokość ogrodzenia dostosować do ogrodzenia panelowego, min 1500 mm. Całe ogrodzenie należy wykonać na żelbetowej podmurówce w rzucie o przekroju prostokąta: wysokość min. 300 mm, grubość minimalna 200 mm, zbrojonej prętami żebrowanymi. Wszystkie metalowe elementy ogrodzenia (profile, słupki, akcesoria montażowe itp.) ocynkowanego galwanicznie i malowane proszkowo na kolor ustalony z Zamawiającym.



Rys. 3. Widok ogrodzenia z profili stalowych.

- Wykonanie bram wjazdowych o szerokości min. 5,5 m i wysokości równej z przyległym ogrodzeniem, zamykane na wkładkę oraz przystosowane do zamykania na kłódkę. Bramy wykonane w ramie z profili stalowych RK 40x40x3 mm z 2 dodatkowymi poziomymi poprzeczkami wykonanymi na poziomie przyległego ogrodzenia. Wypełnienie pionowe z RK 20x20x2 mm w rozstawie, co 100 mm. Główna brama rozwierana natomiast brama przy dojściu ppoż. przesuwana. Wszystkie metalowe elementy ogrodzenia (profile, słupki, akcesoria montażowe itp.) ocynkowanego galwanicznie i malowane proszkowo na kolor ustalony z Zamawiającym – 2 szt.
- Wykonanie furtek wejściowych o szerokości min. 1,2 m i 1,5 m na dojściu ppoż. i wysokości równej z przyległym ogrodzeniem, zamykane na wkładkę oraz przystosowane do

zamykania na kłódkę. Furtki wykonane w ramie z profili stalowych RK 40x40x3 mm z 2 dodatkowymi poziomymi poprzeczkami wykonanymi na poziomie przyległego ogrodzenia. Wypełnienie pionowe z RK 20x20x2 mm w rozstawie, co 100 mm. Wszystkie metalowe elementy ogrodzenia (profile, słupki, akcesoria montażowe itp.) ocynkowanego galwanicznie i malowane proszkowo na kolor ustalony z Zamawiającym – 4 szt.

- Wykonanie furtki wejściowych na plac zabaw o szerokości min. 1,2 m i wysokości równej z przyległym ogrodzeniem, zamykane na wkładkę oraz przystosowane do zamykania na kłódkę. Furtki wykonane w ramie z profili stalowych RK 40x40x3 mm z wypełnieniem z systemowego panela ogrodzeniowego 2d wykonanego z prętów pionowych o średnicy minimalnej 6,0 mm w rozstawie 50 mm \pm 5 mm oraz z prętów poziomych 2 x 8,0 mm (minimalna średnica 8 mm) w rozstawie 200 mm \pm 10 mm. Wszystkie metalowe elementy ogrodzenia (profile, słupki, akcesoria montażowe itp.) ocynkowanego galwanicznie i malowane proszkowo na kolor ustalony z Zamawiającym – 2 szt.

VI. Remont kanalizacji deszczowej na działkach ewid. nr 1033 i 1031/1 zgodnie ze zgłoszeniem z dnia 01-07-2015 r. oraz odpowiedzią znak: AB.6743.11.72.2015 z dnia 17-07-2015 r.

Przed przebudową drogi dojazdowej należy wymienić odcinek kanalizacji deszczowej o dł. 99 mb, na rury PCV o średnicy 200 - 300 mm klasy SN8, wraz z wymianą 5 szt. studni deszczowych na systemowe studzienki kanalizacji deszczowej z PE o średnicy 600 mm zamknięcie rurą teleskopową z włazami żeliwnymi typu ciężkiego D 400.

VII. Zabezpieczenia przeciwpożarowe.

Budynek należy wyposażać w sprzęt ppoż. oraz wykonać system zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. W kalkulacji należy uwzględnić montaż niezbędnych gaśnic, wykonanie oznakowania znakami bezpieczeństwa, oznakowanie urządzeń i sprzętu przeciwpożarowego oraz oznakowanie dróg ewakuacyjnych. Ponadto należy opracować instrukcję przeciwpożarową, instrukcję alarmowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia oraz instrukcję bezpieczeństwa pożarowego przez osobę uprawnioną zgodnie z wytycznymi projektowymi.

VIII. Dokumentacja powykonawcza i uzyskanie prawomocnej decyzji na użytkowanie.

Wykonanie dokumentacji powykonawczej z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, protokoły badań i sprawdzeń, atesty i certyfikaty na wbudowane materiały i urządzenia potwierdzone przez kierownika budowy i branżowych inspektorów nadzoru inwestorskiego, świadectwo charakterystyki energetycznej, dziennik budowy. Odbiory przez sanepid, straż pożarną, UDT. Inwentaryzacja geodezyjna całości zadania, karty gwarancyjne, kosztorysy powykonawcze itd.

Przygotowanie wszystkich niezbędnych dokumentów do nadzoru budowlanego wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji na użytkowanie obiektu.

*Niniejsze opracowanie stanowi
załącznik do projektu budowlanego
zatwierdzonego decyzją AB.XI.7351/18/10
z dnia 15.06.2018 r.*

mgr inż. arch. Andrzej Milewski
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektury
nr ewid. 480/01